



INFORMATIVO/BOLETÍN

PNE

DE INGREDIENTES

AMÉRICA LATINA - 2023
DADOS DE 2022

LATINOAMÉRICA - 2023
DATOS DE 2022

INFORMATIVO PNE DE INGREDIENTES AMÉRICA LATINA - 2023

A Adisseo tem o prazer de oferecer a você um compilado de resultados de análises de ingredientes recebidos em diversas fábricas de rações por seus clientes da América Latina, referentes ao ano de 2022.

Essas análises foram realizadas a partir da plataforma web PNE (*Precise Nutrition Evaluation*), a plataforma NIRS (Espectroscopia de Infravermelho Próximo) da Adisseo para nutrição de precisão. São curvas desenvolvidas ao longo de mais de 20 anos, com mais de 1 milhão de análises realizadas e investimento superior a 20 milhões de dólares, em seu Centro de Pesquisa CERN e seus laboratórios CARAT e CEAN.

O grande diferencial das curvas NIRS da Adisseo vai além do conhecimento da composição dos ingredientes, já que os seus valores nutricionais são considerados por meio das **validações *in vivo* das curvas dos coeficientes de digestibilidade dos aminoácidos e da energia metabolizável aparente (EMA e EMAn) para aves.**

Os coeficientes de digestibilidade dos aminoácidos para suínos também são determinados com avaliações *in vivo*, porém é utilizada uma média por aminoácido, por ingrediente.

Na Adisseo, buscamos de forma contínua a melhoria das curvas NIRS/PNE, incorporando o máximo de variabilidade dos ingredientes. Rotineiramente realizamos o gerenciamento de "outliers" nos resultados NIRS/PNE obtidos, assim como um trabalho de treinamento em boas práticas, validações e standardizações periódicas.

Os dados são apresentados em sua matéria natural e foram considerados os valores dentro de +/- 2 desvios-padrão da média, em relação a cada parâmetro analisado.

Com este informativo, a Adisseo espera contribuir com uma nova referência criteriosa da composição das matérias-primas utilizadas nas fábricas de rações de seus clientes, com dados reais de campo, fornecendo uma visão da variabilidade existente dos principais ingredientes por país.

Atenciosamente,

Adriana Toscan

Departamento Técnico da Adisseo América Latina

A Adisseo mantém a identidade e os dados correspondentes de seus clientes em estrita confidencialidade.

BOLETÍN PNE DE INGREDIENTES LATINOAMÉRICA - 2023

Adisseo le ofrece un compilado con los resultados de análisis de ingredientes recibidos de diversas fábricas de alimento por sus clientes en América Latina, referentes al año 2022.

Estos análisis se realizaron a partir de la plataforma web PNE (Precise Nutrition Evaluation), la plataforma NIRS (espectroscopia de infrarrojos próximos) de Adisseo para la nutrición de precisión. Son curvas desarrolladas a lo largo de más de 20 años, con más de 1 millón de análisis realizados e inversiones superiores a 20 millones de dólares, en su Centro de Investigación CERN y en sus laboratorios CARAT y CEAN.

El gran diferencial de las curvas NIRS de Adisseo va más allá de conocer la composición de los ingredientes, ya que sus valores nutricionales se obtienen por medio de la validación *in vivo* de las curvas de los coeficientes de digestibilidad de los aminoácidos y de la energía metabolizable aparente (EMA y EMAn) para las aves.

Los coeficientes de digestibilidad de los aminoácidos para cerdos también se determinan por medio de pruebas *in vivo*, pero se utiliza una media por aminoácido, por ingrediente.

En Adisseo, buscamos continuamente la mejora de las curvas NIRS/PNE, incorporando la máxima variabilidad en los ingredientes. Rutinariamente realizamos la gestión de "outliers" en los resultados NIRS/PNE obtenidos, así como un trabajo de formación en buenas prácticas, validaciones y estandarizaciones periódicas.

Los datos son presentados en su forma natural y fueron considerados valores dentro de +/- 2 desviaciones estándar de la media, en relación con cada parámetro analizado.

Con este reporte, Adisseo busca aportar una nueva referencia sobre la composición de las materias primas utilizadas en las fábricas de alimento de sus clientes, con datos reales de campo, proporcionando una visión de la variabilidad existente de los principales ingredientes por país.

Muy atentamente,

Adriana Toscan
Departamento Técnico de Adisseo América Latina

Adisseo mantiene la identidad y los datos correspondientes de sus clientes en estricta confidencialidad.



O CEAN (Centro de Apoio Nutricional), localizado em Santa Maria, no Rio Grande do Sul, é uma das unidades da rede Adisseo de laboratórios, conectado com clientes do mundo todo e coordenado pelo laboratório CARAT. O CEAN é ainda responsável pela assistência técnica direta aos clientes da América do Sul. Ele tem sido decisivo para a robustez do banco de dados e o desenvolvimento de curvas NIRS em matérias-primas utilizadas na nutrição animal. O CEAN tem como principal objetivo o desenvolvimento de metodologias de análises de aditivos nutricionais e alimentos, integradas com o gerenciamento de informações para produzir resultados confiáveis no menor tempo possível.

El CEAN (Centro de Apoyo Nutricional), ubicado en Rio Grande do Sul, Brasil, es una de las unidades en la red de laboratorios de Adisseo, conectado con clientes de todo el mundo y coordinado por el laboratorio CARAT. El CEAN sigue siendo responsable de la asistencia técnica directa a los clientes de Adisseo América del Sur. Este ha sido primordial para la robustez del banco de datos y el desarrollo de curvas NIRS de materias primas utilizadas en la nutrición animal. El CEAN tiene como principal objetivo el desarrollo de metodologías de análisis de aditivos nutricionales y alimentos, integrados con la gestión de la información para producir resultados confiables en el menor tiempo posible.

CERN

O CERN (Centre of Expertise and Research in Nutrition) é o centro de pesquisa da Adisseo com foco em nutrição, situado em Commentry, na França. As instalações experimentais contam com ferramentas *in vitro* e também têm capacidade de avaliar com precisão a nutrição e os seus efeitos no desempenho de aves, suínos e ruminantes, na qualidade dos produtos de origem animal e nos aspectos de saúde nos animais. A equipe de pesquisadores do CERN ainda desenvolve projetos colaborativos com centros de pesquisa e universidades do mundo inteiro, desenvolvendo inovações futuras que a Adisseo deseja propor nas áreas de produção animal.



El CERN (Centre of Expertise and Research in Nutrition) es el centro de investigación de Adisseo enfocado en nutrición, ubicado en Commentry, en Francia. Las instalaciones experimentales cuentan con herramientas *in vitro*, y también tienen la capacidad de evaluar con precisión la nutrición y sus efectos en el rendimiento de las aves, los cerdos y los rumiantes, en la calidad de los productos de origen animal y en los aspectos de la salud en los animales. El equipo de investigadores del CERN desarrolla proyectos colaborativos con centros de investigación y universidades de todo el mundo, desarrollando innovaciones futuras que Adisseo desee proponer en las áreas de producción animal.

ÍNDICE

BRASIL GRÃOS

| | |
|---------------------------------------|----|
| CEVADA | 9 |
| MILHO | 10 |
| SOJA EXPELLER | 11 |
| SOJA INTEGRAL TÉRMICAMENTE PROCESSADA | 12 |
| SORGO | 13 |
| TRIGO | 14 |

SUBPRODUTOS DE ORIGEM VEGETAL

| | |
|-------------------------------|----|
| FARELO DE CANOLA | 15 |
| DDGS DE MILHO | 16 |
| FARELO DE ARROZ | 17 |
| FARELO DE GIRASSOL | 18 |
| FARELO DE SOJA 46% PB (< 47%) | 19 |
| FARELO DE SOJA 48% PB (≥ 47%) | 20 |
| FARELO DE TRIGO | 21 |
| GLÚTEN DE MILHO | 22 |

SUBPRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

| | |
|--|----|
| FARINHA DE CARNE E OSSOS 38% (35 - 39,99%) | 23 |
| FARINHA DE CARNE E OSSOS 43% (40 - 44,99%) | 24 |
| FARINHA DE CARNE E OSSOS 48% (45 - 49,99%) | 25 |
| FARINHA DE CARNE E OSSOS 52% (50 - 54,99%) | 26 |
| FARINHA DE CARNE E OSSOS 58% (≥ 55%) | 27 |
| FARINHA DE PEIXE < 55% PB | 28 |
| FARINHA DE PEIXE ≥ 55% PB | 29 |
| FARINHA DE PENAS | 30 |
| FARINHA DE SANGUE | 31 |
| FARINHA DE VÍSCERAS DE AVES | 32 |
| FARINHA DE VÍSCERAS DE SUÍNOS | 33 |
| LEITE EM PÓ | 34 |
| SORO DE LEITE EM PÓ | 35 |

AMÉRICA CENTRAL GRANOS

| | |
|--------------------------------------|----|
| MAÍZ | 37 |
| SOJA INTEGRAL PROCESADA TÉRMICAMENTE | 38 |
| SUBPRODUTOS DE ORIGEM VEGETAL | |
| DDGS DE MAÍZ | 39 |
| SALVADO DE ARROZ | 40 |
| TORTA DE SOJA 46% PB (< 47%) | 41 |
| TORTA DE SOJA 48% PB (≥ 47%) | 42 |
| SALVADO DE TRIGO | 43 |
| SUBPRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL | |
| HARINA DE PESCADO ≥ 55% PB | 44 |
| HARINA DE PLUMAS | 45 |
| HARINA DE VÍSCERAS DE AVES | 46 |

ARGENTINA GRANOS

| | |
|--|----|
| MAÍZ | 48 |
| SOJA EXPELLER | 49 |
| SOJA INTEGRAL PROCESADA TÉRMICAMENTE | 50 |
| SUBPRODUTOS DE ORIGEM VEGETAL | |
| SALVADO DE TRIGO | 51 |
| TORTA DE SOJA 46% PB (< 47%) | 52 |
| TORTA DE SOJA 48% PB (≥ 47%) | 53 |
| SUBPRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL | |
| HARINA DE CARNE Y HUESO 43% PB (40 - 44,99%) | 54 |
| HARINA DE CARNE Y HUESO 48% PB (45 - 49,99%) | 55 |
| HARINA DE CARNE Y HUESO 52% PB (50 - 54,99%) | 56 |
| HARINA DE PLUMAS | 57 |
| HARINA DE PESCADO ≥ 55% PB | 58 |
| HARINA DE VÍSCERAS DE AVES | 59 |

BOLIVIA GRANOS

| | |
|--------------------------------------|----|
| MAÍZ | 61 |
| SORGO | 62 |
| SOJA INTEGRAL PROCESADA TÉRMICAMENTE | 63 |
| SUBPRODUTOS DE ORIGEM VEGETAL | |
| TORTA DE SOJA 46% PB (< 47%) | 64 |

CHILE GRANOS

| | |
|--|----|
| MAÍZ | 66 |
| SOJA INTEGRAL PROCESADA TÉRMICAMENTE | 67 |
| TRIGO | 68 |
| SUBPRODUTOS DE ORIGEM VEGETAL | |
| GLUTEN DE MAÍZ | 69 |
| SALVADO DE TRIGO | 70 |
| TORTA DE SOJA 46% PB (< 47%) | 71 |
| TORTA DE SOJA 48% PB (≥ 47%) | 72 |
| SUBPRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL | |
| HARINA DE CARNE Y HUESO 52% PB (50 - 54,99%) | 73 |
| HARINA DE CARNE Y HUESO 58% (≥ 55%) | 74 |
| HARINA DE PESCADO ≥ 55% PB | 75 |
| HARINA DE SANGRE | 76 |
| HARINA DE VÍSCERAS DE AVES | 77 |

ÍNDICE

| | | | |
|--|------------|--|------------|
| COLOMBIA | 78 | SUBPRODUCTOS DE ORIGEN VEGETAL | |
| GRANOS | | HARINA DE CANOLA | 107 |
| MAÍZ | 79 | DDGS DE MAÍZ | 108 |
| SOYA INTEGRAL PROCESADA TÉRMICAMENTE | 80 | GLUTEN DE MAÍZ | 109 |
| SUBPRODUCTOS DE ORIGEN VEGETAL | | SALVADO DE TRIGO | 110 |
| DDGS DE MAÍZ | 81 | TORTA DE SOYA 46% PB (< 47%) | 111 |
| GLUTEN DE MAÍZ | 82 | TORTA DE SOYA 48% PB (≥ 47%) | 112 |
| SALVADO DE TRIGO | 83 | SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL | |
| TORTA DE SOYA 46% PB (< 47%) | 84 | HARINA DE CARNE Y HUESO 43% PB (40 - 44,99%) | 113 |
| TORTA DE SOYA 48% PB (≥ 47%) | 85 | HARINA DE CARNE Y HUESO 48% PB (45 - 49,99%) | 114 |
| SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL | | HARINA DE CARNE Y HUESO 52% PB (50 - 54,99%) | 115 |
| HARINA DE CARNE Y HUESO 43% PB (40 - 44,99%) | 86 | HARINA DE CARNE Y HUESO 58% (≥ 55%) | 116 |
| HARINA DE PESCADO < 55% PB | 87 | HARINA DE PESCADO ≥ 55% PB | 117 |
| HARINA DE PESCADO ≥ 55% PB | 88 | HARINA DE PLUMAS | 118 |
| HARINA DE SANGRE | 89 | HARINA DE VÍSCERAS DE AVES | 119 |
| ECUADOR | 90 | PERÚ | 120 |
| GRANOS | | GRANOS | |
| MAÍZ | 91 | MAÍZ | 121 |
| SOYA INTEGRAL PROCESADA TÉRMICAMENTE | 92 | SOYA INTEGRAL PROCESADA TÉRMICAMENTE | 122 |
| TRIGO | 93 | SUBPRODUCTOS DE ORIGEN VEGETAL | |
| SUBPRODUCTOS DE ORIGEN VEGETAL | | SALVADO DE GIRASSOL | 123 |
| DDGS DE MAÍZ | 94 | SALVADO DE TRIGO | 124 |
| GLUTEN DE MAÍZ | 95 | TORTA DE SOYA 46% PB (< 47%) | 125 |
| SALVADO DE ARROZ | 96 | TORTA DE SOYA 48% PB (≥ 47%) | 126 |
| SALVADO DE TRIGO | 97 | SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL | |
| TORTA DE SOYA 46% PB (< 47%) | 98 | HARINA DE PESCADO | 127 |
| SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL | | HARINA DE VÍSCERAS DE AVES | 128 |
| HARINA DE PESCADO ≥ 55% PB | 99 | VENEZUELA | 129 |
| HARINA DE PLUMAS | 100 | GRANOS | |
| HARINA DE VÍSCERAS DE AVES | 101 | MAÍZ | 130 |
| MÉXICO | 102 | SUBPRODUCTOS DE ORIGEN VEGETAL | |
| GRANOS | | TORTA DE SOYA 46% PB (< 47%) | 131 |
| MAÍZ | 103 | SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL | |
| SORGO | 104 | HARINA DE CARNE Y HUESO 43% PB (40 - 44,99%) | 132 |
| SOYA INTEGRAL PROCESADA TÉRMICAMENTE | 105 | HARINA DE CARNE Y HUESO 58% (≥ 55%) | 133 |
| TRIGO | 106 | HARINA DE PESCADO | 134 |
| | | GLOSSÁRIO/GLOSARIO | 136 |



BRASIL

ANO DE 2022





CEVADA | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=46)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 89,24 | 10,27 | 2,00 | 2,23 | 4,93 |
| Máx. | 90,15 | 12,20 | 2,19 | 2,43 | 5,77 |
| Mín. | 87,74 | 8,74 | 1,83 | 2,07 | 4,07 |
| SD | 0,54 | 0,91 | 0,09 | 0,07 | 0,45 |
| CV (%) | 0,61 | 8,85 | 4,58 | 3,31 | 9,22 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,367 | 0,254 |
| Máx. | 0,400 | 0,286 |
| Mín. | 0,330 | 0,228 |
| SD | 0,017 | 0,013 |
| CV (%) | 4,73 | 5,10 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,375 | 0,155 | 0,226 | 0,348 | 0,137 | 0,497 | 0,367 | 0,685 | 0,466 | 0,216 | 0,488 |
| Máx. | 0,412 | 0,177 | 0,252 | 0,380 | 0,153 | 0,554 | 0,420 | 0,783 | 0,529 | 0,250 | 0,556 |
| Mín. | 0,341 | 0,140 | 0,201 | 0,321 | 0,122 | 0,449 | 0,330 | 0,613 | 0,416 | 0,191 | 0,437 |
| SD | 0,018 | 0,010 | 0,014 | 0,017 | 0,009 | 0,027 | 0,024 | 0,046 | 0,033 | 0,016 | 0,030 |
| CV (%) | 4,73 | 6,27 | 6,36 | 4,86 | 6,35 | 5,50 | 6,47 | 6,65 | 7,00 | 7,39 | 6,16 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 73,9 | 86,9 | 81,6 | 78,0 | 83,4 | 79,6 | 85,9 | 89,4 | 90,2 | 82,5 | 85,8 |
| Máx. | 76,6 | 88,8 | 85,6 | 80,3 | 86,4 | 81,8 | 88,4 | 91,4 | 91,8 | 84,4 | 87,1 |
| Mín. | 72,5 | 83,5 | 78,6 | 75,1 | 80,5 | 77,6 | 83,6 | 87,5 | 88,5 | 80,6 | 84,4 |
| SD | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 1,1 | 1,3 | 0,9 | 1,0 | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 0,6 |
| CV (%) | 1,33 | 1,44 | 1,90 | 1,40 | 1,55 | 1,11 | 1,14 | 0,81 | 0,73 | 1,11 | 0,73 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,275 | 0,135 | 0,183 | 0,271 | 0,114 | 0,402 | 0,315 | 0,612 | 0,420 | 0,182 | 0,418 |
| Máx. | 0,299 | 0,155 | 0,205 | 0,297 | 0,131 | 0,445 | 0,359 | 0,698 | 0,479 | 0,207 | 0,472 |
| Mín. | 0,255 | 0,121 | 0,159 | 0,249 | 0,100 | 0,375 | 0,278 | 0,545 | 0,372 | 0,166 | 0,375 |
| SD | 0,012 | 0,009 | 0,012 | 0,014 | 0,008 | 0,018 | 0,022 | 0,043 | 0,030 | 0,012 | 0,027 |
| CV (%) | 4,26 | 6,88 | 6,39 | 5,16 | 6,95 | 4,44 | 6,87 | 6,96 | 7,14 | 6,45 | 6,34 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 74,9 | 83,5 | 84,1 | 74,6 | 79,3 | 80,1 | 80,9 | 82,7 | 83,6 | 80,5 | 83,0 |
| Média | 0,281 | 0,129 | 0,190 | 0,260 | 0,109 | 0,398 | 0,297 | 0,566 | 0,389 | 0,174 | 0,405 |
| Máx. | 0,309 | 0,147 | 0,212 | 0,283 | 0,121 | 0,444 | 0,340 | 0,647 | 0,443 | 0,201 | 0,461 |
| Mín. | 0,256 | 0,117 | 0,169 | 0,240 | 0,097 | 0,360 | 0,267 | 0,507 | 0,348 | 0,154 | 0,363 |
| SD | 0,013 | 0,008 | 0,012 | 0,013 | 0,007 | 0,022 | 0,019 | 0,038 | 0,027 | 0,013 | 0,025 |
| CV (%) | 4,73 | 6,27 | 6,36 | 4,86 | 6,35 | 5,50 | 6,47 | 6,65 | 7,00 | 7,39 | 6,16 |



MILHO | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=14.050)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | STAR | AMLS | WA | | TOTAL | FÍTICO | | AME | AMEn (Aves) |
|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Média | 86,59 | 8,00 | 3,39 | 1,12 | 2,41 | 62,78 | 32,38 | 0,61 | Média | 0,233 | 0,191 | Média | 3373 | 3256 |
| Máx. | 88,66 | 9,01 | 3,86 | 1,36 | 2,79 | 68,88 | 35,20 | 0,67 | Máx. | 0,315 | 0,266 | Máx. | 3624 | 3499 |
| Mín. | 84,80 | 7,01 | 2,95 | 0,90 | 2,05 | 58,89 | 22,79 | 0,44 | Mín. | 0,175 | 0,126 | Mín. | 3041 | 2969 |
| SD | 0,76 | 0,37 | 0,18 | 0,09 | 0,15 | 1,04 | 1,49 | 0,04 | SD | 0,020 | 0,021 | SD | 60 | 59 |
| CV (%) | 0,88 | 4,59 | 5,17 | 8,13 | 6,11 | 1,66 | 4,59 | 6,23 | CV (%) | 8,43 | 11,07 | CV (%) | 1,77 | 1,80 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,245 | 0,168 | 0,178 | 0,309 | 0,074 | 0,408 | 0,301 | 1,026 | 0,396 | 0,230 | 0,389 |
| Máx. | 0,279 | 0,188 | 0,203 | 0,358 | 0,089 | 0,477 | 0,366 | 1,256 | 0,473 | 0,263 | 0,439 |
| Mín. | 0,211 | 0,151 | 0,155 | 0,260 | 0,059 | 0,340 | 0,236 | 0,795 | 0,319 | 0,199 | 0,341 |
| SD | 0,013 | 0,007 | 0,009 | 0,019 | 0,006 | 0,026 | 0,025 | 0,088 | 0,029 | 0,012 | 0,017 |
| CV (%) | 5,18 | 4,21 | 5,03 | 6,03 | 7,82 | 6,28 | 8,30 | 8,56 | 7,38 | 5,25 | 4,40 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 82,5 | 95,2 | 87,4 | 85,3 | 87,7 | 89,0 | 92,4 | 95,6 | 95,0 | 91,2 | 92,7 |
| Máx. | 89,5 | 98,6 | 96,6 | 89,7 | 94,2 | 94,1 | 97,3 | 99,0 | 99,0 | 96,5 | 96,7 |
| Mín. | 73,9 | 88,8 | 76,7 | 75,7 | 80,9 | 83,3 | 86,6 | 89,6 | 88,6 | 86,1 | 88,2 |
| SD | 2,2 | 2,3 | 2,9 | 2,0 | 2,5 | 1,5 | 2,1 | 1,7 | 2,2 | 1,2 | 1,2 |
| CV (%) | 2,64 | 2,37 | 3,28 | 2,39 | 2,85 | 1,69 | 2,27 | 1,82 | 2,32 | 1,36 | 1,27 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,202 | 0,161 | 0,156 | 0,262 | 0,065 | 0,361 | 0,276 | 0,973 | 0,374 | 0,209 | 0,360 |
| Máx. | 0,239 | 0,183 | 0,193 | 0,315 | 0,082 | 0,440 | 0,345 | 1,229 | 0,466 | 0,249 | 0,411 |
| Mín. | 0,167 | 0,137 | 0,120 | 0,205 | 0,049 | 0,294 | 0,209 | 0,719 | 0,287 | 0,173 | 0,304 |
| SD | 0,012 | 0,007 | 0,011 | 0,019 | 0,006 | 0,025 | 0,027 | 0,090 | 0,032 | 0,012 | 0,016 |
| CV (%) | 6,10 | 4,62 | 6,87 | 7,07 | 9,07 | 7,00 | 9,61 | 9,28 | 8,46 | 5,87 | 4,57 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 76,8 | 84,7 | 83,6 | 76,4 | 77,5 | 82,8 | 82,2 | 86,9 | 84,1 | 83,3 | 86,7 |
| Média | 0,188 | 0,142 | 0,149 | 0,236 | 0,057 | 0,338 | 0,247 | 0,891 | 0,333 | 0,192 | 0,338 |
| Máx. | 0,214 | 0,159 | 0,170 | 0,273 | 0,069 | 0,395 | 0,301 | 1,091 | 0,398 | 0,219 | 0,381 |
| Mín. | 0,162 | 0,127 | 0,129 | 0,199 | 0,046 | 0,282 | 0,194 | 0,691 | 0,268 | 0,166 | 0,296 |
| SD | 0,010 | 0,006 | 0,008 | 0,014 | 0,004 | 0,021 | 0,021 | 0,076 | 0,025 | 0,010 | 0,015 |
| CV (%) | 5,18 | 4,21 | 5,04 | 6,03 | 7,82 | 6,28 | 8,30 | 8,56 | 7,38 | 5,25 | 4,40 |



SOJA EXPELLER | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=398)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----|
| Média | 91,81 | 38,57 | 14,45 | 5,48 | 6,89 | - |
| Máx. | 93,43 | 40,58 | 17,55 | 5,85 | 8,35 | - |
| Mín. | 89,97 | 36,62 | 11,44 | 5,08 | 5,55 | - |
| SD | 0,64 | 0,74 | 1,16 | 0,12 | 0,63 | - |
| CV (%) | 0,70 | 1,91 | 8,01 | 2,26 | 9,13 | - |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 2,472 | 0,556 | 0,589 | 1,631 | 0,560 | 1,906 | 1,782 | 3,038 | 1,998 | 1,008 | 2,785 |
| Máx. | 2,580 | 0,602 | 0,656 | 1,737 | 0,597 | 2,076 | 1,948 | 3,232 | 2,170 | 1,066 | 2,984 |
| Mín. | 2,333 | 0,509 | 0,524 | 1,516 | 0,527 | 1,742 | 1,629 | 2,847 | 1,842 | 0,938 | 2,580 |
| SD | 0,044 | 0,014 | 0,029 | 0,048 | 0,014 | 0,089 | 0,080 | 0,089 | 0,074 | 0,021 | 0,078 |
| CV (%) | 1,78 | 2,61 | 4,87 | 2,94 | 2,53 | 4,68 | 4,51 | 2,94 | 3,70 | 2,09 | 2,80 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 84,0 | 88,0 | 75,6 | 81,0 | 84,4 | 83,3 | 87,8 | 87,1 | 88,3 | 88,0 | 91,8 |
| Máx. | 91,5 | 90,7 | 84,3 | 86,5 | 88,5 | 89,9 | 90,9 | 90,0 | 90,7 | 91,7 | 94,5 |
| Mín. | 80,4 | 86,4 | 71,4 | 77,1 | 82,7 | 78,8 | 86,0 | 85,1 | 86,8 | 86,3 | 90,8 |
| SD | 1,5 | 0,8 | 3,0 | 2,5 | 0,8 | 3,2 | 0,6 | 1,2 | 0,9 | 0,7 | 0,6 |
| CV (%) | 1,84 | 0,96 | 3,95 | 3,04 | 0,93 | 3,90 | 0,71 | 1,38 | 1,05 | 0,75 | 0,60 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 2,077 | 0,489 | 0,445 | 1,320 | 0,473 | 1,585 | 1,558 | 2,646 | 1,763 | 0,888 | 2,557 |
| Máx. | 2,303 | 0,540 | 0,511 | 1,399 | 0,506 | 1,721 | 1,708 | 2,799 | 1,893 | 0,938 | 2,772 |
| Mín. | 1,910 | 0,448 | 0,384 | 1,221 | 0,433 | 1,496 | 1,415 | 2,498 | 1,635 | 0,827 | 2,355 |
| SD | 0,051 | 0,014 | 0,016 | 0,029 | 0,013 | 0,039 | 0,075 | 0,060 | 0,054 | 0,020 | 0,079 |
| CV (%) | 2,45 | 2,93 | 3,55 | 2,17 | 2,70 | 2,44 | 4,81 | 2,27 | 3,07 | 2,26 | 3,09 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 83,0 | 82,0 | 75,0 | 78,0 | 82,0 | 78,0 | 79,0 | 78,0 | 81,0 | 83,0 | 87,0 |
| Média | 2,004 | 0,456 | 0,442 | 1,272 | 0,459 | 1,457 | 1,407 | 2,342 | 1,597 | 0,837 | 2,421 |
| Máx. | 2,025 | 0,494 | 0,492 | 1,355 | 0,490 | 1,544 | 1,503 | 2,435 | 1,675 | 0,885 | 2,574 |
| Mín. | 1,936 | 0,417 | 0,393 | 1,183 | 0,432 | 1,359 | 1,287 | 2,220 | 1,492 | 0,779 | 2,244 |
| SD | 0,019 | 0,012 | 0,022 | 0,037 | 0,012 | 0,057 | 0,063 | 0,054 | 0,047 | 0,017 | 0,066 |
| CV (%) | 0,96 | 2,61 | 4,87 | 2,94 | 2,53 | 3,93 | 4,46 | 2,29 | 2,96 | 2,09 | 2,73 |



SOJA INTEGRAL TERMICAMENTE PROCESSADA | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=3502)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 90,05 | 35,67 | 21,97 | 5,04 | 5,23 | 0,70 |
| Máx. | 93,30 | 37,65 | 24,41 | 5,40 | 6,35 | 0,76 |
| Mín. | 87,11 | 33,72 | 19,31 | 4,68 | 4,25 | 0,61 |
| SD | 1,46 | 0,73 | 1,08 | 0,16 | 0,41 | 0,03 |
| CV (%) | 1,62 | 2,05 | 4,89 | 3,12 | 7,74 | 4,15 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 2,187 | 0,495 | 0,518 | 1,446 | 0,515 | 1,758 | 1,694 | 2,749 | 1,781 | 0,914 | 2,615 |
| Máx. | 2,366 | 0,538 | 0,566 | 1,559 | 0,552 | 1,929 | 1,856 | 2,935 | 1,952 | 0,966 | 2,873 |
| Mín. | 2,015 | 0,446 | 0,473 | 1,295 | 0,476 | 1,602 | 1,527 | 2,543 | 1,611 | 0,859 | 2,362 |
| SD | 0,072 | 0,019 | 0,017 | 0,057 | 0,015 | 0,070 | 0,068 | 0,073 | 0,063 | 0,021 | 0,098 |
| CV (%) | 3,31 | 3,74 | 3,36 | 3,94 | 2,87 | 4,01 | 4,03 | 2,65 | 3,51 | 2,32 | 3,73 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 88,3 | 90,2 | 85,3 | 84,6 | 86,6 | 87,4 | 89,4 | 89,0 | 90,2 | 88,7 | 93,3 |
| Máx. | 93,2 | 94,2 | 91,2 | 87,5 | 93,7 | 93,7 | 93,3 | 92,6 | 93,3 | 93,4 | 96,6 |
| Mín. | 82,8 | 84,6 | 73,0 | 80,8 | 82,7 | 80,5 | 83,8 | 83,1 | 83,8 | 83,5 | 88,5 |
| SD | 2,2 | 1,9 | 3,9 | 1,5 | 3,0 | 2,5 | 1,9 | 2,0 | 2,0 | 1,9 | 1,7 |
| CV (%) | 2,44 | 2,15 | 4,59 | 1,73 | 3,47 | 2,82 | 2,17 | 2,22 | 2,21 | 2,16 | 1,83 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 1,919 | 0,438 | 0,445 | 1,169 | 0,445 | 1,533 | 1,479 | 2,426 | 1,596 | 0,817 | 2,412 |
| Máx. | 2,085 | 0,465 | 0,539 | 1,215 | 0,527 | 1,745 | 1,585 | 2,585 | 1,715 | 0,865 | 2,565 |
| Mín. | 1,786 | 0,388 | 0,368 | 1,081 | 0,386 | 1,353 | 1,326 | 2,194 | 1,447 | 0,736 | 2,196 |
| SD | 0,080 | 0,019 | 0,027 | 0,034 | 0,026 | 0,088 | 0,057 | 0,082 | 0,060 | 0,023 | 0,087 |
| CV (%) | 4,18 | 4,25 | 6,15 | 2,95 | 5,76 | 5,76 | 3,86 | 3,39 | 3,79 | 2,80 | 3,60 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 83,0 | 82,0 | 75,0 | 78,0 | 82,0 | 78,0 | 79,0 | 78,0 | 81,0 | 83,0 | 87,0 |
| Média | 1,815 | 0,406 | 0,388 | 1,127 | 0,422 | 1,371 | 1,338 | 2,144 | 1,443 | 0,759 | 2,275 |
| Máx. | 1,963 | 0,441 | 0,424 | 1,216 | 0,453 | 1,505 | 1,466 | 2,289 | 1,581 | 0,802 | 2,500 |
| Mín. | 1,672 | 0,365 | 0,355 | 1,010 | 0,390 | 1,249 | 1,207 | 1,984 | 1,305 | 0,713 | 2,055 |
| SD | 0,060 | 0,015 | 0,013 | 0,044 | 0,012 | 0,055 | 0,054 | 0,057 | 0,051 | 0,018 | 0,085 |
| CV (%) | 3,31 | 3,74 | 3,36 | 3,94 | 2,87 | 4,01 | 4,03 | 2,65 | 3,51 | 2,32 | 3,73 |



SORGO | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=2059)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | TAN | WA |
|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Média | 88,23 | 8,01 | 2,63 | 1,26 | 2,24 | 0,270 | 0,562 |
| Máx. | 89,99 | 9,76 | 3,31 | 1,42 | 2,57 | 0,345 | 0,641 |
| Mín. | 86,29 | 6,53 | 2,09 | 1,09 | 1,88 | 0,215 | 0,505 |
| SD | 0,80 | 0,61 | 0,21 | 0,06 | 0,12 | 0,017 | 0,027 |
| CV (%) | 0,90 | 7,55 | 7,99 | 5,10 | 5,27 | 6,17 | 4,87 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,234 | 0,202 |
| Máx. | 0,307 | 0,263 |
| Mín. | 0,161 | 0,120 |
| SD | 0,023 | 0,021 |
| CV (%) | 9,91 | 10,53 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,187 | 0,147 | 0,152 | 0,284 | 0,098 | 0,423 | 0,343 | 1,154 | 0,427 | 0,194 | 0,334 |
| Máx. | 0,226 | 0,169 | 0,179 | 0,334 | 0,120 | 0,504 | 0,418 | 1,422 | 0,522 | 0,235 | 0,395 |
| Mín. | 0,155 | 0,126 | 0,129 | 0,240 | 0,081 | 0,349 | 0,275 | 0,878 | 0,335 | 0,154 | 0,286 |
| SD | 0,012 | 0,008 | 0,009 | 0,017 | 0,007 | 0,028 | 0,026 | 0,109 | 0,034 | 0,016 | 0,020 |
| CV (%) | 6,65 | 5,15 | 5,61 | 6,08 | 7,38 | 6,69 | 7,64 | 9,47 | 8,00 | 8,03 | 5,86 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 82,7 | 93,7 | 82,9 | 84,8 | 87,4 | 87,6 | 90,6 | 94,1 | 93,4 | 90,1 | 92,1 |
| Máx. | 88,7 | 100,0 | 89,8 | 88,1 | 96,3 | 93,6 | 97,6 | 99,8 | 98,1 | 95,0 | 95,8 |
| Mín. | 72,8 | 87,6 | 74,2 | 73,3 | 78,8 | 82,6 | 84,0 | 87,5 | 88,0 | 84,0 | 87,6 |
| SD | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,6 | 3,2 | 1,7 | 2,7 | 2,4 | 2,4 | 1,4 | 1,5 |
| CV (%) | 3,03 | 2,48 | 2,76 | 3,05 | 3,64 | 1,89 | 2,97 | 2,51 | 2,52 | 1,54 | 1,61 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,154 | 0,137 | 0,124 | 0,241 | 0,086 | 0,371 | 0,310 | 1,086 | 0,399 | 0,175 | 0,308 |
| Máx. | 0,183 | 0,167 | 0,135 | 0,294 | 0,113 | 0,461 | 0,401 | 1,393 | 0,499 | 0,214 | 0,358 |
| Mín. | 0,125 | 0,118 | 0,099 | 0,186 | 0,075 | 0,295 | 0,240 | 0,797 | 0,306 | 0,130 | 0,260 |
| SD | 0,009 | 0,008 | 0,006 | 0,018 | 0,007 | 0,028 | 0,026 | 0,108 | 0,034 | 0,014 | 0,018 |
| CV (%) | 6,04 | 5,77 | 4,92 | 7,54 | 8,03 | 7,64 | 8,53 | 9,92 | 8,60 | 8,30 | 5,87 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 68,2 | 79,5 | 69,9 | 72,0 | 72,8 | 76,9 | 77,1 | 81,2 | 79,0 | 74,3 | 79,0 |
| Média | 0,127 | 0,116 | 0,106 | 0,205 | 0,079 | 0,326 | 0,264 | 0,937 | 0,337 | 0,144 | 0,264 |
| Máx. | 0,154 | 0,135 | 0,125 | 0,240 | 0,088 | 0,388 | 0,322 | 1,154 | 0,412 | 0,175 | 0,312 |
| Mín. | 0,106 | 0,100 | 0,090 | 0,173 | 0,075 | 0,268 | 0,212 | 0,713 | 0,264 | 0,115 | 0,226 |
| SD | 0,008 | 0,006 | 0,006 | 0,012 | 0,003 | 0,022 | 0,020 | 0,089 | 0,027 | 0,012 | 0,015 |
| CV (%) | 6,65 | 5,15 | 5,61 | 6,08 | 3,70 | 6,69 | 7,64 | 9,47 | 8,00 | 8,03 | 5,86 |



TRIGO | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

| | g/100g (N=107) | | | | | | | | | FÓSFORO % | | ENERGIA kcal/kg | |
|--------------|----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|--------------|-------------------|-----------------|--|
| | DM | CP | FAT | ASH | CF | ADF | NDF | WA | TOTAL | FÍTICO | AME | AMEn (Aves) | |
| Média | 87,81 | 13,33 | 1,37 | 1,63 | 2,46 | 4,11 | 12,10 | 0,46 | Média 0,337 | 0,227 | Média 2944 | 2827 | |
| Máx. | 89,24 | 15,79 | 1,66 | 1,99 | 2,95 | 6,46 | 13,71 | 0,47 | Máx. 0,395 | 0,283 | Máx. 3176 | 3047 | |
| Mín. | 85,39 | 11,33 | 1,05 | 1,44 | 2,01 | 3,04 | 11,25 | 0,43 | Mín. 0,290 | 0,199 | Mín. 2577 | 2560 | |
| SD | 0,73 | 1,23 | 0,12 | 0,11 | 0,18 | 0,78 | 0,73 | 0,01 | SD 0,032 | 0,021 | SD 163 | 153 | |
| CV (%) | 0,83 | 9,20 | 8,64 | 7,06 | 7,17 | 19,01 | 6,06 | 2,41 | CV (%) 9,46 | 9,26 | CV (%) 5,53 | 5,41 | |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

| | g/100g | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG | |
| Média | 0,358 | 0,203 | 0,282 | 0,379 | 0,175 | 0,560 | 0,441 | 0,859 | 0,604 | 0,285 | 0,620 | |
| Máx. | 0,415 | 0,245 | 0,329 | 0,435 | 0,207 | 0,664 | 0,542 | 1,011 | 0,745 | 0,337 | 0,722 | |
| Mín. | 0,306 | 0,167 | 0,251 | 0,320 | 0,148 | 0,462 | 0,359 | 0,726 | 0,490 | 0,235 | 0,532 | |
| SD | 0,028 | 0,022 | 0,020 | 0,035 | 0,012 | 0,060 | 0,049 | 0,077 | 0,071 | 0,027 | 0,054 | |
| CV (%) | 7,70 | 10,72 | 7,02 | 9,30 | 6,86 | 10,77 | 11,17 | 8,99 | 11,69 | 9,37 | 8,75 | |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

| | % | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG | |
| Média | 81,7 | 93,0 | 90,0 | 84,8 | 89,3 | 87,2 | 91,6 | 94,0 | 94,9 | 90,1 | 90,9 | |
| Máx. | 85,2 | 96,9 | 96,6 | 87,5 | 93,3 | 89,5 | 94,9 | 96,8 | 98,0 | 93,2 | 92,4 | |
| Mín. | 78,0 | 87,6 | 77,9 | 80,1 | 85,2 | 82,2 | 86,0 | 87,9 | 90,0 | 85,7 | 88,1 | |
| SD | 1,5 | 1,6 | 4,2 | 1,4 | 2,1 | 1,2 | 1,9 | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 0,9 | |
| CV (%) | 1,77 | 1,75 | 4,69 | 1,63 | 2,33 | 1,38 | 2,05 | 1,57 | 1,67 | 1,66 | 1,04 | |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

| | g/100g | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG | |
| Média | 0,289 | 0,188 | 0,249 | 0,322 | 0,157 | 0,488 | 0,405 | 0,806 | 0,566 | 0,256 | 0,558 | |
| Máx. | 0,325 | 0,233 | 0,293 | 0,379 | 0,185 | 0,587 | 0,503 | 0,956 | 0,679 | 0,305 | 0,634 | |
| Mín. | 0,250 | 0,155 | 0,207 | 0,271 | 0,137 | 0,404 | 0,325 | 0,680 | 0,461 | 0,211 | 0,487 | |
| SD | 0,022 | 0,022 | 0,025 | 0,032 | 0,014 | 0,054 | 0,052 | 0,080 | 0,069 | 0,026 | 0,044 | |
| CV (%) | 7,70 | 11,54 | 9,90 | 9,95 | 8,63 | 11,04 | 12,77 | 9,94 | 12,24 | 10,29 | 7,81 | |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

| | g/100g | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG | |
| Digestibilidade (%) | 80,9 | 88,9 | 90,5 | 82,6 | 88,4 | 85,5 | 88,7 | 89,6 | 91,2 | 89,5 | 88,0 | |
| Média | 0,290 | 0,180 | 0,255 | 0,313 | 0,155 | 0,478 | 0,391 | 0,769 | 0,551 | 0,255 | 0,544 | |
| Máx. | 0,336 | 0,218 | 0,298 | 0,360 | 0,183 | 0,568 | 0,480 | 0,906 | 0,679 | 0,301 | 0,632 | |
| Mín. | 0,247 | 0,149 | 0,227 | 0,265 | 0,131 | 0,395 | 0,319 | 0,650 | 0,447 | 0,211 | 0,468 | |
| SD | 0,022 | 0,019 | 0,018 | 0,029 | 0,011 | 0,052 | 0,044 | 0,069 | 0,064 | 0,024 | 0,047 | |
| CV (%) | 7,70 | 10,72 | 7,02 | 9,30 | 6,86 | 10,77 | 11,17 | 8,99 | 11,69 | 9,37 | 8,56 | |



FARELO DE CANOLA | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=87)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| Média | 89,40 | 36,99 | 3,07 | 6,56 | 13,68 |
| Máx. | 90,84 | 38,62 | 4,00 | 7,24 | 14,35 |
| Mín. | 88,04 | 34,72 | 2,49 | 6,02 | 12,70 |
| SD | 0,80 | 1,38 | 0,31 | 0,37 | 0,44 |
| CV (%) | 0,89 | 3,72 | 10,10 | 5,64 | 3,19 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|--------------|--------------|--------------|
| Média | 1,043 | 0,807 |
| Máx. | 1,112 | 0,887 |
| Mín. | 0,978 | 0,726 |
| SD | 0,038 | 0,048 |
| CV (%) | 3,63 | 5,97 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 1,926 | 0,708 | 0,874 | 1,546 | 0,545 | 1,882 | 1,445 | 2,514 | 1,458 | 0,906 | 2,098 |
| Máx. | 2,050 | 0,733 | 0,925 | 1,577 | 0,586 | 1,989 | 1,528 | 2,615 | 1,547 | 0,950 | 2,324 |
| Mín. | 1,757 | 0,680 | 0,827 | 1,492 | 0,489 | 1,735 | 1,340 | 2,396 | 1,380 | 0,852 | 1,947 |
| SD | 0,084 | 0,014 | 0,022 | 0,018 | 0,030 | 0,090 | 0,065 | 0,068 | 0,049 | 0,033 | 0,101 |
| CV (%) | 4,38 | 1,95 | 2,49 | 1,18 | 5,51 | 4,76 | 4,49 | 2,69 | 3,35 | 3,63 | 4,80 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 76,7 | 88,9 | 73,8 | 78,1 | 83,3 | 80,0 | 82,3 | 85,2 | 85,3 | 83,6 | 89,6 |
| Máx. | 82,0 | 90,9 | 80,2 | 82,3 | 87,8 | 83,6 | 85,8 | 88,0 | 88,0 | 86,4 | 92,3 |
| Mín. | 75,2 | 87,1 | 67,6 | 76,0 | 79,3 | 77,5 | 79,0 | 81,6 | 83,1 | 80,8 | 87,1 |
| SD | 1,4 | 1,3 | 4,5 | 1,0 | 2,8 | 1,7 | 2,3 | 2,0 | 1,8 | 2,0 | 1,6 |
| CV (%) | 1,84 | 1,51 | 6,12 | 1,25 | 3,32 | 2,18 | 2,84 | 2,35 | 2,07 | 2,41 | 1,80 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 1,520 | 0,631 | 0,646 | 1,207 | 0,455 | 1,520 | 1,257 | 2,193 | 1,259 | 0,795 | 1,968 |
| Máx. | 1,597 | 0,658 | 0,741 | 1,291 | 0,511 | 1,657 | 1,312 | 2,287 | 1,380 | 0,831 | 2,100 |
| Mín. | 1,488 | 0,602 | 0,565 | 1,145 | 0,402 | 1,376 | 1,148 | 2,038 | 1,148 | 0,750 | 1,805 |
| SD | 0,026 | 0,011 | 0,049 | 0,022 | 0,039 | 0,095 | 0,034 | 0,080 | 0,072 | 0,016 | 0,059 |
| CV (%) | 1,74 | 1,81 | 7,65 | 1,85 | 8,58 | 6,25 | 2,71 | 3,63 | 5,69 | 2,03 | 3,01 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 71,0 | 83,6 | 74,2 | 69,8 | 81,1 | 72,3 | 74,3 | 76,9 | 75,0 | 77,8 | 85,0 |
| Média | 1,368 | 0,592 | 0,649 | 1,079 | 0,442 | 1,361 | 1,074 | 1,933 | 1,093 | 0,705 | 1,784 |
| Máx. | 1,455 | 0,612 | 0,686 | 1,101 | 0,475 | 1,438 | 1,135 | 2,011 | 1,160 | 0,739 | 1,976 |
| Mín. | 1,247 | 0,569 | 0,614 | 1,041 | 0,397 | 1,254 | 0,996 | 1,842 | 1,035 | 0,663 | 1,655 |
| SD | 0,060 | 0,012 | 0,016 | 0,013 | 0,024 | 0,065 | 0,048 | 0,052 | 0,037 | 0,026 | 0,086 |
| CV (%) | 4,38 | 1,95 | 2,49 | 1,18 | 5,51 | 4,76 | 4,49 | 2,69 | 3,35 | 3,63 | 4,80 |



DDGS DE MILHO | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=109)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 89,65 | 31,94 | 6,66 | 4,67 | 8,08 |
| Máx. | 91,50 | 34,11 | 9,42 | 5,44 | 9,09 |
| Mín. | 87,58 | 28,94 | 5,19 | 3,66 | 7,12 |
| SD | 0,78 | 1,16 | 0,97 | 0,35 | 0,42 |
| CV (%) | 0,87 | 3,64 | 14,50 | 7,58 | 5,18 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,805 | 0,209 |
| Máx. | 0,898 | 0,369 |
| Mín. | 0,663 | 0,125 |
| SD | 0,040 | 0,052 |
| CV (%) | 4,96 | 24,72 |

ENERGIA

kcal/kg

| | AME | AMEn (Aves) |
|--------------|-------------|-------------|
| Média | 2047 | 1967 |
| Máx. | 2475 | 2367 |
| Mín. | 1755 | 1645 |
| SD | 128 | 125 |
| CV (%) | 6,27 | 6,36 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,893 | 0,617 | 0,556 | 1,199 | 0,249 | 1,576 | 1,224 | 3,505 | 1,477 | 0,774 | 1,275 |
| Máx. | 0,996 | 0,709 | 0,649 | 1,310 | 0,281 | 1,718 | 1,336 | 3,897 | 1,703 | 0,830 | 1,440 |
| Mín. | 0,800 | 0,551 | 0,481 | 1,110 | 0,232 | 1,387 | 1,069 | 3,057 | 1,312 | 0,678 | 1,180 |
| SD | 0,045 | 0,029 | 0,045 | 0,042 | 0,009 | 0,061 | 0,052 | 0,163 | 0,069 | 0,028 | 0,049 |
| CV (%) | 5,03 | 4,72 | 8,09 | 3,53 | 3,78 | 3,85 | 4,27 | 4,65 | 4,64 | 3,61 | 3,87 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 71,6 | 88,9 | 62,5 | 77,6 | 75,7 | 84,6 | 84,1 | 90,4 | 88,2 | 84,2 | 85,4 |
| Máx. | 79,1 | 92,9 | 76,7 | 82,7 | 79,8 | 88,3 | 88,2 | 93,8 | 91,0 | 88,7 | 89,9 |
| Mín. | 61,3 | 81,8 | 50,6 | 71,7 | 71,0 | 74,1 | 75,0 | 82,7 | 83,7 | 72,9 | 82,7 |
| SD | 4,4 | 2,5 | 5,6 | 4,1 | 3,1 | 4,4 | 4,1 | 2,8 | 2,2 | 4,2 | 2,3 |
| CV (%) | 6,13 | 2,83 | 8,96 | 5,24 | 4,04 | 5,22 | 4,87 | 3,13 | 2,53 | 4,95 | 2,66 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,672 | 0,552 | 0,352 | 1,037 | 0,209 | 1,401 | 1,097 | 3,202 | 1,343 | 0,680 | 1,207 |
| Máx. | 0,855 | 0,638 | 0,450 | 1,321 | 0,269 | 1,714 | 1,370 | 3,549 | 1,582 | 0,824 | 1,503 |
| Mín. | 0,532 | 0,471 | 0,259 | 0,829 | 0,163 | 1,098 | 0,842 | 2,678 | 1,163 | 0,562 | 0,991 |
| SD | 0,082 | 0,035 | 0,046 | 0,109 | 0,017 | 0,117 | 0,105 | 0,196 | 0,086 | 0,057 | 0,096 |
| CV (%) | 12,26 | 6,33 | 13,06 | 10,48 | 7,97 | 8,32 | 9,61 | 6,12 | 6,37 | 8,40 | 7,95 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 58,2 | 76,4 | 59,4 | 61,6 | 73,4 | 66,3 | 72,2 | 78,2 | 79,0 | 58,7 | 75,8 |
| Média | 0,520 | 0,472 | 0,330 | 0,739 | 0,182 | 1,045 | 0,884 | 2,741 | 1,167 | 0,454 | 0,967 |
| Máx. | 0,580 | 0,542 | 0,385 | 0,807 | 0,206 | 1,139 | 0,964 | 3,048 | 1,346 | 0,487 | 1,092 |
| Mín. | 0,466 | 0,421 | 0,286 | 0,684 | 0,170 | 0,920 | 0,772 | 2,390 | 1,036 | 0,398 | 0,895 |
| SD | 0,026 | 0,022 | 0,027 | 0,026 | 0,007 | 0,040 | 0,038 | 0,127 | 0,054 | 0,016 | 0,037 |
| CV (%) | 5,03 | 4,72 | 8,09 | 3,53 | 3,78 | 3,85 | 4,27 | 4,65 | 4,64 | 3,61 | 3,87 |



FARELO DE ARROZ | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=516)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | STAR | WA |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Média | 89,67 | 13,32 | 19,96 | 8,94 | 9,52 | 29,81 | 0,57 |
| Máx. | 91,69 | 14,57 | 25,23 | 11,04 | 13,67 | 36,84 | 0,62 |
| Mín. | 88,08 | 11,78 | 15,04 | 6,57 | 6,09 | 24,37 | 0,41 |
| SD | 0,70 | 0,50 | 2,23 | 0,55 | 1,49 | 3,88 | 0,04 |
| CV (%) | 0,78 | 3,75 | 11,16 | 6,18 | 15,60 | 13,02 | 6,31 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,660 | 0,264 | 0,268 | 0,514 | 0,180 | 0,718 | 0,476 | 0,954 | 0,598 | 0,352 | 1,048 |
| Máx. | 0,747 | 0,298 | 0,299 | 0,569 | 0,196 | 0,816 | 0,525 | 1,074 | 0,685 | 0,385 | 1,140 |
| Mín. | 0,558 | 0,225 | 0,214 | 0,447 | 0,163 | 0,609 | 0,413 | 0,829 | 0,506 | 0,304 | 0,904 |
| SD | 0,037 | 0,014 | 0,017 | 0,023 | 0,006 | 0,040 | 0,026 | 0,051 | 0,035 | 0,015 | 0,044 |
| CV (%) | 5,53 | 5,23 | 6,41 | 4,50 | 3,30 | 5,54 | 5,36 | 5,39 | 5,81 | 4,40 | 4,20 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 76,0 | 79,4 | 64,9 | 73,4 | 81,6 | 78,3 | 78,0 | 77,8 | 78,4 | 84,8 | 86,8 |
| Máx. | 79,3 | 80,8 | 73,5 | 77,9 | 85,7 | 80,2 | 80,8 | 80,0 | 80,4 | 87,4 | 89,4 |
| Mín. | 74,1 | 75,5 | 56,3 | 70,2 | 78,5 | 72,8 | 71,5 | 71,3 | 72,3 | 82,9 | 85,9 |
| SD | 1,3 | 1,0 | 4,2 | 2,3 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 1,5 | 1,0 | 0,6 |
| CV (%) | 1,70 | 1,29 | 6,46 | 3,07 | 1,82 | 2,01 | 2,28 | 2,48 | 1,92 | 1,13 | 0,66 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,491 | 0,203 | 0,172 | 0,372 | 0,149 | 0,538 | 0,353 | 0,731 | 0,454 | 0,298 | 0,862 |
| Máx. | 0,542 | 0,221 | 0,209 | 0,423 | 0,166 | 0,578 | 0,386 | 0,799 | 0,524 | 0,323 | 0,885 |
| Mín. | 0,427 | 0,186 | 0,165 | 0,335 | 0,133 | 0,506 | 0,326 | 0,653 | 0,382 | 0,272 | 0,820 |
| SD | 0,023 | 0,008 | 0,008 | 0,024 | 0,007 | 0,021 | 0,012 | 0,033 | 0,025 | 0,010 | 0,017 |
| CV (%) | 4,78 | 4,11 | 4,51 | 6,44 | 4,52 | 3,83 | 3,53 | 4,46 | 5,55 | 3,42 | 2,01 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 75,0 | 77,6 | 68,3 | 67,6 | 73,5 | 71,2 | 71,7 | 72,4 | 74,2 | 83,7 | 86,4 |
| Média | 0,495 | 0,206 | 0,183 | 0,348 | 0,132 | 0,519 | 0,345 | 0,693 | 0,444 | 0,295 | 0,905 |
| Máx. | 0,554 | 0,232 | 0,204 | 0,385 | 0,144 | 0,581 | 0,376 | 0,777 | 0,508 | 0,322 | 0,985 |
| Mín. | 0,419 | 0,185 | 0,146 | 0,302 | 0,119 | 0,475 | 0,315 | 0,617 | 0,376 | 0,255 | 0,791 |
| SD | 0,027 | 0,010 | 0,012 | 0,016 | 0,004 | 0,022 | 0,016 | 0,035 | 0,026 | 0,013 | 0,038 |
| CV (%) | 5,51 | 4,90 | 6,41 | 4,50 | 3,30 | 4,28 | 4,59 | 5,07 | 5,81 | 4,40 | 4,16 |



FARELO DE GIRASSOL | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=38)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| Média | 90,75 | 31,04 | 2,77 | 6,09 | 22,67 |
| Máx. | 92,04 | 33,89 | 3,77 | 7,06 | 27,44 |
| Mín. | 89,89 | 28,29 | 1,51 | 4,97 | 17,40 |
| SD | 0,49 | 1,36 | 0,49 | 0,55 | 2,49 |
| CV (%) | 0,54 | 4,37 | 17,72 | 9,10 | 10,97 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,873 | 0,736 |
| Máx. | 0,948 | 0,806 |
| Mín. | 0,828 | 0,674 |
| SD | 0,035 | 0,032 |
| CV (%) | 3,97 | 4,31 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 1,206 | 0,666 | 0,524 | 1,232 | 0,467 | 1,536 | 1,271 | 1,969 | 1,386 | 0,746 | 2,422 |
| Máx. | 1,356 | 0,769 | 0,569 | 1,338 | 0,527 | 1,705 | 1,391 | 2,142 | 1,537 | 0,829 | 2,749 |
| Mín. | 1,073 | 0,604 | 0,480 | 1,161 | 0,426 | 1,413 | 1,179 | 1,818 | 1,285 | 0,677 | 2,119 |
| SD | 0,090 | 0,028 | 0,024 | 0,041 | 0,027 | 0,083 | 0,059 | 0,072 | 0,064 | 0,032 | 0,158 |
| CV (%) | 7,45 | 4,20 | 4,56 | 3,35 | 5,68 | 5,41 | 4,65 | 3,66 | 4,63 | 4,25 | 6,52 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 78,4 | 96,2 | 79,3 | 78,9 | 83,8 | 84,9 | 88,8 | 89,9 | 91,8 | 82,8 | 92,3 |
| Máx. | 83,2 | 99,5 | 83,9 | 81,2 | 89,6 | 88,8 | 91,4 | 92,4 | 95,1 | 87,6 | 94,2 |
| Mín. | 75,7 | 93,6 | 72,7 | 75,3 | 81,2 | 81,6 | 85,7 | 86,6 | 87,3 | 80,2 | 91,1 |
| SD | 1,9 | 1,6 | 3,1 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,3 | 1,4 | 1,7 | 2,4 | 0,8 |
| CV (%) | 2,46 | 1,69 | 3,97 | 1,88 | 2,02 | 2,25 | 1,46 | 1,51 | 1,90 | 2,86 | 0,86 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,995 | 0,639 | 0,413 | 0,984 | 0,401 | 1,356 | 1,166 | 1,799 | 1,289 | 0,634 | 2,294 |
| Máx. | 1,078 | 0,745 | 0,448 | 1,075 | 0,442 | 1,483 | 1,261 | 1,957 | 1,462 | 0,674 | 2,546 |
| Mín. | 0,838 | 0,589 | 0,390 | 0,905 | 0,358 | 1,272 | 1,093 | 1,696 | 1,194 | 0,584 | 2,055 |
| SD | 0,065 | 0,031 | 0,013 | 0,046 | 0,023 | 0,055 | 0,047 | 0,069 | 0,074 | 0,024 | 0,124 |
| CV (%) | 6,50 | 4,89 | 3,26 | 4,69 | 5,79 | 4,06 | 4,05 | 3,84 | 5,73 | 3,83 | 5,41 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 82,3 | 91,5 | 82,1 | 81,4 | 84,2 | 82,9 | 84,5 | 85,3 | 87,1 | 83,7 | 93,3 |
| Média | 0,992 | 0,610 | 0,430 | 1,003 | 0,393 | 1,273 | 1,074 | 1,679 | 1,207 | 0,624 | 2,260 |
| Máx. | 1,116 | 0,704 | 0,467 | 1,089 | 0,444 | 1,413 | 1,176 | 1,827 | 1,339 | 0,694 | 2,565 |
| Mín. | 0,883 | 0,553 | 0,394 | 0,945 | 0,359 | 1,172 | 0,996 | 1,551 | 1,119 | 0,567 | 1,977 |
| SD | 0,074 | 0,026 | 0,020 | 0,034 | 0,022 | 0,069 | 0,050 | 0,062 | 0,056 | 0,027 | 0,147 |
| CV (%) | 7,45 | 4,20 | 4,56 | 3,35 | 5,68 | 5,41 | 4,65 | 3,66 | 4,63 | 4,25 | 6,52 |



FARELO DE SOJA 46% PB (< 47%) | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAS

g/100g (N=9716)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 88,28 | 46,30 | 1,72 | 6,46 | 4,64 | 0,65 |
| Máx. | 89,81 | 46,99 | 2,72 | 6,86 | 5,77 | 0,68 |
| Mín. | 86,94 | 45,06 | 0,80 | 6,02 | 3,63 | 0,61 |
| SD | 0,57 | 0,43 | 0,35 | 0,16 | 0,44 | 0,01 |
| CV (%) | 0,64 | 0,93 | 20,33 | 2,41 | 9,51 | 1,67 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,621 | 0,427 |
| Máx. | 0,747 | 0,492 |
| Mín. | 0,538 | 0,373 |
| SD | 0,028 | 0,016 |
| CV (%) | 4,57 | 3,64 |

ENERGIA

kcal/kg

| | AME | AMEn (Aves) |
|--------------|-------------|-------------|
| Média | 2309 | 2124 |
| Máx. | 2633 | 2470 |
| Mín. | 1929 | 1723 |
| SD | 157 | 128 |
| CV (%) | 6,82 | 6,02 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 2,912 | 0,624 | 0,661 | 1,853 | 0,666 | 2,258 | 2,202 | 3,591 | 2,338 | 1,171 | 3,303 |
| Máx. | 3,045 | 0,653 | 0,719 | 1,923 | 0,698 | 2,379 | 2,350 | 3,735 | 2,449 | 1,211 | 3,538 |
| Mín. | 2,768 | 0,590 | 0,599 | 1,771 | 0,631 | 2,129 | 2,048 | 3,426 | 2,221 | 1,128 | 3,063 |
| SD | 0,052 | 0,012 | 0,028 | 0,028 | 0,013 | 0,057 | 0,070 | 0,059 | 0,044 | 0,016 | 0,101 |
| CV (%) | 1,79 | 1,96 | 4,23 | 1,51 | 2,00 | 2,50 | 3,18 | 1,63 | 1,88 | 1,34 | 3,04 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 86,3 | 90,5 | 79,9 | 84,0 | 86,8 | 85,1 | 88,6 | 88,4 | 89,7 | 88,1 | 92,2 |
| Máx. | 90,9 | 93,2 | 88,8 | 89,3 | 91,4 | 91,9 | 91,5 | 90,6 | 93,3 | 92,4 | 95,4 |
| Mín. | 80,7 | 86,2 | 71,9 | 78,8 | 80,3 | 76,6 | 84,5 | 84,9 | 86,4 | 82,0 | 89,0 |
| SD | 1,7 | 1,2 | 2,4 | 1,7 | 1,7 | 2,3 | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 1,5 | 1,0 |
| CV (%) | 1,99 | 1,28 | 3,01 | 2,06 | 1,95 | 2,65 | 1,25 | 1,17 | 1,22 | 1,75 | 1,04 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 2,513 | 0,566 | 0,528 | 1,550 | 0,579 | 1,920 | 1,954 | 3,176 | 2,096 | 1,032 | 3,047 |
| Máx. | 2,685 | 0,615 | 0,613 | 1,615 | 0,635 | 2,123 | 2,207 | 3,365 | 2,254 | 1,139 | 3,387 |
| Mín. | 2,276 | 0,514 | 0,446 | 1,428 | 0,520 | 1,722 | 1,780 | 2,971 | 1,932 | 0,953 | 2,737 |
| SD | 0,068 | 0,015 | 0,027 | 0,036 | 0,020 | 0,048 | 0,071 | 0,070 | 0,055 | 0,025 | 0,111 |
| CV (%) | 2,70 | 2,64 | 5,14 | 2,30 | 3,38 | 2,48 | 3,63 | 2,19 | 2,64 | 2,43 | 3,64 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 90,0 | 86,0 | 91,0 | 86,0 | 89,0 | 88,0 | 90,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 |
| Média | 2,621 | 0,537 | 0,602 | 1,594 | 0,593 | 1,987 | 1,982 | 3,196 | 2,104 | 1,066 | 3,105 |
| Máx. | 2,740 | 0,561 | 0,654 | 1,653 | 0,622 | 2,094 | 2,115 | 3,325 | 2,204 | 1,102 | 3,326 |
| Mín. | 2,492 | 0,507 | 0,545 | 1,523 | 0,561 | 1,874 | 1,843 | 3,049 | 1,999 | 1,026 | 2,879 |
| SD | 0,047 | 0,010 | 0,025 | 0,024 | 0,012 | 0,050 | 0,063 | 0,052 | 0,040 | 0,014 | 0,094 |
| CV (%) | 1,79 | 1,96 | 4,23 | 1,51 | 2,00 | 2,50 | 3,18 | 1,63 | 1,88 | 1,34 | 3,04 |



FARELO DE SOJA 48% PB ($\geq 47\%$) | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=2741)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 88,51 | 47,35 | 1,64 | 6,57 | 4,23 | 0,65 |
| Máx. | 90,01 | 48,62 | 2,33 | 6,96 | 5,09 | 0,68 |
| Mín. | 87,19 | 47,00 | 0,90 | 6,18 | 3,42 | 0,61 |
| SD | 0,58 | 0,38 | 0,30 | 0,15 | 0,32 | 0,01 |
| CV (%) | 0,65 | 0,79 | 18,65 | 2,24 | 7,67 | 1,86 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,621 | 0,433 |
| Máx. | 0,739 | 0,500 |
| Mín. | 0,544 | 0,384 |
| SD | 0,026 | 0,015 |
| CV (%) | 4,13 | 3,51 |

ENERGIA

kcal/kg

| | AME | AMEn (Aves) |
|--------------|-------------|-------------|
| Média | 2304 | 2130 |
| Máx. | 2669 | 2461 |
| Mín. | 1986 | 1849 |
| SD | 140 | 112 |
| CV (%) | 6,08 | 5,27 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 2,982 | 0,636 | 0,660 | 1,895 | 0,685 | 2,328 | 2,282 | 3,694 | 2,410 | 1,198 | 3,442 |
| Máx. | 3,092 | 0,668 | 0,726 | 1,962 | 0,709 | 2,438 | 2,407 | 3,825 | 2,515 | 1,252 | 3,658 |
| Mín. | 2,877 | 0,608 | 0,603 | 1,832 | 0,657 | 2,215 | 2,146 | 3,565 | 2,306 | 1,153 | 3,236 |
| SD | 0,043 | 0,011 | 0,029 | 0,023 | 0,011 | 0,047 | 0,056 | 0,046 | 0,046 | 0,020 | 0,096 |
| CV (%) | 1,43 | 1,67 | 4,43 | 1,22 | 1,56 | 2,00 | 2,46 | 1,23 | 1,91 | 1,65 | 2,78 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 86,9 | 91,0 | 81,5 | 84,4 | 87,5 | 85,0 | 89,1 | 88,9 | 90,4 | 88,6 | 92,7 |
| Máx. | 91,8 | 94,0 | 88,7 | 89,4 | 92,8 | 91,6 | 92,5 | 92,5 | 93,5 | 93,4 | 95,4 |
| Mín. | 81,3 | 86,9 | 73,3 | 79,5 | 81,3 | 77,2 | 84,6 | 84,9 | 86,7 | 82,5 | 89,3 |
| SD | 2,1 | 1,4 | 2,9 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 1,5 | 1,3 | 1,4 | 2,2 | 1,2 |
| CV (%) | 2,44 | 1,51 | 3,60 | 2,51 | 2,71 | 3,26 | 1,72 | 1,49 | 1,56 | 2,44 | 1,31 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 2,577 | 0,583 | 0,538 | 1,588 | 0,598 | 1,979 | 2,031 | 3,266 | 2,159 | 1,064 | 3,193 |
| Máx. | 2,735 | 0,627 | 0,635 | 1,725 | 0,645 | 2,167 | 2,241 | 3,374 | 2,255 | 1,158 | 3,436 |
| Mín. | 2,356 | 0,534 | 0,448 | 1,491 | 0,540 | 1,778 | 1,880 | 3,095 | 2,016 | 0,972 | 2,913 |
| SD | 0,077 | 0,017 | 0,035 | 0,048 | 0,022 | 0,060 | 0,065 | 0,059 | 0,056 | 0,038 | 0,118 |
| CV (%) | 3,00 | 2,84 | 6,54 | 3,00 | 3,74 | 3,05 | 3,18 | 1,82 | 2,62 | 3,59 | 3,70 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 90,0 | 86,0 | 91,0 | 86,0 | 89,0 | 88,0 | 90,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 |
| Média | 2,684 | 0,548 | 0,602 | 1,630 | 0,609 | 2,049 | 2,054 | 3,287 | 2,173 | 1,091 | 3,235 |
| Máx. | 2,783 | 0,581 | 0,660 | 1,688 | 0,627 | 2,145 | 2,167 | 3,404 | 2,286 | 1,140 | 3,439 |
| Mín. | 2,589 | 0,523 | 0,549 | 1,576 | 0,585 | 1,949 | 1,931 | 3,173 | 2,075 | 1,050 | 3,042 |
| SD | 0,038 | 0,010 | 0,027 | 0,020 | 0,009 | 0,041 | 0,051 | 0,041 | 0,046 | 0,018 | 0,090 |
| CV (%) | 1,43 | 1,87 | 4,51 | 1,23 | 1,53 | 2,00 | 2,46 | 1,23 | 2,13 | 1,65 | 2,78 |



FARELO DE TRIGO | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS g/100g (N=1651)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 88,33 | 16,18 | 3,98 | 4,85 | 9,04 |
| Máx. | 90,11 | 18,06 | 4,99 | 5,61 | 10,98 |
| Mín. | 86,62 | 14,23 | 3,00 | 4,09 | 7,03 |
| SD | 0,74 | 0,84 | 0,43 | 0,31 | 0,83 |
| CV (%) | 0,84 | 5,20 | 10,72 | 6,38 | 9,22 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,633 | 0,235 | 0,305 | 0,518 | 0,274 | 0,748 | 0,498 | 0,954 | 0,610 | 0,407 | 1,095 |
| Máx. | 0,696 | 0,277 | 0,350 | 0,583 | 0,302 | 0,846 | 0,588 | 1,109 | 0,714 | 0,463 | 1,207 |
| Mín. | 0,569 | 0,195 | 0,262 | 0,451 | 0,243 | 0,644 | 0,412 | 0,793 | 0,503 | 0,353 | 0,977 |
| SD | 0,025 | 0,018 | 0,018 | 0,028 | 0,012 | 0,047 | 0,040 | 0,071 | 0,046 | 0,023 | 0,048 |
| CV (%) | 3,98 | 7,70 | 5,94 | 5,37 | 4,56 | 6,29 | 7,98 | 7,45 | 7,47 | 5,69 | 4,43 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 75,3 | 80,7 | 75,8 | 73,5 | 82,1 | 79,8 | 81,5 | 82,1 | 85,3 | 83,2 | 84,1 |
| Máx. | 78,5 | 84,0 | 85,7 | 78,8 | 85,7 | 85,6 | 86,0 | 85,4 | 89,5 | 89,1 | 86,4 |
| Mín. | 73,7 | 78,1 | 67,1 | 71,6 | 79,0 | 75,0 | 77,9 | 78,5 | 80,8 | 76,2 | 80,3 |
| SD | 1,0 | 1,5 | 4,1 | 1,2 | 1,8 | 1,7 | 2,1 | 1,8 | 2,0 | 3,6 | 1,3 |
| CV (%) | 1,32 | 1,89 | 5,46 | 1,62 | 2,19 | 2,12 | 2,63 | 2,23 | 2,35 | 4,34 | 1,55 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,459 | 0,190 | 0,231 | 0,370 | 0,213 | 0,571 | 0,384 | 0,768 | 0,513 | 0,339 | 0,865 |
| Máx. | 0,505 | 0,225 | 0,274 | 0,415 | 0,225 | 0,625 | 0,435 | 0,825 | 0,555 | 0,405 | 0,895 |
| Mín. | 0,415 | 0,150 | 0,184 | 0,312 | 0,195 | 0,495 | 0,335 | 0,706 | 0,465 | 0,281 | 0,816 |
| SD | 0,023 | 0,019 | 0,018 | 0,025 | 0,007 | 0,031 | 0,028 | 0,034 | 0,027 | 0,027 | 0,021 |
| CV (%) | 5,10 | 9,76 | 7,73 | 6,74 | 3,40 | 5,51 | 7,23 | 4,46 | 5,33 | 7,95 | 2,44 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 71,6 | 79,0 | 75,9 | 69,0 | 77,5 | 75,4 | 76,9 | 78,5 | 81,8 | 80,4 | 86,1 |
| Média | 0,450 | 0,185 | 0,232 | 0,354 | 0,212 | 0,539 | 0,373 | 0,736 | 0,499 | 0,328 | 0,926 |
| Máx. | 0,475 | 0,219 | 0,266 | 0,385 | 0,234 | 0,575 | 0,415 | 0,805 | 0,584 | 0,372 | 0,975 |
| Mín. | 0,407 | 0,154 | 0,199 | 0,312 | 0,188 | 0,486 | 0,317 | 0,655 | 0,415 | 0,284 | 0,842 |
| SD | 0,015 | 0,014 | 0,014 | 0,017 | 0,010 | 0,021 | 0,024 | 0,042 | 0,037 | 0,019 | 0,033 |
| CV (%) | 3,42 | 7,70 | 5,94 | 4,73 | 4,56 | 3,95 | 6,51 | 5,73 | 7,44 | 5,69 | 3,51 |



GLÚTEN DE MILHO | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS g/100g (N=49)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 90,66 | 62,98 | 6,12 | 2,56 | 1,82 |
| Máx. | 91,95 | 65,95 | 8,90 | 3,50 | 2,23 |
| Mín. | 89,42 | 60,44 | 2,56 | 1,43 | 1,32 |
| SD | 0,60 | 1,31 | 2,24 | 0,46 | 0,20 |
| CV (%) | 0,67 | 2,08 | 36,57 | 18,09 | 10,92 |





FARINHA DE CARNE E OSSOS 38% (35 - 39,99%) | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=46)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Média | 95,68 | 39,28 | 12,72 | 41,61 | 0,45 |
| Máx. | 97,53 | 39,98 | 15,58 | 45,50 | 0,55 |
| Mín. | 93,26 | 37,83 | 9,16 | 38,44 | 0,32 |
| SD | 1,15 | 0,57 | 1,62 | 1,81 | 0,06 |
| CV (%) | 1,20 | 1,45 | 12,74 | 4,34 | 12,37 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 1,908 | 0,461 | 0,194 | 0,973 | 0,169 | 1,381 | 0,887 | 2,064 | 1,177 | 0,614 | 2,968 |
| Máx. | 2,074 | 0,517 | 0,273 | 1,053 | 0,214 | 1,544 | 0,998 | 2,282 | 1,269 | 0,699 | 3,169 |
| Mín. | 1,704 | 0,382 | 0,141 | 0,882 | 0,145 | 1,203 | 0,729 | 1,825 | 1,005 | 0,477 | 2,705 |
| SD | 0,087 | 0,033 | 0,032 | 0,042 | 0,019 | 0,075 | 0,064 | 0,130 | 0,064 | 0,050 | 0,103 |
| CV (%) | 4,58 | 7,09 | 16,77 | 4,31 | 11,20 | 5,42 | 7,17 | 6,32 | 5,40 | 8,13 | 3,46 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 76,4 | 77,9 | 45,7 | 76,4 | 74,3 | 76,4 | 79,1 | 78,2 | 81,2 | 74,3 | 81,0 |
| Máx. | 83,9 | 84,4 | 63,1 | 80,2 | 80,1 | 83,1 | 86,7 | 86,0 | 87,4 | 82,0 | 85,9 |
| Mín. | 69,0 | 72,0 | 33,8 | 66,0 | 67,3 | 72,4 | 73,3 | 72,4 | 76,4 | 69,4 | 78,2 |
| SD | 2,5 | 2,8 | 7,9 | 2,1 | 2,3 | 2,9 | 3,5 | 3,5 | 2,6 | 3,0 | 1,9 |
| CV (%) | 3,26 | 3,60 | 17,35 | 2,80 | 3,13 | 3,83 | 4,42 | 4,42 | 3,23 | 4,05 | 2,34 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 1,461 | 0,360 | 0,089 | 0,744 | 0,126 | 1,055 | 0,700 | 1,615 | 0,958 | 0,461 | 2,406 |
| Máx. | 1,638 | 0,401 | 0,134 | 0,809 | 0,162 | 1,240 | 0,822 | 1,773 | 1,020 | 0,550 | 2,609 |
| Mín. | 1,296 | 0,310 | 0,062 | 0,669 | 0,107 | 0,912 | 0,579 | 1,431 | 0,863 | 0,376 | 2,189 |
| SD | 0,083 | 0,022 | 0,018 | 0,036 | 0,015 | 0,080 | 0,047 | 0,085 | 0,037 | 0,041 | 0,094 |
| CV (%) | 5,68 | 6,22 | 20,20 | 4,84 | 11,85 | 7,56 | 6,68 | 5,26 | 3,81 | 8,85 | 3,92 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 83,9 | 86,2 | 67,2 | 81,6 | 79,7 | 83,1 | 84,3 | 84,7 | 84,8 | 78,7 | 86,4 |
| Média | 1,601 | 0,397 | 0,130 | 0,794 | 0,135 | 1,147 | 0,747 | 1,748 | 0,998 | 0,484 | 2,565 |
| Máx. | 1,740 | 0,445 | 0,183 | 0,859 | 0,170 | 1,283 | 0,841 | 1,933 | 1,076 | 0,550 | 2,738 |
| Mín. | 1,430 | 0,330 | 0,095 | 0,720 | 0,116 | 1,000 | 0,615 | 1,546 | 0,852 | 0,375 | 2,337 |
| SD | 0,073 | 0,028 | 0,022 | 0,034 | 0,015 | 0,062 | 0,054 | 0,111 | 0,054 | 0,039 | 0,089 |
| CV (%) | 4,58 | 7,09 | 16,77 | 4,31 | 11,20 | 5,42 | 7,17 | 6,32 | 5,40 | 8,13 | 3,46 |



FARINHA DE CARNE E OSSOS 43% (40 - 44,99%) | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS g/100g (N=1208)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Média | 95,19 | 42,98 | 11,47 | 38,77 | 0,46 |
| Máx. | 97,18 | 44,99 | 14,58 | 44,71 | 0,60 |
| Mín. | 93,17 | 40,01 | 7,91 | 33,41 | 0,23 |
| SD | 0,91 | 1,22 | 1,38 | 2,17 | 0,06 |
| CV (%) | 0,95 | 2,84 | 12,05 | 5,59 | 13,03 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 2,014 | 0,519 | 0,239 | 1,134 | 0,192 | 1,554 | 0,976 | 2,239 | 1,268 | 0,668 | 3,170 |
| Máx. | 2,335 | 0,639 | 0,389 | 1,321 | 0,266 | 1,827 | 1,188 | 2,631 | 1,456 | 0,803 | 3,443 |
| Mín. | 1,635 | 0,382 | 0,135 | 0,902 | 0,145 | 1,227 | 0,733 | 1,737 | 1,005 | 0,495 | 2,851 |
| SD | 0,137 | 0,054 | 0,059 | 0,078 | 0,028 | 0,125 | 0,082 | 0,165 | 0,084 | 0,059 | 0,123 |
| CV (%) | 6,79 | 10,46 | 24,60 | 6,90 | 14,67 | 8,03 | 8,43 | 7,35 | 6,59 | 8,81 | 3,86 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 76,3 | 79,7 | 50,0 | 76,0 | 74,6 | 78,0 | 80,9 | 80,3 | 82,4 | 76,3 | 82,4 |
| Máx. | 86,8 | 90,6 | 69,9 | 82,4 | 81,3 | 85,1 | 88,4 | 87,3 | 87,5 | 84,5 | 88,2 |
| Mín. | 63,5 | 69,4 | 26,3 | 64,4 | 66,8 | 68,6 | 69,9 | 69,7 | 74,8 | 66,5 | 73,0 |
| SD | 3,2 | 3,2 | 8,9 | 2,8 | 2,8 | 3,0 | 3,9 | 3,4 | 2,6 | 3,5 | 2,3 |
| CV (%) | 4,16 | 4,00 | 17,88 | 3,67 | 3,76 | 3,85 | 4,87 | 4,21 | 3,17 | 4,53 | 2,85 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 1,537 | 0,414 | 0,119 | 0,862 | 0,143 | 1,214 | 0,790 | 1,796 | 1,045 | 0,511 | 2,613 |
| Máx. | 1,944 | 0,537 | 0,231 | 1,036 | 0,203 | 1,528 | 1,021 | 2,148 | 1,209 | 0,650 | 2,929 |
| Mín. | 1,155 | 0,306 | 0,052 | 0,633 | 0,100 | 0,913 | 0,532 | 1,307 | 0,771 | 0,351 | 2,144 |
| SD | 0,132 | 0,042 | 0,036 | 0,070 | 0,021 | 0,120 | 0,079 | 0,142 | 0,068 | 0,051 | 0,132 |
| CV (%) | 8,61 | 10,23 | 30,10 | 8,07 | 14,97 | 9,92 | 10,06 | 7,89 | 6,47 | 9,94 | 5,05 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 83,9 | 86,2 | 67,2 | 81,6 | 79,7 | 83,1 | 84,3 | 84,7 | 84,8 | 78,7 | 86,4 |
| Média | 1,690 | 0,448 | 0,161 | 0,925 | 0,153 | 1,292 | 0,822 | 1,896 | 1,075 | 0,526 | 2,739 |
| Máx. | 1,959 | 0,551 | 0,262 | 1,078 | 0,212 | 1,518 | 1,002 | 2,229 | 1,235 | 0,632 | 2,974 |
| Mín. | 1,371 | 0,330 | 0,091 | 0,736 | 0,116 | 1,019 | 0,618 | 1,471 | 0,852 | 0,390 | 2,463 |
| SD | 0,115 | 0,047 | 0,040 | 0,064 | 0,022 | 0,104 | 0,069 | 0,139 | 0,071 | 0,046 | 0,106 |
| CV (%) | 6,79 | 10,46 | 24,60 | 6,90 | 14,67 | 8,03 | 8,43 | 7,35 | 6,59 | 8,81 | 3,86 |



FARINHA DE CARNE E OSSOS 48% (45 - 49,99%) | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS g/100g (N=4283)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Média | 95,50 | 46,46 | 11,53 | 35,57 | 0,45 |
| Máx. | 97,80 | 56,23 | 15,42 | 45,50 | 0,60 |
| Mín. | 93,15 | 37,83 | 7,60 | 23,73 | 0,22 |
| SD | 1,05 | 3,54 | 1,57 | 4,10 | 0,07 |
| CV (%) | 1,10 | 7,62 | 13,62 | 11,52 | 15,15 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 2,240 | 0,601 | 0,308 | 1,337 | 0,252 | 1,770 | 1,166 | 2,584 | 1,441 | 0,764 | 3,367 |
| Máx. | 2,997 | 0,919 | 0,678 | 1,920 | 0,470 | 2,490 | 1,833 | 3,622 | 1,951 | 1,100 | 3,989 |
| Mín. | 1,513 | 0,368 | 0,135 | 0,878 | 0,145 | 1,133 | 0,729 | 1,692 | 0,973 | 0,418 | 2,720 |
| SD | 0,272 | 0,108 | 0,114 | 0,211 | 0,073 | 0,239 | 0,206 | 0,364 | 0,182 | 0,119 | 0,234 |
| CV (%) | 12,16 | 17,98 | 37,07 | 15,77 | 28,80 | 13,50 | 17,69 | 14,08 | 12,62 | 15,59 | 6,95 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 75,6 | 80,0 | 50,0 | 75,5 | 74,2 | 77,7 | 80,8 | 80,3 | 82,2 | 76,5 | 82,6 |
| Máx. | 88,1 | 90,6 | 73,4 | 82,8 | 82,3 | 86,1 | 88,8 | 87,7 | 88,5 | 89,1 | 89,3 |
| Mín. | 63,5 | 69,1 | 24,2 | 63,4 | 66,7 | 67,0 | 67,2 | 67,2 | 73,2 | 65,0 | 72,4 |
| SD | 3,7 | 3,3 | 8,7 | 2,9 | 3,1 | 3,0 | 3,7 | 3,4 | 2,7 | 3,6 | 2,4 |
| CV (%) | 4,91 | 4,14 | 17,34 | 3,84 | 4,17 | 3,87 | 4,63 | 4,24 | 3,23 | 4,70 | 2,94 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 1,688 | 0,478 | 0,152 | 1,003 | 0,184 | 1,370 | 0,935 | 2,068 | 1,180 | 0,583 | 2,782 |
| Máx. | 2,356 | 0,784 | 0,422 | 1,510 | 0,357 | 1,945 | 1,484 | 2,979 | 1,652 | 0,903 | 3,415 |
| Mín. | 1,111 | 0,283 | 0,037 | 0,624 | 0,100 | 0,857 | 0,532 | 1,289 | 0,750 | 0,324 | 2,030 |
| SD | 0,221 | 0,087 | 0,062 | 0,155 | 0,051 | 0,194 | 0,168 | 0,295 | 0,146 | 0,097 | 0,222 |
| CV (%) | 13,11 | 18,10 | 40,69 | 15,41 | 27,89 | 14,14 | 17,99 | 14,27 | 12,39 | 16,61 | 7,97 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 83,9 | 86,2 | 67,2 | 81,6 | 79,7 | 83,1 | 84,3 | 84,7 | 84,8 | 78,7 | 86,4 |
| Média | 1,879 | 0,518 | 0,207 | 1,091 | 0,201 | 1,471 | 0,983 | 2,189 | 1,222 | 0,601 | 2,909 |
| Máx. | 2,515 | 0,792 | 0,456 | 1,567 | 0,374 | 2,069 | 1,545 | 3,068 | 1,655 | 0,866 | 3,447 |
| Mín. | 1,269 | 0,317 | 0,091 | 0,717 | 0,116 | 0,941 | 0,615 | 1,434 | 0,825 | 0,329 | 2,350 |
| SD | 0,229 | 0,093 | 0,077 | 0,172 | 0,058 | 0,199 | 0,174 | 0,308 | 0,154 | 0,094 | 0,202 |
| CV (%) | 12,16 | 17,98 | 37,07 | 15,77 | 28,80 | 13,50 | 17,69 | 14,08 | 12,62 | 15,59 | 6,95 |



FARINHA DE CARNE E OSSOS 52% (50 - 54,99%) | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=681)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Média | 96,20 | 51,96 | 11,92 | 29,97 | 0,43 |
| Máx. | 98,03 | 54,85 | 16,08 | 36,83 | 0,58 |
| Mín. | 94,15 | 50,00 | 8,09 | 23,04 | 0,27 |
| SD | 0,83 | 1,29 | 1,49 | 2,79 | 0,06 |
| CV (%) | 0,86 | 2,49 | 12,52 | 9,30 | 15,25 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 2,576 | 0,757 | 0,452 | 1,666 | 0,367 | 2,089 | 1,489 | 3,115 | 1,706 | 0,925 | 3,636 |
| Máx. | 3,021 | 0,926 | 0,731 | 1,920 | 0,485 | 2,461 | 1,833 | 3,577 | 1,915 | 1,145 | 3,959 |
| Mín. | 2,200 | 0,571 | 0,177 | 1,437 | 0,237 | 1,759 | 1,189 | 2,670 | 1,496 | 0,708 | 3,328 |
| SD | 0,177 | 0,079 | 0,120 | 0,095 | 0,051 | 0,139 | 0,138 | 0,182 | 0,086 | 0,085 | 0,133 |
| CV (%) | 6,89 | 10,39 | 26,50 | 5,70 | 14,00 | 6,63 | 9,24 | 5,84 | 5,02 | 9,17 | 3,67 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 73,7 | 80,7 | 49,8 | 73,8 | 73,3 | 77,1 | 80,4 | 79,8 | 81,5 | 77,4 | 82,9 |
| Máx. | 82,9 | 88,3 | 70,8 | 80,8 | 82,2 | 82,5 | 86,7 | 86,0 | 87,0 | 86,6 | 87,6 |
| Mín. | 64,3 | 69,6 | 33,6 | 65,3 | 66,7 | 70,7 | 70,2 | 70,6 | 76,1 | 67,1 | 73,9 |
| SD | 3,4 | 2,4 | 7,3 | 2,7 | 3,0 | 2,4 | 2,8 | 2,9 | 2,4 | 2,9 | 2,0 |
| CV (%) | 4,61 | 3,03 | 14,64 | 3,63 | 4,13 | 3,14 | 3,53 | 3,63 | 2,95 | 3,80 | 2,47 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 1,914 | 0,607 | 0,222 | 1,227 | 0,266 | 1,608 | 1,188 | 2,487 | 1,391 | 0,715 | 3,026 |
| Máx. | 2,414 | 0,772 | 0,433 | 1,476 | 0,360 | 1,923 | 1,484 | 2,975 | 1,604 | 0,906 | 3,411 |
| Mín. | 1,517 | 0,443 | 0,077 | 1,003 | 0,168 | 1,326 | 0,934 | 2,091 | 1,183 | 0,545 | 2,536 |
| SD | 0,172 | 0,065 | 0,068 | 0,078 | 0,038 | 0,118 | 0,116 | 0,151 | 0,075 | 0,074 | 0,135 |
| CV (%) | 9,00 | 10,73 | 30,52 | 6,36 | 14,39 | 7,37 | 9,74 | 6,08 | 5,39 | 10,41 | 4,47 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 83,9 | 86,2 | 67,2 | 81,6 | 79,7 | 83,1 | 84,3 | 84,7 | 84,8 | 78,7 | 86,4 |
| Média | 2,161 | 0,653 | 0,303 | 1,360 | 0,293 | 1,736 | 1,256 | 2,639 | 1,446 | 0,728 | 3,142 |
| Máx. | 2,534 | 0,799 | 0,491 | 1,567 | 0,387 | 2,045 | 1,545 | 3,029 | 1,624 | 0,901 | 3,420 |
| Mín. | 1,846 | 0,492 | 0,119 | 1,173 | 0,189 | 1,462 | 1,002 | 2,261 | 1,268 | 0,557 | 2,875 |
| SD | 0,149 | 0,068 | 0,080 | 0,078 | 0,041 | 0,115 | 0,116 | 0,154 | 0,073 | 0,067 | 0,115 |
| CV (%) | 6,89 | 10,39 | 26,50 | 5,70 | 14,00 | 6,63 | 9,24 | 5,84 | 5,02 | 9,17 | 3,67 |



FARINHA DE CARNE E OSSOS 58% ($\geq 55\%$) | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=373)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Média | 96,63 | 57,19 | 13,15 | 23,52 | 0,41 |
| Máx. | 98,11 | 62,55 | 17,36 | 30,22 | 0,54 |
| Mín. | 94,57 | 55,01 | 9,11 | 15,54 | 0,25 |
| SD | 0,71 | 1,64 | 1,92 | 2,26 | 0,06 |
| CV (%) | 0,73 | 2,86 | 14,60 | 9,61 | 14,43 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 2,948 | 0,948 | 0,605 | 1,990 | 0,488 | 2,498 | 1,836 | 3,610 | 1,914 | 1,079 | 3,827 |
| Máx. | 3,522 | 1,155 | 0,932 | 2,333 | 0,599 | 3,101 | 2,333 | 4,284 | 2,297 | 1,367 | 4,275 |
| Mín. | 2,462 | 0,749 | 0,310 | 1,725 | 0,383 | 2,006 | 1,442 | 3,015 | 1,604 | 0,850 | 3,469 |
| SD | 0,188 | 0,065 | 0,125 | 0,129 | 0,038 | 0,248 | 0,180 | 0,266 | 0,137 | 0,103 | 0,158 |
| CV (%) | 6,39 | 6,90 | 20,68 | 6,50 | 7,74 | 9,94 | 9,83 | 7,38 | 7,14 | 9,53 | 4,13 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 71,7 | 81,5 | 48,2 | 73,2 | 72,9 | 76,1 | 79,4 | 79,3 | 79,7 | 77,3 | 82,9 |
| Máx. | 80,7 | 88,7 | 62,0 | 79,6 | 80,2 | 81,7 | 85,6 | 85,4 | 86,3 | 86,0 | 87,5 |
| Mín. | 64,4 | 74,4 | 34,7 | 66,3 | 67,0 | 67,8 | 73,1 | 73,2 | 73,6 | 68,0 | 77,0 |
| SD | 3,4 | 2,5 | 5,9 | 2,2 | 2,2 | 3,2 | 2,7 | 2,5 | 2,5 | 3,2 | 2,3 |
| CV (%) | 4,68 | 3,11 | 12,26 | 2,94 | 3,06 | 4,24 | 3,36 | 3,20 | 3,13 | 4,15 | 2,77 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 2,147 | 0,771 | 0,274 | 1,454 | 0,355 | 1,794 | 1,415 | 2,814 | 1,554 | 0,819 | 3,188 |
| Máx. | 2,687 | 0,955 | 0,415 | 1,732 | 0,449 | 2,184 | 1,776 | 3,414 | 1,845 | 1,094 | 3,656 |
| Mín. | 1,724 | 0,607 | 0,119 | 1,144 | 0,274 | 1,489 | 1,091 | 2,367 | 1,333 | 0,626 | 2,838 |
| SD | 0,186 | 0,066 | 0,063 | 0,100 | 0,032 | 0,144 | 0,132 | 0,198 | 0,098 | 0,093 | 0,166 |
| CV (%) | 8,67 | 8,61 | 23,10 | 6,91 | 9,08 | 8,05 | 9,30 | 7,04 | 6,32 | 11,35 | 5,20 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 83,9 | 86,2 | 67,2 | 81,6 | 79,7 | 83,1 | 84,3 | 84,7 | 84,8 | 78,7 | 86,4 |
| Média | 2,474 | 0,817 | 0,406 | 1,624 | 0,389 | 2,076 | 1,548 | 3,057 | 1,623 | 0,849 | 3,307 |
| Máx. | 2,955 | 0,996 | 0,626 | 1,904 | 0,478 | 2,577 | 1,967 | 3,628 | 1,948 | 1,076 | 3,694 |
| Mín. | 2,066 | 0,645 | 0,208 | 1,408 | 0,305 | 1,667 | 1,216 | 2,554 | 1,360 | 0,669 | 2,997 |
| SD | 0,158 | 0,056 | 0,084 | 0,106 | 0,030 | 0,206 | 0,152 | 0,226 | 0,116 | 0,081 | 0,137 |
| CV (%) | 6,39 | 6,90 | 20,68 | 6,50 | 7,74 | 9,94 | 9,83 | 7,38 | 7,14 | 9,53 | 4,13 |



FARINHA DE PEIXE < 55% PB BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=16)

| | DM | CP | FAT | ASH |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Média | 93,71 | 52,93 | 9,90 | 28,62 |
| Máx. | 96,41 | 54,81 | 12,71 | 36,51 |
| Mín. | 90,94 | 46,23 | 6,15 | 24,86 |
| SD | 1,76 | 2,55 | 1,51 | 3,32 |
| CV (%) | 1,87 | 4,81 | 15,29 | 11,59 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 3,135 | 1,041 | 0,390 | 1,920 | 0,414 | 2,402 | 1,775 | 3,285 | 1,907 | 0,894 | 3,807 |
| Máx. | 3,721 | 1,269 | 0,615 | 2,174 | 0,527 | 2,687 | 2,126 | 3,637 | 2,104 | 1,115 | 4,201 |
| Mín. | 2,447 | 0,738 | 0,245 | 1,511 | 0,301 | 1,983 | 1,376 | 2,501 | 1,604 | 0,698 | 3,313 |
| SD | 0,327 | 0,131 | 0,106 | 0,179 | 0,070 | 0,229 | 0,231 | 0,348 | 0,155 | 0,155 | 0,233 |
| CV (%) | 10,42 | 12,55 | 27,28 | 9,32 | 16,95 | 9,53 | 13,04 | 10,58 | 8,13 | 17,29 | 6,13 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 82,4 | 85,9 | 65,9 | 80,8 | 79,7 | 80,8 | 83,9 | 82,5 | 83,9 | 79,4 | 86,2 |
| Máx. | 93,2 | 93,4 | 77,5 | 89,2 | 88,1 | 90,4 | 91,3 | 89,8 | 89,7 | 89,4 | 92,7 |
| Mín. | 77,2 | 82,0 | 57,6 | 75,3 | 74,7 | 76,2 | 78,7 | 78,4 | 79,7 | 72,9 | 81,0 |
| SD | 4,2 | 3,4 | 7,3 | 3,8 | 3,4 | 3,3 | 3,7 | 3,1 | 2,6 | 4,2 | 3,1 |
| CV (%) | 5,14 | 3,95 | 11,11 | 4,65 | 4,31 | 4,03 | 4,38 | 3,78 | 3,05 | 5,26 | 3,62 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 2,592 | 0,895 | 0,242 | 1,549 | 0,335 | 1,943 | 1,487 | 2,709 | 1,599 | 0,712 | 3,278 |
| Máx. | 3,467 | 1,186 | 0,362 | 1,815 | 0,426 | 2,365 | 1,813 | 3,200 | 1,804 | 0,989 | 3,562 |
| Mín. | 2,068 | 0,660 | 0,168 | 1,279 | 0,225 | 1,610 | 1,226 | 2,134 | 1,386 | 0,509 | 2,998 |
| SD | 0,358 | 0,132 | 0,061 | 0,136 | 0,060 | 0,221 | 0,195 | 0,291 | 0,125 | 0,139 | 0,167 |
| CV (%) | 13,81 | 14,71 | 24,98 | 8,80 | 17,82 | 11,38 | 13,15 | 10,75 | 7,82 | 19,58 | 5,08 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 93,4 | 93,0 | 85,7 | 91,6 | 89,3 | 92,0 | 93,0 | 93,5 | 92,3 | 88,9 | 94,2 |
| Média | 2,928 | 0,968 | 0,334 | 1,759 | 0,370 | 2,210 | 1,650 | 3,071 | 1,760 | 0,794 | 3,587 |
| Máx. | 3,475 | 1,181 | 0,527 | 1,991 | 0,471 | 2,472 | 1,977 | 3,401 | 1,942 | 0,991 | 3,957 |
| Mín. | 2,286 | 0,686 | 0,210 | 1,384 | 0,269 | 1,824 | 1,280 | 2,339 | 1,481 | 0,620 | 3,121 |
| SD | 0,305 | 0,122 | 0,091 | 0,164 | 0,063 | 0,211 | 0,215 | 0,325 | 0,143 | 0,137 | 0,220 |
| CV (%) | 10,42 | 12,55 | 27,28 | 9,32 | 16,95 | 9,53 | 13,04 | 10,58 | 8,13 | 17,29 | 6,13 |



FARINHA DE PEIXE \geq 55% PB | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS g/100g (N=104)

| | DM | CP | FAT | ASH |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Média | 94,32 | 58,78 | 9,44 | 24,65 |
| Máx. | 96,52 | 66,21 | 13,21 | 31,17 |
| Mín. | 90,52 | 55,06 | 5,08 | 16,66 |
| SD | 1,36 | 2,65 | 1,92 | 3,17 |
| CV (%) | 1,44 | 4,50 | 20,35 | 12,85 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 3,731 | 1,237 | 0,469 | 2,224 | 0,526 | 2,754 | 2,135 | 3,791 | 2,186 | 1,182 | 3,916 |
| Máx. | 4,731 | 1,588 | 0,815 | 2,828 | 0,780 | 3,408 | 2,823 | 4,701 | 2,674 | 1,841 | 4,284 |
| Mín. | 3,121 | 0,912 | 0,236 | 1,886 | 0,341 | 2,273 | 1,706 | 3,251 | 1,870 | 0,653 | 3,450 |
| SD | 0,376 | 0,164 | 0,141 | 0,196 | 0,097 | 0,250 | 0,273 | 0,331 | 0,165 | 0,231 | 0,189 |
| CV (%) | 10,07 | 13,29 | 30,04 | 8,83 | 18,45 | 9,06 | 12,79 | 8,74 | 7,56 | 19,57 | 4,83 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 83,8 | 87,7 | 64,7 | 82,3 | 79,4 | 81,9 | 85,8 | 84,7 | 85,3 | 81,1 | 88,3 |
| Máx. | 95,0 | 95,4 | 76,7 | 90,8 | 90,1 | 91,4 | 92,4 | 93,7 | 91,2 | 92,3 | 94,3 |
| Mín. | 77,2 | 81,6 | 54,2 | 72,6 | 74,5 | 76,9 | 79,8 | 78,2 | 80,0 | 73,9 | 82,6 |
| SD | 4,7 | 3,2 | 4,4 | 3,3 | 3,2 | 2,8 | 2,9 | 3,6 | 2,7 | 3,1 | 2,5 |
| CV (%) | 5,62 | 3,64 | 6,79 | 4,07 | 4,09 | 3,40 | 3,40 | 4,21 | 3,15 | 3,84 | 2,82 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 3,200 | 1,091 | 0,297 | 1,836 | 0,424 | 2,262 | 1,838 | 3,226 | 1,869 | 0,972 | 3,457 |
| Máx. | 4,496 | 1,510 | 0,516 | 2,337 | 0,687 | 2,920 | 2,609 | 4,285 | 2,312 | 1,611 | 4,040 |
| Mín. | 2,480 | 0,770 | 0,156 | 1,440 | 0,258 | 1,853 | 1,455 | 2,638 | 1,578 | 0,489 | 3,053 |
| SD | 0,444 | 0,172 | 0,092 | 0,192 | 0,086 | 0,234 | 0,261 | 0,355 | 0,158 | 0,210 | 0,167 |
| CV (%) | 13,87 | 15,77 | 30,84 | 10,45 | 20,38 | 10,33 | 14,22 | 11,00 | 8,43 | 21,57 | 4,83 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 93,4 | 93,0 | 85,7 | 91,6 | 89,3 | 92,0 | 93,0 | 93,5 | 92,3 | 88,9 | 94,2 |
| Média | 3,485 | 1,150 | 0,402 | 2,038 | 0,469 | 2,534 | 1,986 | 3,545 | 2,018 | 1,051 | 3,689 |
| Máx. | 4,419 | 1,477 | 0,699 | 2,591 | 0,697 | 3,135 | 2,626 | 4,396 | 2,468 | 1,636 | 4,036 |
| Mín. | 2,915 | 0,848 | 0,203 | 1,728 | 0,304 | 2,091 | 1,587 | 3,040 | 1,726 | 0,580 | 3,250 |
| SD | 0,351 | 0,153 | 0,121 | 0,180 | 0,087 | 0,230 | 0,254 | 0,310 | 0,152 | 0,206 | 0,178 |
| CV (%) | 10,07 | 13,29 | 30,04 | 8,83 | 18,45 | 9,06 | 12,79 | 8,74 | 7,56 | 19,57 | 4,83 |



FARINHA DE PENAS | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=1582)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 92,14 | 81,54 | 6,96 | 2,61 | 0,48 |
| Máx. | 97,29 | 88,85 | 11,89 | 3,93 | 0,77 |
| Mín. | 87,19 | 72,58 | 2,06 | 1,19 | 0,20 |
| SD | 2,36 | 2,81 | 2,04 | 0,53 | 0,10 |
| CV (%) | 2,56 | 3,44 | 29,25 | 20,19 | 21,64 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 2,836 | 0,737 | 3,951 | 3,991 | 0,664 | 6,062 | 3,740 | 7,219 | 4,152 | 1,468 | 5,502 |
| Máx. | 3,484 | 0,885 | 4,507 | 4,415 | 0,745 | 6,651 | 4,153 | 7,892 | 4,557 | 1,984 | 6,122 |
| Mín. | 2,147 | 0,580 | 3,285 | 3,383 | 0,544 | 4,928 | 3,207 | 5,852 | 3,411 | 0,868 | 4,717 |
| SD | 0,261 | 0,063 | 0,210 | 0,182 | 0,046 | 0,328 | 0,171 | 0,440 | 0,231 | 0,225 | 0,226 |
| CV (%) | 9,20 | 8,54 | 5,32 | 4,56 | 6,89 | 5,42 | 4,56 | 6,10 | 5,55 | 15,30 | 4,10 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 62,3 | 74,3 | 57,3 | 67,4 | 64,8 | 72,8 | 79,6 | 76,2 | 78,5 | 64,1 | 77,8 |
| Máx. | 77,3 | 88,4 | 66,8 | 77,4 | 77,7 | 84,2 | 88,1 | 83,0 | 85,4 | 80,1 | 82,9 |
| Mín. | 49,1 | 65,7 | 44,3 | 56,4 | 54,5 | 60,7 | 71,5 | 64,1 | 68,8 | 56,7 | 71,5 |
| SD | 4,8 | 3,6 | 3,1 | 3,8 | 4,2 | 3,5 | 2,6 | 3,2 | 3,0 | 3,5 | 1,9 |
| CV (%) | 7,72 | 4,87 | 5,39 | 5,69 | 6,54 | 4,85 | 3,23 | 4,25 | 3,87 | 5,44 | 2,48 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 1,767 | 0,548 | 2,249 | 2,683 | 0,428 | 4,416 | 2,981 | 5,507 | 3,178 | 0,787 | 4,278 |
| Máx. | 2,261 | 0,709 | 2,465 | 2,875 | 0,542 | 4,957 | 3,464 | 6,213 | 3,345 | 0,905 | 4,614 |
| Mín. | 1,226 | 0,385 | 1,578 | 2,170 | 0,338 | 3,454 | 2,482 | 4,501 | 2,698 | 0,535 | 3,617 |
| SD | 0,147 | 0,060 | 0,139 | 0,116 | 0,036 | 0,213 | 0,179 | 0,304 | 0,137 | 0,078 | 0,154 |
| CV (%) | 8,35 | 10,94 | 6,17 | 4,33 | 8,36 | 4,82 | 6,00 | 5,51 | 4,33 | 9,95 | 3,61 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 65,0 | 71,2 | 70,2 | 78,1 | 71,8 | 82,8 | 86,4 | 82,9 | 85,5 | 71,3 | 83,9 |
| Média | 1,844 | 0,525 | 2,774 | 3,117 | 0,477 | 5,019 | 3,231 | 5,984 | 3,550 | 1,046 | 4,616 |
| Máx. | 2,265 | 0,630 | 3,164 | 3,448 | 0,535 | 5,507 | 3,589 | 6,542 | 3,897 | 1,414 | 5,136 |
| Mín. | 1,396 | 0,413 | 2,306 | 2,642 | 0,391 | 4,080 | 2,771 | 4,851 | 2,916 | 0,619 | 3,958 |
| SD | 0,170 | 0,045 | 0,147 | 0,142 | 0,033 | 0,272 | 0,147 | 0,365 | 0,197 | 0,160 | 0,189 |
| CV (%) | 9,20 | 8,54 | 5,32 | 4,56 | 6,89 | 5,42 | 4,56 | 6,10 | 5,55 | 15,30 | 4,10 |



FARINHA DE SANGUE | BRASIL 2022

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g (N=263)

| | PB | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 92,51 | 8,428 | 1,597 | 0,890 | 4,702 | - | 6,507 | 0,903 | 12,136 | 6,938 | 5,725 | 4,105 |
| Máx. | 98,10 | 9,778 | 2,319 | 1,127 | 5,206 | - | 7,538 | 1,134 | 13,582 | 7,954 | 6,489 | 4,633 |
| Mín. | 86,28 | 6,661 | 0,916 | 0,621 | 3,962 | - | 5,308 | 0,676 | 10,253 | 5,580 | 4,760 | 3,524 |
| SD | 2,48 | 0,624 | 0,293 | 0,102 | 0,262 | - | 0,472 | 0,090 | 0,663 | 0,441 | 0,375 | 0,234 |
| CV (%) | 2,68 | 7,41 | 18,34 | 11,46 | 5,56 | - | 7,25 | 9,94 | 5,46 | 6,35 | 6,55 | 5,70 |





FARINHA DE VÍSCERAS DE AVES BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=5090)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Média | 96,06 | 62,30 | 15,24 | 13,48 | 0,44 |
| Máx. | 98,96 | 70,71 | 20,92 | 19,68 | 0,59 |
| Mín. | 93,64 | 55,16 | 8,77 | 7,25 | 0,36 |
| SD | 1,20 | 2,50 | 2,51 | 2,70 | 0,05 |
| CV (%) | 1,25 | 4,02 | 16,46 | 20,03 | 10,93 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 3,813 | 1,288 | 0,567 | 2,424 | 0,649 | 2,829 | 2,297 | 4,240 | 2,245 | 1,340 | 4,320 |
| Máx. | 4,579 | 1,536 | 0,866 | 2,823 | 0,735 | 3,452 | 2,754 | 5,137 | 2,737 | 1,717 | 4,993 |
| Mín. | 3,073 | 1,022 | 0,291 | 1,874 | 0,460 | 2,192 | 1,705 | 3,373 | 1,822 | 1,007 | 3,745 |
| SD | 0,266 | 0,096 | 0,091 | 0,161 | 0,054 | 0,193 | 0,182 | 0,259 | 0,137 | 0,113 | 0,198 |
| CV (%) | 6,99 | 7,46 | 16,03 | 6,64 | 8,30 | 6,83 | 7,91 | 6,11 | 6,10 | 8,40 | 4,58 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 80,4 | 86,8 | 60,1 | 78,9 | 78,0 | 80,6 | 82,8 | 83,4 | 83,4 | 81,3 | 86,6 |
| Máx. | 87,9 | 93,2 | 65,2 | 86,7 | 83,5 | 87,1 | 88,4 | 89,2 | 89,2 | 87,8 | 91,9 |
| Mín. | 65,9 | 77,0 | 43,0 | 68,1 | 69,4 | 68,5 | 74,8 | 73,0 | 74,8 | 72,1 | 78,5 |
| SD | 3,5 | 3,0 | 4,0 | 2,7 | 2,1 | 2,5 | 2,3 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | 1,8 |
| CV (%) | 4,36 | 3,51 | 6,63 | 3,48 | 2,68 | 3,09 | 2,73 | 3,57 | 3,03 | 2,49 | 2,12 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 3,074 | 1,118 | 0,342 | 1,915 | 0,507 | 2,280 | 1,906 | 3,537 | 1,874 | 1,090 | 3,744 |
| Máx. | 3,918 | 1,386 | 0,533 | 2,343 | 0,607 | 2,837 | 2,378 | 4,322 | 2,359 | 1,412 | 4,463 |
| Mín. | 2,189 | 0,838 | 0,149 | 1,359 | 0,348 | 1,657 | 1,358 | 2,709 | 1,463 | 0,784 | 3,090 |
| SD | 0,307 | 0,099 | 0,066 | 0,165 | 0,050 | 0,185 | 0,179 | 0,255 | 0,136 | 0,103 | 0,221 |
| CV (%) | 9,99 | 8,81 | 19,46 | 8,59 | 9,83 | 8,11 | 9,41 | 7,21 | 7,26 | 9,49 | 5,91 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidade (%) | 79,3 | 80,8 | 67,2 | 78,3 | 66,3 | 78,5 | 79,1 | 79,0 | 79,1 | 75,4 | 85,3 |
| Média | 3,024 | 1,040 | 0,381 | 1,898 | 0,430 | 2,221 | 1,817 | 3,350 | 1,776 | 1,010 | 3,685 |
| Máx. | 3,631 | 1,241 | 0,582 | 2,210 | 0,487 | 2,710 | 2,178 | 4,058 | 2,165 | 1,295 | 4,259 |
| Mín. | 2,437 | 0,826 | 0,195 | 1,467 | 0,305 | 1,720 | 1,349 | 2,665 | 1,441 | 0,759 | 3,194 |
| SD | 0,211 | 0,078 | 0,061 | 0,126 | 0,036 | 0,152 | 0,144 | 0,205 | 0,108 | 0,085 | 0,169 |
| CV (%) | 6,99 | 7,46 | 16,03 | 6,64 | 8,30 | 6,83 | 7,91 | 6,11 | 6,10 | 8,40 | 4,58 |



FARINHA DE VÍSCERAS DE SUÍNOS | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=11)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Média | 95,55 | 68,68 | 14,52 | 8,01 | 0,40 |
| Máx. | 95,68 | 69,11 | 14,77 | 8,92 | 0,42 |
| Mín. | 95,42 | 67,95 | 14,13 | 7,10 | 0,39 |
| SD | 0,07 | 0,31 | 0,16 | 0,44 | 0,01 |
| CV (%) | 0,07 | 0,46 | 1,08 | 5,44 | 2,41 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 4,178 | 1,376 | 0,727 | 2,777 | 0,794 | 3,291 | 2,702 | 4,894 | 2,646 | 1,459 | 4,736 |
| Máx. | 4,221 | 1,391 | 0,760 | 2,808 | 0,803 | 3,337 | 2,733 | 4,944 | 2,677 | 1,484 | 4,788 |
| Mín. | 4,112 | 1,353 | 0,693 | 2,715 | 0,779 | 3,219 | 2,645 | 4,773 | 2,582 | 1,431 | 4,676 |
| SD | 0,027 | 0,011 | 0,021 | 0,025 | 0,006 | 0,034 | 0,024 | 0,047 | 0,026 | 0,015 | 0,031 |
| CV (%) | 0,65 | 0,78 | 2,93 | 0,90 | 0,75 | 1,04 | 0,90 | 0,96 | 0,97 | 1,06 | 0,65 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 79,4 | 86,5 | 63,8 | 77,4 | 79,6 | 79,4 | 83,1 | 83,8 | 84,3 | 81,1 | 86,1 |
| Máx. | 80,4 | 87,0 | 64,6 | 78,1 | 80,4 | 80,2 | 83,8 | 84,5 | 85,0 | 81,8 | 86,8 |
| Mín. | 78,5 | 85,9 | 63,0 | 76,7 | 78,7 | 78,7 | 82,4 | 83,2 | 83,7 | 80,5 | 85,8 |
| SD | 0,6 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| CV (%) | 0,74 | 0,38 | 0,80 | 0,54 | 0,68 | 0,50 | 0,44 | 0,43 | 0,40 | 0,47 | 0,30 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 3,318 | 1,190 | 0,464 | 2,149 | 0,632 | 2,613 | 2,244 | 4,101 | 2,230 | 1,183 | 4,080 |
| Máx. | 3,388 | 1,210 | 0,485 | 2,186 | 0,643 | 2,676 | 2,290 | 4,171 | 2,266 | 1,214 | 4,155 |
| Mín. | 3,253 | 1,162 | 0,446 | 2,095 | 0,616 | 2,551 | 2,192 | 3,990 | 2,176 | 1,152 | 4,015 |
| SD | 0,042 | 0,012 | 0,013 | 0,027 | 0,007 | 0,037 | 0,027 | 0,049 | 0,026 | 0,017 | 0,037 |
| CV (%) | 1,27 | 0,99 | 2,73 | 1,25 | 1,09 | 1,42 | 1,22 | 1,19 | 1,16 | 1,47 | 0,90 |



LEITE EM PÓ | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=41)

| | DM | CP | FAT | ASH | LAC |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Média | 96,28 | 23,97 | 27,82 | 5,76 | 35,54 |
| Máx. | 97,22 | 25,52 | 31,75 | 5,89 | 36,06 |
| Mín. | 95,37 | 22,32 | 25,65 | 5,59 | 34,83 |
| SD | 0,50 | 0,68 | 1,34 | 0,07 | 0,31 |
| CV (%) | 0,52 | 2,83 | 4,81 | 1,20 | 0,87 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL |
|--------------|--------------|
| Média | 0,668 |
| Máx. | 0,701 |
| Mín. | 0,591 |
| SD | 0,023 |
| CV (%) | 3,50 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 1,914 | 1,133 | 0,169 | 1,153 | - | 1,428 | 1,224 | 2,581 | 1,279 | 0,708 | 0,869 |
| Máx. | 2,071 | 1,281 | 0,237 | 1,230 | - | 1,495 | 1,278 | 2,706 | 1,368 | 0,808 | 0,948 |
| Mín. | 1,795 | 1,009 | 0,108 | 1,092 | - | 1,303 | 1,181 | 2,452 | 1,179 | 0,567 | 0,771 |
| SD | 0,067 | 0,065 | 0,027 | 0,037 | - | 0,041 | 0,019 | 0,064 | 0,043 | 0,052 | 0,048 |
| CV (%) | 3,48 | 5,73 | 15,99 | 3,21 | - | 2,89 | 1,53 | 2,48 | 3,39 | 7,39 | 5,48 |





SORO DE LEITE EM PÓ | BRASIL 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=79)

| | DM | CP | ASH | LAC |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Média | 92,70 | 11,57 | 4,41 | 73,79 |
| Máx. | 93,65 | 12,43 | 4,94 | 74,22 |
| Mín. | 91,53 | 11,01 | 3,86 | 73,31 |
| SD | 0,47 | 0,27 | 0,21 | 0,28 |
| CV (%) | 0,51 | 2,34 | 4,75 | 0,38 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL |
|--------------|--------------|
| Média | 0,535 |
| Máx. | 0,597 |
| Mín. | 0,472 |
| SD | 0,029 |
| CV (%) | 5,32 |

AMINOÁCIDOS TOTAIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Média | 0,899 | 0,255 | 0,198 | 0,818 | - | 0,571 | 0,632 | 1,202 | 0,363 | 0,301 | 0,315 |
| Máx. | 1,004 | 0,279 | 0,214 | 0,898 | - | 0,630 | 0,657 | 1,297 | 0,383 | 0,327 | 0,335 |
| Mín. | 0,688 | 0,231 | 0,184 | 0,721 | - | 0,501 | 0,598 | 1,107 | 0,334 | 0,268 | 0,285 |
| SD | 0,072 | 0,010 | 0,007 | 0,038 | - | 0,027 | 0,011 | 0,038 | 0,011 | 0,011 | 0,013 |
| CV (%) | 8,01 | 4,10 | 3,64 | 4,60 | - | 4,77 | 1,75 | 3,14 | 3,15 | 3,80 | 4,16 |





AMÉRICA CENTRAL

AÑO DE 2022





MAÍZ | AMÉRICA CENTRAL 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

| | g/100g (N=2255) | | | | | | | | | FÓSFORO | | ENERGÍA | |
|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------------------|--------------|----------------------|-------------|--|
| | DM | CP | FAT | ASH | CF | STAR | AMLS | WA | TOTAL | FÍTICO | AME | AMEn (Aves) | |
| Promedio | 87,20 | 7,26 | 3,29 | 1,23 | 2,65 | 62,85 | 33,36 | 0,55 | Promedio 0,239 | 0,191 | Promedio 3395 | 3285 | |
| Máx. | 89,20 | 8,12 | 3,67 | 1,38 | 2,95 | 66,44 | 35,20 | 0,67 | Máx. 0,277 | 0,228 | Máx. 3566 | 3449 | |
| Mín. | 85,19 | 6,56 | 2,92 | 1,07 | 2,33 | 58,69 | 26,82 | 0,47 | Mín. 0,186 | 0,138 | Mín. 3253 | 3142 | |
| SD | 0,81 | 0,28 | 0,14 | 0,05 | 0,11 | 1,34 | 0,96 | 0,04 | SD 0,013 | 0,013 | SD 42 | 41 | |
| CV (%) | 0,93 | 3,80 | 4,13 | 4,28 | 4,11 | 2,14 | 2,88 | 7,31 | CV (%) 5,52 | 6,84 | CV (%) 1,23 | 1,24 | |

AMINOÁCIDOS TOTALES

| | g/100g | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG | |
| Promedio | 0,244 | 0,154 | 0,167 | 0,273 | 0,067 | 0,353 | 0,250 | 0,820 | 0,330 | 0,208 | 0,365 | |
| Máx. | 0,271 | 0,175 | 0,185 | 0,314 | 0,078 | 0,405 | 0,295 | 1,006 | 0,387 | 0,237 | 0,406 | |
| Mín. | 0,213 | 0,140 | 0,151 | 0,237 | 0,058 | 0,314 | 0,219 | 0,678 | 0,283 | 0,185 | 0,326 | |
| SD | 0,011 | 0,006 | 0,006 | 0,015 | 0,004 | 0,017 | 0,015 | 0,058 | 0,018 | 0,009 | 0,013 | |
| CV (%) | 4,35 | 4,07 | 3,46 | 5,35 | 5,44 | 4,87 | 5,83 | 7,10 | 5,55 | 4,15 | 3,64 | |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

| | % | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG | |
| Promedio | 80,6 | 91,8 | 84,0 | 82,0 | 84,6 | 85,2 | 89,7 | 93,3 | 93,2 | 88,5 | 91,2 | |
| Máx. | 84,8 | 98,4 | 90,9 | 86,6 | 91,4 | 91,5 | 95,9 | 98,6 | 98,2 | 93,4 | 94,7 | |
| Mín. | 77,2 | 88,3 | 78,4 | 78,7 | 80,7 | 81,0 | 86,4 | 89,5 | 88,3 | 85,9 | 89,1 | |
| SD | 1,3 | 1,3 | 1,7 | 1,8 | 1,5 | 1,9 | 1,3 | 1,2 | 1,6 | 1,2 | 0,9 | |
| CV (%) | 1,59 | 1,44 | 2,05 | 2,16 | 1,82 | 2,19 | 1,41 | 1,33 | 1,67 | 1,37 | 0,96 | |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

| | g/100g | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG | |
| Promedio | 0,197 | 0,142 | 0,141 | 0,224 | 0,057 | 0,301 | 0,224 | 0,775 | 0,308 | 0,185 | 0,333 | |
| Máx. | 0,222 | 0,166 | 0,166 | 0,268 | 0,069 | 0,358 | 0,277 | 0,964 | 0,368 | 0,218 | 0,374 | |
| Mín. | 0,174 | 0,127 | 0,120 | 0,189 | 0,049 | 0,261 | 0,192 | 0,695 | 0,265 | 0,159 | 0,294 | |
| SD | 0,008 | 0,007 | 0,007 | 0,016 | 0,003 | 0,019 | 0,015 | 0,054 | 0,019 | 0,009 | 0,013 | |
| CV (%) | 4,11 | 4,87 | 4,70 | 7,00 | 5,78 | 6,21 | 6,81 | 6,93 | 6,22 | 5,12 | 3,85 | |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

| | g/100g | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG | |
| Digestibilidad (%) | 76,8 | 84,7 | 83,6 | 76,4 | 77,5 | 82,8 | 82,2 | 86,9 | 84,1 | 83,3 | 86,7 | |
| Promedio | 0,187 | 0,131 | 0,140 | 0,209 | 0,052 | 0,292 | 0,205 | 0,713 | 0,277 | 0,174 | 0,317 | |
| Máx. | 0,208 | 0,148 | 0,155 | 0,240 | 0,061 | 0,335 | 0,243 | 0,874 | 0,325 | 0,197 | 0,352 | |
| Mín. | 0,163 | 0,119 | 0,126 | 0,181 | 0,045 | 0,260 | 0,180 | 0,589 | 0,238 | 0,154 | 0,282 | |
| SD | 0,008 | 0,005 | 0,005 | 0,011 | 0,003 | 0,014 | 0,012 | 0,051 | 0,015 | 0,007 | 0,012 | |
| CV (%) | 4,35 | 4,07 | 3,46 | 5,35 | 5,44 | 4,87 | 5,83 | 7,10 | 5,55 | 4,15 | 3,64 | |



SOYA INTEGRAL PROCESADA TÉRMICAMENTE | AMÉRICA CENTRAL 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=378)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Média | 90,07 | 34,67 | 23,13 | 5,34 | 4,95 | 0,67 |
| Máx. | 90,87 | 35,35 | 24,75 | 5,52 | 5,93 | 0,71 |
| Mín. | 89,19 | 34,06 | 21,32 | 5,13 | 4,30 | 0,65 |
| SD | 0,32 | 0,28 | 0,77 | 0,09 | 0,30 | 0,01 |
| CV (%) | 0,35 | 0,80 | 3,33 | 1,72 | 6,01 | 1,82 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,065 | 0,490 | 0,530 | 1,393 | 0,510 | 1,616 | 1,570 | 2,602 | 1,706 | 0,888 | 2,544 |
| Máx. | 2,192 | 0,510 | 0,556 | 1,493 | 0,527 | 1,683 | 1,632 | 2,705 | 1,800 | 0,918 | 2,640 |
| Mín. | 1,987 | 0,471 | 0,497 | 1,323 | 0,487 | 1,544 | 1,523 | 2,516 | 1,640 | 0,866 | 2,458 |
| SD | 0,038 | 0,009 | 0,013 | 0,041 | 0,008 | 0,033 | 0,017 | 0,043 | 0,037 | 0,010 | 0,041 |
| CV (%) | 1,85 | 1,74 | 2,52 | 2,92 | 1,55 | 2,04 | 1,06 | 1,67 | 2,14 | 1,13 | 1,61 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 87,7 | 88,5 | 82,1 | 82,4 | 84,0 | 83,8 | 87,4 | 87,8 | 89,0 | 87,9 | 91,8 |
| Máx. | 91,9 | 90,7 | 87,2 | 85,1 | 86,0 | 86,2 | 90,2 | 90,7 | 92,2 | 91,0 | 95,2 |
| Mín. | 81,6 | 85,5 | 73,9 | 78,8 | 82,7 | 78,2 | 83,2 | 83,5 | 84,7 | 82,8 | 88,1 |
| SD | 2,7 | 1,2 | 3,0 | 0,9 | 0,8 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,2 |
| CV (%) | 3,04 | 1,40 | 3,71 | 1,14 | 0,92 | 1,64 | 1,72 | 1,99 | 2,16 | 2,29 | 2,42 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,877 | 0,434 | 0,435 | 1,148 | 0,426 | 1,354 | 1,372 | 2,284 | 1,518 | 0,781 | 2,334 |
| Máx. | 2,002 | 0,456 | 0,466 | 1,214 | 0,450 | 1,446 | 1,454 | 2,392 | 1,605 | 0,810 | 2,480 |
| Mín. | 1,790 | 0,418 | 0,383 | 1,095 | 0,384 | 1,253 | 1,315 | 2,185 | 1,458 | 0,743 | 2,226 |
| SD | 0,026 | 0,005 | 0,013 | 0,027 | 0,011 | 0,043 | 0,028 | 0,033 | 0,024 | 0,015 | 0,053 |
| CV (%) | 1,36 | 1,26 | 3,00 | 2,36 | 2,59 | 3,15 | 2,02 | 1,45 | 1,58 | 1,94 | 2,29 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,0 | 82,0 | 75,0 | 78,0 | 82,0 | 78,0 | 79,0 | 78,0 | 81,0 | 83,0 | 87,0 |
| Promedio | 1,714 | 0,402 | 0,398 | 1,087 | 0,418 | 1,260 | 1,241 | 2,030 | 1,382 | 0,737 | 2,213 |
| Máx. | 1,820 | 0,418 | 0,417 | 1,164 | 0,432 | 1,313 | 1,290 | 2,110 | 1,458 | 0,762 | 2,297 |
| Mín. | 1,649 | 0,386 | 0,373 | 1,032 | 0,400 | 1,204 | 1,203 | 1,962 | 1,328 | 0,719 | 2,138 |
| SD | 0,032 | 0,007 | 0,010 | 0,032 | 0,006 | 0,026 | 0,013 | 0,034 | 0,030 | 0,008 | 0,036 |
| CV (%) | 1,85 | 1,74 | 2,52 | 2,92 | 1,55 | 2,04 | 1,06 | 1,67 | 2,14 | 1,13 | 1,61 |



DDGS DE MAÍZ | AMÉRICA CENTRAL 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=246)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 89,21 | 29,00 | 7,23 | 4,57 | 7,24 |
| Máx. | 90,65 | 31,79 | 8,61 | 5,06 | 8,17 |
| Mín. | 88,03 | 26,09 | 6,00 | 4,07 | 6,43 |
| SD | 0,46 | 1,07 | 0,54 | 0,20 | 0,33 |
| CV (%) | 0,52 | 3,68 | 7,46 | 4,48 | 4,54 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,841 | 0,341 |
| Máx. | 0,970 | 0,507 |
| Mín. | 0,751 | 0,231 |
| SD | 0,035 | 0,050 |
| CV (%) | 4,17 | 14,71 |

ENERGÍA

kcal/kg

| | AME | AMEn |
|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 2253 | 2096 |
| Máx. | 2624 | 2466 |
| Mín. | 1963 | 1773 |
| SD | 118 | 106 |
| CV (%) | 5,24 | 5,06 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,844 | 0,566 | 0,535 | 1,147 | 0,243 | 1,427 | 1,096 | 3,288 | 1,384 | 0,720 | 1,256 |
| Máx. | 0,931 | 0,626 | 0,600 | 1,246 | 0,271 | 1,579 | 1,221 | 3,718 | 1,526 | 0,794 | 1,418 |
| Mín. | 0,749 | 0,499 | 0,487 | 1,039 | 0,218 | 1,273 | 0,977 | 2,788 | 1,200 | 0,637 | 1,094 |
| SD | 0,035 | 0,026 | 0,025 | 0,040 | 0,011 | 0,062 | 0,048 | 0,174 | 0,063 | 0,029 | 0,065 |
| CV (%) | 4,15 | 4,58 | 4,67 | 3,45 | 4,39 | 4,33 | 4,41 | 5,30 | 4,56 | 4,02 | 5,15 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 70,2 | 89,5 | 69,1 | 77,1 | 75,4 | 81,2 | 82,9 | 89,4 | 87,6 | 82,6 | 86,7 |
| Máx. | 80,6 | 93,3 | 79,5 | 83,3 | 79,2 | 87,9 | 88,3 | 93,8 | 90,9 | 88,7 | 90,6 |
| Mín. | 49,8 | 82,5 | 50,3 | 72,6 | 69,8 | 77,8 | 78,6 | 84,4 | 84,7 | 73,6 | 84,1 |
| SD | 4,1 | 2,5 | 4,4 | 2,1 | 2,0 | 2,0 | 2,2 | 2,0 | 1,4 | 3,0 | 1,5 |
| CV (%) | 5,88 | 2,81 | 6,35 | 2,71 | 2,59 | 2,40 | 2,61 | 2,23 | 1,59 | 3,67 | 1,69 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,602 | 0,511 | 0,370 | 0,983 | 0,202 | 1,262 | 0,966 | 3,079 | 1,267 | 0,626 | 1,155 |
| Máx. | 0,796 | 0,597 | 0,482 | 1,239 | 0,246 | 1,551 | 1,169 | 3,647 | 1,475 | 0,761 | 1,328 |
| Mín. | 0,373 | 0,429 | 0,252 | 0,785 | 0,150 | 1,020 | 0,784 | 2,354 | 1,110 | 0,476 | 0,924 |
| SD | 0,060 | 0,033 | 0,035 | 0,106 | 0,017 | 0,132 | 0,088 | 0,224 | 0,076 | 0,052 | 0,071 |
| CV (%) | 10,00 | 6,51 | 9,39 | 10,79 | 8,33 | 10,46 | 9,14 | 7,26 | 6,01 | 8,23 | 6,16 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 58,2 | 76,4 | 59,4 | 61,6 | 73,4 | 66,3 | 72,2 | 78,2 | 79,0 | 58,7 | 75,8 |
| Promedio | 0,491 | 0,432 | 0,318 | 0,707 | 0,178 | 0,946 | 0,791 | 2,571 | 1,093 | 0,423 | 0,952 |
| Máx. | 0,542 | 0,478 | 0,357 | 0,767 | 0,199 | 1,047 | 0,882 | 2,908 | 1,206 | 0,466 | 1,075 |
| Mín. | 0,436 | 0,382 | 0,289 | 0,640 | 0,160 | 0,844 | 0,706 | 2,180 | 0,948 | 0,374 | 0,829 |
| SD | 0,020 | 0,020 | 0,015 | 0,024 | 0,008 | 0,041 | 0,035 | 0,136 | 0,050 | 0,017 | 0,049 |
| CV (%) | 4,15 | 4,58 | 4,67 | 3,45 | 4,39 | 4,33 | 4,41 | 5,30 | 4,56 | 4,02 | 5,15 |



SALVADO DE ARROZ | AMÉRICA CENTRAL 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=251)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | STAR | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| Promedio | 89,79 | 12,63 | 18,14 | 10,55 | 7,15 | 34,21 | 0,51 |
| Máx. | 91,04 | 13,82 | 21,56 | 14,33 | 9,41 | 35,81 | 0,61 |
| Mín. | 88,46 | 11,46 | 14,48 | 6,75 | 4,73 | 32,97 | 0,44 |
| SD | 0,54 | 0,48 | 1,25 | 1,73 | 0,95 | 0,79 | 0,03 |
| CV (%) | 0,60 | 3,77 | 6,92 | 16,43 | 13,24 | 2,31 | 6,26 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,639 | 0,239 | 0,262 | 0,517 | 0,187 | 0,687 | 0,453 | 0,898 | 0,569 | 0,340 | 1,032 |
| Máx. | 0,724 | 0,262 | 0,305 | 0,576 | 0,200 | 0,742 | 0,502 | 0,968 | 0,622 | 0,368 | 1,124 |
| Mín. | 0,539 | 0,213 | 0,211 | 0,447 | 0,167 | 0,615 | 0,409 | 0,818 | 0,502 | 0,314 | 0,947 |
| SD | 0,031 | 0,010 | 0,021 | 0,025 | 0,006 | 0,023 | 0,018 | 0,031 | 0,022 | 0,013 | 0,039 |
| CV (%) | 4,84 | 4,38 | 7,97 | 4,85 | 3,29 | 3,30 | 4,01 | 3,44 | 3,91 | 3,82 | 3,81 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 76,6 | 78,1 | 68,8 | 72,6 | 82,5 | 77,9 | 77,2 | 76,6 | 78,0 | 84,9 | 87,1 |
| Máx. | 79,0 | 80,9 | 75,0 | 76,6 | 86,5 | 80,3 | 80,9 | 80,0 | 80,4 | 87,5 | 89,5 |
| Mín. | 74,0 | 74,7 | 62,7 | 70,1 | 77,7 | 72,3 | 71,7 | 71,9 | 73,6 | 82,9 | 85,8 |
| SD | 1,0 | 1,5 | 3,0 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 2,1 | 1,5 | 1,3 | 1,0 |
| CV (%) | 1,30 | 1,95 | 4,29 | 1,89 | 2,27 | 2,43 | 2,35 | 2,72 | 1,94 | 1,54 | 1,15 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,478 | 0,193 | 0,193 | 0,364 | 0,153 | 0,536 | 0,348 | 0,701 | 0,446 | 0,290 | 0,863 |
| Máx. | 0,532 | 0,208 | 0,215 | 0,405 | 0,168 | 0,584 | 0,383 | 0,782 | 0,507 | 0,315 | 0,885 |
| Mín. | 0,426 | 0,185 | 0,165 | 0,335 | 0,134 | 0,506 | 0,325 | 0,636 | 0,392 | 0,268 | 0,822 |
| SD | 0,028 | 0,005 | 0,015 | 0,015 | 0,007 | 0,016 | 0,011 | 0,026 | 0,019 | 0,012 | 0,015 |
| CV (%) | 5,87 | 2,61 | 8,00 | 4,05 | 4,80 | 2,91 | 3,18 | 3,69 | 4,31 | 4,01 | 1,74 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 75,0 | 77,6 | 68,3 | 67,6 | 73,5 | 71,2 | 71,7 | 72,4 | 74,2 | 83,7 | 86,4 |
| Promedio | 0,479 | 0,192 | 0,179 | 0,349 | 0,137 | 0,494 | 0,330 | 0,652 | 0,423 | 0,284 | 0,892 |
| Máx. | 0,543 | 0,203 | 0,208 | 0,389 | 0,147 | 0,528 | 0,360 | 0,701 | 0,462 | 0,308 | 0,971 |
| Mín. | 0,404 | 0,185 | 0,144 | 0,302 | 0,123 | 0,475 | 0,315 | 0,615 | 0,376 | 0,263 | 0,819 |
| SD | 0,023 | 0,005 | 0,014 | 0,017 | 0,005 | 0,012 | 0,010 | 0,021 | 0,016 | 0,011 | 0,034 |
| CV (%) | 4,84 | 2,41 | 7,97 | 4,85 | 3,29 | 2,46 | 3,17 | 3,25 | 3,84 | 3,82 | 3,81 |



TORTA DE SOYA 46% PB (< 47%) | AMÉRICA CENTRAL 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=543)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 88,98 | 46,21 | 1,87 | 6,55 | 4,12 | 0,63 |
| Máx. | 90,25 | 46,99 | 2,91 | 6,98 | 4,72 | 0,68 |
| Mín. | 87,48 | 44,90 | 1,09 | 6,14 | 3,52 | 0,61 |
| SD | 0,66 | 0,44 | 0,36 | 0,19 | 0,24 | 0,01 |
| CV (%) | 0,74 | 0,94 | 19,06 | 2,88 | 5,92 | 1,53 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,635 | 0,428 |
| Máx. | 0,705 | 0,479 |
| Mín. | 0,582 | 0,362 |
| SD | 0,022 | 0,024 |
| CV (%) | 3,43 | 5,70 |

ENERGÍA

kcal/kg

| | AME | AMEn |
|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 2382 | 2195 |
| Máx. | 2632 | 2454 |
| Mín. | 2083 | 1935 |
| SD | 117 | 92 |
| CV (%) | 4,90 | 4,17 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,937 | 0,619 | 0,649 | 1,870 | 0,668 | 2,254 | 2,203 | 3,607 | 2,370 | 1,189 | 3,344 |
| Máx. | 3,043 | 0,644 | 0,708 | 1,934 | 0,698 | 2,366 | 2,335 | 3,735 | 2,467 | 1,226 | 3,534 |
| Mín. | 2,818 | 0,592 | 0,563 | 1,799 | 0,633 | 2,127 | 2,061 | 3,466 | 2,264 | 1,137 | 3,146 |
| SD | 0,039 | 0,009 | 0,036 | 0,029 | 0,012 | 0,059 | 0,062 | 0,050 | 0,041 | 0,018 | 0,087 |
| CV (%) | 1,33 | 1,51 | 5,56 | 1,55 | 1,85 | 2,62 | 2,81 | 1,38 | 1,73 | 1,55 | 2,59 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 84,6 | 89,6 | 79,3 | 83,0 | 85,9 | 83,1 | 87,0 | 87,6 | 89,1 | 85,6 | 91,2 |
| Máx. | 90,9 | 93,1 | 87,2 | 89,2 | 91,4 | 90,0 | 91,5 | 90,6 | 93,3 | 92,4 | 95,4 |
| Mín. | 80,0 | 85,6 | 72,2 | 77,5 | 79,2 | 74,1 | 82,6 | 83,6 | 85,1 | 80,6 | 88,2 |
| SD | 2,9 | 1,5 | 3,0 | 2,5 | 2,4 | 4,4 | 1,9 | 1,4 | 1,7 | 2,7 | 1,7 |
| CV (%) | 3,47 | 1,72 | 3,83 | 3,03 | 2,85 | 5,28 | 2,16 | 1,57 | 1,89 | 3,19 | 1,85 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,468 | 0,560 | 0,515 | 1,548 | 0,576 | 1,871 | 1,926 | 3,169 | 2,108 | 1,024 | 3,054 |
| Máx. | 2,685 | 0,619 | 0,603 | 1,614 | 0,634 | 2,115 | 2,178 | 3,363 | 2,249 | 1,135 | 3,400 |
| Mín. | 2,250 | 0,516 | 0,419 | 1,420 | 0,514 | 1,698 | 1,787 | 2,979 | 1,935 | 0,937 | 2,817 |
| SD | 0,102 | 0,019 | 0,040 | 0,037 | 0,026 | 0,083 | 0,081 | 0,079 | 0,062 | 0,035 | 0,108 |
| CV (%) | 4,12 | 3,35 | 7,78 | 2,39 | 4,43 | 4,41 | 4,22 | 2,51 | 2,94 | 3,47 | 3,52 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 90,0 | 86,0 | 91,0 | 86,0 | 89,0 | 88,0 | 90,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 |
| Promedio | 2,643 | 0,533 | 0,590 | 1,608 | 0,595 | 1,983 | 1,983 | 3,210 | 2,133 | 1,082 | 3,144 |
| Máx. | 2,739 | 0,554 | 0,644 | 1,663 | 0,621 | 2,082 | 2,102 | 3,324 | 2,220 | 1,116 | 3,322 |
| Mín. | 2,537 | 0,509 | 0,512 | 1,547 | 0,563 | 1,872 | 1,855 | 3,085 | 2,038 | 1,035 | 2,957 |
| SD | 0,035 | 0,008 | 0,033 | 0,025 | 0,011 | 0,052 | 0,056 | 0,044 | 0,037 | 0,017 | 0,081 |
| CV (%) | 1,33 | 1,51 | 5,56 | 1,55 | 1,85 | 2,62 | 2,81 | 1,38 | 1,73 | 1,55 | 2,59 |



TORTA DE SOYA 48% PB ($\geq 47\%$) | AMÉRICA CENTRAL 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=45)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 88,93 | 47,31 | 1,56 | 6,53 | 3,89 | 0,64 |
| Máx. | 89,93 | 47,81 | 2,06 | 6,75 | 4,55 | 0,67 |
| Mín. | 87,87 | 47,01 | 1,10 | 6,30 | 3,43 | 0,62 |
| SD | 0,60 | 0,24 | 0,27 | 0,11 | 0,24 | 0,01 |
| CV (%) | 0,68 | 0,51 | 17,07 | 1,71 | 6,09 | 1,79 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,653 | 0,450 |
| Máx. | 0,703 | 0,467 |
| Mín. | 0,614 | 0,402 |
| SD | 0,026 | 0,015 |
| CV (%) | 3,97 | 3,41 |

ENERGÍA

kcal/kg

| | AME | AMEn |
|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 2391 | 2204 |
| Máx. | 2640 | 2399 |
| Mín. | 2136 | 1973 |
| SD | 124 | 93 |
| CV (%) | 5,18 | 4,21 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,996 | 0,631 | 0,678 | 1,896 | 0,689 | 2,302 | 2,243 | 3,687 | 2,449 | 1,212 | 3,506 |
| Máx. | 3,104 | 0,653 | 0,719 | 1,929 | 0,714 | 2,383 | 2,353 | 3,804 | 2,587 | 1,245 | 3,672 |
| Mín. | 2,935 | 0,617 | 0,616 | 1,854 | 0,668 | 2,188 | 2,119 | 3,607 | 2,321 | 1,181 | 3,328 |
| SD | 0,035 | 0,009 | 0,023 | 0,016 | 0,013 | 0,066 | 0,071 | 0,051 | 0,054 | 0,018 | 0,073 |
| CV (%) | 1,18 | 1,35 | 3,36 | 0,86 | 1,94 | 2,87 | 3,15 | 1,38 | 2,21 | 1,50 | 2,07 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 86,3 | 90,9 | 83,4 | 85,0 | 88,0 | 86,0 | 88,7 | 89,3 | 90,8 | 88,3 | 92,6 |
| Máx. | 91,9 | 93,2 | 89,2 | 88,9 | 92,6 | 90,5 | 92,4 | 92,3 | 93,5 | 94,3 | 95,9 |
| Mín. | 80,3 | 87,3 | 75,3 | 78,8 | 81,5 | 76,2 | 83,9 | 84,7 | 86,4 | 82,0 | 89,2 |
| SD | 3,6 | 1,1 | 3,3 | 2,6 | 2,2 | 3,4 | 1,9 | 1,4 | 1,5 | 3,4 | 1,8 |
| CV (%) | 4,21 | 1,20 | 3,91 | 3,07 | 2,55 | 3,91 | 2,20 | 1,61 | 1,65 | 3,80 | 1,91 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,540 | 0,584 | 0,564 | 1,613 | 0,597 | 1,979 | 1,990 | 3,250 | 2,181 | 1,082 | 3,237 |
| Máx. | 2,727 | 0,629 | 0,623 | 1,720 | 0,638 | 2,141 | 2,214 | 3,364 | 2,252 | 1,182 | 3,440 |
| Mín. | 2,370 | 0,556 | 0,464 | 1,517 | 0,544 | 1,791 | 1,865 | 3,094 | 2,004 | 0,974 | 2,968 |
| SD | 0,107 | 0,020 | 0,036 | 0,056 | 0,018 | 0,088 | 0,093 | 0,052 | 0,055 | 0,051 | 0,109 |
| CV (%) | 4,22 | 3,38 | 6,38 | 3,50 | 3,08 | 4,44 | 4,66 | 1,61 | 2,53 | 4,74 | 3,37 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 90,0 | 86,0 | 91,0 | 86,0 | 89,0 | 88,0 | 90,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 |
| Promedio | 2,696 | 0,545 | 0,619 | 1,630 | 0,609 | 2,026 | 2,018 | 3,281 | 2,206 | 1,103 | 3,295 |
| Máx. | 2,794 | 0,567 | 0,662 | 1,659 | 0,627 | 2,097 | 2,117 | 3,385 | 2,305 | 1,133 | 3,452 |
| Mín. | 2,642 | 0,531 | 0,561 | 1,595 | 0,594 | 1,926 | 1,907 | 3,211 | 2,089 | 1,075 | 3,128 |
| SD | 0,032 | 0,008 | 0,022 | 0,014 | 0,009 | 0,058 | 0,064 | 0,045 | 0,051 | 0,017 | 0,068 |
| CV (%) | 1,18 | 1,40 | 3,61 | 0,86 | 1,47 | 2,87 | 3,15 | 1,38 | 2,33 | 1,50 | 2,07 |



SALVADO DE TRIGO | AMÉRICA CENTRAL 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=377)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 87,85 | 16,24 | 3,93 | 4,95 | 9,19 |
| Máx. | 89,57 | 17,56 | 4,69 | 5,56 | 10,79 |
| Mín. | 86,39 | 14,92 | 3,04 | 4,32 | 7,37 |
| SD | 0,69 | 0,49 | 0,33 | 0,24 | 0,71 |
| CV (%) | 0,78 | 3,00 | 8,31 | 4,77 | 7,74 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,649 | 0,235 | 0,301 | 0,519 | 0,278 | 0,758 | 0,502 | 0,955 | 0,620 | 0,400 | 1,123 |
| Máx. | 0,716 | 0,273 | 0,327 | 0,573 | 0,300 | 0,842 | 0,565 | 1,059 | 0,694 | 0,442 | 1,222 |
| Mín. | 0,581 | 0,197 | 0,273 | 0,472 | 0,248 | 0,674 | 0,440 | 0,835 | 0,548 | 0,357 | 1,000 |
| SD | 0,023 | 0,014 | 0,010 | 0,016 | 0,013 | 0,039 | 0,026 | 0,045 | 0,028 | 0,015 | 0,045 |
| CV (%) | 3,58 | 6,03 | 3,37 | 3,18 | 4,52 | 5,14 | 5,18 | 4,66 | 4,53 | 3,70 | 4,02 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 71,5 | 80,4 | 76,1 | 71,8 | 81,3 | 79,8 | 79,1 | 81,6 | 85,0 | 83,0 | 84,2 |
| Máx. | 76,9 | 83,9 | 83,4 | 76,7 | 85,7 | 85,0 | 83,2 | 85,3 | 89,2 | 88,6 | 86,4 |
| Mín. | 67,5 | 78,1 | 68,6 | 66,8 | 79,0 | 74,9 | 75,1 | 78,5 | 81,5 | 76,4 | 81,7 |
| SD | 1,6 | 1,2 | 4,0 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,0 | 1,8 | 1,8 | 3,4 | 1,2 |
| CV (%) | 2,24 | 1,55 | 5,30 | 2,67 | 2,64 | 2,71 | 2,49 | 2,16 | 2,16 | 4,06 | 1,45 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,463 | 0,189 | 0,230 | 0,372 | 0,211 | 0,576 | 0,392 | 0,771 | 0,514 | 0,332 | 0,876 |
| Máx. | 0,504 | 0,222 | 0,264 | 0,414 | 0,225 | 0,625 | 0,435 | 0,825 | 0,555 | 0,379 | 0,895 |
| Mín. | 0,418 | 0,154 | 0,189 | 0,330 | 0,196 | 0,517 | 0,335 | 0,706 | 0,467 | 0,291 | 0,831 |
| SD | 0,018 | 0,014 | 0,017 | 0,015 | 0,006 | 0,026 | 0,025 | 0,030 | 0,021 | 0,018 | 0,013 |
| CV (%) | 3,97 | 7,25 | 7,31 | 4,11 | 3,02 | 4,55 | 6,28 | 3,84 | 4,15 | 5,42 | 1,54 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 71,6 | 79,0 | 75,9 | 69,0 | 77,5 | 75,4 | 76,9 | 78,5 | 81,8 | 80,4 | 86,1 |
| Promedio | 0,458 | 0,186 | 0,229 | 0,358 | 0,216 | 0,547 | 0,383 | 0,746 | 0,507 | 0,322 | 0,938 |
| Máx. | 0,475 | 0,216 | 0,248 | 0,382 | 0,233 | 0,575 | 0,415 | 0,805 | 0,568 | 0,355 | 0,974 |
| Mín. | 0,416 | 0,155 | 0,208 | 0,325 | 0,192 | 0,508 | 0,338 | 0,655 | 0,448 | 0,287 | 0,861 |
| SD | 0,012 | 0,011 | 0,008 | 0,011 | 0,010 | 0,016 | 0,017 | 0,032 | 0,023 | 0,012 | 0,024 |
| CV (%) | 2,64 | 6,03 | 3,37 | 3,00 | 4,52 | 2,96 | 4,57 | 4,24 | 4,53 | 3,70 | 2,56 |



HARINA DE PESCADO \geq 55% PB | AMÉRICA CENTRAL 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=90)

| | DM | CP | FAT | ASH |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Promedio | 93,28 | 62,86 | 7,57 | 20,44 |
| Máx. | 96,48 | 67,36 | 11,41 | 24,66 |
| Mín. | 90,17 | 56,54 | 5,06 | 16,88 |
| SD | 1,50 | 2,67 | 1,51 | 1,56 |
| CV (%) | 1,61 | 4,24 | 19,93 | 7,63 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 4,812 | 1,721 | 0,577 | 2,694 | 0,733 | 3,233 | 2,737 | 4,598 | 2,551 | 1,514 | 3,898 |
| Máx. | 5,268 | 1,943 | 0,977 | 3,035 | 0,904 | 3,620 | 3,082 | 5,144 | 2,880 | 2,063 | 4,254 |
| Mín. | 2,974 | 1,051 | 0,318 | 2,319 | 0,530 | 2,866 | 2,262 | 4,086 | 2,259 | 1,078 | 3,357 |
| SD | 0,442 | 0,183 | 0,133 | 0,166 | 0,066 | 0,155 | 0,161 | 0,245 | 0,145 | 0,218 | 0,204 |
| CV (%) | 9,19 | 10,62 | 23,05 | 6,15 | 8,96 | 4,81 | 5,89 | 5,32 | 5,70 | 14,42 | 5,25 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 91,2 | 93,2 | 73,5 | 88,8 | 89,2 | 87,5 | 90,4 | 90,1 | 88,8 | 89,1 | 93,7 |
| Máx. | 95,6 | 96,7 | 82,0 | 94,7 | 94,0 | 91,6 | 94,4 | 94,4 | 93,2 | 95,5 | 96,0 |
| Mín. | 81,7 | 81,9 | 56,1 | 76,3 | 74,8 | 80,5 | 82,1 | 80,2 | 80,7 | 78,2 | 86,7 |
| SD | 3,1 | 2,5 | 4,2 | 3,0 | 3,3 | 2,1 | 2,2 | 2,1 | 2,0 | 3,4 | 2,0 |
| CV (%) | 3,40 | 2,68 | 5,78 | 3,38 | 3,65 | 2,45 | 2,47 | 2,33 | 2,26 | 3,77 | 2,11 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 4,413 | 1,605 | 0,422 | 2,394 | 0,657 | 2,829 | 2,477 | 4,145 | 2,266 | 1,347 | 3,652 |
| Máx. | 4,974 | 1,778 | 0,654 | 2,746 | 0,849 | 3,190 | 2,765 | 4,672 | 2,518 | 1,863 | 3,983 |
| Mín. | 2,791 | 0,867 | 0,229 | 1,887 | 0,398 | 2,412 | 1,856 | 3,549 | 1,934 | 0,845 | 3,051 |
| SD | 0,427 | 0,185 | 0,090 | 0,179 | 0,070 | 0,159 | 0,176 | 0,247 | 0,138 | 0,182 | 0,231 |
| CV (%) | 9,67 | 11,54 | 21,28 | 7,47 | 10,69 | 5,62 | 7,11 | 5,96 | 6,07 | 13,50 | 6,32 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 93,4 | 93,0 | 85,7 | 91,6 | 89,3 | 92,0 | 93,0 | 93,5 | 92,3 | 88,9 | 94,2 |
| Promedio | 4,494 | 1,600 | 0,494 | 2,468 | 0,655 | 2,974 | 2,545 | 4,299 | 2,355 | 1,346 | 3,672 |
| Máx. | 4,920 | 1,807 | 0,837 | 2,780 | 0,807 | 3,330 | 2,866 | 4,810 | 2,658 | 1,834 | 4,007 |
| Mín. | 2,778 | 0,978 | 0,273 | 2,124 | 0,473 | 2,637 | 2,103 | 3,820 | 2,085 | 0,958 | 3,162 |
| SD | 0,413 | 0,170 | 0,114 | 0,152 | 0,059 | 0,143 | 0,150 | 0,229 | 0,134 | 0,194 | 0,193 |
| CV (%) | 9,19 | 10,62 | 23,05 | 6,15 | 8,96 | 4,81 | 5,89 | 5,32 | 5,70 | 14,42 | 5,25 |



HARINA DE PLUMAS | AMÉRICA CENTRAL 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=240)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 92,17 | 80,66 | 8,83 | 2,38 | 0,34 |
| Máx. | 95,28 | 84,73 | 11,21 | 3,73 | 0,51 |
| Mín. | 88,47 | 76,15 | 6,88 | 1,71 | 0,20 |
| SD | 1,35 | 1,89 | 0,84 | 0,28 | 0,06 |
| CV (%) | 1,46 | 2,34 | 9,56 | 11,58 | 18,36 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,197 | 0,628 | 4,174 | 3,844 | 0,573 | 5,822 | 3,725 | 6,608 | 3,820 | 0,978 | 5,241 |
| Máx. | 2,617 | 0,777 | 4,445 | 4,147 | 0,716 | 6,343 | 3,957 | 7,213 | 4,130 | 1,290 | 5,558 |
| Mín. | 1,842 | 0,507 | 3,867 | 3,465 | 0,490 | 5,139 | 3,515 | 5,862 | 3,466 | 0,646 | 4,845 |
| SD | 0,157 | 0,052 | 0,132 | 0,170 | 0,062 | 0,303 | 0,100 | 0,326 | 0,146 | 0,134 | 0,161 |
| CV (%) | 7,13 | 8,35 | 3,16 | 4,42 | 10,87 | 5,20 | 2,68 | 4,93 | 3,83 | 13,72 | 3,07 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 65,2 | 74,0 | 55,5 | 66,8 | 63,3 | 72,7 | 80,7 | 76,7 | 79,4 | 62,8 | 79,9 |
| Máx. | 68,5 | 78,9 | 59,8 | 73,2 | 73,1 | 78,3 | 86,6 | 81,3 | 83,3 | 69,4 | 82,9 |
| Mín. | 63,3 | 69,9 | 52,3 | 60,9 | 56,8 | 66,5 | 75,0 | 71,6 | 74,5 | 58,7 | 79,1 |
| SD | 1,5 | 3,0 | 1,5 | 2,8 | 4,8 | 2,5 | 1,6 | 1,5 | 1,2 | 2,1 | 0,7 |
| CV (%) | 2,31 | 4,10 | 2,72 | 4,16 | 7,61 | 3,38 | 2,00 | 1,89 | 1,53 | 3,41 | 0,92 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,384 | 0,451 | 2,314 | 2,566 | 0,363 | 4,233 | 3,008 | 5,074 | 3,035 | 0,617 | 4,141 |
| Máx. | 1,714 | 0,597 | 2,464 | 2,765 | 0,507 | 4,533 | 3,344 | 5,522 | 3,283 | 0,869 | 4,440 |
| Mín. | 1,190 | 0,388 | 2,135 | 2,391 | 0,294 | 3,906 | 2,803 | 4,490 | 2,747 | 0,414 | 3,816 |
| SD | 0,101 | 0,037 | 0,079 | 0,068 | 0,063 | 0,129 | 0,107 | 0,225 | 0,104 | 0,079 | 0,131 |
| CV (%) | 7,32 | 8,26 | 3,40 | 2,66 | 17,39 | 3,04 | 3,57 | 4,42 | 3,42 | 12,81 | 3,17 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 65,0 | 71,2 | 70,2 | 78,1 | 71,8 | 82,8 | 86,4 | 82,9 | 85,5 | 71,3 | 83,9 |
| Promedio | 1,428 | 0,447 | 2,930 | 3,003 | 0,411 | 4,821 | 3,219 | 5,478 | 3,266 | 0,698 | 4,398 |
| Máx. | 1,701 | 0,553 | 3,120 | 3,239 | 0,514 | 5,252 | 3,419 | 5,980 | 3,531 | 0,919 | 4,663 |
| Mín. | 1,197 | 0,361 | 2,715 | 2,706 | 0,352 | 4,255 | 3,037 | 4,859 | 2,963 | 0,461 | 4,065 |
| SD | 0,102 | 0,037 | 0,093 | 0,133 | 0,045 | 0,251 | 0,086 | 0,270 | 0,125 | 0,096 | 0,135 |
| CV (%) | 7,13 | 8,35 | 3,16 | 4,42 | 10,87 | 5,20 | 2,68 | 4,93 | 3,83 | 13,72 | 3,07 |



HARINA DE VÍSCERAS DE AVES | AMÉRICA CENTRAL 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=225)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Promedio | 96,53 | 62,36 | 17,34 | 12,19 | 0,40 |
| Máx. | 98,12 | 66,93 | 24,64 | 17,61 | 0,50 |
| Mín. | 93,47 | 56,19 | 11,39 | 8,19 | 0,36 |
| SD | 0,76 | 1,90 | 2,16 | 1,99 | 0,03 |
| CV (%) | 0,79 | 3,05 | 12,44 | 16,35 | 6,82 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 3,628 | 1,206 | 0,689 | 2,419 | 0,674 | 2,894 | 2,363 | 4,201 | 2,243 | 1,192 | 4,116 |
| Máx. | 3,954 | 1,338 | 1,553 | 2,735 | 0,735 | 3,550 | 2,656 | 4,853 | 2,668 | 1,440 | 4,574 |
| Mín. | 2,654 | 0,818 | 0,485 | 2,137 | 0,540 | 2,523 | 1,996 | 3,694 | 1,946 | 0,965 | 3,697 |
| SD | 0,169 | 0,062 | 0,118 | 0,108 | 0,040 | 0,168 | 0,153 | 0,204 | 0,121 | 0,122 | 0,168 |
| CV (%) | 4,65 | 5,17 | 17,07 | 4,46 | 5,90 | 5,80 | 6,46 | 4,86 | 5,40 | 10,22 | 4,08 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 80,1 | 85,5 | 57,4 | 76,0 | 76,6 | 75,8 | 79,8 | 80,7 | 80,2 | 79,6 | 84,1 |
| Máx. | 85,8 | 92,0 | 64,8 | 80,7 | 83,1 | 81,7 | 84,5 | 85,7 | 84,7 | 84,9 | 88,1 |
| Mín. | 71,3 | 79,6 | 49,2 | 71,1 | 68,7 | 70,3 | 75,3 | 74,9 | 75,1 | 73,2 | 80,2 |
| SD | 2,3 | 2,6 | 3,0 | 2,3 | 1,6 | 1,9 | 1,7 | 2,4 | 1,9 | 1,7 | 1,4 |
| CV (%) | 2,88 | 3,07 | 5,31 | 3,08 | 2,07 | 2,54 | 2,15 | 2,95 | 2,41 | 2,18 | 1,64 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,908 | 1,031 | 0,396 | 1,838 | 0,516 | 2,194 | 1,888 | 3,389 | 1,799 | 0,949 | 3,464 |
| Máx. | 3,370 | 1,156 | 0,803 | 2,100 | 0,584 | 2,736 | 2,244 | 4,012 | 2,192 | 1,184 | 3,999 |
| Mín. | 2,055 | 0,670 | 0,261 | 1,587 | 0,391 | 1,913 | 1,566 | 3,007 | 1,551 | 0,735 | 3,003 |
| SD | 0,169 | 0,054 | 0,071 | 0,110 | 0,035 | 0,144 | 0,144 | 0,193 | 0,119 | 0,100 | 0,177 |
| CV (%) | 5,82 | 5,27 | 17,97 | 6,01 | 6,87 | 6,55 | 7,65 | 5,69 | 6,60 | 10,57 | 5,11 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 79,3 | 80,8 | 67,2 | 78,3 | 66,3 | 78,5 | 79,1 | 79,0 | 79,1 | 75,4 | 85,3 |
| Promedio | 2,877 | 0,974 | 0,463 | 1,894 | 0,447 | 2,272 | 1,869 | 3,319 | 1,774 | 0,899 | 3,511 |
| Máx. | 3,136 | 1,081 | 1,044 | 2,141 | 0,487 | 2,787 | 2,101 | 3,834 | 2,110 | 1,086 | 3,902 |
| Mín. | 2,104 | 0,661 | 0,326 | 1,673 | 0,358 | 1,981 | 1,579 | 2,918 | 1,539 | 0,727 | 3,153 |
| SD | 0,134 | 0,050 | 0,079 | 0,085 | 0,026 | 0,132 | 0,121 | 0,161 | 0,096 | 0,092 | 0,143 |
| CV (%) | 4,65 | 5,17 | 17,07 | 4,46 | 5,90 | 5,80 | 6,46 | 4,86 | 5,40 | 10,22 | 4,08 |



ARGENTINA



AÑO DE 2022



MAÍZ | ARGENTINA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=664)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | STAR | AMLS | WA |
|-----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| Promedio | 86,37 | 7,57 | 3,23 | 1,18 | 2,59 | 62,14 | 32,93 | 0,60 |
| Máx. | 88,87 | 8,40 | 3,65 | 1,36 | 3,05 | 66,73 | 35,20 | 0,67 |
| Mín. | 83,71 | 6,65 | 2,78 | 1,00 | 2,08 | 59,02 | 22,48 | 0,49 |
| SD | 1,19 | 0,33 | 0,16 | 0,08 | 0,20 | 1,60 | 1,85 | 0,04 |
| CV (%) | 1,37 | 4,32 | 5,06 | 6,89 | 7,54 | 2,58 | 5,63 | 7,46 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,229 | 0,182 |
| Máx. | 0,285 | 0,242 |
| Mín. | 0,175 | 0,126 |
| SD | 0,021 | 0,022 |
| CV (%) | 9,09 | 12,07 |

ENERGÍA

kcal/kg

| | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 3345 | 3237 |
| Máx. | 3550 | 3430 |
| Mín. | 3146 | 3025 |
| SD | 70 | 69 |
| CV (%) | 2,10 | 2,12 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,240 | 0,165 | 0,172 | 0,290 | 0,077 | 0,389 | 0,286 | 0,957 | 0,373 | 0,218 | 0,387 |
| Máx. | 0,272 | 0,183 | 0,196 | 0,332 | 0,090 | 0,447 | 0,342 | 1,157 | 0,444 | 0,249 | 0,432 |
| Mín. | 0,207 | 0,148 | 0,143 | 0,246 | 0,061 | 0,325 | 0,221 | 0,737 | 0,303 | 0,186 | 0,336 |
| SD | 0,012 | 0,007 | 0,010 | 0,017 | 0,006 | 0,024 | 0,025 | 0,085 | 0,028 | 0,012 | 0,018 |
| CV (%) | 5,17 | 4,32 | 5,53 | 5,91 | 7,50 | 6,26 | 8,66 | 8,92 | 7,40 | 5,44 | 4,70 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 80,1 | 92,5 | 83,9 | 82,4 | 84,5 | 86,7 | 89,7 | 93,8 | 93,5 | 89,1 | 90,8 |
| Máx. | 86,4 | 98,4 | 91,3 | 88,7 | 91,0 | 90,4 | 94,4 | 97,4 | 97,5 | 93,7 | 93,9 |
| Mín. | 74,4 | 88,2 | 77,7 | 75,5 | 80,5 | 82,2 | 85,2 | 89,5 | 87,8 | 85,9 | 88,0 |
| SD | 2,4 | 2,1 | 2,5 | 3,1 | 1,9 | 1,2 | 1,8 | 1,7 | 2,3 | 1,2 | 1,3 |
| CV (%) | 3,03 | 2,22 | 3,02 | 3,79 | 2,28 | 1,37 | 1,99 | 1,81 | 2,42 | 1,32 | 1,47 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,192 | 0,153 | 0,145 | 0,239 | 0,065 | 0,337 | 0,257 | 0,898 | 0,349 | 0,194 | 0,351 |
| Máx. | 0,224 | 0,178 | 0,175 | 0,289 | 0,078 | 0,402 | 0,318 | 1,115 | 0,428 | 0,224 | 0,401 |
| Mín. | 0,165 | 0,133 | 0,116 | 0,195 | 0,052 | 0,281 | 0,196 | 0,699 | 0,275 | 0,162 | 0,299 |
| SD | 0,010 | 0,007 | 0,011 | 0,019 | 0,005 | 0,023 | 0,026 | 0,090 | 0,031 | 0,012 | 0,018 |
| CV (%) | 5,40 | 4,88 | 7,53 | 7,99 | 8,03 | 6,67 | 10,04 | 10,06 | 9,01 | 6,02 | 5,17 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 76,8 | 84,7 | 83,6 | 76,4 | 77,5 | 82,8 | 82,2 | 86,9 | 84,1 | 83,3 | 86,7 |
| Promedio | 0,185 | 0,140 | 0,144 | 0,221 | 0,060 | 0,322 | 0,235 | 0,831 | 0,313 | 0,182 | 0,335 |
| Máx. | 0,209 | 0,155 | 0,164 | 0,253 | 0,070 | 0,370 | 0,281 | 1,006 | 0,373 | 0,207 | 0,375 |
| Mín. | 0,159 | 0,125 | 0,119 | 0,188 | 0,048 | 0,269 | 0,182 | 0,640 | 0,255 | 0,155 | 0,292 |
| SD | 0,010 | 0,006 | 0,008 | 0,013 | 0,004 | 0,020 | 0,020 | 0,074 | 0,023 | 0,010 | 0,016 |
| CV (%) | 5,17 | 4,32 | 5,53 | 5,91 | 7,50 | 6,26 | 8,66 | 8,92 | 7,40 | 5,44 | 4,70 |



SOYA EXPELLER | ARGENTINA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=108)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----|
| Promedio | 92,38 | 39,05 | 11,97 | 5,61 | 7,50 | - |
| Máx. | 94,66 | 41,99 | 14,95 | 5,94 | 8,51 | - |
| Mín. | 88,86 | 36,83 | 9,95 | 5,18 | 6,52 | - |
| SD | 1,27 | 1,20 | 1,10 | 0,17 | 0,48 | - |
| CV (%) | 1,37 | 3,08 | 9,16 | 3,05 | 6,45 | - |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,511 | 0,577 | 0,662 | 1,642 | 0,570 | 1,969 | 1,830 | 3,060 | 1,969 | 1,012 | 2,692 |
| Máx. | 2,603 | 0,636 | 0,740 | 1,724 | 0,606 | 2,115 | 1,957 | 3,272 | 2,159 | 1,067 | 3,000 |
| Mín. | 2,280 | 0,527 | 0,581 | 1,468 | 0,507 | 1,687 | 1,560 | 2,741 | 1,733 | 0,944 | 2,456 |
| SD | 0,068 | 0,027 | 0,032 | 0,049 | 0,021 | 0,088 | 0,077 | 0,118 | 0,098 | 0,027 | 0,129 |
| CV (%) | 2,70 | 4,66 | 4,89 | 2,96 | 3,65 | 4,48 | 4,23 | 3,84 | 5,00 | 2,71 | 4,80 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 83,6 | 88,2 | 73,3 | 79,1 | 84,8 | 81,1 | 87,2 | 86,4 | 87,8 | 88,6 | 91,9 |
| Máx. | 91,5 | 91,0 | 81,2 | 86,4 | 88,8 | 87,1 | 89,1 | 90,7 | 91,4 | 90,0 | 93,5 |
| Mín. | 81,0 | 86,7 | 70,0 | 76,6 | 82,8 | 77,1 | 85,5 | 84,4 | 86,4 | 85,1 | 90,4 |
| SD | 1,8 | 0,8 | 2,1 | 1,9 | 1,2 | 2,3 | 1,0 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 0,6 |
| CV (%) | 2,10 | 0,85 | 2,91 | 2,43 | 1,37 | 2,87 | 1,15 | 1,30 | 0,99 | 1,19 | 0,70 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,094 | 0,507 | 0,484 | 1,298 | 0,482 | 1,590 | 1,592 | 2,642 | 1,723 | 0,894 | 2,470 |
| Máx. | 2,265 | 0,554 | 0,534 | 1,360 | 0,513 | 1,699 | 1,715 | 2,800 | 1,867 | 0,942 | 2,740 |
| Mín. | 1,934 | 0,462 | 0,439 | 1,210 | 0,428 | 1,432 | 1,341 | 2,392 | 1,541 | 0,819 | 2,248 |
| SD | 0,057 | 0,023 | 0,020 | 0,036 | 0,017 | 0,049 | 0,075 | 0,085 | 0,075 | 0,027 | 0,119 |
| CV (%) | 2,74 | 4,47 | 4,23 | 2,75 | 3,47 | 3,10 | 4,73 | 3,21 | 4,37 | 3,05 | 4,81 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,0 | 82,0 | 75,0 | 78,0 | 82,0 | 78,0 | 79,0 | 78,0 | 81,0 | 83,0 | 87,0 |
| Promedio | 2,085 | 0,473 | 0,496 | 1,281 | 0,467 | 1,536 | 1,446 | 2,387 | 1,595 | 0,840 | 2,342 |
| Máx. | 2,161 | 0,521 | 0,555 | 1,344 | 0,497 | 1,650 | 1,546 | 2,552 | 1,749 | 0,885 | 2,610 |
| Mín. | 1,893 | 0,432 | 0,436 | 1,145 | 0,416 | 1,316 | 1,232 | 2,138 | 1,404 | 0,783 | 2,137 |
| SD | 0,056 | 0,022 | 0,024 | 0,038 | 0,017 | 0,069 | 0,061 | 0,092 | 0,080 | 0,023 | 0,112 |
| CV (%) | 2,70 | 4,66 | 4,89 | 2,96 | 3,65 | 4,48 | 4,23 | 3,84 | 5,00 | 2,71 | 4,80 |



SOYA INTEGRAL PROCESADA TÉRMICAMENTE | ARGENTINA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=251)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 89,07 | 34,42 | 21,97 | 5,08 | 5,13 | 0,73 |
| Máx. | 93,21 | 36,22 | 23,87 | 5,41 | 6,47 | 0,76 |
| Mín. | 87,09 | 33,20 | 19,18 | 4,71 | 4,49 | 0,66 |
| SD | 1,00 | 0,52 | 0,91 | 0,15 | 0,39 | 0,03 |
| CV (%) | 1,12 | 1,50 | 4,16 | 2,90 | 7,51 | 3,50 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,145 | 0,478 | 0,494 | 1,416 | 0,500 | 1,685 | 1,638 | 2,688 | 1,717 | 0,913 | 2,482 |
| Máx. | 2,238 | 0,522 | 0,559 | 1,480 | 0,534 | 1,782 | 1,738 | 2,841 | 1,859 | 0,950 | 2,631 |
| Mín. | 2,041 | 0,435 | 0,447 | 1,301 | 0,468 | 1,611 | 1,526 | 2,527 | 1,592 | 0,861 | 2,269 |
| SD | 0,043 | 0,015 | 0,017 | 0,032 | 0,014 | 0,038 | 0,044 | 0,052 | 0,055 | 0,018 | 0,067 |
| CV (%) | 2,00 | 3,16 | 3,46 | 2,27 | 2,81 | 2,26 | 2,67 | 1,94 | 3,19 | 1,96 | 2,71 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 85,9 | 89,3 | 82,6 | 83,4 | 85,1 | 84,6 | 87,6 | 87,6 | 89,5 | 87,2 | 91,7 |
| Máx. | 89,3 | 92,3 | 89,6 | 86,7 | 88,7 | 88,3 | 91,1 | 90,8 | 93,2 | 90,7 | 93,8 |
| Mín. | 81,7 | 84,5 | 68,8 | 78,8 | 82,7 | 79,3 | 82,3 | 82,2 | 83,6 | 82,3 | 87,4 |
| SD | 1,1 | 2,0 | 5,3 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 2,0 | 1,9 | 2,4 | 1,8 | 1,6 |
| CV (%) | 1,32 | 2,26 | 6,39 | 1,59 | 1,52 | 1,77 | 2,31 | 2,17 | 2,72 | 2,03 | 1,77 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,848 | 0,427 | 0,408 | 1,177 | 0,422 | 1,427 | 1,440 | 2,355 | 1,535 | 0,796 | 2,277 |
| Máx. | 1,985 | 0,464 | 0,455 | 1,215 | 0,470 | 1,552 | 1,559 | 2,511 | 1,656 | 0,838 | 2,445 |
| Mín. | 1,786 | 0,381 | 0,336 | 1,059 | 0,377 | 1,296 | 1,319 | 2,160 | 1,420 | 0,725 | 2,077 |
| SD | 0,040 | 0,018 | 0,027 | 0,027 | 0,018 | 0,047 | 0,060 | 0,071 | 0,047 | 0,019 | 0,064 |
| CV (%) | 2,17 | 4,31 | 6,52 | 2,27 | 4,17 | 3,30 | 4,16 | 3,02 | 3,03 | 2,44 | 2,83 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,0 | 82,0 | 75,0 | 78,0 | 82,0 | 78,0 | 79,0 | 78,0 | 81,0 | 83,0 | 87,0 |
| Promedio | 1,780 | 0,392 | 0,372 | 1,105 | 0,410 | 1,314 | 1,294 | 2,097 | 1,391 | 0,758 | 2,159 |
| Máx. | 1,858 | 0,428 | 0,419 | 1,155 | 0,438 | 1,390 | 1,373 | 2,216 | 1,506 | 0,788 | 2,289 |
| Mín. | 1,694 | 0,357 | 0,346 | 1,015 | 0,384 | 1,256 | 1,205 | 1,971 | 1,289 | 0,714 | 1,974 |
| SD | 0,036 | 0,012 | 0,012 | 0,025 | 0,012 | 0,030 | 0,035 | 0,041 | 0,044 | 0,015 | 0,058 |
| CV (%) | 2,00 | 3,16 | 3,11 | 2,27 | 2,81 | 2,26 | 2,67 | 1,94 | 3,19 | 1,96 | 2,71 |



SALVADO DE TRIGO | ARGENTINA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=92)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 88,33 | 15,33 | 4,09 | 4,57 | 8,49 |
| Máx. | 90,30 | 16,05 | 4,99 | 5,22 | 9,83 |
| Mín. | 86,83 | 14,51 | 3,31 | 3,99 | 7,29 |
| SD | 0,82 | 0,37 | 0,34 | 0,29 | 0,60 |
| CV (%) | 0,93 | 2,42 | 8,37 | 6,30 | 7,04 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,605 | 0,222 | 0,294 | 0,509 | 0,263 | 0,723 | 0,484 | 0,919 | 0,588 | 0,382 | 1,035 |
| Máx. | 0,650 | 0,245 | 0,320 | 0,554 | 0,284 | 0,782 | 0,523 | 0,989 | 0,641 | 0,411 | 1,117 |
| Mín. | 0,550 | 0,203 | 0,265 | 0,475 | 0,241 | 0,649 | 0,433 | 0,849 | 0,533 | 0,343 | 0,962 |
| SD | 0,023 | 0,010 | 0,013 | 0,018 | 0,011 | 0,035 | 0,023 | 0,032 | 0,024 | 0,015 | 0,040 |
| CV (%) | 3,77 | 4,65 | 4,36 | 3,60 | 4,34 | 4,87 | 4,70 | 3,45 | 4,13 | 3,96 | 3,82 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 76,9 | 80,6 | 74,2 | 73,4 | 83,0 | 79,6 | 82,5 | 83,4 | 86,0 | 84,4 | 84,2 |
| Máx. | 78,5 | 83,9 | 82,0 | 76,1 | 85,7 | 82,6 | 84,9 | 85,4 | 89,2 | 87,7 | 86,3 |
| Mín. | 73,9 | 78,1 | 69,2 | 71,8 | 79,9 | 77,7 | 78,0 | 78,6 | 82,7 | 77,2 | 82,3 |
| SD | 1,1 | 1,1 | 3,3 | 0,8 | 1,6 | 0,9 | 2,0 | 2,0 | 1,5 | 3,5 | 0,9 |
| CV (%) | 1,47 | 1,40 | 4,45 | 1,13 | 1,91 | 1,16 | 2,39 | 2,43 | 1,70 | 4,11 | 1,12 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,456 | 0,184 | 0,218 | 0,372 | 0,213 | 0,575 | 0,396 | 0,777 | 0,507 | 0,323 | 0,863 |
| Máx. | 0,500 | 0,204 | 0,234 | 0,411 | 0,225 | 0,621 | 0,435 | 0,824 | 0,551 | 0,358 | 0,895 |
| Mín. | 0,416 | 0,162 | 0,192 | 0,343 | 0,195 | 0,505 | 0,340 | 0,707 | 0,465 | 0,290 | 0,816 |
| SD | 0,025 | 0,010 | 0,010 | 0,015 | 0,010 | 0,030 | 0,027 | 0,028 | 0,025 | 0,019 | 0,026 |
| CV (%) | 5,54 | 5,47 | 4,59 | 4,12 | 4,84 | 5,28 | 6,84 | 3,65 | 4,86 | 5,79 | 3,02 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 71,6 | 79,0 | 75,9 | 69,0 | 77,5 | 75,4 | 76,9 | 78,5 | 81,8 | 80,4 | 86,1 |
| Promedio | 0,433 | 0,175 | 0,223 | 0,351 | 0,204 | 0,540 | 0,372 | 0,722 | 0,481 | 0,307 | 0,891 |
| Máx. | 0,466 | 0,194 | 0,243 | 0,383 | 0,220 | 0,574 | 0,402 | 0,777 | 0,525 | 0,331 | 0,961 |
| Mín. | 0,394 | 0,161 | 0,201 | 0,328 | 0,187 | 0,489 | 0,333 | 0,666 | 0,436 | 0,276 | 0,828 |
| SD | 0,016 | 0,008 | 0,010 | 0,013 | 0,009 | 0,024 | 0,017 | 0,025 | 0,020 | 0,012 | 0,034 |
| CV (%) | 3,77 | 4,65 | 4,36 | 3,60 | 4,34 | 4,51 | 4,70 | 3,45 | 4,13 | 3,96 | 3,82 |



TORTA DE SOYA 46% PB (< 47%) | ARGENTINA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=213)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 89,13 | 46,15 | 1,29 | 6,41 | 3,62 | 0,63 |
| Máx. | 90,59 | 46,99 | 2,29 | 6,94 | 4,99 | 0,66 |
| Mín. | 87,50 | 43,97 | 0,79 | 5,82 | 2,75 | 0,61 |
| SD | 0,58 | 0,74 | 0,29 | 0,29 | 0,41 | 0,01 |
| CV (%) | 0,65 | 1,60 | 22,70 | 4,59 | 11,45 | 1,39 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,695 | 0,486 |
| Máx. | 0,777 | 0,519 |
| Mín. | 0,641 | 0,453 |
| SD | 0,021 | 0,013 |
| CV (%) | 3,04 | 2,74 |

ENERGÍA

kcal/kg

| | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 2335 | 2170 |
| Máx. | 2611 | 2468 |
| Mín. | 2142 | 1969 |
| SD | 91 | 80 |
| CV (%) | 3,90 | 3,70 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,943 | 0,637 | 0,676 | 1,862 | 0,680 | 2,270 | 2,201 | 3,538 | 2,310 | 1,164 | 3,323 |
| Máx. | 3,065 | 0,657 | 0,725 | 1,937 | 0,705 | 2,371 | 2,318 | 3,685 | 2,418 | 1,221 | 3,485 |
| Mín. | 2,740 | 0,590 | 0,616 | 1,713 | 0,644 | 2,120 | 2,026 | 3,252 | 2,170 | 1,086 | 3,079 |
| SD | 0,072 | 0,012 | 0,020 | 0,051 | 0,013 | 0,055 | 0,064 | 0,103 | 0,053 | 0,034 | 0,098 |
| CV (%) | 2,46 | 1,87 | 2,93 | 2,76 | 1,90 | 2,42 | 2,92 | 2,91 | 2,30 | 2,89 | 2,96 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 85,6 | 90,4 | 79,5 | 83,3 | 86,6 | 83,3 | 87,8 | 88,1 | 89,5 | 87,9 | 92,0 |
| Máx. | 90,6 | 93,2 | 86,7 | 88,6 | 91,1 | 89,0 | 91,1 | 90,5 | 92,5 | 91,6 | 95,4 |
| Mín. | 82,1 | 86,9 | 72,6 | 80,7 | 83,1 | 78,1 | 85,0 | 85,9 | 87,1 | 84,6 | 89,7 |
| SD | 1,3 | 1,2 | 3,2 | 1,6 | 1,5 | 2,2 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 1,2 | 1,0 |
| CV (%) | 1,51 | 1,30 | 4,07 | 1,88 | 1,74 | 2,65 | 1,15 | 0,90 | 0,90 | 1,35 | 1,07 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,528 | 0,577 | 0,538 | 1,538 | 0,589 | 1,892 | 1,939 | 3,121 | 2,069 | 1,024 | 3,058 |
| Máx. | 2,679 | 0,615 | 0,625 | 1,612 | 0,625 | 1,988 | 2,045 | 3,322 | 2,201 | 1,101 | 3,291 |
| Mín. | 2,343 | 0,537 | 0,462 | 1,396 | 0,550 | 1,768 | 1,806 | 2,847 | 1,937 | 0,967 | 2,818 |
| SD | 0,069 | 0,014 | 0,030 | 0,050 | 0,017 | 0,043 | 0,051 | 0,098 | 0,052 | 0,029 | 0,087 |
| CV (%) | 2,71 | 2,51 | 5,62 | 3,27 | 2,92 | 2,26 | 2,63 | 3,13 | 2,51 | 2,85 | 2,86 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 90,0 | 86,0 | 91,0 | 86,0 | 89,0 | 88,0 | 90,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 |
| Promedio | 2,648 | 0,548 | 0,615 | 1,601 | 0,605 | 1,998 | 1,981 | 3,149 | 2,079 | 1,059 | 3,123 |
| Máx. | 2,759 | 0,565 | 0,660 | 1,666 | 0,627 | 2,086 | 2,086 | 3,279 | 2,177 | 1,112 | 3,275 |
| Mín. | 2,466 | 0,507 | 0,560 | 1,473 | 0,573 | 1,865 | 1,823 | 2,894 | 1,953 | 0,988 | 2,894 |
| SD | 0,065 | 0,010 | 0,018 | 0,044 | 0,011 | 0,048 | 0,058 | 0,092 | 0,048 | 0,031 | 0,092 |
| CV (%) | 2,46 | 1,87 | 2,93 | 2,76 | 1,90 | 2,42 | 2,92 | 2,91 | 2,30 | 2,89 | 2,96 |



TORTA DE SOYA 48% PB ($\geq 47\%$) ARGENTINA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=66)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 89,27 | 47,23 | 1,18 | 6,72 | 3,10 | 0,63 |
| Máx. | 90,48 | 47,44 | 1,54 | 6,99 | 3,66 | 0,64 |
| Mín. | 88,39 | 47,00 | 0,87 | 6,20 | 2,66 | 0,61 |
| SD | 0,47 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,24 | 0,01 |
| CV (%) | 0,53 | 0,30 | 12,38 | 2,59 | 7,66 | 1,12 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,695 | 0,486 |
| Máx. | 0,731 | 0,510 |
| Mín. | 0,674 | 0,469 |
| SD | 0,013 | 0,008 |
| CV (%) | 1,88 | 1,67 |

ENERGÍA

kcal/kg

| | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 2413 | 2247 |
| Máx. | 2616 | 2370 |
| Mín. | 2306 | 2146 |
| SD | 61 | 44 |
| CV (%) | 2,52 | 1,95 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 3,019 | 0,648 | 0,683 | 1,921 | 0,690 | 2,333 | 2,268 | 3,653 | 2,365 | 1,196 | 3,429 |
| Máx. | 3,063 | 0,660 | 0,713 | 1,965 | 0,705 | 2,367 | 2,315 | 3,701 | 2,428 | 1,240 | 3,524 |
| Mín. | 2,965 | 0,638 | 0,659 | 1,889 | 0,679 | 2,244 | 2,188 | 3,609 | 2,326 | 1,171 | 3,335 |
| SD | 0,023 | 0,005 | 0,013 | 0,015 | 0,006 | 0,031 | 0,030 | 0,021 | 0,022 | 0,015 | 0,042 |
| CV (%) | 0,76 | 0,77 | 1,94 | 0,78 | 0,88 | 1,34 | 1,30 | 0,57 | 0,94 | 1,28 | 1,22 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 84,7 | 90,7 | 81,2 | 82,9 | 86,0 | 81,9 | 87,1 | 87,9 | 89,2 | 86,9 | 91,1 |
| Máx. | 87,7 | 93,1 | 84,3 | 87,0 | 89,4 | 88,0 | 89,6 | 89,9 | 91,1 | 89,8 | 93,1 |
| Mín. | 81,2 | 87,6 | 76,3 | 79,6 | 81,4 | 77,5 | 83,6 | 85,8 | 87,0 | 83,0 | 88,5 |
| SD | 1,7 | 1,0 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 2,4 | 1,1 | 0,7 | 0,8 | 1,4 | 0,8 |
| CV (%) | 1,96 | 1,05 | 1,88 | 1,90 | 1,95 | 2,96 | 1,30 | 0,85 | 0,85 | 1,58 | 0,93 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,558 | 0,588 | 0,555 | 1,581 | 0,594 | 1,911 | 1,975 | 3,211 | 2,110 | 1,039 | 3,126 |
| Máx. | 2,680 | 0,601 | 0,588 | 1,612 | 0,624 | 1,992 | 2,057 | 3,279 | 2,187 | 1,094 | 3,256 |
| Mín. | 2,433 | 0,566 | 0,503 | 1,521 | 0,562 | 1,818 | 1,891 | 3,121 | 2,025 | 0,982 | 3,016 |
| SD | 0,058 | 0,008 | 0,019 | 0,018 | 0,015 | 0,037 | 0,030 | 0,033 | 0,033 | 0,025 | 0,057 |
| CV (%) | 2,26 | 1,36 | 3,34 | 1,13 | 2,51 | 1,92 | 1,53 | 1,04 | 1,56 | 2,41 | 1,83 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 90,0 | 86,0 | 91,0 | 86,0 | 89,0 | 88,0 | 90,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 |
| Promedio | 2,717 | 0,558 | 0,622 | 1,652 | 0,614 | 2,053 | 2,041 | 3,251 | 2,129 | 1,088 | 3,223 |
| Máx. | 2,757 | 0,568 | 0,649 | 1,689 | 0,627 | 2,083 | 2,084 | 3,294 | 2,185 | 1,128 | 3,313 |
| Mín. | 2,668 | 0,549 | 0,600 | 1,624 | 0,604 | 1,975 | 1,969 | 3,212 | 2,094 | 1,066 | 3,135 |
| SD | 0,021 | 0,004 | 0,012 | 0,013 | 0,005 | 0,027 | 0,027 | 0,019 | 0,020 | 0,014 | 0,039 |
| CV (%) | 0,76 | 0,77 | 1,94 | 0,78 | 0,88 | 1,34 | 1,30 | 0,57 | 0,94 | 1,28 | 1,22 |



HARINA DE CARNE Y HUESO 43% PB (40 - 44,99%)

ARGENTINA
2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=71)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Promedio | 94,49 | 43,37 | 12,43 | 33,71 | 0,50 |
| Máx. | 96,94 | 44,88 | 14,74 | 41,06 | 0,60 |
| Mín. | 91,50 | 41,23 | 10,18 | 25,86 | 0,42 |
| SD | 1,18 | 0,96 | 1,17 | 4,12 | 0,04 |
| CV (%) | 1,25 | 2,21 | 9,42 | 12,22 | 7,08 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,864 | 0,533 | 0,498 | 1,269 | 0,291 | 1,506 | 1,178 | 2,364 | 1,331 | 0,598 | 3,015 |
| Máx. | 2,280 | 0,642 | 0,812 | 1,499 | 0,384 | 1,826 | 1,362 | 2,819 | 1,549 | 0,944 | 3,357 |
| Mín. | 1,508 | 0,431 | 0,214 | 1,040 | 0,194 | 1,234 | 0,938 | 1,941 | 1,107 | 0,358 | 2,676 |
| SD | 0,195 | 0,045 | 0,184 | 0,113 | 0,046 | 0,135 | 0,111 | 0,189 | 0,096 | 0,127 | 0,161 |
| CV (%) | 10,46 | 8,46 | 36,98 | 8,90 | 15,94 | 8,97 | 9,42 | 8,01 | 7,21 | 21,29 | 5,32 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 73,4 | 78,2 | 38,4 | 70,3 | 71,4 | 75,6 | 77,2 | 76,3 | 78,7 | 76,2 | 82,0 |
| Máx. | 86,1 | 90,9 | 58,1 | 83,9 | 79,8 | 83,1 | 86,9 | 85,6 | 86,8 | 82,3 | 86,6 |
| Mín. | 66,0 | 74,1 | 28,5 | 64,3 | 66,7 | 72,5 | 71,4 | 73,0 | 76,1 | 68,7 | 79,3 |
| SD | 3,8 | 2,9 | 6,8 | 3,2 | 2,8 | 2,1 | 3,5 | 2,5 | 2,1 | 2,3 | 1,5 |
| CV (%) | 5,17 | 3,70 | 17,59 | 4,62 | 3,93 | 2,84 | 4,59 | 3,28 | 2,70 | 3,01 | 1,81 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,382 | 0,417 | 0,207 | 0,893 | 0,210 | 1,142 | 0,890 | 1,809 | 1,049 | 0,454 | 2,472 |
| Máx. | 1,887 | 0,505 | 0,363 | 1,121 | 0,284 | 1,478 | 1,101 | 2,284 | 1,239 | 0,723 | 2,820 |
| Mín. | 1,091 | 0,322 | 0,087 | 0,701 | 0,138 | 0,941 | 0,728 | 1,474 | 0,876 | 0,276 | 2,166 |
| SD | 0,166 | 0,040 | 0,070 | 0,092 | 0,037 | 0,114 | 0,100 | 0,164 | 0,077 | 0,096 | 0,131 |
| CV (%) | 12,02 | 9,49 | 33,85 | 10,26 | 17,42 | 10,01 | 11,23 | 9,07 | 7,36 | 21,14 | 5,30 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,9 | 86,2 | 67,2 | 81,6 | 79,7 | 83,1 | 84,3 | 84,7 | 84,8 | 78,7 | 86,4 |
| Promedio | 1,564 | 0,459 | 0,335 | 1,036 | 0,232 | 1,251 | 0,993 | 2,003 | 1,129 | 0,470 | 2,605 |
| Máx. | 1,913 | 0,554 | 0,546 | 1,223 | 0,306 | 1,517 | 1,148 | 2,388 | 1,314 | 0,743 | 2,900 |
| Mín. | 1,266 | 0,372 | 0,144 | 0,848 | 0,155 | 1,025 | 0,790 | 1,644 | 0,939 | 0,282 | 2,312 |
| SD | 0,164 | 0,039 | 0,124 | 0,092 | 0,037 | 0,112 | 0,094 | 0,160 | 0,081 | 0,100 | 0,139 |
| CV (%) | 10,46 | 8,46 | 36,98 | 8,90 | 15,94 | 8,97 | 9,42 | 8,01 | 7,21 | 21,29 | 5,32 |



HARINA DE CARNE Y HUESO 48% PB (45 - 49,99%) | ARGENTINA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=89)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Promedio | 95,99 | 47,99 | 12,08 | 32,94 | 0,46 |
| Máx. | 98,35 | 49,93 | 15,50 | 38,46 | 0,57 |
| Mín. | 93,63 | 45,07 | 9,12 | 28,01 | 0,33 |
| SD | 1,20 | 1,47 | 1,57 | 2,55 | 0,05 |
| CV (%) | 1,25 | 3,07 | 12,98 | 7,74 | 11,45 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,407 | 0,656 | 0,360 | 1,480 | 0,326 | 1,916 | 1,357 | 2,777 | 1,556 | 0,851 | 3,501 |
| Máx. | 2,676 | 0,743 | 0,587 | 1,624 | 0,403 | 2,228 | 1,559 | 3,186 | 1,757 | 1,027 | 3,873 |
| Mín. | 2,086 | 0,548 | 0,224 | 1,275 | 0,256 | 1,571 | 1,118 | 2,387 | 1,329 | 0,659 | 3,136 |
| SD | 0,160 | 0,044 | 0,080 | 0,088 | 0,033 | 0,152 | 0,107 | 0,173 | 0,094 | 0,076 | 0,149 |
| CV (%) | 6,65 | 6,69 | 22,32 | 5,94 | 10,15 | 7,91 | 7,87 | 6,23 | 6,02 | 8,88 | 4,24 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 75,4 | 80,2 | 45,9 | 73,6 | 74,0 | 77,9 | 79,8 | 79,6 | 81,8 | 77,4 | 82,9 |
| Máx. | 84,0 | 88,3 | 59,1 | 81,8 | 80,9 | 83,0 | 86,5 | 86,3 | 87,2 | 83,5 | 86,9 |
| Mín. | 64,4 | 73,8 | 31,2 | 63,0 | 66,9 | 72,6 | 71,6 | 72,4 | 76,0 | 69,7 | 79,4 |
| SD | 4,3 | 3,3 | 8,4 | 4,7 | 3,8 | 2,8 | 4,1 | 3,9 | 3,3 | 3,4 | 2,0 |
| CV (%) | 5,73 | 4,17 | 18,34 | 6,40 | 5,09 | 3,55 | 5,18 | 4,95 | 4,09 | 4,42 | 2,45 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,819 | 0,525 | 0,167 | 1,092 | 0,242 | 1,490 | 1,091 | 2,210 | 1,266 | 0,652 | 2,880 |
| Máx. | 2,147 | 0,592 | 0,244 | 1,281 | 0,302 | 1,773 | 1,297 | 2,586 | 1,452 | 0,791 | 3,149 |
| Mín. | 1,405 | 0,420 | 0,103 | 0,842 | 0,173 | 1,233 | 0,821 | 1,804 | 1,054 | 0,497 | 2,581 |
| SD | 0,206 | 0,042 | 0,034 | 0,115 | 0,033 | 0,163 | 0,130 | 0,194 | 0,102 | 0,070 | 0,137 |
| CV (%) | 11,35 | 7,93 | 20,38 | 10,53 | 13,57 | 10,97 | 11,90 | 8,78 | 8,06 | 10,67 | 4,74 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,9 | 86,2 | 67,2 | 81,6 | 79,7 | 83,1 | 84,3 | 84,7 | 84,8 | 78,7 | 86,4 |
| Promedio | 2,020 | 0,566 | 0,242 | 1,208 | 0,260 | 1,592 | 1,144 | 2,352 | 1,319 | 0,670 | 3,025 |
| Máx. | 2,245 | 0,640 | 0,395 | 1,325 | 0,321 | 1,851 | 1,314 | 2,698 | 1,490 | 0,809 | 3,346 |
| Mín. | 1,750 | 0,472 | 0,150 | 1,041 | 0,204 | 1,306 | 0,943 | 2,021 | 1,127 | 0,519 | 2,709 |
| SD | 0,134 | 0,038 | 0,054 | 0,072 | 0,026 | 0,126 | 0,090 | 0,146 | 0,079 | 0,059 | 0,128 |
| CV (%) | 6,65 | 6,69 | 22,32 | 5,94 | 10,15 | 7,91 | 7,87 | 6,23 | 6,02 | 8,88 | 4,24 |



HARINA DE CARNE Y HUESO 52% PB (50 - 54,99%) ARGENTINA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=34)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Promedio | 96,24 | 51,34 | 13,06 | 28,95 | 0,43 |
| Máx. | 97,31 | 53,34 | 14,66 | 31,54 | 0,53 |
| Mín. | 94,94 | 50,01 | 11,07 | 26,26 | 0,34 |
| SD | 0,57 | 0,88 | 0,91 | 1,36 | 0,04 |
| CV (%) | 0,59 | 1,71 | 6,98 | 4,69 | 10,39 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,698 | 0,745 | 0,370 | 1,664 | 0,396 | 2,112 | 1,522 | 3,073 | 1,695 | 0,927 | 3,600 |
| Máx. | 2,900 | 0,825 | 0,497 | 1,847 | 0,457 | 2,391 | 1,796 | 3,417 | 1,874 | 1,024 | 3,809 |
| Mín. | 2,505 | 0,670 | 0,269 | 1,566 | 0,352 | 1,771 | 1,289 | 2,852 | 1,576 | 0,819 | 3,380 |
| SD | 0,096 | 0,038 | 0,053 | 0,073 | 0,028 | 0,152 | 0,126 | 0,141 | 0,069 | 0,052 | 0,117 |
| CV (%) | 3,57 | 5,05 | 14,22 | 4,41 | 7,15 | 7,20 | 8,27 | 4,58 | 4,09 | 5,66 | 3,25 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 77,0 | 81,6 | 50,1 | 76,6 | 75,6 | 78,4 | 81,2 | 81,2 | 83,1 | 78,8 | 83,6 |
| Máx. | 81,9 | 86,5 | 57,7 | 80,4 | 80,3 | 82,3 | 85,4 | 85,9 | 86,9 | 83,5 | 86,5 |
| Mín. | 67,1 | 75,7 | 39,0 | 65,7 | 71,1 | 72,5 | 73,7 | 74,2 | 77,2 | 73,1 | 79,7 |
| SD | 2,8 | 3,2 | 5,4 | 2,4 | 2,5 | 2,8 | 3,5 | 3,7 | 3,0 | 3,3 | 2,1 |
| CV (%) | 3,65 | 3,87 | 10,76 | 3,10 | 3,31 | 3,59 | 4,32 | 4,59 | 3,64 | 4,13 | 2,54 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,079 | 0,607 | 0,185 | 1,274 | 0,300 | 1,657 | 1,239 | 2,497 | 1,409 | 0,730 | 3,011 |
| Máx. | 2,334 | 0,665 | 0,256 | 1,401 | 0,361 | 1,923 | 1,481 | 2,835 | 1,580 | 0,809 | 3,216 |
| Mín. | 1,839 | 0,538 | 0,125 | 1,116 | 0,258 | 1,315 | 1,002 | 2,214 | 1,274 | 0,608 | 2,694 |
| SD | 0,118 | 0,030 | 0,034 | 0,067 | 0,025 | 0,165 | 0,141 | 0,174 | 0,084 | 0,055 | 0,151 |
| CV (%) | 5,67 | 4,91 | 18,61 | 5,27 | 8,37 | 9,94 | 11,36 | 6,99 | 5,96 | 7,50 | 5,01 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,9 | 86,2 | 67,2 | 81,6 | 79,7 | 83,1 | 84,3 | 84,7 | 84,8 | 78,7 | 86,4 |
| Promedio | 2,263 | 0,642 | 0,249 | 1,358 | 0,316 | 1,755 | 1,283 | 2,603 | 1,437 | 0,729 | 3,110 |
| Máx. | 2,433 | 0,711 | 0,334 | 1,507 | 0,364 | 1,987 | 1,514 | 2,894 | 1,589 | 0,806 | 3,291 |
| Mín. | 2,102 | 0,577 | 0,181 | 1,278 | 0,281 | 1,472 | 1,087 | 2,416 | 1,337 | 0,644 | 2,920 |
| SD | 0,081 | 0,032 | 0,035 | 0,060 | 0,023 | 0,126 | 0,106 | 0,119 | 0,059 | 0,041 | 0,101 |
| CV (%) | 3,57 | 5,05 | 14,22 | 4,41 | 7,15 | 7,20 | 8,27 | 4,58 | 4,09 | 5,66 | 3,25 |



HARINA DE PLUMAS | ARGENTINA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=57)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 91,42 | 82,63 | 6,75 | 2,22 | 0,43 |
| Máx. | 93,76 | 85,16 | 8,83 | 3,02 | 0,55 |
| Mín. | 89,30 | 80,28 | 5,04 | 1,59 | 0,32 |
| SD | 1,31 | 1,22 | 0,85 | 0,35 | 0,06 |
| CV (%) | 1,43 | 1,48 | 12,63 | 16,01 | 14,51 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,140 | 0,751 | 4,550 | 4,140 | 0,535 | 6,323 | 3,992 | 6,960 | 4,073 | 0,791 | 5,984 |
| Máx. | 2,378 | 0,842 | 4,717 | 4,387 | 0,587 | 6,626 | 4,203 | 7,321 | 4,236 | 0,964 | 6,145 |
| Mín. | 1,881 | 0,621 | 4,317 | 3,949 | 0,501 | 5,929 | 3,803 | 6,598 | 3,901 | 0,604 | 5,706 |
| SD | 0,142 | 0,051 | 0,111 | 0,113 | 0,021 | 0,211 | 0,089 | 0,211 | 0,092 | 0,112 | 0,110 |
| CV (%) | 6,65 | 6,73 | 2,45 | 2,72 | 3,85 | 3,34 | 2,24 | 3,03 | 2,26 | 14,10 | 1,84 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 67,0 | 75,5 | 58,4 | 68,4 | 63,5 | 75,5 | 80,7 | 77,0 | 80,5 | 60,9 | 81,2 |
| Máx. | 68,5 | 78,3 | 59,9 | 73,6 | 73,3 | 80,7 | 83,7 | 79,7 | 82,5 | 66,7 | 82,5 |
| Mín. | 64,0 | 69,9 | 56,7 | 61,0 | 55,3 | 70,2 | 76,7 | 73,2 | 77,7 | 56,5 | 80,0 |
| SD | 1,3 | 2,5 | 0,9 | 4,0 | 6,9 | 3,8 | 1,7 | 1,5 | 1,1 | 3,0 | 0,6 |
| CV (%) | 1,95 | 3,31 | 1,53 | 5,87 | 10,83 | 5,00 | 2,05 | 1,97 | 1,33 | 4,96 | 0,69 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,315 | 0,542 | 2,679 | 2,825 | 0,343 | 4,768 | 3,221 | 5,355 | 3,263 | 0,478 | 4,501 |
| Máx. | 1,428 | 0,644 | 2,771 | 2,970 | 0,413 | 4,957 | 3,420 | 5,592 | 3,336 | 0,556 | 4,589 |
| Mín. | 1,169 | 0,432 | 2,582 | 2,579 | 0,288 | 4,496 | 2,995 | 5,175 | 3,195 | 0,393 | 4,273 |
| SD | 0,064 | 0,068 | 0,056 | 0,109 | 0,048 | 0,109 | 0,085 | 0,113 | 0,043 | 0,047 | 0,083 |
| CV (%) | 4,85 | 12,63 | 2,07 | 3,85 | 13,86 | 2,29 | 2,65 | 2,11 | 1,30 | 9,86 | 1,85 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 65,0 | 71,2 | 70,2 | 78,1 | 71,8 | 82,8 | 86,4 | 82,9 | 85,5 | 71,3 | 83,9 |
| Promedio | 1,391 | 0,535 | 3,194 | 3,234 | 0,384 | 5,236 | 3,449 | 5,770 | 3,482 | 0,564 | 5,018 |
| Máx. | 1,546 | 0,600 | 3,312 | 3,426 | 0,421 | 5,486 | 3,632 | 6,069 | 3,621 | 0,688 | 5,150 |
| Mín. | 1,223 | 0,442 | 3,031 | 3,084 | 0,359 | 4,909 | 3,286 | 5,470 | 3,336 | 0,431 | 4,787 |
| SD | 0,093 | 0,036 | 0,078 | 0,088 | 0,015 | 0,175 | 0,077 | 0,175 | 0,079 | 0,080 | 0,091 |
| CV (%) | 6,65 | 6,73 | 2,45 | 2,72 | 3,85 | 3,34 | 2,24 | 3,03 | 2,26 | 14,10 | 1,82 |



HARINA DE PESCADO \geq 55% PB | ARGENTINA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=64)

| | DM | CP | FAT | ASH |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Promedio | 93,73 | 66,13 | 7,09 | 19,40 |
| Máx. | 96,37 | 67,90 | 8,65 | 22,98 |
| Mín. | 90,76 | 63,33 | 5,35 | 16,18 |
| SD | 1,55 | 0,93 | 0,75 | 1,52 |
| CV (%) | 1,66 | 1,41 | 10,64 | 7,85 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 4,479 | 1,790 | 0,747 | 2,857 | 0,797 | 3,509 | 3,009 | 4,859 | 2,623 | 1,470 | 4,073 |
| Máx. | 4,899 | 2,042 | 0,866 | 3,227 | 0,904 | 3,813 | 3,232 | 5,262 | 2,781 | 1,635 | 4,358 |
| Mín. | 4,008 | 1,600 | 0,635 | 2,582 | 0,703 | 3,258 | 2,763 | 4,556 | 2,498 | 1,287 | 3,896 |
| SD | 0,294 | 0,119 | 0,054 | 0,181 | 0,058 | 0,155 | 0,154 | 0,185 | 0,081 | 0,099 | 0,125 |
| CV (%) | 6,57 | 6,66 | 7,29 | 6,33 | 7,27 | 4,43 | 5,13 | 3,80 | 3,09 | 6,74 | 3,07 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 83,6 | 87,0 | 70,6 | 82,5 | 84,8 | 83,0 | 84,6 | 85,1 | 85,4 | 83,2 | 88,7 |
| Máx. | 88,8 | 90,5 | 76,7 | 86,9 | 88,1 | 87,9 | 88,1 | 88,7 | 88,7 | 87,4 | 92,0 |
| Mín. | 78,5 | 84,6 | 64,9 | 79,2 | 81,7 | 78,9 | 81,5 | 82,0 | 82,0 | 79,3 | 85,5 |
| SD | 2,4 | 1,3 | 2,4 | 1,7 | 1,7 | 2,0 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 2,6 | 1,4 |
| CV (%) | 2,85 | 1,53 | 3,43 | 2,04 | 2,05 | 2,38 | 1,65 | 1,60 | 1,60 | 3,08 | 1,56 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 3,751 | 1,558 | 0,527 | 2,359 | 0,677 | 2,912 | 2,545 | 4,135 | 2,241 | 1,225 | 3,612 |
| Máx. | 4,269 | 1,798 | 0,609 | 2,692 | 0,785 | 3,209 | 2,791 | 4,589 | 2,415 | 1,414 | 3,928 |
| Mín. | 3,160 | 1,367 | 0,438 | 2,102 | 0,587 | 2,655 | 2,324 | 3,870 | 2,129 | 1,027 | 3,346 |
| SD | 0,336 | 0,119 | 0,036 | 0,173 | 0,059 | 0,155 | 0,142 | 0,185 | 0,078 | 0,115 | 0,143 |
| CV (%) | 8,95 | 7,65 | 6,91 | 7,32 | 8,68 | 5,33 | 5,59 | 4,48 | 3,49 | 9,38 | 3,97 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 93,4 | 93,0 | 85,7 | 91,6 | 89,3 | 92,0 | 93,0 | 93,5 | 92,3 | 88,9 | 94,2 |
| Promedio | 4,183 | 1,664 | 0,640 | 2,617 | 0,712 | 3,228 | 2,798 | 4,543 | 2,421 | 1,307 | 3,836 |
| Máx. | 4,576 | 1,899 | 0,742 | 2,956 | 0,807 | 3,508 | 3,005 | 4,920 | 2,567 | 1,453 | 4,105 |
| Mín. | 3,744 | 1,488 | 0,544 | 2,365 | 0,628 | 2,997 | 2,569 | 4,260 | 2,306 | 1,144 | 3,670 |
| SD | 0,275 | 0,111 | 0,047 | 0,166 | 0,052 | 0,143 | 0,144 | 0,173 | 0,075 | 0,088 | 0,118 |
| CV (%) | 6,57 | 6,66 | 7,29 | 6,33 | 7,27 | 4,43 | 5,13 | 3,80 | 3,09 | 6,74 | 3,07 |



HARINA DE VÍSCERAS DE AVES | ARGENTINA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=46)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Promedio | 96,71 | 64,36 | 13,75 | 13,68 | 0,48 |
| Máx. | 98,13 | 69,05 | 17,67 | 16,60 | 0,54 |
| Mín. | 95,65 | 60,91 | 9,59 | 8,57 | 0,38 |
| SD | 0,72 | 2,00 | 2,28 | 2,00 | 0,04 |
| CV (%) | 0,75 | 3,11 | 16,56 | 14,60 | 7,89 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 3,784 | 1,296 | 0,820 | 2,660 | 0,646 | 3,292 | 2,601 | 4,751 | 2,563 | 1,335 | 4,545 |
| Máx. | 4,260 | 1,438 | 0,941 | 2,855 | 0,734 | 3,603 | 2,821 | 5,133 | 2,758 | 1,594 | 4,956 |
| Mín. | 3,460 | 1,189 | 0,573 | 2,476 | 0,560 | 2,793 | 2,338 | 4,455 | 2,396 | 1,132 | 4,261 |
| SD | 0,207 | 0,063 | 0,096 | 0,099 | 0,042 | 0,185 | 0,113 | 0,192 | 0,090 | 0,104 | 0,155 |
| CV (%) | 5,48 | 4,85 | 11,67 | 3,72 | 6,45 | 5,63 | 4,35 | 4,04 | 3,52 | 7,78 | 3,40 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 77,4 | 85,2 | 59,2 | 75,8 | 75,3 | 80,7 | 83,8 | 84,0 | 84,6 | 82,0 | 87,9 |
| Máx. | 83,1 | 86,9 | 63,3 | 82,4 | 78,6 | 82,3 | 85,8 | 86,3 | 86,1 | 83,7 | 89,5 |
| Mín. | 73,6 | 80,0 | 53,1 | 72,5 | 72,7 | 77,7 | 79,0 | 78,5 | 79,6 | 76,8 | 84,8 |
| SD | 2,3 | 1,6 | 2,5 | 2,3 | 1,6 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,0 |
| CV (%) | 2,91 | 1,84 | 4,28 | 3,06 | 2,18 | 1,52 | 1,81 | 2,13 | 1,86 | 1,70 | 1,13 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,927 | 1,090 | 0,475 | 1,983 | 0,483 | 2,588 | 2,158 | 3,935 | 2,147 | 1,136 | 3,970 |
| Máx. | 3,427 | 1,191 | 0,579 | 2,142 | 0,561 | 2,795 | 2,400 | 4,244 | 2,347 | 1,331 | 4,240 |
| Mín. | 2,596 | 1,016 | 0,328 | 1,868 | 0,420 | 2,263 | 1,846 | 3,578 | 1,937 | 1,010 | 3,755 |
| SD | 0,230 | 0,049 | 0,064 | 0,091 | 0,045 | 0,171 | 0,125 | 0,182 | 0,097 | 0,071 | 0,115 |
| CV (%) | 7,87 | 4,50 | 13,37 | 4,60 | 9,36 | 6,62 | 5,79 | 4,63 | 4,54 | 6,28 | 2,91 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 79,3 | 80,8 | 67,2 | 78,3 | 66,3 | 78,5 | 79,1 | 79,0 | 79,1 | 75,4 | 85,3 |
| Promedio | 3,000 | 1,047 | 0,551 | 2,083 | 0,428 | 2,584 | 2,058 | 3,753 | 2,028 | 1,006 | 3,877 |
| Máx. | 3,378 | 1,162 | 0,632 | 2,236 | 0,487 | 2,828 | 2,232 | 4,055 | 2,181 | 1,202 | 4,227 |
| Mín. | 2,744 | 0,961 | 0,385 | 1,939 | 0,372 | 2,192 | 1,849 | 3,519 | 1,895 | 0,854 | 3,635 |
| SD | 0,164 | 0,051 | 0,064 | 0,078 | 0,028 | 0,145 | 0,089 | 0,152 | 0,071 | 0,078 | 0,132 |
| CV (%) | 5,48 | 4,85 | 11,67 | 3,72 | 6,45 | 5,63 | 4,35 | 4,04 | 3,52 | 7,78 | 3,40 |



BOLIVIA

AÑO DE 2022





MAÍZ | BOLIVIA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=135)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | STAR | AMLS | WA |
|-----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| Promedio | 86,51 | 8,11 | 3,26 | 1,13 | 2,26 | 62,61 | 29,84 | 0,60 |
| Máx. | 88,98 | 8,95 | 3,55 | 1,28 | 2,46 | 65,97 | 31,78 | 0,67 |
| Mín. | 83,97 | 7,18 | 2,92 | 1,00 | 2,06 | 59,57 | 27,11 | 0,48 |
| SD | 1,07 | 0,39 | 0,13 | 0,06 | 0,10 | 1,45 | 1,04 | 0,04 |
| CV (%) | 1,24 | 4,78 | 3,87 | 5,14 | 4,25 | 2,32 | 3,47 | 7,00 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,249 | 0,201 |
| Máx. | 0,292 | 0,238 |
| Mín. | 0,205 | 0,144 |
| SD | 0,015 | 0,015 |
| CV (%) | 6,21 | 7,51 |

ENERGÍA

kcal/kg

| | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 3404 | 3288 |
| Máx. | 3558 | 3435 |
| Mín. | 3235 | 3114 |
| SD | 68 | 67 |
| CV (%) | 2,01 | 2,05 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,242 | 0,170 | 0,184 | 0,301 | 0,071 | 0,406 | 0,289 | 1,072 | 0,413 | 0,240 | 0,390 |
| Máx. | 0,264 | 0,183 | 0,204 | 0,342 | 0,083 | 0,460 | 0,341 | 1,293 | 0,485 | 0,269 | 0,434 |
| Mín. | 0,221 | 0,153 | 0,164 | 0,253 | 0,058 | 0,343 | 0,232 | 0,827 | 0,340 | 0,208 | 0,349 |
| SD | 0,009 | 0,007 | 0,008 | 0,018 | 0,006 | 0,025 | 0,024 | 0,104 | 0,031 | 0,012 | 0,015 |
| CV (%) | 3,53 | 4,00 | 4,29 | 6,03 | 8,93 | 6,15 | 8,28 | 9,66 | 7,59 | 5,14 | 3,89 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 84,4 | 96,2 | 88,5 | 86,1 | 89,0 | 89,1 | 93,4 | 96,0 | 95,2 | 91,9 | 93,4 |
| Máx. | 87,9 | 98,6 | 93,1 | 88,4 | 93,5 | 91,8 | 96,8 | 98,4 | 98,0 | 94,0 | 95,1 |
| Mín. | 80,7 | 93,0 | 84,0 | 83,7 | 84,8 | 85,7 | 89,8 | 93,1 | 91,6 | 88,9 | 91,3 |
| SD | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 1,1 | 2,3 | 1,0 | 1,6 | 1,0 | 1,4 | 1,0 | 0,7 |
| CV (%) | 1,63 | 1,76 | 2,38 | 1,29 | 2,53 | 1,13 | 1,71 | 1,03 | 1,47 | 1,10 | 0,73 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,204 | 0,164 | 0,163 | 0,258 | 0,063 | 0,359 | 0,268 | 1,019 | 0,390 | 0,220 | 0,364 |
| Máx. | 0,222 | 0,177 | 0,189 | 0,293 | 0,075 | 0,414 | 0,321 | 1,242 | 0,463 | 0,251 | 0,407 |
| Mín. | 0,185 | 0,147 | 0,138 | 0,217 | 0,050 | 0,301 | 0,209 | 0,775 | 0,313 | 0,186 | 0,325 |
| SD | 0,008 | 0,007 | 0,009 | 0,017 | 0,007 | 0,024 | 0,026 | 0,105 | 0,033 | 0,013 | 0,016 |
| CV (%) | 4,00 | 4,31 | 5,65 | 6,71 | 11,02 | 6,69 | 9,66 | 10,27 | 8,43 | 5,92 | 4,26 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 76,8 | 84,7 | 83,6 | 76,4 | 77,5 | 82,8 | 82,2 | 86,9 | 84,1 | 83,3 | 86,7 |
| Promedio | 0,186 | 0,144 | 0,154 | 0,230 | 0,055 | 0,336 | 0,238 | 0,931 | 0,347 | 0,200 | 0,338 |
| Máx. | 0,203 | 0,155 | 0,171 | 0,261 | 0,064 | 0,381 | 0,280 | 1,124 | 0,408 | 0,224 | 0,376 |
| Mín. | 0,170 | 0,130 | 0,137 | 0,194 | 0,045 | 0,284 | 0,191 | 0,718 | 0,286 | 0,173 | 0,302 |
| SD | 0,007 | 0,006 | 0,007 | 0,014 | 0,005 | 0,021 | 0,020 | 0,090 | 0,026 | 0,010 | 0,013 |
| CV (%) | 3,53 | 4,00 | 4,29 | 6,03 | 8,93 | 6,15 | 8,28 | 9,66 | 7,59 | 5,14 | 3,89 |



SORGO | BOLIVIA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=65)

FÓSFORO

%

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | TAN | WA | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 86,65 | 8,36 | 2,39 | 1,32 | 2,40 | 0,282 | 0,557 | 0,260 | 0,203 |
| Máx. | 87,79 | 10,60 | 2,68 | 1,44 | 2,75 | 0,322 | 0,606 | 0,302 | 0,242 |
| Mín. | 84,43 | 6,54 | 1,96 | 1,22 | 2,09 | 0,239 | 0,511 | 0,225 | 0,177 |
| SD | 0,73 | 1,05 | 0,14 | 0,05 | 0,18 | 0,020 | 0,021 | 0,013 | 0,011 |
| CV (%) | 0,84 | 12,54 | 5,73 | 3,80 | 7,65 | 7,04 | 3,71 | 5,02 | 5,48 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,200 | 0,155 | 0,161 | 0,278 | 0,103 | 0,416 | 0,322 | 1,029 | 0,427 | 0,207 | 0,362 |
| Máx. | 0,221 | 0,185 | 0,188 | 0,340 | 0,121 | 0,533 | 0,426 | 1,390 | 0,548 | 0,249 | 0,408 |
| Mín. | 0,178 | 0,133 | 0,136 | 0,230 | 0,080 | 0,336 | 0,252 | 0,784 | 0,342 | 0,166 | 0,316 |
| SD | 0,011 | 0,014 | 0,012 | 0,026 | 0,009 | 0,053 | 0,047 | 0,147 | 0,055 | 0,018 | 0,023 |
| CV (%) | 5,57 | 8,71 | 7,66 | 9,50 | 9,05 | 12,65 | 14,65 | 14,32 | 12,86 | 8,94 | 6,48 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 82,6 | 92,3 | 78,6 | 84,5 | 86,5 | 86,7 | 90,0 | 92,3 | 92,9 | 89,0 | 92,4 |
| Máx. | 84,6 | 94,1 | 80,0 | 87,8 | 92,2 | 90,1 | 94,8 | 95,3 | 97,0 | 90,6 | 94,3 |
| Mín. | 77,9 | 90,8 | 76,3 | 79,0 | 82,5 | 84,0 | 85,8 | 89,3 | 87,8 | 86,4 | 90,9 |
| SD | 1,5 | 0,8 | 1,0 | 1,8 | 3,0 | 1,6 | 2,7 | 1,5 | 2,9 | 0,9 | 1,0 |
| CV (%) | 1,77 | 0,83 | 1,23 | 2,09 | 3,45 | 1,85 | 3,02 | 1,66 | 3,10 | 1,04 | 1,05 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,166 | 0,146 | 0,123 | 0,235 | 0,090 | 0,365 | 0,293 | 0,977 | 0,401 | 0,182 | 0,330 |
| Máx. | 0,192 | 0,179 | 0,134 | 0,291 | 0,110 | 0,473 | 0,399 | 1,329 | 0,530 | 0,211 | 0,364 |
| Mín. | 0,145 | 0,122 | 0,106 | 0,192 | 0,076 | 0,297 | 0,228 | 0,776 | 0,310 | 0,146 | 0,289 |
| SD | 0,011 | 0,015 | 0,008 | 0,023 | 0,009 | 0,050 | 0,049 | 0,148 | 0,059 | 0,016 | 0,020 |
| CV (%) | 6,67 | 10,53 | 6,47 | 9,94 | 10,06 | 13,57 | 16,87 | 15,19 | 14,71 | 8,71 | 6,20 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 68,2 | 79,5 | 69,9 | 72,0 | 72,8 | 76,9 | 77,1 | 81,2 | 79,0 | 74,3 | 79,0 |
| Promedio | 0,136 | 0,124 | 0,113 | 0,200 | 0,081 | 0,320 | 0,248 | 0,845 | 0,337 | 0,153 | 0,286 |
| Máx. | 0,151 | 0,147 | 0,131 | 0,245 | 0,088 | 0,410 | 0,329 | 1,129 | 0,433 | 0,185 | 0,322 |
| Mín. | 0,121 | 0,106 | 0,095 | 0,166 | 0,075 | 0,258 | 0,194 | 0,669 | 0,270 | 0,123 | 0,250 |
| SD | 0,008 | 0,011 | 0,009 | 0,019 | 0,004 | 0,041 | 0,036 | 0,115 | 0,043 | 0,014 | 0,019 |
| CV (%) | 5,57 | 8,71 | 7,66 | 9,50 | 5,02 | 12,65 | 14,65 | 13,66 | 12,86 | 8,94 | 6,48 |



SOYA INTEGRAL PROCESADA TÉRMICAMENTE BOLIVIA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=299)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 90,30 | 34,68 | 21,81 | 5,03 | 5,90 | 0,70 |
| Máx. | 93,54 | 36,00 | 23,73 | 5,32 | 6,59 | 0,75 |
| Mín. | 87,83 | 33,52 | 19,33 | 4,77 | 5,20 | 0,60 |
| SD | 1,31 | 0,49 | 0,85 | 0,14 | 0,29 | 0,03 |
| CV (%) | 1,45 | 1,42 | 3,92 | 2,71 | 4,93 | 3,91 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,135 | 0,481 | 0,534 | 1,465 | 0,493 | 1,697 | 1,657 | 2,713 | 1,736 | 0,897 | 2,502 |
| Máx. | 2,244 | 0,509 | 0,566 | 1,530 | 0,517 | 1,802 | 1,741 | 2,838 | 1,851 | 0,950 | 2,734 |
| Mín. | 2,032 | 0,456 | 0,499 | 1,393 | 0,468 | 1,614 | 1,549 | 2,598 | 1,640 | 0,850 | 2,289 |
| SD | 0,038 | 0,011 | 0,016 | 0,028 | 0,010 | 0,042 | 0,038 | 0,051 | 0,043 | 0,022 | 0,080 |
| CV (%) | 1,77 | 2,20 | 2,92 | 1,90 | 1,94 | 2,49 | 2,29 | 1,87 | 2,45 | 2,45 | 3,18 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 88,5 | 90,5 | 82,8 | 83,5 | 86,7 | 84,6 | 88,7 | 88,3 | 89,8 | 88,9 | 92,8 |
| Máx. | 92,8 | 94,0 | 90,7 | 87,5 | 93,6 | 90,2 | 93,3 | 92,1 | 93,2 | 93,4 | 96,5 |
| Mín. | 82,8 | 86,2 | 72,9 | 78,7 | 82,7 | 77,7 | 82,8 | 84,1 | 84,5 | 83,8 | 88,6 |
| SD | 1,9 | 1,5 | 3,2 | 1,5 | 2,9 | 2,7 | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 2,5 | 1,4 |
| CV (%) | 2,10 | 1,61 | 3,90 | 1,85 | 3,34 | 3,14 | 2,08 | 1,66 | 1,59 | 2,84 | 1,51 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,892 | 0,436 | 0,442 | 1,195 | 0,424 | 1,435 | 1,470 | 2,394 | 1,559 | 0,798 | 2,321 |
| Máx. | 2,033 | 0,463 | 0,516 | 1,215 | 0,476 | 1,612 | 1,577 | 2,565 | 1,699 | 0,859 | 2,557 |
| Mín. | 1,786 | 0,406 | 0,383 | 1,139 | 0,388 | 1,277 | 1,342 | 2,227 | 1,463 | 0,732 | 2,104 |
| SD | 0,057 | 0,012 | 0,026 | 0,017 | 0,018 | 0,071 | 0,051 | 0,058 | 0,041 | 0,020 | 0,083 |
| CV (%) | 3,01 | 2,67 | 5,82 | 1,39 | 4,30 | 4,97 | 3,48 | 2,44 | 2,60 | 2,53 | 3,58 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,0 | 82,0 | 75,0 | 78,0 | 82,0 | 78,0 | 79,0 | 78,0 | 81,0 | 83,0 | 87,0 |
| Promedio | 1,772 | 0,394 | 0,400 | 1,143 | 0,404 | 1,324 | 1,309 | 2,116 | 1,406 | 0,744 | 2,177 |
| Máx. | 1,863 | 0,418 | 0,425 | 1,194 | 0,424 | 1,405 | 1,375 | 2,214 | 1,499 | 0,789 | 2,378 |
| Mín. | 1,687 | 0,374 | 0,374 | 1,087 | 0,384 | 1,259 | 1,223 | 2,027 | 1,329 | 0,706 | 1,992 |
| SD | 0,031 | 0,009 | 0,012 | 0,022 | 0,008 | 0,033 | 0,030 | 0,040 | 0,034 | 0,018 | 0,069 |
| CV (%) | 1,77 | 2,20 | 2,92 | 1,90 | 1,94 | 2,49 | 2,29 | 1,87 | 2,45 | 2,45 | 3,18 |



TORTA DE SOYA 46% PB (< 47%) | BOLIVIA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=56)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 89,26 | 46,00 | 2,25 | 6,78 | 4,94 | 0,64 |
| Máx. | 91,09 | 47,63 | 3,95 | 7,23 | 6,16 | 0,66 |
| Mín. | 88,09 | 44,30 | 1,12 | 6,24 | 3,86 | 0,62 |
| SD | 0,56 | 0,91 | 0,54 | 0,21 | 0,52 | 0,01 |
| CV (%) | 0,62 | 1,98 | 23,96 | 3,09 | 10,53 | 1,57 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,662 | 0,446 |
| Máx. | 0,722 | 0,486 |
| Mín. | 0,586 | 0,419 |
| SD | 0,029 | 0,016 |
| CV (%) | 4,37 | 3,57 |

ENERGÍA

kcal/kg

| | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 2277 | 2098 |
| Máx. | 2442 | 2251 |
| Mín. | 2130 | 1963 |
| SD | 79 | 65 |
| CV (%) | 3,47 | 3,12 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,900 | 0,639 | 0,719 | 1,863 | 0,653 | 2,266 | 2,182 | 3,583 | 2,391 | 1,194 | 3,247 |
| Máx. | 3,008 | 0,663 | 0,759 | 1,940 | 0,689 | 2,400 | 2,299 | 3,757 | 2,539 | 1,258 | 3,483 |
| Mín. | 2,793 | 0,611 | 0,674 | 1,783 | 0,623 | 2,096 | 2,009 | 3,388 | 2,183 | 1,137 | 3,028 |
| SD | 0,055 | 0,013 | 0,021 | 0,040 | 0,018 | 0,079 | 0,078 | 0,094 | 0,086 | 0,025 | 0,112 |
| CV (%) | 1,89 | 2,01 | 2,92 | 2,16 | 2,75 | 3,50 | 3,56 | 2,63 | 3,61 | 2,08 | 3,46 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 86,2 | 90,2 | 80,4 | 83,3 | 86,4 | 83,4 | 88,3 | 88,2 | 89,6 | 87,1 | 92,1 |
| Máx. | 88,7 | 92,2 | 84,4 | 87,2 | 89,5 | 88,7 | 90,7 | 90,2 | 91,2 | 90,5 | 93,8 |
| Mín. | 83,7 | 87,0 | 75,2 | 80,5 | 81,8 | 78,3 | 85,6 | 86,7 | 88,1 | 83,2 | 90,2 |
| SD | 1,1 | 1,1 | 2,0 | 1,3 | 1,5 | 2,5 | 1,0 | 0,8 | 0,7 | 1,3 | 0,7 |
| CV (%) | 1,28 | 1,20 | 2,44 | 1,52 | 1,77 | 2,96 | 1,10 | 0,90 | 0,80 | 1,52 | 0,77 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

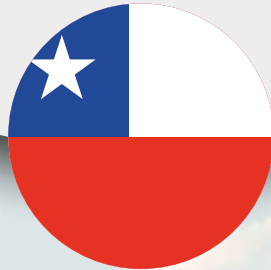
g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,501 | 0,576 | 0,578 | 1,550 | 0,564 | 1,889 | 1,927 | 3,162 | 2,137 | 1,040 | 2,991 |
| Máx. | 2,621 | 0,607 | 0,627 | 1,623 | 0,603 | 1,997 | 2,049 | 3,320 | 2,252 | 1,094 | 3,210 |
| Mín. | 2,364 | 0,544 | 0,522 | 1,479 | 0,523 | 1,780 | 1,757 | 2,962 | 1,943 | 0,989 | 2,778 |
| SD | 0,065 | 0,016 | 0,025 | 0,039 | 0,021 | 0,055 | 0,073 | 0,086 | 0,076 | 0,027 | 0,107 |
| CV (%) | 2,60 | 2,72 | 4,35 | 2,50 | 3,69 | 2,92 | 3,79 | 2,73 | 3,58 | 2,63 | 3,58 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 90,0 | 86,0 | 91,0 | 86,0 | 89,0 | 88,0 | 90,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 |
| Promedio | 2,610 | 0,550 | 0,655 | 1,602 | 0,581 | 1,994 | 1,964 | 3,189 | 2,154 | 1,087 | 3,052 |
| Máx. | 2,707 | 0,576 | 0,694 | 1,668 | 0,613 | 2,112 | 2,069 | 3,343 | 2,311 | 1,145 | 3,274 |
| Mín. | 2,513 | 0,525 | 0,613 | 1,533 | 0,554 | 1,845 | 1,808 | 3,015 | 1,965 | 1,035 | 2,847 |
| SD | 0,049 | 0,012 | 0,020 | 0,035 | 0,016 | 0,070 | 0,070 | 0,084 | 0,079 | 0,023 | 0,106 |
| CV (%) | 1,89 | 2,13 | 2,99 | 2,16 | 2,75 | 3,50 | 3,56 | 2,63 | 3,67 | 2,08 | 3,46 |



CHILE

AÑO DE 2022





MAÍZ | CHILE 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=1562)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | STAR | AMLS | WA |
|-----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| Promedio | 85,64 | 7,80 | 3,29 | 1,14 | 2,53 | 62,29 | 32,05 | 0,63 |
| Máx. | 87,21 | 8,89 | 3,73 | 1,32 | 2,80 | 64,84 | 35,20 | 0,67 |
| Mín. | 84,18 | 6,66 | 2,78 | 0,95 | 2,26 | 59,32 | 27,61 | 0,53 |
| SD | 0,65 | 0,49 | 0,19 | 0,07 | 0,11 | 1,02 | 1,61 | 0,03 |
| CV (%) | 0,75 | 6,23 | 5,77 | 6,46 | 4,43 | 1,63 | 5,02 | 4,20 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,251 | 0,202 |
| Máx. | 0,307 | 0,242 |
| Mín. | 0,184 | 0,131 |
| SD | 0,017 | 0,018 |
| CV (%) | 6,60 | 8,94 |

ENERGÍA

kcal/kg

| | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 3364 | 3257 |
| Máx. | 3486 | 3362 |
| Mín. | 3145 | 3044 |
| SD | 47 | 44 |
| CV (%) | 1,39 | 1,36 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,243 | 0,167 | 0,175 | 0,306 | 0,070 | 0,393 | 0,282 | 0,962 | 0,382 | 0,225 | 0,385 |
| Máx. | 0,276 | 0,189 | 0,199 | 0,361 | 0,081 | 0,454 | 0,328 | 1,137 | 0,450 | 0,264 | 0,433 |
| Mín. | 0,203 | 0,139 | 0,147 | 0,239 | 0,061 | 0,324 | 0,229 | 0,764 | 0,305 | 0,175 | 0,325 |
| SD | 0,013 | 0,010 | 0,011 | 0,025 | 0,004 | 0,026 | 0,019 | 0,073 | 0,028 | 0,020 | 0,018 |
| CV (%) | 5,29 | 6,27 | 6,48 | 8,28 | 5,24 | 6,67 | 6,76 | 7,59 | 7,44 | 8,72 | 4,74 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 81,9 | 94,1 | 86,3 | 85,8 | 86,3 | 88,1 | 90,9 | 94,8 | 93,8 | 91,3 | 92,7 |
| Máx. | 85,8 | 98,6 | 91,6 | 89,4 | 91,4 | 91,0 | 95,0 | 98,6 | 97,9 | 95,0 | 95,3 |
| Mín. | 78,7 | 89,5 | 80,2 | 80,8 | 82,7 | 83,1 | 86,9 | 89,7 | 88,6 | 86,7 | 89,7 |
| SD | 1,0 | 1,6 | 1,8 | 1,8 | 1,3 | 1,5 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,1 |
| CV (%) | 1,26 | 1,75 | 2,11 | 2,08 | 1,56 | 1,74 | 1,44 | 1,56 | 1,69 | 1,87 | 1,23 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,199 | 0,157 | 0,151 | 0,262 | 0,061 | 0,347 | 0,257 | 0,912 | 0,358 | 0,205 | 0,356 |
| Máx. | 0,228 | 0,179 | 0,175 | 0,321 | 0,073 | 0,411 | 0,310 | 1,108 | 0,430 | 0,249 | 0,406 |
| Mín. | 0,165 | 0,130 | 0,121 | 0,199 | 0,052 | 0,280 | 0,199 | 0,708 | 0,278 | 0,153 | 0,295 |
| SD | 0,011 | 0,010 | 0,012 | 0,026 | 0,004 | 0,027 | 0,020 | 0,079 | 0,029 | 0,021 | 0,019 |
| CV (%) | 5,57 | 6,57 | 7,62 | 9,85 | 5,83 | 7,88 | 7,85 | 8,64 | 8,18 | 10,32 | 5,21 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 76,8 | 84,7 | 83,6 | 76,4 | 77,5 | 82,8 | 82,2 | 86,9 | 84,1 | 83,3 | 86,7 |
| Promedio | 0,186 | 0,141 | 0,146 | 0,233 | 0,054 | 0,326 | 0,232 | 0,836 | 0,321 | 0,187 | 0,333 |
| Máx. | 0,212 | 0,160 | 0,166 | 0,276 | 0,063 | 0,376 | 0,269 | 0,988 | 0,378 | 0,220 | 0,375 |
| Mín. | 0,156 | 0,118 | 0,123 | 0,182 | 0,047 | 0,269 | 0,188 | 0,664 | 0,257 | 0,146 | 0,281 |
| SD | 0,010 | 0,009 | 0,009 | 0,019 | 0,003 | 0,022 | 0,016 | 0,063 | 0,024 | 0,016 | 0,016 |
| CV (%) | 5,29 | 6,27 | 6,48 | 8,28 | 5,24 | 6,67 | 6,76 | 7,59 | 7,44 | 8,72 | 4,74 |



SOYA INTEGRAL PROCESADA TÉRMICAMENTE | CHILE 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=495)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 90,64 | 34,67 | 21,73 | 5,01 | 5,37 | 0,70 |
| Máx. | 92,81 | 36,25 | 23,57 | 5,25 | 5,98 | 0,75 |
| Mín. | 88,76 | 33,57 | 19,85 | 4,81 | 4,67 | 0,63 |
| SD | 0,74 | 0,47 | 0,78 | 0,09 | 0,28 | 0,02 |
| CV (%) | 0,82 | 1,36 | 3,58 | 1,75 | 5,18 | 2,95 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,108 | 0,461 | 0,481 | 1,390 | 0,505 | 1,671 | 1,631 | 2,675 | 1,733 | 0,907 | 2,512 |
| Máx. | 2,243 | 0,506 | 0,530 | 1,485 | 0,540 | 1,798 | 1,720 | 2,786 | 1,847 | 0,966 | 2,743 |
| Mín. | 1,969 | 0,437 | 0,451 | 1,308 | 0,478 | 1,603 | 1,552 | 2,564 | 1,619 | 0,860 | 2,344 |
| SD | 0,071 | 0,012 | 0,015 | 0,033 | 0,011 | 0,036 | 0,038 | 0,044 | 0,047 | 0,017 | 0,067 |
| CV (%) | 3,37 | 2,53 | 3,07 | 2,36 | 2,08 | 2,13 | 2,33 | 1,64 | 2,69 | 1,92 | 2,65 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 87,0 | 89,8 | 83,1 | 83,9 | 85,1 | 84,6 | 87,8 | 88,5 | 89,6 | 87,3 | 92,2 |
| Máx. | 90,5 | 92,2 | 88,3 | 85,7 | 88,2 | 88,5 | 90,4 | 90,7 | 92,5 | 90,1 | 94,3 |
| Mín. | 84,5 | 86,5 | 74,1 | 79,8 | 82,7 | 79,8 | 84,1 | 84,9 | 85,8 | 82,6 | 88,5 |
| SD | 1,0 | 1,2 | 2,8 | 1,0 | 1,1 | 1,7 | 1,2 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 1,1 |
| CV (%) | 1,09 | 1,29 | 3,33 | 1,17 | 1,33 | 2,01 | 1,37 | 1,13 | 1,50 | 1,49 | 1,22 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,852 | 0,414 | 0,400 | 1,165 | 0,430 | 1,413 | 1,432 | 2,367 | 1,553 | 0,792 | 2,315 |
| Máx. | 1,946 | 0,446 | 0,442 | 1,215 | 0,462 | 1,511 | 1,537 | 2,523 | 1,690 | 0,842 | 2,521 |
| Mín. | 1,785 | 0,387 | 0,363 | 1,098 | 0,389 | 1,317 | 1,322 | 2,184 | 1,452 | 0,717 | 2,177 |
| SD | 0,043 | 0,011 | 0,015 | 0,027 | 0,013 | 0,035 | 0,044 | 0,050 | 0,039 | 0,019 | 0,057 |
| CV (%) | 2,32 | 2,73 | 3,78 | 2,30 | 3,12 | 2,46 | 3,11 | 2,12 | 2,48 | 2,38 | 2,45 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,0 | 82,0 | 75,0 | 78,0 | 82,0 | 78,0 | 79,0 | 78,0 | 81,0 | 83,0 | 87,0 |
| Promedio | 1,749 | 0,378 | 0,362 | 1,084 | 0,414 | 1,303 | 1,288 | 2,086 | 1,404 | 0,753 | 2,186 |
| Máx. | 1,862 | 0,415 | 0,397 | 1,158 | 0,442 | 1,402 | 1,359 | 2,173 | 1,496 | 0,802 | 2,386 |
| Mín. | 1,634 | 0,358 | 0,345 | 1,020 | 0,392 | 1,251 | 1,226 | 2,000 | 1,312 | 0,714 | 2,039 |
| SD | 0,059 | 0,010 | 0,011 | 0,026 | 0,009 | 0,028 | 0,030 | 0,034 | 0,038 | 0,014 | 0,058 |
| CV (%) | 3,37 | 2,53 | 2,92 | 2,36 | 2,08 | 2,13 | 2,33 | 1,64 | 2,69 | 1,92 | 2,65 |



TRIGO | CHILE 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

| | g/100g (N=21) | | | | | | | | FÓSFORO | | ENERGÍA | |
|-----------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|--------------|----------------------|-------------|
| | DM | CP | FAT | ASH | CF | ADF | NDF | WA | TOTAL | FÍTICO | AME | AMEn (Aves) |
| Promedio | 88,04 | 11,44 | 1,31 | 1,67 | 2,37 | 3,54 | 13,87 | 0,46 | Promedio 0,360 | 0,271 | Promedio 2904 | 2798 |
| Máx. | 88,40 | 12,05 | 1,47 | 1,82 | 2,49 | 4,15 | 16,22 | 0,47 | Máx. 0,388 | 0,284 | Máx. 2966 | 2860 |
| Mín. | 87,61 | 11,04 | 1,14 | 1,53 | 2,23 | 3,12 | 11,93 | 0,44 | Mín. 0,339 | 0,237 | Mín. 2847 | 2744 |
| SD | 0,20 | 0,23 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,31 | 1,12 | 0,01 | SD 0,014 | 0,012 | SD 38 | 36 |
| CV (%) | 0,23 | 2,04 | 4,98 | 4,99 | 3,26 | 8,68 | 8,07 | 1,77 | CV (%) 3,90 | 4,39 | CV (%) 1,29 | 1,29 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

| | g/100g | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG | |
| Promedio | 0,342 | 0,188 | 0,243 | 0,345 | 0,143 | 0,509 | 0,403 | 0,743 | 0,528 | 0,257 | 0,563 | |
| Máx. | 0,358 | 0,197 | 0,253 | 0,360 | 0,154 | 0,543 | 0,424 | 0,786 | 0,557 | 0,272 | 0,595 | |
| Mín. | 0,332 | 0,182 | 0,234 | 0,337 | 0,136 | 0,493 | 0,385 | 0,716 | 0,505 | 0,247 | 0,546 | |
| SD | 0,007 | 0,004 | 0,005 | 0,007 | 0,004 | 0,015 | 0,011 | 0,019 | 0,015 | 0,006 | 0,014 | |
| CV (%) | 2,16 | 2,14 | 2,21 | 1,89 | 3,08 | 2,91 | 2,71 | 2,49 | 2,78 | 2,37 | 2,49 | |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

| | % | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG | |
| Promedio | 80,1 | 93,0 | 90,6 | 83,2 | 90,9 | 86,5 | 91,8 | 93,9 | 95,2 | 90,3 | 90,2 | |
| Máx. | 81,0 | 94,5 | 92,7 | 85,0 | 92,4 | 88,5 | 93,2 | 95,2 | 96,7 | 91,4 | 91,2 | |
| Mín. | 78,7 | 91,4 | 88,5 | 81,6 | 89,0 | 84,8 | 90,6 | 92,6 | 93,8 | 89,3 | 89,5 | |
| SD | 0,6 | 0,8 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | |
| CV (%) | 0,72 | 0,90 | 1,27 | 1,08 | 0,95 | 1,11 | 0,78 | 0,78 | 0,85 | 0,67 | 0,57 | |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

| | g/100g | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG | |
| Promedio | 0,274 | 0,175 | 0,220 | 0,287 | 0,130 | 0,440 | 0,370 | 0,698 | 0,503 | 0,232 | 0,508 | |
| Máx. | 0,287 | 0,186 | 0,231 | 0,302 | 0,142 | 0,475 | 0,393 | 0,740 | 0,539 | 0,243 | 0,543 | |
| Mín. | 0,265 | 0,167 | 0,212 | 0,280 | 0,122 | 0,419 | 0,349 | 0,671 | 0,475 | 0,221 | 0,488 | |
| SD | 0,005 | 0,004 | 0,006 | 0,006 | 0,004 | 0,015 | 0,011 | 0,019 | 0,016 | 0,006 | 0,014 | |
| CV (%) | 2,00 | 2,50 | 2,53 | 2,18 | 3,27 | 3,42 | 2,93 | 2,73 | 3,22 | 2,38 | 2,69 | |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

| | g/100g | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG | |
| Digestibilidad (%) | 80,9 | 88,9 | 90,5 | 82,6 | 88,4 | 85,5 | 88,7 | 89,6 | 91,2 | 89,5 | 88,0 | |
| Promedio | 0,276 | 0,167 | 0,220 | 0,285 | 0,127 | 0,435 | 0,358 | 0,666 | 0,482 | 0,230 | 0,496 | |
| Máx. | 0,290 | 0,175 | 0,229 | 0,297 | 0,136 | 0,464 | 0,376 | 0,704 | 0,508 | 0,243 | 0,523 | |
| Mín. | 0,268 | 0,162 | 0,212 | 0,279 | 0,120 | 0,421 | 0,341 | 0,642 | 0,460 | 0,221 | 0,480 | |
| SD | 0,006 | 0,004 | 0,005 | 0,005 | 0,004 | 0,013 | 0,010 | 0,017 | 0,013 | 0,005 | 0,012 | |
| CV (%) | 2,16 | 2,14 | 2,21 | 1,89 | 3,08 | 2,91 | 2,71 | 2,49 | 2,78 | 2,37 | 2,49 | |



GLUTEN DE MAÍZ | CHILE 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=33)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 91,08 | 62,46 | 6,19 | 1,85 | 1,97 |
| Máx. | 91,84 | 64,28 | 7,21 | 2,08 | 2,17 |
| Mín. | 90,15 | 61,26 | 4,64 | 1,57 | 1,82 |
| SD | 0,39 | 0,61 | 0,61 | 0,10 | 0,09 |
| CV (%) | 0,43 | 0,98 | 9,92 | 5,32 | 4,33 |





SALVADO DE TRIGO | CHILE 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=232)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 87,33 | 15,90 | 3,88 | 4,86 | 9,26 |
| Máx. | 89,05 | 17,62 | 4,53 | 5,56 | 10,89 |
| Mín. | 85,68 | 14,39 | 3,29 | 4,03 | 7,40 |
| SD | 0,76 | 0,73 | 0,26 | 0,32 | 0,74 |
| CV (%) | 0,86 | 4,61 | 6,81 | 6,69 | 8,03 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,614 | 0,221 | 0,287 | 0,495 | 0,265 | 0,718 | 0,473 | 0,913 | 0,595 | 0,389 | 1,061 |
| Máx. | 0,691 | 0,258 | 0,320 | 0,557 | 0,294 | 0,804 | 0,543 | 1,058 | 0,669 | 0,449 | 1,183 |
| Mín. | 0,535 | 0,181 | 0,254 | 0,440 | 0,231 | 0,638 | 0,412 | 0,786 | 0,528 | 0,341 | 0,942 |
| SD | 0,031 | 0,016 | 0,014 | 0,026 | 0,014 | 0,035 | 0,025 | 0,061 | 0,031 | 0,024 | 0,053 |
| CV (%) | 5,07 | 7,30 | 4,93 | 5,19 | 5,16 | 4,89 | 5,30 | 6,73 | 5,16 | 6,22 | 4,97 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 74,7 | 81,0 | 74,8 | 73,3 | 80,6 | 79,4 | 80,6 | 81,3 | 84,6 | 82,1 | 84,3 |
| Máx. | 77,6 | 84,0 | 83,9 | 77,1 | 85,4 | 83,7 | 85,7 | 85,2 | 89,3 | 88,1 | 86,4 |
| Mín. | 73,7 | 78,3 | 68,6 | 71,6 | 79,1 | 76,5 | 77,9 | 78,6 | 81,4 | 77,1 | 81,9 |
| SD | 0,8 | 1,3 | 4,2 | 1,2 | 0,8 | 1,6 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 3,4 | 1,2 |
| CV (%) | 1,11 | 1,61 | 5,57 | 1,63 | 1,03 | 1,96 | 2,34 | 2,08 | 2,21 | 4,11 | 1,37 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,452 | 0,180 | 0,214 | 0,359 | 0,207 | 0,565 | 0,379 | 0,758 | 0,507 | 0,319 | 0,861 |
| Máx. | 0,503 | 0,213 | 0,251 | 0,413 | 0,225 | 0,623 | 0,434 | 0,825 | 0,554 | 0,359 | 0,894 |
| Mín. | 0,415 | 0,147 | 0,183 | 0,317 | 0,187 | 0,493 | 0,336 | 0,706 | 0,466 | 0,280 | 0,817 |
| SD | 0,021 | 0,014 | 0,012 | 0,020 | 0,009 | 0,030 | 0,023 | 0,031 | 0,022 | 0,017 | 0,021 |
| CV (%) | 4,68 | 7,71 | 5,72 | 5,70 | 4,15 | 5,28 | 6,05 | 4,15 | 4,42 | 5,18 | 2,42 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 71,6 | 79,0 | 75,9 | 69,0 | 77,5 | 75,4 | 76,9 | 78,5 | 81,8 | 80,4 | 86,1 |
| Promedio | 0,438 | 0,175 | 0,217 | 0,341 | 0,205 | 0,536 | 0,364 | 0,720 | 0,486 | 0,313 | 0,906 |
| Máx. | 0,474 | 0,204 | 0,243 | 0,384 | 0,228 | 0,573 | 0,414 | 0,804 | 0,547 | 0,361 | 0,973 |
| Mín. | 0,387 | 0,143 | 0,193 | 0,303 | 0,179 | 0,481 | 0,317 | 0,655 | 0,432 | 0,274 | 0,811 |
| SD | 0,021 | 0,013 | 0,011 | 0,018 | 0,011 | 0,022 | 0,019 | 0,040 | 0,025 | 0,019 | 0,040 |
| CV (%) | 4,76 | 7,30 | 4,93 | 5,19 | 5,16 | 4,16 | 5,23 | 5,51 | 5,16 | 6,22 | 4,45 |



TORTA DE SOYA 46% PB (< 47%) | CHILE 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=253)

FÓSFORO

%

ENERGÍA

kcal/kg

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA | TOTAL | FÍTICO | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|--------------|----------------------|-------------|
| Promedio | 89,04 | 46,34 | 1,30 | 6,54 | 3,87 | 0,64 | Promedio 0,683 | 0,476 | Promedio 2346 | 2177 |
| Máx. | 90,39 | 46,99 | 2,17 | 6,83 | 4,97 | 0,67 | Máx. 0,751 | 0,527 | Máx. 2626 | 2430 |
| Mín. | 87,89 | 44,82 | 0,85 | 6,17 | 3,00 | 0,61 | Mín. 0,629 | 0,401 | Mín. 2064 | 1907 |
| SD | 0,51 | 0,52 | 0,29 | 0,14 | 0,47 | 0,01 | SD 0,024 | 0,020 | SD 145 | 122 |
| CV (%) | 0,57 | 1,12 | 22,56 | 2,21 | 12,27 | 1,66 | CV (%) 3,48 | 4,18 | CV (%) 6,18 | 5,62 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,920 | 0,643 | 0,689 | 1,869 | 0,685 | 2,254 | 2,185 | 3,573 | 2,335 | 1,184 | 3,369 |
| Máx. | 3,020 | 0,663 | 0,721 | 1,932 | 0,705 | 2,367 | 2,280 | 3,711 | 2,418 | 1,235 | 3,536 |
| Mín. | 2,794 | 0,614 | 0,647 | 1,788 | 0,658 | 2,139 | 2,062 | 3,424 | 2,256 | 1,136 | 3,159 |
| SD | 0,042 | 0,009 | 0,015 | 0,027 | 0,011 | 0,053 | 0,052 | 0,048 | 0,035 | 0,017 | 0,083 |
| CV (%) | 1,42 | 1,45 | 2,20 | 1,43 | 1,67 | 2,34 | 2,37 | 1,34 | 1,49 | 1,45 | 2,46 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 88,7 | 91,9 | 82,9 | 85,8 | 89,1 | 85,7 | 89,6 | 89,3 | 90,5 | 89,9 | 93,2 |
| Máx. | 90,9 | 93,2 | 87,7 | 89,2 | 91,4 | 88,7 | 91,4 | 90,6 | 92,7 | 92,4 | 95,2 |
| Mín. | 84,8 | 89,0 | 77,3 | 82,1 | 85,2 | 80,9 | 86,5 | 86,4 | 87,5 | 86,6 | 91,4 |
| SD | 1,2 | 0,8 | 1,7 | 1,5 | 1,2 | 1,9 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 0,7 |
| CV (%) | 1,37 | 0,84 | 2,08 | 1,74 | 1,40 | 2,27 | 1,03 | 0,88 | 0,94 | 1,28 | 0,75 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,587 | 0,595 | 0,571 | 1,581 | 0,612 | 1,930 | 1,960 | 3,196 | 2,114 | 1,066 | 3,141 |
| Máx. | 2,683 | 0,629 | 0,626 | 1,614 | 0,635 | 2,048 | 2,087 | 3,342 | 2,225 | 1,118 | 3,362 |
| Mín. | 2,459 | 0,555 | 0,508 | 1,503 | 0,563 | 1,824 | 1,838 | 3,058 | 2,026 | 1,016 | 2,892 |
| SD | 0,053 | 0,014 | 0,019 | 0,023 | 0,014 | 0,039 | 0,055 | 0,053 | 0,038 | 0,021 | 0,090 |
| CV (%) | 2,04 | 2,28 | 3,34 | 1,47 | 2,23 | 2,00 | 2,80 | 1,67 | 1,82 | 1,95 | 2,87 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 90,0 | 86,0 | 91,0 | 86,0 | 89,0 | 88,0 | 90,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 |
| Promedio | 2,628 | 0,553 | 0,627 | 1,607 | 0,610 | 1,983 | 1,967 | 3,180 | 2,102 | 1,077 | 3,167 |
| Máx. | 2,718 | 0,570 | 0,656 | 1,662 | 0,627 | 2,083 | 2,052 | 3,303 | 2,176 | 1,124 | 3,324 |
| Mín. | 2,514 | 0,528 | 0,588 | 1,538 | 0,586 | 1,882 | 1,855 | 3,047 | 2,031 | 1,034 | 2,969 |
| SD | 0,037 | 0,008 | 0,014 | 0,023 | 0,010 | 0,046 | 0,047 | 0,043 | 0,031 | 0,016 | 0,078 |
| CV (%) | 1,42 | 1,45 | 2,20 | 1,43 | 1,67 | 2,34 | 2,37 | 1,34 | 1,49 | 1,45 | 2,46 |



TORTA DE SOYA 48% PB ($\geq 47\%$) | CHILE 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=134)

FÓSFORO

% ENERGÍA

kcal/kg

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA | TOTAL | FÍTICO | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|--------------|----------------------|-------------|
| Promedio | 89,48 | 47,49 | 1,85 | 6,66 | 4,07 | 0,64 | Promedio 0,678 | 0,456 | Promedio 2443 | 2238 |
| Máx. | 90,87 | 48,10 | 2,54 | 6,85 | 4,78 | 0,66 | Máx. 0,725 | 0,499 | Máx. 2661 | 2422 |
| Mín. | 88,10 | 47,00 | 0,86 | 6,49 | 2,94 | 0,61 | Mín. 0,629 | 0,415 | Mín. 2089 | 1925 |
| SD | 0,70 | 0,33 | 0,50 | 0,08 | 0,56 | 0,01 | SD 0,016 | 0,021 | SD 153 | 117 |
| CV (%) | 0,78 | 0,68 | 26,90 | 1,19 | 13,68 | 1,54 | CV (%) 2,38 | 4,53 | CV (%) 6,26 | 5,24 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,943 | 0,654 | 0,692 | 1,908 | 0,686 | 2,263 | 2,184 | 3,633 | 2,405 | 1,216 | 3,436 |
| Máx. | 3,033 | 0,669 | 0,727 | 1,953 | 0,703 | 2,391 | 2,303 | 3,720 | 2,463 | 1,255 | 3,547 |
| Mín. | 2,862 | 0,642 | 0,675 | 1,869 | 0,673 | 2,177 | 2,101 | 3,568 | 2,342 | 1,180 | 3,306 |
| SD | 0,033 | 0,006 | 0,009 | 0,018 | 0,008 | 0,061 | 0,065 | 0,028 | 0,027 | 0,017 | 0,051 |
| CV (%) | 1,13 | 0,90 | 1,36 | 0,95 | 1,14 | 2,69 | 2,96 | 0,78 | 1,12 | 1,38 | 1,48 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 87,5 | 91,3 | 82,9 | 85,7 | 88,8 | 86,3 | 89,2 | 89,0 | 90,3 | 89,3 | 93,0 |
| Máx. | 90,3 | 93,2 | 88,1 | 88,1 | 91,4 | 88,8 | 91,5 | 90,6 | 93,2 | 92,4 | 95,2 |
| Mín. | 84,8 | 89,1 | 78,7 | 82,4 | 85,0 | 80,3 | 86,5 | 86,4 | 87,7 | 86,9 | 91,1 |
| SD | 1,2 | 0,8 | 1,5 | 1,1 | 1,1 | 1,9 | 0,9 | 0,7 | 0,8 | 1,1 | 0,7 |
| CV (%) | 1,39 | 0,86 | 1,86 | 1,26 | 1,20 | 2,19 | 0,98 | 0,82 | 0,86 | 1,22 | 0,72 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,574 | 0,600 | 0,574 | 1,636 | 0,608 | 1,953 | 1,950 | 3,238 | 2,171 | 1,089 | 3,196 |
| Máx. | 2,682 | 0,628 | 0,629 | 1,693 | 0,634 | 2,061 | 2,096 | 3,338 | 2,248 | 1,132 | 3,373 |
| Mín. | 2,478 | 0,579 | 0,547 | 1,576 | 0,572 | 1,894 | 1,848 | 3,139 | 2,082 | 1,041 | 3,036 |
| SD | 0,049 | 0,011 | 0,015 | 0,026 | 0,011 | 0,032 | 0,068 | 0,039 | 0,028 | 0,014 | 0,065 |
| CV (%) | 1,91 | 1,90 | 2,65 | 1,58 | 1,80 | 1,61 | 3,51 | 1,19 | 1,29 | 1,29 | 2,02 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 90,0 | 86,0 | 91,0 | 86,0 | 89,0 | 88,0 | 90,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 |
| Promedio | 2,649 | 0,566 | 0,634 | 1,641 | 0,611 | 1,991 | 1,966 | 3,233 | 2,177 | 1,106 | 3,229 |
| Máx. | 2,730 | 0,578 | 0,661 | 1,680 | 0,626 | 2,104 | 2,072 | 3,310 | 2,241 | 1,142 | 3,334 |
| Mín. | 2,576 | 0,552 | 0,621 | 1,607 | 0,599 | 1,916 | 1,891 | 3,176 | 2,107 | 1,074 | 3,107 |
| SD | 0,030 | 0,005 | 0,007 | 0,016 | 0,007 | 0,053 | 0,058 | 0,025 | 0,034 | 0,015 | 0,048 |
| CV (%) | 1,13 | 0,88 | 1,18 | 0,95 | 1,14 | 2,69 | 2,96 | 0,78 | 1,57 | 1,38 | 1,48 |



HARINA DE CARNE Y HUESO 52% PB (50 - 54,99%) CHILE 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=13)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Promedio | 95,02 | 52,91 | 15,15 | 23,72 | 0,47 |
| Máx. | 96,75 | 54,94 | 18,44 | 28,89 | 0,52 |
| Mín. | 93,44 | 51,01 | 10,45 | 20,03 | 0,39 |
| SD | 1,10 | 1,33 | 2,88 | 2,41 | 0,05 |
| CV (%) | 1,15 | 2,51 | 18,99 | 10,18 | 10,75 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,809 | 0,786 | 0,571 | 1,853 | 0,486 | 2,361 | 1,749 | 3,417 | 1,851 | 1,101 | 3,454 |
| Máx. | 3,062 | 0,859 | 0,769 | 2,028 | 0,575 | 2,562 | 1,963 | 3,702 | 1,961 | 1,286 | 3,710 |
| Mín. | 2,522 | 0,681 | 0,329 | 1,700 | 0,394 | 2,156 | 1,511 | 2,964 | 1,650 | 0,906 | 3,062 |
| SD | 0,162 | 0,055 | 0,122 | 0,082 | 0,052 | 0,115 | 0,122 | 0,234 | 0,095 | 0,119 | 0,196 |
| CV (%) | 5,77 | 7,01 | 21,30 | 4,40 | 10,68 | 4,87 | 6,99 | 6,85 | 5,14 | 10,80 | 5,68 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 79,8 | 84,4 | 54,1 | 77,5 | 77,0 | 78,8 | 81,6 | 81,9 | 83,3 | 82,2 | 84,5 |
| Máx. | 84,2 | 87,4 | 61,4 | 80,6 | 78,8 | 83,1 | 87,3 | 89,0 | 89,5 | 86,7 | 90,0 |
| Mín. | 75,9 | 80,2 | 44,6 | 73,4 | 75,4 | 73,9 | 76,5 | 75,3 | 77,3 | 78,8 | 80,9 |
| SD | 2,4 | 2,6 | 5,0 | 2,6 | 1,2 | 3,0 | 3,4 | 4,3 | 3,7 | 2,4 | 2,8 |
| CV (%) | 3,04 | 3,08 | 9,19 | 3,41 | 1,52 | 3,78 | 4,19 | 5,26 | 4,44 | 2,97 | 3,36 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,241 | 0,667 | 0,290 | 1,427 | 0,366 | 1,849 | 1,419 | 2,752 | 1,531 | 0,884 | 2,974 |
| Máx. | 2,459 | 0,731 | 0,378 | 1,586 | 0,420 | 1,945 | 1,549 | 2,943 | 1,613 | 1,016 | 3,268 |
| Mín. | 1,929 | 0,564 | 0,182 | 1,353 | 0,297 | 1,644 | 1,292 | 2,466 | 1,327 | 0,729 | 2,589 |
| SD | 0,167 | 0,046 | 0,050 | 0,068 | 0,042 | 0,081 | 0,075 | 0,130 | 0,081 | 0,095 | 0,196 |
| CV (%) | 7,46 | 6,86 | 17,34 | 4,76 | 11,53 | 4,36 | 5,26 | 4,71 | 5,28 | 10,76 | 6,59 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,9 | 86,2 | 67,2 | 81,6 | 79,7 | 83,1 | 84,3 | 84,7 | 84,8 | 78,7 | 86,4 |
| Promedio | 2,357 | 0,678 | 0,384 | 1,512 | 0,387 | 1,962 | 1,475 | 2,894 | 1,570 | 0,867 | 2,984 |
| Máx. | 2,569 | 0,740 | 0,517 | 1,655 | 0,458 | 2,129 | 1,655 | 3,136 | 1,663 | 1,012 | 3,205 |
| Mín. | 2,116 | 0,587 | 0,221 | 1,387 | 0,314 | 1,792 | 1,274 | 2,511 | 1,399 | 0,713 | 2,645 |
| SD | 0,136 | 0,048 | 0,082 | 0,067 | 0,041 | 0,096 | 0,103 | 0,198 | 0,081 | 0,094 | 0,170 |
| CV (%) | 5,77 | 7,01 | 21,30 | 4,40 | 10,68 | 4,87 | 6,99 | 6,85 | 5,14 | 10,80 | 5,68 |



HARINA DE CARNE Y HUESO 58% ($\geq 55\%$) | CHILE 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=74)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Promedio | 95,89 | 59,08 | 16,83 | 16,51 | 0,41 |
| Máx. | 97,27 | 63,66 | 19,74 | 21,51 | 0,56 |
| Mín. | 94,13 | 55,03 | 13,52 | 12,24 | 0,30 |
| SD | 0,73 | 2,32 | 1,36 | 2,50 | 0,05 |
| CV (%) | 0,77 | 3,92 | 8,10 | 15,12 | 12,53 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 3,291 | 0,957 | 0,765 | 2,255 | 0,644 | 2,868 | 2,187 | 4,058 | 2,168 | 1,266 | 3,755 |
| Máx. | 3,870 | 1,135 | 1,073 | 2,529 | 0,735 | 3,334 | 2,537 | 4,466 | 2,452 | 1,472 | 4,078 |
| Mín. | 2,864 | 0,788 | 0,501 | 1,965 | 0,539 | 2,574 | 1,843 | 3,582 | 1,907 | 1,010 | 3,324 |
| SD | 0,230 | 0,081 | 0,131 | 0,126 | 0,052 | 0,172 | 0,167 | 0,220 | 0,122 | 0,096 | 0,188 |
| CV (%) | 7,00 | 8,45 | 17,15 | 5,59 | 8,13 | 5,98 | 7,66 | 5,43 | 5,65 | 7,59 | 5,01 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 79,1 | 85,0 | 52,6 | 74,4 | 79,1 | 74,1 | 78,0 | 78,4 | 79,0 | 82,4 | 81,0 |
| Máx. | 88,7 | 91,0 | 59,3 | 80,8 | 82,1 | 81,8 | 84,5 | 85,9 | 86,0 | 88,8 | 86,7 |
| Mín. | 73,4 | 79,6 | 42,0 | 69,2 | 74,4 | 68,4 | 72,4 | 72,5 | 73,7 | 75,8 | 77,1 |
| SD | 3,3 | 2,3 | 3,7 | 2,5 | 1,9 | 2,7 | 2,5 | 2,7 | 2,6 | 2,5 | 2,2 |
| CV (%) | 4,16 | 2,73 | 6,96 | 3,35 | 2,46 | 3,61 | 3,21 | 3,49 | 3,32 | 3,08 | 2,66 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,638 | 0,828 | 0,391 | 1,681 | 0,515 | 2,131 | 1,732 | 3,174 | 1,720 | 1,037 | 3,076 |
| Máx. | 3,271 | 0,999 | 0,594 | 1,988 | 0,594 | 2,428 | 1,965 | 3,575 | 1,936 | 1,216 | 3,372 |
| Mín. | 2,143 | 0,679 | 0,283 | 1,440 | 0,422 | 1,905 | 1,428 | 2,805 | 1,514 | 0,773 | 2,778 |
| SD | 0,221 | 0,066 | 0,069 | 0,105 | 0,045 | 0,126 | 0,119 | 0,186 | 0,110 | 0,089 | 0,149 |
| CV (%) | 8,36 | 7,92 | 17,71 | 6,23 | 8,70 | 5,93 | 6,87 | 5,86 | 6,39 | 8,61 | 4,84 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,9 | 86,2 | 67,2 | 81,6 | 79,7 | 83,1 | 84,3 | 84,7 | 84,8 | 78,7 | 86,4 |
| Promedio | 2,762 | 0,825 | 0,514 | 1,840 | 0,514 | 2,383 | 1,843 | 3,437 | 1,839 | 0,996 | 3,244 |
| Máx. | 3,247 | 0,978 | 0,721 | 2,064 | 0,586 | 2,771 | 2,139 | 3,782 | 2,079 | 1,158 | 3,523 |
| Mín. | 2,403 | 0,679 | 0,337 | 1,603 | 0,430 | 2,139 | 1,554 | 3,034 | 1,617 | 0,795 | 2,872 |
| SD | 0,193 | 0,070 | 0,088 | 0,103 | 0,042 | 0,143 | 0,141 | 0,187 | 0,104 | 0,076 | 0,163 |
| CV (%) | 7,00 | 8,45 | 17,15 | 5,59 | 8,13 | 5,98 | 7,66 | 5,43 | 5,65 | 7,59 | 5,01 |



HARINA DE PESCADO \geq 55% PB | CHILE 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=25)

| | DM | CP | FAT | ASH |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 92,26 | 63,89 | 10,78 | 18,12 |
| Máx. | 93,31 | 66,19 | 12,43 | 19,88 |
| Mín. | 91,30 | 62,08 | 9,15 | 16,45 |
| SD | 0,55 | 1,12 | 0,95 | 0,93 |
| CV (%) | 0,60 | 1,76 | 8,81 | 5,12 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 4,208 | 1,525 | 0,508 | 2,433 | 0,619 | 2,964 | 2,449 | 4,087 | 2,249 | 1,408 | 3,785 |
| Máx. | 4,825 | 1,668 | 0,720 | 2,664 | 0,758 | 3,259 | 2,860 | 4,557 | 2,464 | 1,614 | 3,970 |
| Mín. | 3,495 | 1,313 | 0,308 | 2,147 | 0,498 | 2,635 | 2,005 | 3,523 | 1,978 | 1,161 | 3,628 |
| SD | 0,367 | 0,114 | 0,093 | 0,140 | 0,066 | 0,191 | 0,252 | 0,274 | 0,138 | 0,136 | 0,091 |
| CV (%) | 8,73 | 7,45 | 18,20 | 5,75 | 10,63 | 6,44 | 10,29 | 6,70 | 6,13 | 9,63 | 2,41 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 90,5 | 93,8 | 66,9 | 85,4 | 82,3 | 83,9 | 88,9 | 90,1 | 88,7 | 83,3 | 90,6 |
| Máx. | 93,2 | 96,6 | 71,2 | 93,2 | 85,9 | 87,0 | 92,4 | 94,5 | 92,9 | 85,7 | 93,4 |
| Mín. | 86,1 | 89,7 | 62,6 | 82,1 | 78,4 | 80,7 | 85,1 | 86,7 | 85,7 | 81,0 | 87,6 |
| SD | 2,0 | 2,1 | 2,5 | 2,4 | 1,9 | 1,7 | 2,1 | 2,5 | 2,2 | 1,4 | 1,7 |
| CV (%) | 2,18 | 2,26 | 3,68 | 2,84 | 2,28 | 2,05 | 2,33 | 2,75 | 2,46 | 1,73 | 1,92 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 3,802 | 1,430 | 0,340 | 2,078 | 0,510 | 2,485 | 2,172 | 3,679 | 1,992 | 1,172 | 3,428 |
| Máx. | 4,383 | 1,576 | 0,513 | 2,298 | 0,620 | 2,695 | 2,468 | 3,964 | 2,137 | 1,361 | 3,605 |
| Mín. | 3,218 | 1,263 | 0,217 | 1,843 | 0,392 | 2,214 | 1,830 | 3,322 | 1,833 | 0,960 | 3,281 |
| SD | 0,329 | 0,091 | 0,066 | 0,119 | 0,059 | 0,141 | 0,189 | 0,185 | 0,091 | 0,115 | 0,091 |
| CV (%) | 8,65 | 6,37 | 19,33 | 5,75 | 11,51 | 5,67 | 8,69 | 5,03 | 4,59 | 9,84 | 2,65 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 93,4 | 93,0 | 85,7 | 91,6 | 89,3 | 92,0 | 93,0 | 93,5 | 92,3 | 88,9 | 94,2 |
| Promedio | 3,930 | 1,419 | 0,436 | 2,229 | 0,553 | 2,727 | 2,277 | 3,822 | 2,076 | 1,252 | 3,565 |
| Máx. | 4,507 | 1,551 | 0,617 | 2,441 | 0,677 | 2,999 | 2,660 | 4,261 | 2,274 | 1,435 | 3,740 |
| Mín. | 3,264 | 1,221 | 0,264 | 1,966 | 0,445 | 2,424 | 1,864 | 3,294 | 1,826 | 1,032 | 3,418 |
| SD | 0,343 | 0,106 | 0,079 | 0,128 | 0,059 | 0,176 | 0,234 | 0,256 | 0,127 | 0,121 | 0,086 |
| CV (%) | 8,73 | 7,45 | 18,20 | 5,75 | 10,63 | 6,44 | 10,29 | 6,70 | 6,13 | 9,63 | 2,41 |



HARINA DE SANGRE | CHILE 2022

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g (N=20)

| | PB | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 90,66 | 8,091 | 1,760 | 1,080 | 4,349 | - | 5,556 | 1,154 | 10,803 | 6,043 | 5,101 | 4,184 |
| Máx. | 93,59 | 8,598 | 2,131 | 1,223 | 4,746 | - | 5,918 | 1,320 | 12,234 | 6,743 | 5,722 | 4,456 |
| Mín. | 87,06 | 7,149 | 1,401 | 0,913 | 3,660 | - | 5,152 | 1,076 | 9,565 | 5,081 | 4,669 | 3,869 |
| SD | 1,37 | 0,342 | 0,218 | 0,077 | 0,305 | - | 0,198 | 0,063 | 0,642 | 0,389 | 0,302 | 0,172 |
| CV(%) | 1,51 | 4,22 | 12,41 | 7,17 | 7,01 | - | 3,56 | 5,48 | 5,95 | 6,44 | 5,92 | 4,10 |





HARINA DE VÍSCERAS DE AVES | CHILE 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=30)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Promedio | 94,76 | 61,78 | 14,86 | 14,34 | 0,46 |
| Máx. | 96,65 | 65,26 | 18,56 | 18,27 | 0,54 |
| Mín. | 92,65 | 57,54 | 10,63 | 11,37 | 0,38 |
| SD | 1,13 | 1,98 | 1,98 | 1,85 | 0,04 |
| CV (%) | 1,19 | 3,20 | 13,35 | 12,88 | 9,46 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 3,250 | 1,060 | 0,788 | 2,276 | 0,614 | 2,740 | 2,203 | 3,867 | 2,161 | 1,169 | 4,018 |
| Máx. | 3,623 | 1,258 | 1,347 | 2,491 | 0,716 | 3,184 | 2,468 | 4,305 | 2,385 | 1,329 | 4,552 |
| Mín. | 2,848 | 0,846 | 0,550 | 2,071 | 0,458 | 2,438 | 1,962 | 3,514 | 1,974 | 0,988 | 3,511 |
| SD | 0,241 | 0,098 | 0,194 | 0,109 | 0,071 | 0,176 | 0,120 | 0,198 | 0,098 | 0,082 | 0,292 |
| CV (%) | 7,42 | 9,23 | 24,65 | 4,81 | 11,54 | 6,44 | 5,44 | 5,11 | 4,53 | 6,98 | 7,27 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 82,2 | 88,3 | 58,7 | 78,5 | 77,5 | 80,5 | 84,6 | 86,6 | 86,5 | 82,5 | 88,1 |
| Máx. | 87,6 | 92,7 | 64,1 | 82,8 | 80,8 | 87,0 | 89,1 | 90,5 | 91,0 | 86,9 | 92,6 |
| Mín. | 78,4 | 84,2 | 53,4 | 74,8 | 74,0 | 75,3 | 80,8 | 82,9 | 82,0 | 77,3 | 83,8 |
| SD | 2,5 | 1,8 | 3,0 | 1,9 | 1,5 | 3,0 | 2,2 | 2,0 | 2,3 | 2,1 | 2,3 |
| CV (%) | 3,02 | 2,02 | 5,08 | 2,41 | 1,99 | 3,71 | 2,59 | 2,33 | 2,61 | 2,51 | 2,62 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,673 | 0,936 | 0,442 | 1,785 | 0,476 | 2,204 | 1,863 | 3,348 | 1,868 | 0,965 | 3,546 |
| Máx. | 3,060 | 1,105 | 0,639 | 1,981 | 0,569 | 2,645 | 2,122 | 3,652 | 2,070 | 1,138 | 4,139 |
| Mín. | 2,237 | 0,754 | 0,327 | 1,634 | 0,353 | 2,017 | 1,677 | 3,114 | 1,752 | 0,784 | 3,025 |
| SD | 0,236 | 0,088 | 0,095 | 0,088 | 0,059 | 0,137 | 0,101 | 0,160 | 0,088 | 0,078 | 0,332 |
| CV (%) | 8,82 | 9,38 | 21,55 | 4,92 | 12,33 | 6,21 | 5,42 | 4,77 | 4,74 | 8,10 | 9,37 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 79,3 | 80,8 | 67,2 | 78,3 | 66,3 | 78,5 | 79,1 | 79,0 | 79,1 | 75,4 | 85,3 |
| Promedio | 2,577 | 0,857 | 0,529 | 1,782 | 0,407 | 2,151 | 1,742 | 3,055 | 1,709 | 0,881 | 3,427 |
| Máx. | 2,873 | 1,016 | 0,905 | 1,950 | 0,475 | 2,499 | 1,952 | 3,401 | 1,887 | 1,002 | 3,883 |
| Mín. | 2,259 | 0,684 | 0,370 | 1,622 | 0,303 | 1,914 | 1,552 | 2,776 | 1,561 | 0,745 | 2,995 |
| SD | 0,191 | 0,079 | 0,130 | 0,086 | 0,047 | 0,138 | 0,095 | 0,156 | 0,077 | 0,062 | 0,249 |
| CV (%) | 7,42 | 9,23 | 24,65 | 4,81 | 11,54 | 6,44 | 5,44 | 5,11 | 4,53 | 6,98 | 7,27 |



COLOMBIA



AÑO DE 2022



MAÍZ | COLOMBIA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=1566)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | STAR | AMLS | WA | FÓSFORO | % | ENERGÍA | kcal/kg | | |
|-----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | | | TOTAL | FÍTICO | AME | AMEn (Aves) | | |
| Promedio | 85,78 | 7,14 | 3,24 | 1,15 | 2,47 | 61,96 | 28,67 | 0,60 | Promedio | 0,236 | 0,188 | Promedio | 3324 | 3221 |
| Máx. | 87,65 | 7,96 | 3,80 | 1,41 | 3,28 | 65,81 | 35,17 | 0,67 | Máx. | 0,324 | 0,298 | Máx. | 3645 | 3527 |
| Mín. | 83,86 | 6,33 | 2,68 | 0,88 | 1,69 | 58,81 | 21,57 | 0,51 | Mín. | 0,175 | 0,126 | Mín. | 2931 | 2846 |
| SD | 0,81 | 0,32 | 0,22 | 0,11 | 0,33 | 1,26 | 4,42 | 0,03 | SD | 0,027 | 0,025 | SD | 80 | 75 |
| CV (%) | 0,94 | 4,48 | 6,76 | 9,54 | 13,35 | 2,03 | 15,41 | 4,76 | CV (%) | 11,62 | 13,35 | CV (%) | 2,41 | 2,32 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,237 | 0,155 | 0,156 | 0,275 | 0,065 | 0,345 | 0,242 | 0,791 | 0,328 | 0,203 | 0,364 |
| Máx. | 0,284 | 0,173 | 0,189 | 0,322 | 0,080 | 0,402 | 0,291 | 0,964 | 0,392 | 0,243 | 0,434 |
| Mín. | 0,189 | 0,138 | 0,122 | 0,228 | 0,051 | 0,292 | 0,196 | 0,633 | 0,271 | 0,165 | 0,293 |
| SD | 0,018 | 0,007 | 0,014 | 0,018 | 0,006 | 0,021 | 0,018 | 0,066 | 0,024 | 0,015 | 0,026 |
| CV (%) | 7,79 | 4,47 | 8,87 | 6,47 | 9,69 | 6,14 | 7,62 | 8,40 | 7,37 | 7,34 | 7,26 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 79,8 | 91,1 | 82,6 | 81,5 | 84,2 | 86,7 | 88,8 | 92,8 | 92,0 | 89,1 | 90,5 |
| Máx. | 88,4 | 97,4 | 91,4 | 90,6 | 90,6 | 92,4 | 96,9 | 98,1 | 97,1 | 94,1 | 95,7 |
| Mín. | 73,3 | 87,6 | 78,2 | 75,9 | 79,4 | 82,0 | 85,5 | 89,5 | 87,9 | 85,9 | 87,9 |
| SD | 2,2 | 1,6 | 2,1 | 3,0 | 1,3 | 0,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 0,9 | 1,6 |
| CV (%) | 2,77 | 1,79 | 2,53 | 3,64 | 1,59 | 1,00 | 1,46 | 1,42 | 1,39 | 1,03 | 1,72 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,189 | 0,141 | 0,129 | 0,224 | 0,055 | 0,299 | 0,216 | 0,767 | 0,302 | 0,181 | 0,329 |
| Máx. | 0,239 | 0,161 | 0,169 | 0,265 | 0,069 | 0,358 | 0,269 | 0,922 | 0,363 | 0,221 | 0,402 |
| Mín. | 0,147 | 0,122 | 0,098 | 0,177 | 0,042 | 0,250 | 0,185 | 0,695 | 0,248 | 0,146 | 0,261 |
| SD | 0,015 | 0,008 | 0,013 | 0,018 | 0,005 | 0,018 | 0,016 | 0,048 | 0,024 | 0,014 | 0,025 |
| CV (%) | 8,13 | 5,50 | 10,29 | 7,81 | 9,51 | 6,18 | 7,51 | 6,27 | 7,79 | 7,67 | 7,56 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 76,8 | 84,7 | 83,6 | 76,4 | 77,5 | 82,8 | 82,2 | 86,9 | 84,1 | 83,3 | 86,7 |
| Promedio | 0,182 | 0,131 | 0,130 | 0,210 | 0,050 | 0,286 | 0,199 | 0,688 | 0,276 | 0,169 | 0,315 |
| Máx. | 0,218 | 0,147 | 0,158 | 0,246 | 0,062 | 0,333 | 0,239 | 0,838 | 0,330 | 0,202 | 0,377 |
| Mín. | 0,145 | 0,117 | 0,102 | 0,174 | 0,039 | 0,241 | 0,161 | 0,566 | 0,228 | 0,138 | 0,254 |
| SD | 0,014 | 0,006 | 0,012 | 0,014 | 0,005 | 0,018 | 0,015 | 0,057 | 0,020 | 0,012 | 0,023 |
| CV (%) | 7,79 | 4,47 | 8,87 | 6,47 | 9,69 | 6,14 | 7,62 | 8,28 | 7,37 | 7,34 | 7,26 |



SOYA INTEGRAL PROCESADA TÉRMICAMENTE COLOMBIA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=283)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 90,19 | 35,68 | 21,62 | 4,95 | 5,60 | 0,71 |
| Máx. | 92,10 | 37,92 | 23,50 | 5,42 | 7,17 | 0,75 |
| Mín. | 88,30 | 34,00 | 19,47 | 4,53 | 4,00 | 0,68 |
| SD | 0,84 | 0,78 | 0,82 | 0,17 | 0,68 | 0,02 |
| CV (%) | 0,93 | 2,18 | 3,81 | 3,35 | 12,18 | 2,18 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,199 | 0,480 | 0,522 | 1,449 | 0,507 | 1,721 | 1,680 | 2,774 | 1,804 | 0,911 | 2,602 |
| Máx. | 2,366 | 0,522 | 0,606 | 1,555 | 0,550 | 1,840 | 1,811 | 2,984 | 1,971 | 0,961 | 2,940 |
| Mín. | 2,020 | 0,434 | 0,447 | 1,333 | 0,464 | 1,637 | 1,562 | 2,582 | 1,657 | 0,847 | 2,299 |
| SD | 0,071 | 0,018 | 0,033 | 0,043 | 0,018 | 0,044 | 0,051 | 0,080 | 0,058 | 0,025 | 0,126 |
| CV (%) | 3,24 | 3,79 | 6,24 | 3,00 | 3,48 | 2,57 | 3,02 | 2,89 | 3,22 | 2,72 | 4,86 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 87,2 | 87,5 | 75,3 | 82,6 | 86,7 | 83,0 | 87,1 | 86,5 | 87,5 | 87,7 | 91,5 |
| Máx. | 92,5 | 93,2 | 89,8 | 87,3 | 91,0 | 90,1 | 92,2 | 91,5 | 93,2 | 93,3 | 95,5 |
| Mín. | 77,5 | 84,2 | 69,0 | 78,7 | 82,7 | 78,6 | 83,0 | 82,9 | 84,3 | 82,2 | 88,1 |
| SD | 2,0 | 1,4 | 3,8 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 1,3 | 1,5 | 1,3 | 2,0 | 1,0 |
| CV (%) | 2,24 | 1,65 | 5,05 | 1,97 | 1,91 | 2,35 | 1,46 | 1,73 | 1,50 | 2,26 | 1,12 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,919 | 0,420 | 0,393 | 1,171 | 0,437 | 1,428 | 1,461 | 2,400 | 1,578 | 0,799 | 2,368 |
| Máx. | 2,085 | 0,461 | 0,489 | 1,214 | 0,480 | 1,574 | 1,574 | 2,554 | 1,707 | 0,860 | 2,560 |
| Mín. | 1,793 | 0,377 | 0,320 | 1,081 | 0,398 | 1,335 | 1,343 | 2,232 | 1,440 | 0,742 | 2,094 |
| SD | 0,062 | 0,017 | 0,027 | 0,029 | 0,015 | 0,046 | 0,053 | 0,066 | 0,052 | 0,020 | 0,104 |
| CV (%) | 3,24 | 4,07 | 6,74 | 2,51 | 3,38 | 3,23 | 3,66 | 2,77 | 3,28 | 2,53 | 4,37 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,0 | 82,0 | 75,0 | 78,0 | 82,0 | 78,0 | 79,0 | 78,0 | 81,0 | 83,0 | 87,0 |
| Promedio | 1,825 | 0,393 | 0,393 | 1,130 | 0,416 | 1,342 | 1,327 | 2,164 | 1,461 | 0,756 | 2,264 |
| Máx. | 1,964 | 0,428 | 0,455 | 1,213 | 0,451 | 1,435 | 1,431 | 2,328 | 1,596 | 0,798 | 2,558 |
| Mín. | 1,676 | 0,356 | 0,347 | 1,039 | 0,381 | 1,277 | 1,234 | 2,014 | 1,342 | 0,703 | 2,000 |
| SD | 0,059 | 0,015 | 0,023 | 0,034 | 0,014 | 0,034 | 0,040 | 0,063 | 0,047 | 0,021 | 0,110 |
| CV (%) | 3,24 | 3,79 | 5,86 | 3,00 | 3,48 | 2,57 | 3,02 | 2,89 | 3,22 | 2,72 | 4,86 |



DDGS DE MAÍZ | COLOMBIA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=52)

FÓSFORO

%

ENERGÍA

kcal/kg

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | TOTAL | FÍTICO | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Promedio | 89,22 | 28,26 | 7,53 | 4,75 | 7,31 | 0,845 | 0,295 | 2298 | 2155 |
| Máx. | 90,94 | 31,32 | 9,12 | 5,09 | 8,25 | 0,898 | 0,385 | 2573 | 2401 |
| Mín. | 87,69 | 25,79 | 5,83 | 4,43 | 6,57 | 0,779 | 0,188 | 2081 | 1977 |
| SD | 0,69 | 1,08 | 0,72 | 0,18 | 0,43 | 0,027 | 0,042 | 125 | 110 |
| CV (%) | 0,78 | 3,81 | 9,62 | 3,69 | 5,94 | 3,20 | 14,20 | 5,42 | 5,10 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,839 | 0,543 | 0,530 | 1,111 | 0,240 | 1,384 | 1,057 | 3,152 | 1,331 | 0,700 | 1,216 |
| Máx. | 0,914 | 0,587 | 0,581 | 1,199 | 0,259 | 1,483 | 1,153 | 3,420 | 1,423 | 0,752 | 1,315 |
| Mín. | 0,764 | 0,497 | 0,477 | 1,040 | 0,218 | 1,270 | 0,967 | 2,793 | 1,206 | 0,651 | 1,103 |
| SD | 0,035 | 0,020 | 0,028 | 0,036 | 0,009 | 0,055 | 0,050 | 0,131 | 0,056 | 0,025 | 0,051 |
| CV (%) | 4,20 | 3,63 | 5,34 | 3,22 | 3,94 | 3,99 | 4,71 | 4,16 | 4,22 | 3,59 | 4,21 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 67,6 | 87,0 | 64,5 | 75,2 | 71,7 | 79,7 | 81,4 | 88,4 | 86,1 | 80,1 | 85,2 |
| Máx. | 77,2 | 93,2 | 70,2 | 82,3 | 78,6 | 88,4 | 88,3 | 93,6 | 90,4 | 88,7 | 89,6 |
| Mín. | 56,7 | 81,8 | 57,5 | 71,6 | 67,5 | 74,9 | 77,3 | 83,8 | 82,3 | 73,8 | 83,0 |
| SD | 3,8 | 2,2 | 3,7 | 2,1 | 2,6 | 2,8 | 2,2 | 2,2 | 1,7 | 3,0 | 1,5 |
| CV (%) | 5,63 | 2,47 | 5,67 | 2,80 | 3,60 | 3,57 | 2,73 | 2,47 | 1,99 | 3,80 | 1,74 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,570 | 0,475 | 0,343 | 0,857 | 0,178 | 1,122 | 0,871 | 2,816 | 1,158 | 0,566 | 1,053 |
| Máx. | 0,754 | 0,573 | 0,442 | 1,165 | 0,244 | 1,496 | 1,132 | 3,451 | 1,392 | 0,734 | 1,274 |
| Mín. | 0,434 | 0,431 | 0,282 | 0,753 | 0,149 | 0,998 | 0,776 | 2,431 | 1,008 | 0,505 | 0,957 |
| SD | 0,053 | 0,029 | 0,032 | 0,078 | 0,018 | 0,098 | 0,070 | 0,195 | 0,076 | 0,039 | 0,068 |
| CV (%) | 9,35 | 6,06 | 9,43 | 9,09 | 10,40 | 8,71 | 8,08 | 6,93 | 6,56 | 6,98 | 6,47 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 58,2 | 76,4 | 59,4 | 61,6 | 73,4 | 66,3 | 72,2 | 78,2 | 79,0 | 58,7 | 75,8 |
| Promedio | 0,488 | 0,415 | 0,315 | 0,685 | 0,176 | 0,918 | 0,763 | 2,465 | 1,051 | 0,411 | 0,922 |
| Máx. | 0,532 | 0,448 | 0,345 | 0,739 | 0,190 | 0,983 | 0,833 | 2,674 | 1,124 | 0,441 | 0,997 |
| Mín. | 0,445 | 0,380 | 0,283 | 0,641 | 0,160 | 0,842 | 0,698 | 2,184 | 0,953 | 0,382 | 0,836 |
| SD | 0,021 | 0,015 | 0,017 | 0,022 | 0,007 | 0,037 | 0,036 | 0,102 | 0,044 | 0,015 | 0,039 |
| CV (%) | 4,20 | 3,63 | 5,34 | 3,22 | 3,94 | 3,99 | 4,71 | 4,16 | 4,22 | 3,59 | 4,21 |



GLUTEN DE MAÍZ | COLOMBIA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=76)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 91,51 | 61,90 | 2,66 | 1,81 | 1,78 |
| Máx. | 92,58 | 65,39 | 6,48 | 2,34 | 2,29 |
| Mín. | 90,53 | 58,78 | 1,25 | 1,43 | 1,20 |
| SD | 0,42 | 1,50 | 1,26 | 0,19 | 0,28 |
| CV (%) | 0,45 | 2,42 | 47,35 | 10,71 | 15,85 |





SALVADO DE TRIGO | COLOMBIA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=179)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 88,05 | 16,13 | 3,92 | 4,85 | 9,04 |
| Máx. | 89,69 | 17,66 | 4,89 | 5,64 | 10,65 |
| Mín. | 86,39 | 14,67 | 3,04 | 4,06 | 6,96 |
| SD | 0,72 | 0,65 | 0,37 | 0,33 | 0,79 |
| CV (%) | 0,81 | 4,04 | 9,38 | 6,90 | 8,72 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,638 | 0,230 | 0,303 | 0,516 | 0,275 | 0,743 | 0,500 | 0,962 | 0,608 | 0,408 | 1,101 |
| Máx. | 0,717 | 0,264 | 0,339 | 0,577 | 0,303 | 0,822 | 0,558 | 1,085 | 0,676 | 0,460 | 1,222 |
| Mín. | 0,561 | 0,197 | 0,270 | 0,456 | 0,243 | 0,673 | 0,446 | 0,854 | 0,541 | 0,364 | 0,968 |
| SD | 0,032 | 0,014 | 0,015 | 0,024 | 0,012 | 0,032 | 0,024 | 0,050 | 0,030 | 0,020 | 0,053 |
| CV (%) | 5,07 | 6,18 | 4,84 | 4,69 | 4,49 | 4,24 | 4,79 | 5,20 | 4,86 | 4,99 | 4,83 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 75,9 | 81,7 | 76,2 | 73,4 | 82,3 | 80,6 | 81,5 | 82,6 | 85,8 | 84,6 | 85,1 |
| Máx. | 79,1 | 83,9 | 84,4 | 76,9 | 85,4 | 83,9 | 85,7 | 85,4 | 89,3 | 89,2 | 86,4 |
| Mín. | 73,7 | 78,6 | 67,8 | 71,6 | 79,5 | 76,8 | 78,0 | 78,6 | 81,9 | 76,6 | 81,9 |
| SD | 1,5 | 1,2 | 3,9 | 1,1 | 1,4 | 1,5 | 1,8 | 1,6 | 1,3 | 3,3 | 0,9 |
| CV (%) | 2,01 | 1,49 | 5,16 | 1,45 | 1,74 | 1,85 | 2,24 | 1,89 | 1,51 | 3,87 | 1,09 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,463 | 0,191 | 0,230 | 0,373 | 0,215 | 0,589 | 0,401 | 0,781 | 0,517 | 0,345 | 0,875 |
| Máx. | 0,504 | 0,219 | 0,266 | 0,414 | 0,224 | 0,624 | 0,435 | 0,824 | 0,553 | 0,397 | 0,892 |
| Mín. | 0,417 | 0,162 | 0,194 | 0,338 | 0,197 | 0,534 | 0,348 | 0,711 | 0,473 | 0,294 | 0,852 |
| SD | 0,021 | 0,012 | 0,013 | 0,017 | 0,007 | 0,022 | 0,019 | 0,026 | 0,020 | 0,017 | 0,012 |
| CV (%) | 4,51 | 6,49 | 5,58 | 4,52 | 3,39 | 3,72 | 4,83 | 3,27 | 3,86 | 4,97 | 1,39 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 71,6 | 79,0 | 75,9 | 69,0 | 77,5 | 75,4 | 76,9 | 78,5 | 81,8 | 80,4 | 86,1 |
| Promedio | 0,448 | 0,182 | 0,230 | 0,354 | 0,213 | 0,549 | 0,382 | 0,746 | 0,498 | 0,328 | 0,926 |
| Máx. | 0,475 | 0,209 | 0,257 | 0,385 | 0,235 | 0,575 | 0,415 | 0,804 | 0,553 | 0,370 | 0,974 |
| Mín. | 0,402 | 0,156 | 0,205 | 0,315 | 0,188 | 0,507 | 0,343 | 0,671 | 0,442 | 0,293 | 0,833 |
| SD | 0,017 | 0,011 | 0,011 | 0,015 | 0,010 | 0,017 | 0,016 | 0,031 | 0,024 | 0,016 | 0,034 |
| CV (%) | 3,79 | 6,18 | 4,84 | 4,12 | 4,49 | 3,05 | 4,16 | 4,14 | 4,86 | 4,99 | 3,72 |



TORTA DE SOYA 46% PB (< 47%) | COLOMBIA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=363)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 88,53 | 46,12 | 1,75 | 6,34 | 4,24 | 0,65 |
| Máx. | 89,51 | 46,98 | 2,80 | 6,72 | 5,42 | 0,67 |
| Mín. | 87,57 | 44,80 | 0,91 | 5,87 | 3,11 | 0,63 |
| SD | 0,39 | 0,49 | 0,39 | 0,15 | 0,45 | 0,01 |
| CV (%) | 0,44 | 1,06 | 22,22 | 2,43 | 10,51 | 1,69 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,653 | 0,445 |
| Máx. | 0,732 | 0,530 |
| Mín. | 0,572 | 0,391 |
| SD | 0,025 | 0,021 |
| CV (%) | 3,88 | 4,64 |

ENERGÍA

kcal/kg

| | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 2407 | 2213 |
| Máx. | 2633 | 2458 |
| Mín. | 2078 | 1916 |
| SD | 129 | 108 |
| CV (%) | 5,38 | 4,86 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,895 | 0,620 | 0,677 | 1,852 | 0,668 | 2,249 | 2,176 | 3,565 | 2,343 | 1,180 | 3,355 |
| Máx. | 3,021 | 0,654 | 0,717 | 1,925 | 0,703 | 2,381 | 2,316 | 3,729 | 2,462 | 1,230 | 3,520 |
| Mín. | 2,776 | 0,588 | 0,636 | 1,769 | 0,628 | 2,119 | 2,033 | 3,387 | 2,222 | 1,120 | 3,164 |
| SD | 0,051 | 0,013 | 0,015 | 0,030 | 0,016 | 0,069 | 0,070 | 0,061 | 0,044 | 0,020 | 0,076 |
| CV (%) | 1,76 | 2,03 | 2,24 | 1,61 | 2,47 | 3,05 | 3,21 | 1,72 | 1,87 | 1,66 | 2,26 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 86,7 | 90,2 | 79,8 | 84,6 | 87,2 | 85,5 | 88,5 | 88,2 | 89,7 | 88,7 | 92,5 |
| Máx. | 90,9 | 93,2 | 88,8 | 89,3 | 91,2 | 90,9 | 91,5 | 90,6 | 93,2 | 92,4 | 95,4 |
| Mín. | 81,1 | 87,3 | 73,2 | 80,2 | 83,3 | 82,2 | 86,2 | 85,1 | 86,8 | 85,4 | 90,3 |
| SD | 1,5 | 1,4 | 3,4 | 1,9 | 1,5 | 2,1 | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,0 |
| CV (%) | 1,78 | 1,57 | 4,25 | 2,28 | 1,73 | 2,43 | 1,36 | 1,25 | 1,35 | 1,32 | 1,09 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,512 | 0,562 | 0,540 | 1,553 | 0,583 | 1,921 | 1,930 | 3,157 | 2,099 | 1,051 | 3,106 |
| Máx. | 2,684 | 0,624 | 0,629 | 1,614 | 0,633 | 2,121 | 2,122 | 3,365 | 2,255 | 1,158 | 3,313 |
| Mín. | 2,282 | 0,522 | 0,467 | 1,455 | 0,530 | 1,817 | 1,782 | 2,960 | 1,973 | 0,985 | 2,905 |
| SD | 0,070 | 0,019 | 0,028 | 0,033 | 0,021 | 0,047 | 0,063 | 0,078 | 0,053 | 0,031 | 0,084 |
| CV (%) | 2,79 | 3,44 | 5,18 | 2,15 | 3,63 | 2,44 | 3,29 | 2,49 | 2,52 | 2,91 | 2,70 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 90,0 | 86,0 | 91,0 | 86,0 | 89,0 | 88,0 | 90,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 |
| Promedio | 2,605 | 0,533 | 0,616 | 1,593 | 0,595 | 1,979 | 1,958 | 3,173 | 2,109 | 1,073 | 3,154 |
| Máx. | 2,719 | 0,562 | 0,653 | 1,655 | 0,626 | 2,095 | 2,084 | 3,319 | 2,216 | 1,119 | 3,309 |
| Mín. | 2,499 | 0,506 | 0,579 | 1,521 | 0,559 | 1,864 | 1,830 | 3,014 | 2,000 | 1,020 | 2,974 |
| SD | 0,046 | 0,011 | 0,014 | 0,026 | 0,015 | 0,060 | 0,063 | 0,055 | 0,040 | 0,018 | 0,071 |
| CV (%) | 1,76 | 2,03 | 2,24 | 1,61 | 2,47 | 3,05 | 3,21 | 1,72 | 1,87 | 1,66 | 2,26 |



TORTA DE SOYA 48% PB ($\geq 47\%$) | COLOMBIA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=42)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 88,54 | 47,21 | 1,62 | 6,40 | 4,09 | 0,65 |
| Máx. | 89,33 | 47,63 | 2,32 | 6,81 | 5,33 | 0,66 |
| Mín. | 87,87 | 47,00 | 1,12 | 5,89 | 3,19 | 0,64 |
| SD | 0,33 | 0,16 | 0,28 | 0,24 | 0,38 | 0,01 |
| CV (%) | 0,37 | 0,34 | 17,55 | 3,77 | 9,33 | 1,11 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,660 | 0,449 |
| Máx. | 0,697 | 0,501 |
| Mín. | 0,608 | 0,419 |
| SD | 0,021 | 0,019 |
| CV (%) | 3,24 | 4,19 |

ENERGÍA

kcal/kg

| | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 2335 | 2163 |
| Máx. | 2622 | 2431 |
| Mín. | 2153 | 1980 |
| SD | 132 | 113 |
| CV (%) | 5,65 | 5,20 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,939 | 0,633 | 0,687 | 1,884 | 0,678 | 2,302 | 2,237 | 3,633 | 2,392 | 1,193 | 3,445 |
| Máx. | 3,055 | 0,660 | 0,726 | 1,952 | 0,705 | 2,419 | 2,352 | 3,783 | 2,515 | 1,240 | 3,662 |
| Mín. | 2,788 | 0,601 | 0,649 | 1,816 | 0,637 | 2,194 | 2,110 | 3,463 | 2,289 | 1,143 | 3,212 |
| SD | 0,050 | 0,012 | 0,018 | 0,034 | 0,018 | 0,061 | 0,066 | 0,077 | 0,059 | 0,024 | 0,092 |
| CV (%) | 1,69 | 1,85 | 2,55 | 1,80 | 2,60 | 2,66 | 2,96 | 2,13 | 2,45 | 2,05 | 2,66 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 86,9 | 90,2 | 80,5 | 84,5 | 87,0 | 85,4 | 88,5 | 88,2 | 90,1 | 88,9 | 92,6 |
| Máx. | 89,2 | 92,5 | 89,1 | 88,9 | 91,3 | 91,4 | 91,3 | 90,4 | 93,3 | 91,7 | 95,0 |
| Mín. | 85,1 | 87,4 | 75,3 | 81,5 | 83,6 | 81,4 | 86,7 | 86,2 | 88,1 | 87,2 | 90,9 |
| SD | 1,0 | 1,3 | 4,4 | 2,2 | 1,7 | 2,7 | 1,2 | 1,0 | 1,5 | 1,2 | 0,9 |
| CV (%) | 1,14 | 1,45 | 5,42 | 2,56 | 1,99 | 3,18 | 1,40 | 1,13 | 1,63 | 1,30 | 1,02 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,544 | 0,577 | 0,551 | 1,573 | 0,587 | 1,965 | 1,994 | 3,193 | 2,124 | 1,070 | 3,204 |
| Máx. | 2,635 | 0,624 | 0,635 | 1,662 | 0,623 | 2,152 | 2,163 | 3,312 | 2,238 | 1,191 | 3,392 |
| Mín. | 2,436 | 0,543 | 0,506 | 1,510 | 0,551 | 1,892 | 1,887 | 3,038 | 2,043 | 1,013 | 2,961 |
| SD | 0,048 | 0,020 | 0,033 | 0,041 | 0,021 | 0,064 | 0,077 | 0,074 | 0,044 | 0,044 | 0,108 |
| CV (%) | 1,90 | 3,49 | 6,00 | 2,58 | 3,59 | 3,25 | 3,86 | 2,32 | 2,07 | 4,15 | 3,36 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 90,0 | 86,0 | 91,0 | 86,0 | 89,0 | 88,0 | 90,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 |
| Promedio | 2,645 | 0,545 | 0,626 | 1,620 | 0,603 | 2,026 | 2,013 | 3,233 | 2,154 | 1,086 | 3,238 |
| Máx. | 2,750 | 0,568 | 0,660 | 1,678 | 0,627 | 2,129 | 2,117 | 3,367 | 2,263 | 1,129 | 3,442 |
| Mín. | 2,509 | 0,517 | 0,590 | 1,562 | 0,567 | 1,931 | 1,899 | 3,082 | 2,060 | 1,041 | 3,020 |
| SD | 0,045 | 0,010 | 0,016 | 0,029 | 0,016 | 0,054 | 0,060 | 0,069 | 0,053 | 0,022 | 0,086 |
| CV (%) | 1,69 | 1,93 | 2,61 | 1,80 | 2,60 | 2,66 | 2,96 | 2,13 | 2,47 | 2,05 | 2,66 |



HARINA DE CARNE Y HUESO 43% PB (40 - 44,99%) | COLOMBIA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=71)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Promedio | 96,30 | 43,23 | 11,16 | 35,86 | 0,42 |
| Máx. | 98,07 | 44,86 | 13,63 | 40,26 | 0,50 |
| Mín. | 94,37 | 40,65 | 8,64 | 30,96 | 0,34 |
| SD | 0,94 | 0,99 | 1,18 | 1,90 | 0,04 |
| CV (%) | 0,98 | 2,30 | 10,56 | 5,31 | 10,10 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,953 | 0,507 | 0,446 | 1,315 | 0,284 | 1,582 | 1,103 | 2,372 | 1,381 | 0,820 | 2,990 |
| Máx. | 2,325 | 0,613 | 0,735 | 1,476 | 0,338 | 1,815 | 1,321 | 2,688 | 1,588 | 1,053 | 3,269 |
| Mín. | 1,592 | 0,386 | 0,166 | 1,137 | 0,223 | 1,330 | 0,917 | 2,041 | 1,199 | 0,536 | 2,721 |
| SD | 0,169 | 0,052 | 0,134 | 0,074 | 0,027 | 0,104 | 0,096 | 0,140 | 0,081 | 0,095 | 0,111 |
| CV (%) | 8,66 | 10,29 | 30,11 | 5,62 | 9,39 | 6,58 | 8,71 | 5,91 | 5,89 | 11,59 | 3,71 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 72,1 | 76,8 | 32,2 | 68,7 | 70,2 | 73,4 | 75,2 | 74,4 | 77,5 | 73,3 | 79,4 |
| Máx. | 80,0 | 80,3 | 43,8 | 76,0 | 74,0 | 77,6 | 79,0 | 79,6 | 81,2 | 76,3 | 82,4 |
| Mín. | 67,4 | 73,7 | 24,7 | 63,7 | 66,7 | 69,8 | 72,8 | 71,6 | 75,2 | 68,5 | 77,1 |
| SD | 2,6 | 1,3 | 4,3 | 3,4 | 1,9 | 2,0 | 1,3 | 1,8 | 1,4 | 1,4 | 1,1 |
| CV (%) | 3,60 | 1,65 | 13,39 | 4,94 | 2,66 | 2,75 | 1,75 | 2,43 | 1,83 | 1,86 | 1,44 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,422 | 0,384 | 0,128 | 0,895 | 0,198 | 1,157 | 0,823 | 1,768 | 1,070 | 0,611 | 2,372 |
| Máx. | 1,835 | 0,488 | 0,178 | 1,042 | 0,230 | 1,357 | 1,033 | 2,036 | 1,249 | 0,786 | 2,626 |
| Mín. | 1,222 | 0,290 | 0,055 | 0,732 | 0,159 | 0,979 | 0,688 | 1,520 | 0,937 | 0,476 | 2,120 |
| SD | 0,130 | 0,044 | 0,036 | 0,066 | 0,019 | 0,071 | 0,075 | 0,123 | 0,064 | 0,068 | 0,097 |
| CV (%) | 9,14 | 11,45 | 28,49 | 7,33 | 9,69 | 6,12 | 9,12 | 6,96 | 6,01 | 11,22 | 4,10 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,9 | 86,2 | 67,2 | 81,6 | 79,7 | 83,1 | 84,3 | 84,7 | 84,8 | 78,7 | 86,4 |
| Promedio | 1,638 | 0,437 | 0,300 | 1,073 | 0,226 | 1,315 | 0,930 | 2,009 | 1,171 | 0,646 | 2,583 |
| Máx. | 1,950 | 0,529 | 0,494 | 1,204 | 0,269 | 1,508 | 1,114 | 2,277 | 1,347 | 0,829 | 2,825 |
| Mín. | 1,336 | 0,333 | 0,111 | 0,928 | 0,178 | 1,106 | 0,773 | 1,728 | 1,017 | 0,422 | 2,351 |
| SD | 0,142 | 0,045 | 0,090 | 0,060 | 0,021 | 0,087 | 0,081 | 0,119 | 0,069 | 0,075 | 0,096 |
| CV (%) | 8,66 | 10,29 | 30,11 | 5,62 | 9,39 | 6,58 | 8,71 | 5,91 | 5,89 | 11,59 | 3,71 |



HARINA DE PESCADO < 55% PB

COLOMBIA
2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=11)

| | DM | CP | FAT | ASH |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 93,17 | 53,07 | 13,62 | 22,73 |
| Máx. | 96,04 | 54,36 | 16,27 | 24,36 |
| Mín. | 91,04 | 52,01 | 11,38 | 18,31 |
| SD | 1,36 | 0,82 | 1,61 | 1,78 |
| CV (%) | 1,46 | 1,55 | 11,80 | 7,82 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 3,069 | 1,045 | 0,636 | 2,109 | 0,506 | 2,683 | 2,039 | 3,439 | 2,036 | 1,060 | 3,536 |
| Máx. | 3,773 | 1,292 | 0,878 | 2,318 | 0,712 | 2,991 | 2,656 | 4,319 | 2,346 | 1,948 | 3,859 |
| Mín. | 2,463 | 0,820 | 0,483 | 1,840 | 0,413 | 2,497 | 1,874 | 3,097 | 1,874 | 0,804 | 3,076 |
| SD | 0,316 | 0,124 | 0,141 | 0,137 | 0,080 | 0,132 | 0,206 | 0,303 | 0,123 | 0,298 | 0,249 |
| CV (%) | 10,29 | 11,90 | 22,12 | 6,49 | 15,79 | 4,92 | 10,10 | 8,82 | 6,03 | 28,12 | 7,03 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 83,3 | 88,2 | 58,1 | 78,4 | 78,7 | 82,3 | 85,2 | 85,2 | 84,4 | 81,6 | 86,6 |
| Máx. | 88,5 | 93,2 | 73,1 | 87,6 | 87,5 | 87,1 | 90,0 | 91,2 | 88,8 | 84,0 | 91,6 |
| Mín. | 80,4 | 86,7 | 53,7 | 75,5 | 74,3 | 74,9 | 81,4 | 79,6 | 79,2 | 76,1 | 83,2 |
| SD | 2,3 | 2,1 | 6,3 | 3,9 | 4,1 | 3,5 | 2,4 | 3,2 | 2,6 | 2,4 | 2,4 |
| CV (%) | 2,79 | 2,43 | 10,91 | 4,97 | 5,18 | 4,30 | 2,77 | 3,72 | 3,08 | 2,95 | 2,73 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,684 | 0,986 | 0,322 | 1,708 | 0,399 | 2,227 | 1,765 | 3,025 | 1,714 | 0,877 | 3,124 |
| Máx. | 3,339 | 1,204 | 0,440 | 2,031 | 0,623 | 2,603 | 2,390 | 3,938 | 2,082 | 1,637 | 3,300 |
| Mín. | 2,447 | 0,841 | 0,259 | 1,509 | 0,331 | 2,074 | 1,607 | 2,688 | 1,604 | 0,654 | 2,751 |
| SD | 0,275 | 0,104 | 0,071 | 0,150 | 0,094 | 0,162 | 0,259 | 0,386 | 0,154 | 0,316 | 0,218 |
| CV (%) | 10,25 | 10,51 | 22,12 | 8,79 | 23,47 | 7,28 | 14,65 | 12,77 | 9,00 | 36,08 | 6,96 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 93,4 | 93,0 | 85,7 | 91,6 | 89,3 | 92,0 | 93,0 | 93,5 | 92,3 | 88,9 | 94,2 |
| Promedio | 2,866 | 0,972 | 0,545 | 1,932 | 0,452 | 2,468 | 1,896 | 3,215 | 1,879 | 0,942 | 3,331 |
| Máx. | 3,524 | 1,202 | 0,752 | 2,123 | 0,636 | 2,751 | 2,470 | 4,039 | 2,165 | 1,732 | 3,635 |
| Mín. | 2,300 | 0,762 | 0,414 | 1,685 | 0,369 | 2,298 | 1,743 | 2,895 | 1,730 | 0,715 | 2,897 |
| SD | 0,295 | 0,116 | 0,121 | 0,125 | 0,071 | 0,121 | 0,191 | 0,284 | 0,113 | 0,265 | 0,234 |
| CV (%) | 10,29 | 11,90 | 22,12 | 6,49 | 15,79 | 4,92 | 10,10 | 8,82 | 6,03 | 28,12 | 7,03 |



HARINA DE PESCADO \geq 55% PB COLOMBIA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=32)

| | DM | CP | FAT | ASH |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 92,22 | 61,63 | 10,68 | 16,69 |
| Máx. | 94,56 | 67,44 | 13,92 | 19,71 |
| Mín. | 90,24 | 55,55 | 7,44 | 15,06 |
| SD | 1,15 | 3,41 | 1,63 | 1,15 |
| CV (%) | 1,24 | 5,54 | 15,26 | 6,88 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 4,732 | 1,603 | 0,598 | 2,614 | 0,791 | 3,290 | 2,766 | 4,688 | 2,575 | 2,172 | 3,591 |
| Máx. | 5,344 | 1,881 | 0,806 | 2,876 | 0,962 | 3,755 | 3,199 | 5,187 | 2,865 | 2,630 | 3,961 |
| Mín. | 4,030 | 1,357 | 0,350 | 2,204 | 0,654 | 2,911 | 2,349 | 4,144 | 2,216 | 1,786 | 3,189 |
| SD | 0,354 | 0,165 | 0,121 | 0,163 | 0,067 | 0,168 | 0,179 | 0,232 | 0,140 | 0,210 | 0,223 |
| CV (%) | 7,47 | 10,31 | 20,32 | 6,23 | 8,42 | 5,11 | 6,47 | 4,95 | 5,43 | 9,68 | 6,21 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 91,3 | 94,3 | 73,4 | 89,5 | 87,8 | 88,4 | 91,6 | 92,6 | 90,6 | 86,6 | 92,8 |
| Máx. | 95,2 | 96,6 | 80,8 | 94,1 | 92,8 | 94,6 | 95,7 | 96,6 | 95,2 | 92,8 | 94,6 |
| Mín. | 86,4 | 90,6 | 67,9 | 84,3 | 81,5 | 84,0 | 85,8 | 88,2 | 84,0 | 82,4 | 89,5 |
| SD | 2,6 | 1,8 | 3,9 | 2,5 | 2,7 | 2,3 | 2,5 | 2,3 | 2,6 | 2,8 | 1,3 |
| CV (%) | 2,81 | 1,91 | 5,32 | 2,84 | 3,03 | 2,63 | 2,78 | 2,52 | 2,82 | 3,29 | 1,44 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 4,210 | 1,487 | 0,440 | 2,320 | 0,686 | 2,919 | 2,540 | 4,342 | 2,325 | 1,901 | 3,318 |
| Máx. | 4,877 | 1,701 | 0,626 | 2,706 | 0,830 | 3,410 | 3,053 | 5,000 | 2,613 | 2,304 | 3,734 |
| Mín. | 3,480 | 1,256 | 0,270 | 2,024 | 0,567 | 2,537 | 2,097 | 3,840 | 2,012 | 1,530 | 2,923 |
| SD | 0,344 | 0,129 | 0,099 | 0,153 | 0,064 | 0,188 | 0,193 | 0,227 | 0,126 | 0,194 | 0,229 |
| CV (%) | 8,16 | 8,66 | 22,56 | 6,58 | 9,26 | 6,45 | 7,60 | 5,23 | 5,42 | 10,18 | 6,90 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 93,4 | 93,0 | 85,7 | 91,6 | 89,3 | 92,0 | 93,0 | 93,5 | 92,3 | 88,9 | 94,2 |
| Promedio | 4,420 | 1,490 | 0,512 | 2,395 | 0,707 | 3,027 | 2,573 | 4,383 | 2,376 | 1,931 | 3,383 |
| Máx. | 4,992 | 1,749 | 0,691 | 2,635 | 0,859 | 3,454 | 2,975 | 4,850 | 2,644 | 2,338 | 3,731 |
| Mín. | 3,764 | 1,262 | 0,300 | 2,019 | 0,584 | 2,678 | 2,185 | 3,875 | 2,045 | 1,588 | 3,004 |
| SD | 0,330 | 0,154 | 0,104 | 0,149 | 0,059 | 0,155 | 0,166 | 0,217 | 0,129 | 0,187 | 0,210 |
| CV (%) | 7,47 | 10,31 | 20,32 | 6,23 | 8,42 | 5,11 | 6,47 | 4,95 | 5,43 | 9,68 | 6,21 |



HARINA SANGRE | COLOMBIA 2022

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g (N=11)

| | PB | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 87,51 | 7,887 | 1,526 | 1,020 | 4,325 | - | 6,202 | 0,853 | 10,414 | 6,392 | 5,412 | 3,664 |
| Máx. | 97,35 | 8,922 | 1,857 | 1,432 | 5,434 | - | 7,301 | 1,141 | 11,858 | 7,154 | 6,279 | 4,204 |
| Mín. | 81,83 | 6,956 | 1,081 | 0,695 | 3,591 | - | 4,281 | 0,482 | 8,571 | 5,567 | 4,871 | 3,233 |
| SD | 5,10 | 0,754 | 0,282 | 0,241 | 0,609 | - | 0,878 | 0,188 | 1,090 | 0,573 | 0,513 | 0,296 |
| CV (%) | 5,83 | 9,56 | 18,49 | 23,59 | 14,08 | - | 14,15 | 22,04 | 10,47 | 8,97 | 9,48 | 8,09 |





ECUADOR

AÑO DE 2022





MAÍZ | ECUADOR 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=1142)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | STAR | AMLS | WA |
|-----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| Promedio | 86,54 | 7,89 | 3,49 | 1,13 | 2,34 | 62,43 | 32,82 | 0,62 |
| Máx. | 88,08 | 8,75 | 3,88 | 1,28 | 2,80 | 65,12 | 35,17 | 0,67 |
| Mín. | 84,99 | 7,11 | 3,11 | 0,97 | 1,99 | 59,57 | 29,03 | 0,50 |
| SD | 0,55 | 0,32 | 0,16 | 0,06 | 0,16 | 0,89 | 1,05 | 0,03 |
| CV (%) | 0,63 | 4,04 | 4,44 | 5,42 | 6,75 | 1,43 | 3,20 | 4,48 |

FÓSFORO

% ENERGÍA

kcal/kg

| | TOTAL | FÍTICO | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Promedio | 0,224 | 0,184 | 3390 | 3269 |
| Máx. | 0,284 | 0,252 | 3544 | 3423 |
| Mín. | 0,177 | 0,130 | 3200 | 3077 |
| SD | 0,018 | 0,020 | 46 | 44 |
| CV (%) | 8,05 | 10,68 | 1,36 | 1,36 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,251 | 0,167 | 0,188 | 0,313 | 0,069 | 0,409 | 0,295 | 1,014 | 0,391 | 0,233 | 0,388 |
| Máx. | 0,271 | 0,188 | 0,207 | 0,359 | 0,079 | 0,461 | 0,336 | 1,180 | 0,445 | 0,262 | 0,422 |
| Mín. | 0,229 | 0,149 | 0,169 | 0,268 | 0,060 | 0,358 | 0,249 | 0,847 | 0,337 | 0,205 | 0,354 |
| SD | 0,008 | 0,009 | 0,008 | 0,018 | 0,004 | 0,020 | 0,017 | 0,068 | 0,022 | 0,013 | 0,013 |
| CV (%) | 3,32 | 5,31 | 4,11 | 5,88 | 5,17 | 4,95 | 5,73 | 6,75 | 5,54 | 5,42 | 3,44 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 82,5 | 95,6 | 89,3 | 85,6 | 88,5 | 89,1 | 92,5 | 95,5 | 95,2 | 91,8 | 92,6 |
| Máx. | 87,3 | 98,6 | 94,8 | 89,0 | 94,0 | 92,6 | 95,6 | 98,0 | 97,6 | 96,1 | 95,0 |
| Mín. | 76,9 | 90,5 | 82,8 | 82,3 | 83,5 | 85,1 | 88,3 | 91,4 | 90,2 | 88,5 | 90,5 |
| SD | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 1,2 | 2,5 | 1,2 | 1,6 | 1,0 | 1,4 | 1,1 | 0,7 |
| CV (%) | 2,05 | 2,06 | 2,62 | 1,45 | 2,79 | 1,32 | 1,69 | 1,06 | 1,50 | 1,18 | 0,71 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,207 | 0,160 | 0,168 | 0,268 | 0,061 | 0,364 | 0,272 | 0,966 | 0,371 | 0,214 | 0,359 |
| Máx. | 0,230 | 0,180 | 0,196 | 0,313 | 0,073 | 0,414 | 0,319 | 1,140 | 0,425 | 0,247 | 0,396 |
| Mín. | 0,182 | 0,138 | 0,144 | 0,224 | 0,052 | 0,312 | 0,228 | 0,786 | 0,315 | 0,184 | 0,325 |
| SD | 0,009 | 0,008 | 0,010 | 0,018 | 0,004 | 0,021 | 0,018 | 0,070 | 0,022 | 0,013 | 0,013 |
| CV (%) | 4,18 | 4,96 | 5,76 | 6,63 | 6,39 | 5,64 | 6,76 | 7,26 | 5,99 | 6,14 | 3,63 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 76,8 | 84,7 | 83,6 | 76,4 | 77,5 | 82,8 | 82,2 | 86,9 | 84,1 | 83,3 | 86,7 |
| Promedio | 0,192 | 0,141 | 0,157 | 0,239 | 0,054 | 0,339 | 0,242 | 0,881 | 0,329 | 0,194 | 0,336 |
| Máx. | 0,208 | 0,160 | 0,173 | 0,275 | 0,061 | 0,382 | 0,277 | 1,026 | 0,374 | 0,218 | 0,366 |
| Mín. | 0,176 | 0,126 | 0,142 | 0,205 | 0,047 | 0,296 | 0,204 | 0,736 | 0,283 | 0,171 | 0,307 |
| SD | 0,006 | 0,008 | 0,006 | 0,014 | 0,003 | 0,017 | 0,014 | 0,060 | 0,018 | 0,011 | 0,012 |
| CV (%) | 3,32 | 5,31 | 4,11 | 5,88 | 5,17 | 4,96 | 5,73 | 6,75 | 5,54 | 5,42 | 3,44 |



SOYA INTEGRAL PROCESADA TÉRMICAMENTE | ECUADOR 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=56)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 92,10 | 36,56 | 18,98 | 5,29 | 5,74 | 0,65 |
| Máx. | 92,88 | 37,33 | 20,59 | 5,63 | 6,60 | 0,69 |
| Mín. | 91,26 | 35,62 | 18,02 | 4,48 | 5,08 | 0,63 |
| SD | 0,37 | 0,38 | 0,69 | 0,30 | 0,29 | 0,01 |
| CV (%) | 0,41 | 1,04 | 3,64 | 5,67 | 4,97 | 1,87 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,267 | 0,520 | 0,529 | 1,513 | 0,526 | 1,741 | 1,664 | 2,741 | 1,800 | 0,907 | 2,643 |
| Máx. | 2,329 | 0,534 | 0,571 | 1,539 | 0,542 | 1,868 | 1,796 | 2,837 | 1,856 | 0,924 | 2,728 |
| Mín. | 2,209 | 0,479 | 0,513 | 1,431 | 0,517 | 1,688 | 1,613 | 2,653 | 1,714 | 0,870 | 2,412 |
| SD | 0,026 | 0,012 | 0,010 | 0,019 | 0,005 | 0,044 | 0,053 | 0,036 | 0,030 | 0,011 | 0,064 |
| CV (%) | 1,16 | 2,35 | 1,87 | 1,23 | 1,00 | 2,54 | 3,17 | 1,30 | 1,69 | 1,22 | 2,41 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 88,6 | 89,2 | 80,7 | 85,4 | 84,6 | 87,8 | 88,3 | 88,3 | 89,3 | 88,1 | 91,7 |
| Máx. | 90,5 | 93,6 | 90,0 | 86,6 | 86,0 | 92,4 | 89,7 | 92,4 | 93,3 | 88,9 | 96,5 |
| Mín. | 86,9 | 88,1 | 77,5 | 83,7 | 83,3 | 85,7 | 87,0 | 86,4 | 87,9 | 85,9 | 90,0 |
| SD | 0,7 | 0,8 | 2,1 | 0,6 | 0,6 | 1,2 | 0,5 | 1,0 | 0,9 | 0,6 | 0,8 |
| CV (%) | 0,82 | 0,87 | 2,62 | 0,66 | 0,68 | 1,33 | 0,61 | 1,16 | 1,04 | 0,65 | 0,92 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,011 | 0,467 | 0,426 | 1,297 | 0,448 | 1,519 | 1,450 | 2,409 | 1,614 | 0,804 | 2,441 |
| Máx. | 2,078 | 0,481 | 0,499 | 1,324 | 0,523 | 1,725 | 1,489 | 2,492 | 1,651 | 0,863 | 2,513 |
| Mín. | 1,961 | 0,440 | 0,405 | 1,254 | 0,431 | 1,452 | 1,413 | 2,302 | 1,561 | 0,756 | 2,385 |
| SD | 0,023 | 0,007 | 0,016 | 0,015 | 0,017 | 0,045 | 0,017 | 0,035 | 0,020 | 0,017 | 0,031 |
| CV (%) | 1,13 | 1,47 | 3,81 | 1,15 | 3,87 | 2,95 | 1,16 | 1,45 | 1,22 | 2,11 | 1,28 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,0 | 82,0 | 75,0 | 78,0 | 82,0 | 78,0 | 79,0 | 78,0 | 81,0 | 83,0 | 87,0 |
| Promedio | 1,882 | 0,426 | 0,396 | 1,180 | 0,431 | 1,358 | 1,315 | 2,138 | 1,458 | 0,752 | 2,300 |
| Máx. | 1,933 | 0,438 | 0,428 | 1,201 | 0,444 | 1,457 | 1,419 | 2,213 | 1,504 | 0,767 | 2,374 |
| Mín. | 1,834 | 0,393 | 0,385 | 1,116 | 0,424 | 1,317 | 1,274 | 2,069 | 1,389 | 0,722 | 2,098 |
| SD | 0,022 | 0,010 | 0,007 | 0,015 | 0,004 | 0,034 | 0,042 | 0,028 | 0,025 | 0,009 | 0,055 |
| CV (%) | 1,16 | 2,35 | 1,87 | 1,23 | 1,00 | 2,54 | 3,17 | 1,30 | 1,69 | 1,22 | 2,41 |



TRIGO | ECUADOR 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N= 179)

FÓSFORO

%

ENERGÍA

kcal/kg

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | ADF | NDF | WA | | TOTAL | FÍTICO | | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 87,65 | 12,31 | 1,43 | 1,56 | 2,41 | 3,44 | 13,46 | 0,45 | Promedio | 0,349 | 0,245 | Promedio | 2909 | 2800 |
| Máx. | 89,10 | 14,07 | 1,64 | 1,79 | 2,63 | 4,45 | 15,63 | 0,47 | Máx. | 0,395 | 0,285 | Máx. | 3172 | 3052 |
| Mín. | 86,47 | 11,01 | 1,16 | 1,39 | 2,20 | 2,84 | 11,52 | 0,42 | Mín. | 0,269 | 0,164 | Mín. | 2760 | 2651 |
| SD | 0,60 | 0,79 | 0,11 | 0,09 | 0,10 | 0,36 | 0,90 | 0,01 | SD | 0,032 | 0,031 | SD | 76 | 73 |
| CV (%) | 0,68 | 6,40 | 7,69 | 5,60 | 3,96 | 10,51 | 6,67 | 2,30 | CV (%) | 9,13 | 12,75 | CV (%) | 2,60 | 2,62 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,350 | 0,195 | 0,263 | 0,360 | 0,159 | 0,529 | 0,428 | 0,776 | 0,554 | 0,275 | 0,590 |
| Máx. | 0,385 | 0,224 | 0,300 | 0,400 | 0,182 | 0,607 | 0,506 | 0,910 | 0,648 | 0,316 | 0,675 |
| Mín. | 0,320 | 0,166 | 0,225 | 0,321 | 0,135 | 0,471 | 0,369 | 0,666 | 0,467 | 0,236 | 0,515 |
| SD | 0,012 | 0,010 | 0,016 | 0,017 | 0,010 | 0,030 | 0,028 | 0,050 | 0,038 | 0,017 | 0,033 |
| CV (%) | 3,45 | 5,15 | 5,96 | 4,76 | 6,56 | 5,69 | 6,57 | 6,48 | 6,86 | 6,00 | 5,53 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 80,9 | 93,2 | 91,1 | 83,7 | 90,3 | 87,8 | 92,3 | 94,4 | 95,8 | 91,5 | 91,1 |
| Máx. | 83,9 | 96,7 | 95,4 | 86,4 | 93,2 | 90,1 | 94,9 | 96,4 | 98,0 | 94,8 | 93,0 |
| Mín. | 76,5 | 88,8 | 80,5 | 76,8 | 82,1 | 83,1 | 86,6 | 88,5 | 90,4 | 86,0 | 88,3 |
| SD | 1,6 | 1,7 | 3,5 | 1,8 | 2,4 | 1,6 | 2,1 | 1,7 | 1,9 | 1,8 | 1,0 |
| CV (%) | 1,99 | 1,80 | 3,87 | 2,18 | 2,69 | 1,80 | 2,25 | 1,77 | 2,00 | 2,00 | 1,10 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,283 | 0,182 | 0,240 | 0,301 | 0,143 | 0,463 | 0,395 | 0,732 | 0,530 | 0,251 | 0,537 |
| Máx. | 0,317 | 0,207 | 0,281 | 0,343 | 0,169 | 0,538 | 0,474 | 0,865 | 0,625 | 0,288 | 0,618 |
| Mín. | 0,250 | 0,150 | 0,197 | 0,256 | 0,116 | 0,396 | 0,329 | 0,622 | 0,444 | 0,209 | 0,455 |
| SD | 0,013 | 0,010 | 0,018 | 0,018 | 0,010 | 0,028 | 0,030 | 0,049 | 0,040 | 0,017 | 0,031 |
| CV (%) | 4,54 | 5,77 | 7,46 | 6,09 | 7,26 | 6,12 | 7,73 | 6,72 | 7,53 | 6,59 | 5,85 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 80,9 | 88,9 | 90,5 | 82,6 | 88,4 | 85,5 | 88,7 | 89,6 | 91,2 | 89,5 | 88,0 |
| Promedio | 0,283 | 0,174 | 0,238 | 0,297 | 0,140 | 0,452 | 0,380 | 0,695 | 0,505 | 0,246 | 0,519 |
| Máx. | 0,312 | 0,199 | 0,271 | 0,331 | 0,161 | 0,519 | 0,449 | 0,815 | 0,591 | 0,282 | 0,594 |
| Mín. | 0,259 | 0,147 | 0,203 | 0,265 | 0,120 | 0,403 | 0,328 | 0,597 | 0,426 | 0,211 | 0,453 |
| SD | 0,010 | 0,009 | 0,014 | 0,014 | 0,009 | 0,026 | 0,025 | 0,045 | 0,035 | 0,015 | 0,029 |
| CV (%) | 3,45 | 5,15 | 5,96 | 4,76 | 6,56 | 5,69 | 6,57 | 6,48 | 6,86 | 6,00 | 5,53 |



DDGS DE MAÍZ | ECUADOR 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=15)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 89,65 | 28,29 | 6,68 | 4,74 | 7,44 |
| Máx. | 91,12 | 30,22 | 7,60 | 5,06 | 7,87 |
| Mín. | 88,76 | 26,80 | 5,80 | 4,36 | 7,07 |
| SD | 0,59 | 0,97 | 0,54 | 0,22 | 0,20 |
| CV (%) | 0,66 | 3,42 | 8,14 | 4,69 | 2,68 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,833 | 0,419 |
| Máx. | 0,883 | 0,481 |
| Mín. | 0,798 | 0,299 |
| SD | 0,027 | 0,046 |
| CV (%) | 3,25 | 10,92 |

ENERGÍA

kcal/kg

| | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 2172 | 2048 |
| Máx. | 2280 | 2147 |
| Mín. | 2006 | 1911 |
| SD | 78 | 67 |
| CV (%) | 3,58 | 3,27 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,828 | 0,581 | 0,536 | 1,129 | 0,216 | 1,369 | 1,050 | 3,407 | 1,321 | 0,730 | 1,087 |
| Máx. | 0,877 | 0,622 | 0,577 | 1,175 | 0,230 | 1,450 | 1,127 | 3,622 | 1,388 | 0,788 | 1,189 |
| Mín. | 0,791 | 0,546 | 0,502 | 1,078 | 0,203 | 1,313 | 0,962 | 3,273 | 1,251 | 0,685 | 0,969 |
| SD | 0,026 | 0,021 | 0,024 | 0,027 | 0,007 | 0,035 | 0,046 | 0,096 | 0,035 | 0,028 | 0,063 |
| CV (%) | 3,17 | 3,68 | 4,48 | 2,35 | 3,37 | 2,59 | 4,37 | 2,81 | 2,64 | 3,87 | 5,77 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 66,7 | 89,2 | 67,7 | 77,3 | 73,3 | 80,5 | 83,5 | 90,8 | 88,0 | 82,6 | 86,9 |
| Máx. | 71,1 | 90,7 | 73,1 | 83,2 | 74,3 | 82,2 | 87,4 | 93,8 | 90,7 | 85,0 | 88,5 |
| Mín. | 56,5 | 87,5 | 58,5 | 75,4 | 72,4 | 79,3 | 81,5 | 89,0 | 86,5 | 81,0 | 85,6 |
| SD | 5,1 | 1,0 | 5,3 | 2,5 | 0,6 | 1,0 | 1,8 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 0,9 |
| CV (%) | 7,66 | 1,08 | 7,81 | 3,24 | 0,80 | 1,19 | 2,11 | 1,56 | 1,41 | 1,42 | 1,04 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,549 | 0,527 | 0,366 | 0,883 | 0,166 | 1,130 | 0,865 | 3,139 | 1,187 | 0,617 | 0,995 |
| Máx. | 0,621 | 0,559 | 0,422 | 1,006 | 0,181 | 1,328 | 1,005 | 3,327 | 1,285 | 0,669 | 1,043 |
| Mín. | 0,450 | 0,481 | 0,294 | 0,826 | 0,152 | 1,044 | 0,801 | 2,913 | 1,130 | 0,564 | 0,921 |
| SD | 0,056 | 0,024 | 0,044 | 0,063 | 0,008 | 0,093 | 0,068 | 0,134 | 0,049 | 0,029 | 0,034 |
| CV (%) | 10,20 | 4,56 | 11,94 | 7,16 | 5,00 | 8,27 | 7,89 | 4,28 | 4,17 | 4,77 | 3,46 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 58,2 | 76,4 | 59,4 | 61,6 | 73,4 | 66,3 | 72,2 | 78,2 | 79,0 | 58,7 | 75,8 |
| Promedio | 0,482 | 0,444 | 0,318 | 0,695 | 0,159 | 0,908 | 0,758 | 2,664 | 1,043 | 0,429 | 0,824 |
| Máx. | 0,511 | 0,475 | 0,343 | 0,724 | 0,169 | 0,962 | 0,814 | 2,832 | 1,096 | 0,462 | 0,902 |
| Mín. | 0,460 | 0,417 | 0,298 | 0,664 | 0,149 | 0,870 | 0,694 | 2,560 | 0,988 | 0,402 | 0,735 |
| SD | 0,015 | 0,016 | 0,014 | 0,016 | 0,005 | 0,024 | 0,033 | 0,075 | 0,028 | 0,017 | 0,047 |
| CV (%) | 3,17 | 3,68 | 4,48 | 2,35 | 3,37 | 2,59 | 4,37 | 2,81 | 2,64 | 3,87 | 5,77 |



GLUTEN DE MAÍZ | ECUADOR 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=50)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 91,64 | 64,75 | 4,84 | 1,90 | 1,92 |
| Máx. | 92,56 | 67,26 | 6,92 | 2,14 | 2,17 |
| Mín. | 90,78 | 62,40 | 1,68 | 1,63 | 1,36 |
| SD | 0,45 | 1,15 | 1,50 | 0,12 | 0,22 |
| CV (%) | 0,49 | 1,77 | 31,04 | 6,52 | 11,24 |





SALVADO DE ARROZ | ECUADOR 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=86)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | STAR | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Promedio | 91,20 | 12,46 | 18,89 | 8,43 | 8,21 | 33,95 | 0,49 |
| Máx. | 92,60 | 14,06 | 22,82 | 12,50 | 11,37 | 37,13 | 0,56 |
| Mín. | 89,79 | 11,25 | 14,93 | 3,52 | 5,85 | 30,84 | 0,40 |
| SD | 0,76 | 0,71 | 1,64 | 1,99 | 1,23 | 1,64 | 0,03 |
| CV (%) | 0,83 | 5,73 | 8,66 | 23,65 | 15,04 | 4,82 | 6,70 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,607 | 0,237 | 0,245 | 0,497 | 0,183 | 0,655 | 0,439 | 0,880 | 0,558 | 0,334 | 0,986 |
| Máx. | 0,711 | 0,269 | 0,288 | 0,545 | 0,203 | 0,729 | 0,503 | 0,960 | 0,606 | 0,371 | 1,114 |
| Mín. | 0,504 | 0,203 | 0,189 | 0,456 | 0,171 | 0,575 | 0,396 | 0,801 | 0,476 | 0,284 | 0,830 |
| SD | 0,039 | 0,011 | 0,025 | 0,019 | 0,007 | 0,033 | 0,022 | 0,038 | 0,026 | 0,021 | 0,061 |
| CV (%) | 6,49 | 4,71 | 10,03 | 3,80 | 3,60 | 4,98 | 4,97 | 4,31 | 4,70 | 6,16 | 6,23 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 77,3 | 79,8 | 67,9 | 73,2 | 82,2 | 79,0 | 78,2 | 77,6 | 78,3 | 86,5 | 87,2 |
| Máx. | 79,6 | 80,9 | 73,4 | 75,0 | 86,1 | 80,2 | 80,1 | 79,6 | 80,3 | 87,5 | 89,6 |
| Mín. | 74,7 | 77,2 | 63,4 | 70,5 | 78,0 | 73,4 | 74,4 | 74,2 | 75,8 | 84,6 | 86,1 |
| SD | 1,2 | 0,9 | 1,9 | 1,2 | 2,0 | 1,5 | 1,2 | 1,3 | 1,0 | 0,8 | 0,7 |
| CV (%) | 1,52 | 1,15 | 2,83 | 1,58 | 2,46 | 1,89 | 1,47 | 1,62 | 1,33 | 0,88 | 0,78 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,469 | 0,195 | 0,180 | 0,359 | 0,152 | 0,523 | 0,346 | 0,703 | 0,442 | 0,302 | 0,862 |
| Máx. | 0,515 | 0,226 | 0,209 | 0,383 | 0,172 | 0,559 | 0,364 | 0,754 | 0,468 | 0,320 | 0,885 |
| Mín. | 0,430 | 0,185 | 0,167 | 0,337 | 0,133 | 0,506 | 0,327 | 0,643 | 0,403 | 0,279 | 0,823 |
| SD | 0,021 | 0,007 | 0,014 | 0,010 | 0,009 | 0,015 | 0,010 | 0,021 | 0,014 | 0,010 | 0,013 |
| CV (%) | 4,48 | 3,62 | 7,81 | 2,89 | 5,73 | 2,85 | 2,75 | 2,96 | 3,15 | 3,25 | 1,55 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 75,0 | 77,6 | 68,3 | 67,6 | 73,5 | 71,2 | 71,7 | 72,4 | 74,2 | 83,7 | 86,4 |
| Promedio | 0,455 | 0,191 | 0,168 | 0,336 | 0,135 | 0,492 | 0,327 | 0,649 | 0,416 | 0,280 | 0,864 |
| Máx. | 0,533 | 0,209 | 0,197 | 0,368 | 0,149 | 0,519 | 0,361 | 0,695 | 0,450 | 0,311 | 0,962 |
| Mín. | 0,378 | 0,185 | 0,136 | 0,309 | 0,126 | 0,476 | 0,315 | 0,616 | 0,378 | 0,237 | 0,792 |
| SD | 0,030 | 0,004 | 0,016 | 0,013 | 0,005 | 0,010 | 0,013 | 0,019 | 0,017 | 0,017 | 0,042 |
| CV (%) | 6,49 | 2,35 | 9,49 | 3,80 | 3,60 | 2,01 | 3,87 | 3,00 | 4,15 | 6,16 | 4,85 |



SALVADO DE TRIGO | ECUADOR 2022

ANÁLISIS PROXIMALES g/100g (N=491)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 86,67 | 16,63 | 3,96 | 4,83 | 9,12 |
| Máx. | 88,64 | 18,61 | 4,91 | 5,52 | 10,92 |
| Mín. | 85,06 | 14,70 | 3,15 | 4,14 | 7,44 |
| SD | 0,82 | 0,76 | 0,35 | 0,28 | 0,71 |
| CV (%) | 0,95 | 4,56 | 8,95 | 5,80 | 7,82 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,647 | 0,237 | 0,308 | 0,517 | 0,275 | 0,763 | 0,515 | 0,991 | 0,622 | 0,413 | 1,133 |
| Máx. | 0,731 | 0,278 | 0,342 | 0,572 | 0,310 | 0,874 | 0,584 | 1,134 | 0,719 | 0,462 | 1,284 |
| Mín. | 0,552 | 0,192 | 0,271 | 0,453 | 0,241 | 0,669 | 0,437 | 0,831 | 0,531 | 0,356 | 0,976 |
| SD | 0,038 | 0,020 | 0,013 | 0,024 | 0,014 | 0,043 | 0,032 | 0,067 | 0,038 | 0,019 | 0,061 |
| CV (%) | 5,80 | 8,32 | 4,25 | 4,63 | 5,06 | 5,69 | 6,22 | 6,75 | 6,03 | 4,72 | 5,42 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 75,3 | 81,8 | 80,2 | 74,2 | 81,4 | 81,6 | 81,5 | 82,5 | 85,9 | 85,8 | 85,2 |
| Máx. | 80,3 | 84,0 | 85,7 | 79,9 | 85,4 | 85,7 | 85,9 | 85,2 | 89,5 | 89,2 | 86,4 |
| Mín. | 73,7 | 78,2 | 70,6 | 71,6 | 80,1 | 77,3 | 77,9 | 78,5 | 82,2 | 78,6 | 82,5 |
| SD | 1,1 | 1,4 | 4,2 | 1,5 | 0,7 | 1,7 | 1,7 | 1,5 | 1,5 | 2,9 | 0,9 |
| CV (%) | 1,52 | 1,66 | 5,26 | 2,02 | 0,85 | 2,09 | 2,10 | 1,85 | 1,79 | 3,36 | 1,09 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,465 | 0,194 | 0,247 | 0,379 | 0,215 | 0,591 | 0,400 | 0,776 | 0,515 | 0,355 | 0,874 |
| Máx. | 0,505 | 0,225 | 0,293 | 0,415 | 0,225 | 0,625 | 0,435 | 0,825 | 0,555 | 0,400 | 0,895 |
| Mín. | 0,416 | 0,155 | 0,206 | 0,326 | 0,196 | 0,529 | 0,342 | 0,710 | 0,466 | 0,297 | 0,836 |
| SD | 0,021 | 0,017 | 0,018 | 0,020 | 0,007 | 0,024 | 0,024 | 0,029 | 0,023 | 0,020 | 0,017 |
| CV (%) | 4,45 | 8,72 | 7,16 | 5,36 | 3,19 | 4,09 | 6,02 | 3,77 | 4,40 | 5,72 | 1,95 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 71,6 | 79,0 | 75,9 | 69,0 | 77,5 | 75,4 | 76,9 | 78,5 | 81,8 | 80,4 | 86,1 |
| Promedio | 0,448 | 0,187 | 0,234 | 0,356 | 0,213 | 0,550 | 0,386 | 0,748 | 0,508 | 0,332 | 0,934 |
| Máx. | 0,475 | 0,220 | 0,259 | 0,385 | 0,240 | 0,575 | 0,415 | 0,804 | 0,588 | 0,372 | 0,975 |
| Mín. | 0,395 | 0,152 | 0,206 | 0,313 | 0,187 | 0,504 | 0,336 | 0,658 | 0,434 | 0,286 | 0,841 |
| SD | 0,018 | 0,016 | 0,010 | 0,016 | 0,011 | 0,017 | 0,019 | 0,033 | 0,031 | 0,016 | 0,030 |
| CV (%) | 4,07 | 8,32 | 4,25 | 4,36 | 5,06 | 3,17 | 4,90 | 4,40 | 6,03 | 4,72 | 3,17 |



TORTA DE SOYA 46% PB (< 47%) | ECUADOR 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N= 760)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 88,54 | 46,05 | 1,59 | 6,45 | 4,20 | 0,65 |
| Máx. | 89,71 | 46,96 | 2,19 | 6,88 | 4,88 | 0,68 |
| Mín. | 87,57 | 44,93 | 1,06 | 6,00 | 3,56 | 0,62 |
| SD | 0,55 | 0,36 | 0,21 | 0,19 | 0,26 | 0,01 |
| CV (%) | 0,62 | 0,78 | 13,04 | 2,90 | 6,09 | 1,96 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,668 | 0,443 |
| Máx. | 0,737 | 0,503 |
| Mín. | 0,616 | 0,398 |
| SD | 0,026 | 0,017 |
| CV (%) | 3,95 | 3,76 |

ENERGIA

kcal/kg

| | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 2365 | 2185 |
| Máx. | 2631 | 2460 |
| Mín. | 2078 | 1931 |
| SD | 121 | 98 |
| CV (%) | 5,12 | 4,48 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,935 | 0,632 | 0,687 | 1,855 | 0,685 | 2,268 | 2,206 | 3,635 | 2,386 | 1,186 | 3,309 |
| Máx. | 3,035 | 0,659 | 0,729 | 1,913 | 0,705 | 2,369 | 2,307 | 3,749 | 2,491 | 1,219 | 3,551 |
| Mín. | 2,828 | 0,601 | 0,637 | 1,787 | 0,658 | 2,165 | 2,095 | 3,507 | 2,278 | 1,150 | 3,075 |
| SD | 0,041 | 0,011 | 0,017 | 0,023 | 0,009 | 0,049 | 0,046 | 0,048 | 0,045 | 0,013 | 0,096 |
| CV (%) | 1,38 | 1,77 | 2,51 | 1,24 | 1,27 | 2,15 | 2,07 | 1,33 | 1,89 | 1,10 | 2,91 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 88,3 | 91,6 | 85,1 | 86,8 | 88,7 | 87,9 | 89,9 | 89,4 | 91,2 | 89,8 | 93,7 |
| Máx. | 90,9 | 93,2 | 89,7 | 89,4 | 91,4 | 91,9 | 91,5 | 90,6 | 93,3 | 92,4 | 95,4 |
| Mín. | 83,0 | 89,9 | 78,2 | 82,4 | 86,6 | 81,7 | 87,1 | 86,7 | 88,3 | 85,9 | 90,7 |
| SD | 1,5 | 0,8 | 2,9 | 1,3 | 1,3 | 1,6 | 1,0 | 0,9 | 1,2 | 1,6 | 1,2 |
| CV (%) | 1,70 | 0,92 | 3,35 | 1,48 | 1,43 | 1,80 | 1,07 | 0,97 | 1,34 | 1,78 | 1,33 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,599 | 0,594 | 0,583 | 1,591 | 0,611 | 1,994 | 2,002 | 3,262 | 2,159 | 1,089 | 3,109 |
| Máx. | 2,685 | 0,632 | 0,634 | 1,615 | 0,635 | 2,123 | 2,143 | 3,365 | 2,255 | 1,170 | 3,402 |
| Mín. | 2,404 | 0,555 | 0,526 | 1,497 | 0,580 | 1,890 | 1,874 | 3,116 | 2,047 | 1,006 | 2,873 |
| SD | 0,052 | 0,015 | 0,026 | 0,019 | 0,013 | 0,051 | 0,064 | 0,059 | 0,052 | 0,032 | 0,113 |
| CV (%) | 2,00 | 2,56 | 4,39 | 1,19 | 2,15 | 2,56 | 3,22 | 1,80 | 2,40 | 2,91 | 3,62 |

SUÍNOS - DIGESTIBILIDADE E AMINOÁCIDOS DIGESTÍVEIS

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 90,0 | 86,0 | 91,0 | 86,0 | 89,0 | 88,0 | 90,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 |
| Promedio | 2,642 | 0,543 | 0,625 | 1,595 | 0,610 | 1,996 | 1,986 | 3,235 | 2,148 | 1,079 | 3,110 |
| Máx. | 2,731 | 0,567 | 0,663 | 1,645 | 0,627 | 2,085 | 2,077 | 3,336 | 2,242 | 1,109 | 3,338 |
| Mín. | 2,545 | 0,517 | 0,580 | 1,537 | 0,586 | 1,905 | 1,886 | 3,121 | 2,050 | 1,046 | 2,891 |
| SD | 0,036 | 0,010 | 0,016 | 0,020 | 0,008 | 0,043 | 0,041 | 0,043 | 0,041 | 0,012 | 0,090 |
| CV (%) | 1,38 | 1,77 | 2,51 | 1,24 | 1,27 | 2,15 | 2,07 | 1,32 | 1,89 | 1,10 | 2,91 |



HARINA DE PESCADO \geq 55% PB | ECUADOR 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=271)

| | DM | CP | FAT | ASH |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Promedio | 92,31 | 63,21 | 8,09 | 18,25 |
| Máx. | 94,93 | 68,15 | 10,92 | 23,31 |
| Mín. | 89,96 | 57,66 | 5,42 | 13,66 |
| SD | 1,13 | 2,47 | 1,31 | 1,95 |
| CV (%) | 1,23 | 3,90 | 16,24 | 10,66 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 4,781 | 1,620 | 0,558 | 2,590 | 0,734 | 3,290 | 2,787 | 4,705 | 2,539 | 1,966 | 3,763 |
| Máx. | 5,628 | 1,890 | 0,771 | 2,998 | 0,927 | 3,893 | 3,333 | 5,488 | 2,986 | 2,686 | 4,176 |
| Mín. | 3,949 | 1,333 | 0,324 | 2,151 | 0,550 | 2,586 | 2,177 | 3,935 | 2,144 | 1,328 | 3,355 |
| SD | 0,365 | 0,108 | 0,093 | 0,178 | 0,085 | 0,299 | 0,264 | 0,326 | 0,180 | 0,307 | 0,178 |
| CV (%) | 7,64 | 6,64 | 16,59 | 6,87 | 11,53 | 9,09 | 9,47 | 6,93 | 7,08 | 15,62 | 4,73 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 90,3 | 94,0 | 71,4 | 88,4 | 86,2 | 87,1 | 90,1 | 91,3 | 89,4 | 86,1 | 91,7 |
| Máx. | 95,6 | 96,7 | 83,1 | 93,6 | 94,0 | 93,9 | 95,0 | 95,4 | 94,6 | 94,7 | 95,8 |
| Mín. | 82,0 | 89,5 | 60,8 | 81,7 | 79,0 | 81,8 | 85,6 | 85,0 | 84,1 | 79,1 | 87,8 |
| SD | 2,8 | 1,7 | 3,9 | 2,3 | 2,8 | 2,1 | 1,9 | 2,2 | 1,8 | 2,6 | 1,3 |
| CV (%) | 3,12 | 1,76 | 5,51 | 2,62 | 3,27 | 2,36 | 2,10 | 2,43 | 2,02 | 3,07 | 1,37 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 4,297 | 1,517 | 0,399 | 2,291 | 0,634 | 2,867 | 2,510 | 4,295 | 2,268 | 1,693 | 3,452 |
| Máx. | 5,273 | 1,822 | 0,580 | 2,712 | 0,839 | 3,634 | 2,992 | 5,099 | 2,768 | 2,347 | 3,999 |
| Mín. | 3,402 | 1,241 | 0,221 | 1,871 | 0,446 | 2,221 | 1,929 | 3,656 | 1,962 | 1,090 | 3,053 |
| SD | 0,386 | 0,114 | 0,071 | 0,166 | 0,084 | 0,282 | 0,248 | 0,296 | 0,152 | 0,277 | 0,187 |
| CV (%) | 8,97 | 7,51 | 17,73 | 7,25 | 13,29 | 9,84 | 9,86 | 6,89 | 6,70 | 16,34 | 5,42 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 93,4 | 93,0 | 85,7 | 91,6 | 89,3 | 92,0 | 93,0 | 93,5 | 92,3 | 88,9 | 94,2 |
| Promedio | 4,465 | 1,507 | 0,478 | 2,373 | 0,656 | 3,027 | 2,592 | 4,399 | 2,344 | 1,748 | 3,545 |
| Máx. | 5,257 | 1,758 | 0,661 | 2,746 | 0,828 | 3,582 | 3,100 | 5,131 | 2,756 | 2,388 | 3,934 |
| Mín. | 3,688 | 1,240 | 0,278 | 1,970 | 0,491 | 2,379 | 2,025 | 3,679 | 1,979 | 1,181 | 3,160 |
| SD | 0,341 | 0,100 | 0,079 | 0,163 | 0,076 | 0,275 | 0,246 | 0,305 | 0,166 | 0,273 | 0,168 |
| CV (%) | 7,64 | 6,64 | 16,59 | 6,87 | 11,53 | 9,09 | 9,47 | 6,93 | 7,08 | 15,62 | 4,73 |



HARINA DE PLUMAS | ECUADOR 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=40)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Promedio | 90,64 | 71,32 | 12,76 | 4,09 | 0,52 |
| Máx. | 91,81 | 75,02 | 16,06 | 5,19 | 0,64 |
| Mín. | 88,54 | 66,58 | 8,06 | 2,75 | 0,46 |
| SD | 0,87 | 2,01 | 1,91 | 0,79 | 0,06 |
| CV (%) | 0,96 | 2,82 | 14,95 | 19,32 | 10,84 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,439 | 0,727 | 3,166 | 3,286 | 0,683 | 4,838 | 3,381 | 5,974 | 3,511 | 1,378 | 4,678 |
| Máx. | 2,900 | 0,831 | 3,389 | 3,589 | 0,734 | 5,470 | 3,642 | 6,729 | 3,931 | 1,795 | 5,039 |
| Mín. | 2,004 | 0,652 | 2,858 | 3,083 | 0,583 | 4,402 | 3,220 | 5,419 | 3,171 | 0,949 | 4,444 |
| SD | 0,181 | 0,050 | 0,136 | 0,138 | 0,041 | 0,312 | 0,118 | 0,401 | 0,239 | 0,273 | 0,165 |
| CV (%) | 7,41 | 6,91 | 4,28 | 4,19 | 5,95 | 6,44 | 3,48 | 6,71 | 6,82 | 19,82 | 3,52 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 69,9 | 81,3 | 60,6 | 72,4 | 69,4 | 76,2 | 81,2 | 78,5 | 80,3 | 72,5 | 81,0 |
| Máx. | 74,0 | 85,5 | 68,4 | 77,7 | 74,7 | 79,2 | 85,7 | 83,7 | 84,8 | 74,0 | 84,0 |
| Mín. | 64,7 | 78,2 | 51,2 | 69,8 | 64,2 | 72,7 | 77,0 | 74,8 | 77,5 | 69,3 | 77,8 |
| SD | 2,2 | 1,5 | 4,0 | 1,7 | 2,9 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 1,6 | 1,9 | 1,5 |
| CV (%) | 3,14 | 1,88 | 6,54 | 2,34 | 4,19 | 2,11 | 2,27 | 2,44 | 1,99 | 2,57 | 1,79 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,725 | 0,594 | 1,918 | 2,394 | 0,468 | 3,721 | 2,772 | 4,748 | 2,856 | 0,771 | 3,817 |
| Máx. | 1,984 | 0,672 | 2,163 | 2,569 | 0,538 | 4,093 | 3,053 | 5,315 | 3,163 | 0,853 | 4,114 |
| Mín. | 1,386 | 0,517 | 1,644 | 2,173 | 0,397 | 3,374 | 2,524 | 4,229 | 2,531 | 0,671 | 3,653 |
| SD | 0,117 | 0,047 | 0,138 | 0,091 | 0,039 | 0,205 | 0,118 | 0,321 | 0,199 | 0,054 | 0,131 |
| CV (%) | 6,78 | 7,91 | 7,18 | 3,81 | 8,35 | 5,52 | 4,25 | 6,77 | 6,95 | 6,98 | 3,44 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 65,0 | 71,2 | 70,2 | 78,1 | 71,8 | 82,8 | 86,4 | 82,9 | 85,5 | 71,3 | 83,9 |
| Promedio | 1,585 | 0,518 | 2,223 | 2,567 | 0,490 | 4,006 | 2,921 | 4,953 | 3,002 | 0,983 | 3,925 |
| Máx. | 1,885 | 0,592 | 2,379 | 2,803 | 0,527 | 4,529 | 3,147 | 5,579 | 3,361 | 1,280 | 4,227 |
| Mín. | 1,302 | 0,464 | 2,006 | 2,408 | 0,419 | 3,645 | 2,782 | 4,493 | 2,711 | 0,676 | 3,729 |
| SD | 0,118 | 0,036 | 0,095 | 0,108 | 0,029 | 0,258 | 0,102 | 0,332 | 0,205 | 0,195 | 0,138 |
| CV (%) | 7,41 | 6,91 | 4,28 | 4,19 | 5,95 | 6,44 | 3,48 | 6,71 | 6,82 | 19,82 | 3,52 |



HARINA DE VÍSCERAS DE AVES | ECUADOR 2022

ANÁLISES PROXIMAIS

g/100g (N=169)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Promedio | 95,18 | 62,42 | 14,77 | 15,40 | 0,47 |
| Máx. | 97,59 | 69,47 | 18,98 | 19,63 | 0,53 |
| Mín. | 93,18 | 55,11 | 10,38 | 11,43 | 0,39 |
| SD | 1,05 | 3,26 | 2,11 | 2,04 | 0,04 |
| CV (%) | 1,10 | 5,23 | 14,29 | 13,24 | 7,50 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 3,656 | 1,130 | 0,715 | 2,415 | 0,598 | 3,036 | 2,335 | 4,372 | 2,363 | 1,305 | 4,208 |
| Máx. | 4,203 | 1,363 | 0,898 | 2,736 | 0,728 | 3,423 | 2,671 | 4,929 | 2,675 | 1,596 | 4,867 |
| Mín. | 2,875 | 0,861 | 0,524 | 2,050 | 0,449 | 2,515 | 1,846 | 3,816 | 2,065 | 1,043 | 3,714 |
| SD | 0,281 | 0,112 | 0,077 | 0,169 | 0,062 | 0,219 | 0,191 | 0,292 | 0,158 | 0,109 | 0,304 |
| CV (%) | 7,70 | 9,89 | 10,83 | 6,99 | 10,35 | 7,20 | 8,18 | 6,67 | 6,67 | 8,38 | 7,22 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 79,3 | 87,9 | 59,7 | 77,8 | 77,3 | 80,8 | 82,9 | 83,6 | 83,4 | 83,2 | 86,9 |
| Máx. | 84,6 | 93,1 | 65,2 | 82,2 | 82,9 | 85,1 | 87,1 | 88,1 | 88,1 | 89,1 | 90,2 |
| Mín. | 73,7 | 81,1 | 46,7 | 71,9 | 71,2 | 74,0 | 75,6 | 77,5 | 76,4 | 77,5 | 82,9 |
| SD | 2,7 | 2,8 | 4,4 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | 1,4 |
| CV (%) | 3,45 | 3,23 | 7,40 | 2,39 | 2,50 | 2,35 | 2,62 | 2,90 | 2,94 | 2,98 | 1,57 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,906 | 0,996 | 0,430 | 1,887 | 0,464 | 2,469 | 1,956 | 3,679 | 1,984 | 1,091 | 3,680 |
| Máx. | 3,441 | 1,211 | 0,551 | 2,130 | 0,574 | 2,769 | 2,283 | 4,198 | 2,297 | 1,368 | 4,322 |
| Mín. | 2,288 | 0,759 | 0,299 | 1,541 | 0,358 | 2,002 | 1,486 | 3,086 | 1,647 | 0,857 | 3,153 |
| SD | 0,256 | 0,098 | 0,063 | 0,141 | 0,050 | 0,181 | 0,162 | 0,278 | 0,152 | 0,103 | 0,292 |
| CV (%) | 8,81 | 9,85 | 14,63 | 7,45 | 10,78 | 7,34 | 8,30 | 7,55 | 7,66 | 9,41 | 7,95 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 79,3 | 80,8 | 67,2 | 78,3 | 66,3 | 78,5 | 79,1 | 79,0 | 79,1 | 75,4 | 85,3 |
| Promedio | 2,899 | 0,913 | 0,480 | 1,891 | 0,397 | 2,383 | 1,847 | 3,454 | 1,869 | 0,984 | 3,589 |
| Máx. | 3,333 | 1,101 | 0,604 | 2,142 | 0,482 | 2,687 | 2,113 | 3,894 | 2,116 | 1,204 | 4,151 |
| Mín. | 2,280 | 0,695 | 0,352 | 1,605 | 0,298 | 1,975 | 1,460 | 3,014 | 1,633 | 0,786 | 3,168 |
| SD | 0,223 | 0,090 | 0,052 | 0,132 | 0,041 | 0,172 | 0,151 | 0,231 | 0,125 | 0,082 | 0,259 |
| CV (%) | 7,70 | 9,89 | 10,83 | 6,99 | 10,35 | 7,20 | 8,18 | 6,67 | 6,67 | 8,38 | 7,22 |



MÉXICO

AÑO DE 2022





MAÍZ | **MÉXICO**
2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=5490)

FÓSFORO

%

ENERGÍA

kcal/kg

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | STAR | AMLS | WA | | TOTAL | FÍTICO | | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 86,56 | 7,42 | 3,24 | 1,22 | 2,58 | 62,79 | 32,78 | 0,59 | Promedio | 0,247 | 0,195 | Promedio | 3353 | 3244 |
| Máx. | 89,21 | 8,57 | 3,73 | 1,40 | 3,11 | 68,55 | 35,16 | 0,67 | Máx. | 0,327 | 0,270 | Máx. | 3618 | 3502 |
| Mín. | 84,36 | 6,42 | 2,79 | 1,04 | 1,99 | 59,43 | 25,89 | 0,43 | Mín. | 0,183 | 0,137 | Mín. | 3161 | 3050 |
| SD | 1,07 | 0,37 | 0,20 | 0,08 | 0,24 | 1,35 | 1,34 | 0,05 | SD | 0,018 | 0,020 | SD | 73 | 70 |
| CV (%) | 1,23 | 5,04 | 6,04 | 6,18 | 9,14 | 2,15 | 4,09 | 8,38 | CV (%) | 7,14 | 10,48 | CV (%) | 2,19 | 2,15 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,243 | 0,157 | 0,166 | 0,275 | 0,071 | 0,365 | 0,265 | 0,877 | 0,349 | 0,210 | 0,373 |
| Máx. | 0,280 | 0,178 | 0,194 | 0,325 | 0,084 | 0,435 | 0,325 | 1,114 | 0,431 | 0,249 | 0,428 |
| Mín. | 0,203 | 0,138 | 0,140 | 0,226 | 0,059 | 0,304 | 0,210 | 0,676 | 0,283 | 0,176 | 0,316 |
| SD | 0,014 | 0,007 | 0,011 | 0,019 | 0,004 | 0,023 | 0,020 | 0,074 | 0,024 | 0,014 | 0,021 |
| CV (%) | 5,95 | 4,40 | 6,81 | 7,03 | 6,26 | 6,19 | 7,64 | 8,46 | 6,88 | 6,53 | 5,70 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 80,8 | 92,3 | 83,9 | 82,8 | 85,1 | 85,8 | 89,6 | 93,3 | 92,9 | 88,8 | 91,1 |
| Máx. | 87,0 | 98,5 | 94,7 | 88,5 | 93,6 | 92,9 | 96,5 | 98,1 | 98,4 | 93,7 | 94,7 |
| Mín. | 73,8 | 86,1 | 74,9 | 74,9 | 78,3 | 77,6 | 83,2 | 89,5 | 86,5 | 85,9 | 85,5 |
| SD | 1,6 | 1,7 | 2,7 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 1,9 | 1,8 | 2,4 | 1,3 | 1,3 |
| CV (%) | 2,03 | 1,84 | 3,27 | 2,16 | 2,32 | 2,70 | 2,13 | 1,95 | 2,55 | 1,42 | 1,44 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,196 | 0,145 | 0,140 | 0,228 | 0,060 | 0,314 | 0,238 | 0,825 | 0,324 | 0,186 | 0,340 |
| Máx. | 0,231 | 0,170 | 0,175 | 0,284 | 0,076 | 0,390 | 0,298 | 1,063 | 0,413 | 0,230 | 0,394 |
| Mín. | 0,162 | 0,122 | 0,110 | 0,178 | 0,049 | 0,244 | 0,186 | 0,695 | 0,250 | 0,147 | 0,277 |
| SD | 0,012 | 0,008 | 0,013 | 0,019 | 0,004 | 0,024 | 0,022 | 0,075 | 0,027 | 0,014 | 0,022 |
| CV (%) | 6,23 | 5,21 | 9,13 | 8,27 | 6,62 | 7,70 | 9,24 | 9,11 | 8,35 | 7,74 | 6,47 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 76,8 | 84,7 | 83,6 | 76,4 | 77,5 | 82,8 | 82,2 | 86,9 | 84,1 | 83,3 | 86,7 |
| Promedio | 0,186 | 0,133 | 0,139 | 0,210 | 0,055 | 0,302 | 0,218 | 0,762 | 0,293 | 0,175 | 0,323 |
| Máx. | 0,215 | 0,151 | 0,163 | 0,248 | 0,065 | 0,360 | 0,268 | 0,968 | 0,363 | 0,207 | 0,371 |
| Mín. | 0,156 | 0,117 | 0,117 | 0,173 | 0,046 | 0,251 | 0,173 | 0,587 | 0,238 | 0,146 | 0,274 |
| SD | 0,011 | 0,006 | 0,009 | 0,015 | 0,003 | 0,019 | 0,017 | 0,064 | 0,020 | 0,011 | 0,018 |
| CV (%) | 5,95 | 4,40 | 6,81 | 7,03 | 6,26 | 6,19 | 7,64 | 8,46 | 6,88 | 6,53 | 5,70 |



SORGO | MÉXICO 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=2631)

FÓSFORO

%

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | TAN | WA | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 87,64 | 8,26 | 2,61 | 1,24 | 2,38 | 0,284 | 0,560 | 0,223 | 0,181 |
| Máx. | 89,22 | 9,78 | 3,27 | 1,44 | 2,72 | 0,344 | 0,634 | 0,315 | 0,260 |
| Mín. | 86,17 | 6,64 | 2,14 | 1,07 | 1,99 | 0,225 | 0,505 | 0,159 | 0,131 |
| SD | 0,64 | 0,62 | 0,14 | 0,07 | 0,13 | 0,017 | 0,023 | 0,023 | 0,019 |
| CV (%) | 0,73 | 7,47 | 5,18 | 6,07 | 5,31 | 6,02 | 4,08 | 10,33 | 10,65 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,193 | 0,151 | 0,158 | 0,285 | 0,101 | 0,424 | 0,341 | 1,043 | 0,422 | 0,188 | 0,347 |
| Máx. | 0,219 | 0,169 | 0,179 | 0,327 | 0,119 | 0,496 | 0,401 | 1,275 | 0,502 | 0,225 | 0,384 |
| Mín. | 0,170 | 0,134 | 0,137 | 0,242 | 0,085 | 0,352 | 0,286 | 0,814 | 0,337 | 0,154 | 0,308 |
| SD | 0,011 | 0,007 | 0,008 | 0,017 | 0,007 | 0,028 | 0,023 | 0,094 | 0,032 | 0,015 | 0,014 |
| CV (%) | 5,49 | 4,44 | 5,20 | 5,80 | 7,04 | 6,69 | 6,76 | 8,97 | 7,51 | 8,22 | 3,92 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 80,4 | 91,6 | 78,0 | 83,2 | 85,8 | 86,3 | 89,7 | 91,6 | 93,4 | 87,7 | 91,6 |
| Máx. | 84,6 | 94,1 | 80,0 | 88,0 | 92,3 | 92,0 | 96,6 | 95,3 | 98,1 | 90,9 | 95,0 |
| Mín. | 74,0 | 87,7 | 73,5 | 77,4 | 80,4 | 82,2 | 83,5 | 87,9 | 86,8 | 83,9 | 88,3 |
| SD | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 1,7 | 2,9 | 1,6 | 3,0 | 2,4 | 3,4 | 1,3 | 1,1 |
| CV (%) | 1,98 | 1,60 | 1,66 | 2,04 | 3,36 | 1,85 | 3,33 | 2,66 | 3,63 | 1,48 | 1,21 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,156 | 0,140 | 0,123 | 0,237 | 0,087 | 0,366 | 0,306 | 0,976 | 0,395 | 0,165 | 0,318 |
| Máx. | 0,184 | 0,165 | 0,135 | 0,282 | 0,109 | 0,452 | 0,380 | 1,251 | 0,490 | 0,202 | 0,359 |
| Mín. | 0,127 | 0,120 | 0,101 | 0,197 | 0,075 | 0,298 | 0,244 | 0,777 | 0,318 | 0,131 | 0,278 |
| SD | 0,010 | 0,007 | 0,007 | 0,016 | 0,007 | 0,029 | 0,024 | 0,096 | 0,034 | 0,014 | 0,013 |
| CV (%) | 6,36 | 5,06 | 5,49 | 6,53 | 7,82 | 7,93 | 7,91 | 9,86 | 8,66 | 8,64 | 4,14 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 68,2 | 79,5 | 69,9 | 72,0 | 72,8 | 76,9 | 77,1 | 81,2 | 79,0 | 74,3 | 79,0 |
| Promedio | 0,132 | 0,120 | 0,110 | 0,205 | 0,079 | 0,326 | 0,263 | 0,847 | 0,334 | 0,140 | 0,274 |
| Máx. | 0,149 | 0,134 | 0,125 | 0,236 | 0,086 | 0,381 | 0,309 | 1,035 | 0,397 | 0,167 | 0,303 |
| Mín. | 0,116 | 0,106 | 0,096 | 0,174 | 0,075 | 0,271 | 0,220 | 0,668 | 0,266 | 0,114 | 0,244 |
| SD | 0,007 | 0,005 | 0,006 | 0,012 | 0,003 | 0,022 | 0,018 | 0,076 | 0,025 | 0,011 | 0,011 |
| CV (%) | 5,49 | 4,44 | 5,20 | 5,80 | 3,19 | 6,69 | 6,76 | 8,95 | 7,51 | 8,22 | 3,92 |



SOYA INTEGRAL PROCESADA TÉRMICAMENTE MÉXICO 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=495)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 90,28 | 35,40 | 21,17 | 5,03 | 5,40 | 0,70 |
| Máx. | 91,80 | 36,89 | 23,20 | 5,38 | 6,88 | 0,74 |
| Mín. | 87,87 | 34,34 | 19,39 | 4,43 | 4,41 | 0,65 |
| SD | 0,64 | 0,49 | 0,79 | 0,15 | 0,35 | 0,02 |
| CV (%) | 0,70 | 1,39 | 3,73 | 3,04 | 6,43 | 2,82 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,186 | 0,489 | 0,510 | 1,410 | 0,514 | 1,733 | 1,657 | 2,687 | 1,744 | 0,902 | 2,579 |
| Máx. | 2,306 | 0,516 | 0,568 | 1,488 | 0,546 | 1,854 | 1,758 | 2,809 | 1,926 | 0,972 | 2,758 |
| Mín. | 2,049 | 0,430 | 0,471 | 1,304 | 0,490 | 1,605 | 1,541 | 2,575 | 1,639 | 0,870 | 2,417 |
| SD | 0,048 | 0,012 | 0,020 | 0,037 | 0,010 | 0,058 | 0,054 | 0,048 | 0,044 | 0,015 | 0,067 |
| CV (%) | 2,18 | 2,45 | 3,99 | 2,62 | 2,00 | 3,36 | 3,27 | 1,77 | 2,52 | 1,69 | 2,61 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 89,0 | 90,7 | 85,3 | 85,3 | 87,6 | 88,3 | 89,8 | 89,7 | 90,8 | 89,9 | 93,6 |
| Máx. | 92,8 | 94,2 | 91,2 | 87,5 | 93,7 | 93,1 | 93,3 | 92,5 | 93,3 | 93,2 | 96,4 |
| Mín. | 86,6 | 86,6 | 74,6 | 82,8 | 82,9 | 84,4 | 85,4 | 85,4 | 85,8 | 84,4 | 89,2 |
| SD | 1,0 | 1,9 | 4,3 | 0,8 | 2,5 | 1,5 | 1,7 | 1,5 | 2,1 | 1,9 | 1,8 |
| CV (%) | 1,11 | 2,08 | 5,00 | 0,98 | 2,82 | 1,74 | 1,88 | 1,73 | 2,33 | 2,13 | 1,96 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,943 | 0,440 | 0,435 | 1,184 | 0,450 | 1,530 | 1,485 | 2,411 | 1,585 | 0,811 | 2,412 |
| Máx. | 2,084 | 0,465 | 0,471 | 1,215 | 0,491 | 1,683 | 1,584 | 2,584 | 1,686 | 0,851 | 2,565 |
| Mín. | 1,787 | 0,392 | 0,383 | 1,113 | 0,404 | 1,382 | 1,331 | 2,214 | 1,462 | 0,759 | 2,252 |
| SD | 0,047 | 0,015 | 0,016 | 0,026 | 0,015 | 0,072 | 0,071 | 0,065 | 0,044 | 0,016 | 0,060 |
| CV (%) | 2,44 | 3,36 | 3,70 | 2,17 | 3,39 | 4,67 | 4,77 | 2,69 | 2,77 | 2,02 | 2,47 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,0 | 82,0 | 75,0 | 78,0 | 82,0 | 78,0 | 79,0 | 78,0 | 81,0 | 83,0 | 87,0 |
| Promedio | 1,814 | 0,401 | 0,383 | 1,100 | 0,421 | 1,351 | 1,309 | 2,095 | 1,413 | 0,748 | 2,244 |
| Máx. | 1,914 | 0,423 | 0,426 | 1,161 | 0,448 | 1,446 | 1,389 | 2,191 | 1,560 | 0,807 | 2,399 |
| Mín. | 1,700 | 0,353 | 0,353 | 1,017 | 0,402 | 1,252 | 1,217 | 2,008 | 1,328 | 0,722 | 2,103 |
| SD | 0,040 | 0,010 | 0,015 | 0,029 | 0,008 | 0,045 | 0,043 | 0,037 | 0,036 | 0,013 | 0,059 |
| CV (%) | 2,18 | 2,45 | 3,99 | 2,62 | 2,00 | 3,36 | 3,27 | 1,77 | 2,52 | 1,69 | 2,61 |



TRIGO | MÉXICO 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=54)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | ADF | NDF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-----|-----|----|
| Promedio | 89,24 | 11,50 | 1,55 | 1,64 | 2,46 | - | - | - |
| Máx. | 90,63 | 13,12 | 1,71 | 1,77 | 2,63 | - | - | - |
| Mín. | 87,36 | 10,28 | 1,38 | 1,51 | 2,27 | - | - | - |
| SD | 0,61 | 0,60 | 0,07 | 0,06 | 0,09 | - | - | - |
| CV (%) | 0,68 | 5,23 | 4,69 | 3,62 | 3,69 | - | - | - |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,347 | 0,239 |
| Máx. | 0,373 | 0,281 |
| Mín. | 0,321 | 0,210 |
| SD | 0,014 | 0,015 |
| CV (%) | 3,96 | 6,24 |

ENERGIA

kcal/kg

| | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 3023 | 2915 |
| Máx. | 3133 | 3025 |
| Mín. | 2790 | 2683 |
| SD | 58 | 58 |
| CV (%) | 1,92 | 1,99 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,328 | 0,177 | 0,236 | 0,343 | 0,147 | 0,512 | 0,404 | 0,769 | 0,503 | 0,263 | 0,542 |
| Máx. | 0,352 | 0,195 | 0,260 | 0,373 | 0,168 | 0,570 | 0,462 | 0,875 | 0,580 | 0,296 | 0,603 |
| Mín. | 0,309 | 0,161 | 0,212 | 0,314 | 0,131 | 0,472 | 0,362 | 0,698 | 0,447 | 0,235 | 0,495 |
| SD | 0,011 | 0,008 | 0,012 | 0,013 | 0,008 | 0,024 | 0,022 | 0,040 | 0,030 | 0,013 | 0,025 |
| CV (%) | 3,28 | 4,55 | 5,29 | 3,89 | 5,59 | 4,65 | 5,49 | 5,22 | 5,97 | 4,82 | 4,59 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 78,9 | 90,7 | 86,7 | 80,7 | 87,4 | 83,8 | 90,4 | 93,7 | 94,4 | 88,4 | 89,3 |
| Máx. | 82,5 | 93,1 | 89,6 | 84,5 | 92,2 | 86,9 | 92,2 | 95,2 | 95,7 | 91,0 | 90,7 |
| Mín. | 76,3 | 88,7 | 84,0 | 78,2 | 85,3 | 81,8 | 87,1 | 88,9 | 91,0 | 86,5 | 88,2 |
| SD | 1,2 | 0,9 | 1,3 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 0,6 |
| CV (%) | 1,50 | 0,99 | 1,45 | 1,55 | 1,31 | 1,34 | 1,07 | 1,22 | 0,97 | 1,00 | 0,66 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,259 | 0,160 | 0,204 | 0,277 | 0,129 | 0,429 | 0,365 | 0,721 | 0,475 | 0,232 | 0,484 |
| Máx. | 0,278 | 0,178 | 0,229 | 0,302 | 0,146 | 0,475 | 0,420 | 0,829 | 0,552 | 0,261 | 0,536 |
| Mín. | 0,236 | 0,145 | 0,181 | 0,251 | 0,115 | 0,386 | 0,324 | 0,652 | 0,420 | 0,208 | 0,438 |
| SD | 0,010 | 0,008 | 0,012 | 0,013 | 0,007 | 0,021 | 0,022 | 0,041 | 0,030 | 0,012 | 0,023 |
| CV (%) | 4,03 | 5,01 | 5,89 | 4,59 | 5,82 | 4,80 | 6,03 | 5,69 | 6,23 | 5,00 | 4,80 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 80,9 | 88,9 | 90,5 | 82,6 | 88,4 | 85,5 | 88,7 | 89,6 | 91,2 | 89,5 | 88,0 |
| Promedio | 0,265 | 0,157 | 0,213 | 0,283 | 0,130 | 0,438 | 0,358 | 0,689 | 0,459 | 0,235 | 0,477 |
| Máx. | 0,285 | 0,174 | 0,235 | 0,308 | 0,148 | 0,487 | 0,410 | 0,784 | 0,529 | 0,264 | 0,531 |
| Mín. | 0,250 | 0,144 | 0,192 | 0,260 | 0,116 | 0,403 | 0,321 | 0,625 | 0,408 | 0,210 | 0,435 |
| SD | 0,009 | 0,007 | 0,011 | 0,011 | 0,007 | 0,020 | 0,020 | 0,036 | 0,027 | 0,011 | 0,022 |
| CV (%) | 3,28 | 4,55 | 5,29 | 3,89 | 5,59 | 4,65 | 5,49 | 5,22 | 5,97 | 4,82 | 4,59 |



HARINA DE CANOLA | MÉXICO 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=334)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| Promedio | 89,13 | 39,49 | 2,54 | 6,26 | 11,70 |
| Máx. | 91,38 | 40,93 | 4,41 | 7,11 | 13,46 |
| Mín. | 87,11 | 37,18 | 1,08 | 5,60 | 9,69 |
| SD | 0,73 | 0,89 | 0,97 | 0,34 | 0,88 |
| CV (%) | 0,82 | 2,25 | 38,16 | 5,49 | 7,50 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,046 | 0,816 |
| Máx. | 1,163 | 0,901 |
| Mín. | 0,898 | 0,727 |
| SD | 0,059 | 0,035 |
| CV (%) | 5,62 | 4,24 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,076 | 0,725 | 0,982 | 1,578 | 0,572 | 1,957 | 1,517 | 2,666 | 1,565 | 0,988 | 2,390 |
| Máx. | 2,277 | 0,761 | 1,060 | 1,648 | 0,646 | 2,085 | 1,626 | 2,819 | 1,715 | 1,056 | 2,799 |
| Mín. | 1,875 | 0,689 | 0,880 | 1,508 | 0,507 | 1,789 | 1,388 | 2,512 | 1,405 | 0,914 | 2,031 |
| SD | 0,087 | 0,015 | 0,040 | 0,028 | 0,035 | 0,077 | 0,056 | 0,072 | 0,070 | 0,028 | 0,183 |
| CV (%) | 4,21 | 2,09 | 4,08 | 1,78 | 6,08 | 3,92 | 3,66 | 2,69 | 4,49 | 2,87 | 7,67 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 80,3 | 89,2 | 75,5 | 80,1 | 86,2 | 80,9 | 82,9 | 85,2 | 86,4 | 83,6 | 90,9 |
| Máx. | 85,8 | 90,9 | 80,2 | 82,8 | 89,6 | 86,3 | 86,0 | 87,7 | 88,0 | 86,4 | 93,5 |
| Mín. | 75,6 | 87,4 | 69,9 | 75,3 | 81,7 | 75,3 | 80,8 | 82,8 | 84,6 | 80,9 | 88,4 |
| SD | 2,0 | 0,8 | 3,2 | 2,1 | 2,0 | 2,6 | 1,3 | 1,0 | 0,8 | 1,2 | 1,2 |
| CV (%) | 2,49 | 0,90 | 4,28 | 2,63 | 2,37 | 3,15 | 1,52 | 1,18 | 0,92 | 1,39 | 1,34 |

AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,660 | 0,660 | 0,713 | 1,270 | 0,471 | 1,572 | 1,222 | 2,204 | 1,313 | 0,835 | 2,107 |
| Máx. | 1,795 | 0,718 | 0,775 | 1,369 | 0,525 | 1,709 | 1,315 | 2,295 | 1,394 | 0,875 | 2,314 |
| Mín. | 1,504 | 0,620 | 0,624 | 1,144 | 0,419 | 1,411 | 1,149 | 2,092 | 1,216 | 0,762 | 1,845 |
| SD | 0,061 | 0,018 | 0,044 | 0,049 | 0,030 | 0,090 | 0,048 | 0,044 | 0,048 | 0,028 | 0,114 |
| CV (%) | 3,68 | 2,66 | 6,19 | 3,86 | 6,28 | 5,74 | 3,91 | 1,98 | 3,64 | 3,32 | 5,39 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 71,0 | 83,6 | 74,2 | 69,8 | 81,1 | 72,3 | 74,3 | 76,9 | 75,0 | 77,8 | 85,0 |
| Promedio | 1,500 | 0,606 | 0,728 | 1,102 | 0,441 | 1,421 | 1,127 | 2,082 | 1,174 | 0,773 | 1,957 |
| Máx. | 1,617 | 0,636 | 0,787 | 1,150 | 0,475 | 1,507 | 1,208 | 2,168 | 1,287 | 0,822 | 2,153 |
| Mín. | 1,435 | 0,576 | 0,653 | 1,053 | 0,411 | 1,326 | 1,031 | 2,025 | 1,062 | 0,745 | 1,726 |
| SD | 0,057 | 0,013 | 0,030 | 0,020 | 0,017 | 0,051 | 0,041 | 0,037 | 0,052 | 0,019 | 0,086 |
| CV (%) | 3,79 | 2,09 | 4,08 | 1,78 | 3,90 | 3,60 | 3,66 | 1,78 | 4,46 | 2,46 | 4,40 |



DDGS DE MAÍZ | MÉXICO 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=2097)

FÓSFORO

%

ENERGIA

kcal/kg

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | TOTAL | FÍTICO | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Promedio | 89,70 | 28,88 | 7,50 | 4,74 | 7,40 | 0,811 | 0,286 | 2346 | 2166 |
| Máx. | 91,56 | 31,94 | 8,88 | 5,26 | 8,38 | 0,928 | 0,530 | 2863 | 2665 |
| Mín. | 88,05 | 26,30 | 6,15 | 4,23 | 6,52 | 0,644 | 0,126 | 1987 | 1736 |
| SD | 0,73 | 0,97 | 0,55 | 0,21 | 0,39 | 0,040 | 0,058 | 123 | 122 |
| CV (%) | 0,81 | 3,36 | 7,39 | 4,49 | 5,32 | 4,98 | 20,13 | 5,23 | 5,62 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,823 | 0,555 | 0,514 | 1,111 | 0,241 | 1,399 | 1,074 | 3,324 | 1,362 | 0,695 | 1,236 |
| Máx. | 0,943 | 0,621 | 0,600 | 1,216 | 0,277 | 1,555 | 1,222 | 3,702 | 1,529 | 0,787 | 1,384 |
| Mín. | 0,724 | 0,497 | 0,442 | 1,018 | 0,210 | 1,255 | 0,934 | 2,976 | 1,215 | 0,609 | 1,094 |
| SD | 0,040 | 0,022 | 0,031 | 0,035 | 0,012 | 0,055 | 0,060 | 0,135 | 0,059 | 0,033 | 0,055 |
| CV (%) | 4,92 | 4,05 | 5,96 | 3,18 | 5,12 | 3,93 | 5,59 | 4,05 | 4,36 | 4,79 | 4,48 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 66,0 | 88,3 | 65,7 | 77,0 | 74,3 | 83,2 | 82,7 | 89,7 | 87,5 | 82,3 | 85,8 |
| Máx. | 80,5 | 93,3 | 79,8 | 83,5 | 80,1 | 88,4 | 88,3 | 93,8 | 91,0 | 88,7 | 90,6 |
| Mín. | 49,0 | 80,7 | 48,7 | 70,7 | 66,7 | 74,8 | 73,3 | 82,5 | 82,3 | 70,1 | 77,3 |
| SD | 4,5 | 2,3 | 5,3 | 3,2 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 2,5 | 1,9 | 3,3 | 2,3 |
| CV (%) | 6,89 | 2,63 | 8,11 | 4,09 | 3,77 | 3,55 | 3,53 | 2,75 | 2,19 | 4,07 | 2,71 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,544 | 0,491 | 0,337 | 0,895 | 0,190 | 1,190 | 0,906 | 3,015 | 1,207 | 0,581 | 1,088 |
| Máx. | 0,840 | 0,571 | 0,456 | 1,147 | 0,248 | 1,463 | 1,134 | 3,496 | 1,411 | 0,747 | 1,332 |
| Mín. | 0,373 | 0,425 | 0,245 | 0,685 | 0,147 | 0,989 | 0,742 | 2,582 | 1,038 | 0,460 | 0,878 |
| SD | 0,056 | 0,026 | 0,032 | 0,080 | 0,017 | 0,092 | 0,081 | 0,174 | 0,064 | 0,049 | 0,082 |
| CV (%) | 10,26 | 5,38 | 9,60 | 8,90 | 8,79 | 7,76 | 8,94 | 5,76 | 5,34 | 8,46 | 7,52 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 58,2 | 76,4 | 59,4 | 61,6 | 73,4 | 66,3 | 72,2 | 78,2 | 79,0 | 58,7 | 75,8 |
| Promedio | 0,479 | 0,424 | 0,305 | 0,684 | 0,177 | 0,928 | 0,775 | 2,599 | 1,076 | 0,408 | 0,937 |
| Máx. | 0,549 | 0,474 | 0,356 | 0,749 | 0,204 | 1,031 | 0,883 | 2,895 | 1,208 | 0,462 | 1,049 |
| Mín. | 0,421 | 0,380 | 0,262 | 0,627 | 0,154 | 0,832 | 0,674 | 2,327 | 0,960 | 0,357 | 0,829 |
| SD | 0,024 | 0,017 | 0,018 | 0,022 | 0,009 | 0,036 | 0,043 | 0,105 | 0,047 | 0,020 | 0,042 |
| CV (%) | 4,92 | 4,05 | 5,96 | 3,18 | 5,12 | 3,93 | 5,59 | 4,05 | 4,36 | 4,79 | 4,48 |



GLUTEN DE MAÍZ | MÉXICO 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=209)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 91,55 | 64,15 | 7,23 | 3,27 | 1,50 |
| Máx. | 92,90 | 66,93 | 8,85 | 4,08 | 2,08 |
| Mín. | 89,87 | 61,76 | 6,30 | 1,87 | 1,18 |
| SD | 0,62 | 0,86 | 0,55 | 0,45 | 0,17 |
| CV (%) | 0,68 | 1,34 | 7,60 | 13,85 | 11,16 |





SALVADO DE TRIGO | MÉXICO 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=808)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 89,27 | 16,10 | 4,11 | 5,13 | 9,28 |
| Máx. | 90,95 | 17,76 | 5,16 | 5,88 | 11,04 |
| Mín. | 87,58 | 14,35 | 2,92 | 4,29 | 7,25 |
| SD | 0,69 | 0,67 | 0,50 | 0,32 | 0,73 |
| CV (%) | 0,78 | 4,17 | 12,18 | 6,15 | 7,84 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,641 | 0,232 | 0,296 | 0,518 | 0,280 | 0,744 | 0,497 | 0,930 | 0,604 | 0,406 | 1,101 |
| Máx. | 0,724 | 0,271 | 0,339 | 0,583 | 0,311 | 0,845 | 0,563 | 1,063 | 0,685 | 0,464 | 1,246 |
| Mín. | 0,541 | 0,190 | 0,244 | 0,442 | 0,243 | 0,633 | 0,426 | 0,791 | 0,519 | 0,342 | 0,926 |
| SD | 0,035 | 0,016 | 0,018 | 0,027 | 0,013 | 0,045 | 0,028 | 0,055 | 0,033 | 0,025 | 0,062 |
| CV (%) | 5,42 | 7,04 | 6,16 | 5,24 | 4,62 | 5,99 | 5,58 | 5,90 | 5,48 | 6,12 | 5,67 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 75,6 | 80,2 | 75,1 | 73,1 | 82,7 | 78,8 | 80,3 | 81,8 | 84,7 | 82,1 | 84,0 |
| Máx. | 80,2 | 83,9 | 83,4 | 77,7 | 85,7 | 85,6 | 86,1 | 85,4 | 89,4 | 89,1 | 86,4 |
| Mín. | 73,7 | 78,1 | 67,0 | 71,6 | 79,0 | 74,8 | 77,9 | 78,5 | 80,8 | 76,2 | 80,6 |
| SD | 1,8 | 1,5 | 3,5 | 1,3 | 2,3 | 1,8 | 1,7 | 1,6 | 1,9 | 3,1 | 1,2 |
| CV (%) | 2,32 | 1,86 | 4,64 | 1,72 | 2,74 | 2,34 | 2,08 | 1,98 | 2,18 | 3,74 | 1,40 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,456 | 0,184 | 0,222 | 0,367 | 0,214 | 0,572 | 0,392 | 0,763 | 0,510 | 0,333 | 0,865 |
| Máx. | 0,504 | 0,216 | 0,268 | 0,414 | 0,225 | 0,625 | 0,435 | 0,824 | 0,555 | 0,384 | 0,895 |
| Mín. | 0,416 | 0,151 | 0,183 | 0,314 | 0,190 | 0,490 | 0,335 | 0,705 | 0,465 | 0,276 | 0,815 |
| SD | 0,021 | 0,013 | 0,017 | 0,020 | 0,008 | 0,031 | 0,024 | 0,031 | 0,023 | 0,022 | 0,021 |
| CV (%) | 4,54 | 7,09 | 7,64 | 5,34 | 3,71 | 5,44 | 6,05 | 4,09 | 4,52 | 6,65 | 2,48 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 71,6 | 79,0 | 75,9 | 69,0 | 77,5 | 75,4 | 76,9 | 78,5 | 81,8 | 80,4 | 86,1 |
| Promedio | 0,447 | 0,183 | 0,224 | 0,355 | 0,217 | 0,540 | 0,380 | 0,731 | 0,494 | 0,326 | 0,918 |
| Máx. | 0,475 | 0,214 | 0,257 | 0,385 | 0,241 | 0,574 | 0,415 | 0,805 | 0,561 | 0,373 | 0,975 |
| Mín. | 0,388 | 0,150 | 0,185 | 0,305 | 0,188 | 0,477 | 0,328 | 0,655 | 0,425 | 0,275 | 0,797 |
| SD | 0,018 | 0,013 | 0,014 | 0,017 | 0,010 | 0,023 | 0,019 | 0,036 | 0,027 | 0,020 | 0,039 |
| CV (%) | 4,11 | 7,04 | 6,16 | 4,65 | 4,62 | 4,20 | 5,09 | 4,98 | 5,48 | 6,12 | 4,23 |



TORTA DE SOYA 46% PB (< 47%) MÉXICO 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=3319)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 88,92 | 46,34 | 1,65 | 6,42 | 4,20 | 0,64 |
| Máx. | 90,15 | 46,99 | 2,36 | 6,98 | 5,35 | 0,67 |
| Mín. | 87,80 | 44,88 | 0,98 | 5,93 | 3,19 | 0,60 |
| SD | 0,47 | 0,44 | 0,30 | 0,23 | 0,44 | 0,01 |
| CV (%) | 0,52 | 0,95 | 18,34 | 3,65 | 10,49 | 1,70 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,646 | 0,440 |
| Máx. | 0,725 | 0,495 |
| Mín. | 0,549 | 0,359 |
| SD | 0,025 | 0,024 |
| CV (%) | 3,90 | 5,51 |

ENERGÍA

kcal/kg

| | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 2378 | 2188 |
| Máx. | 2633 | 2469 |
| Mín. | 2015 | 1873 |
| SD | 121 | 102 |
| CV (%) | 5,08 | 4,67 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,925 | 0,625 | 0,661 | 1,854 | 0,670 | 2,269 | 2,205 | 3,567 | 2,362 | 1,185 | 3,391 |
| Máx. | 3,044 | 0,661 | 0,727 | 1,920 | 0,702 | 2,398 | 2,332 | 3,719 | 2,471 | 1,236 | 3,542 |
| Mín. | 2,784 | 0,584 | 0,581 | 1,760 | 0,631 | 2,108 | 2,030 | 3,379 | 2,225 | 1,120 | 3,211 |
| SD | 0,046 | 0,013 | 0,032 | 0,025 | 0,015 | 0,064 | 0,071 | 0,063 | 0,041 | 0,019 | 0,065 |
| CV (%) | 1,56 | 2,01 | 4,84 | 1,34 | 2,17 | 2,82 | 3,21 | 1,75 | 1,75 | 1,63 | 1,93 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 86,1 | 90,3 | 80,6 | 83,3 | 87,0 | 83,0 | 87,9 | 88,3 | 89,5 | 86,9 | 92,0 |
| Máx. | 90,9 | 93,2 | 87,6 | 89,4 | 91,4 | 90,7 | 91,5 | 90,6 | 92,9 | 92,4 | 95,4 |
| Mín. | 80,0 | 85,5 | 72,2 | 77,4 | 79,7 | 74,1 | 82,5 | 83,6 | 85,3 | 80,3 | 88,6 |
| SD | 2,1 | 1,5 | 2,8 | 2,0 | 2,0 | 3,4 | 1,6 | 1,2 | 1,1 | 2,1 | 1,2 |
| CV (%) | 2,44 | 1,66 | 3,49 | 2,38 | 2,35 | 4,11 | 1,83 | 1,35 | 1,23 | 2,47 | 1,25 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,517 | 0,566 | 0,534 | 1,539 | 0,582 | 1,883 | 1,940 | 3,155 | 2,113 | 1,033 | 3,121 |
| Máx. | 2,683 | 0,623 | 0,626 | 1,615 | 0,635 | 2,095 | 2,113 | 3,363 | 2,255 | 1,151 | 3,332 |
| Mín. | 2,299 | 0,511 | 0,420 | 1,385 | 0,513 | 1,655 | 1,760 | 2,953 | 1,928 | 0,927 | 2,865 |
| SD | 0,080 | 0,019 | 0,042 | 0,039 | 0,020 | 0,060 | 0,062 | 0,065 | 0,048 | 0,036 | 0,072 |
| CV (%) | 3,16 | 3,38 | 7,81 | 2,55 | 3,49 | 3,19 | 3,20 | 2,06 | 2,28 | 3,52 | 2,32 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 90,0 | 86,0 | 91,0 | 86,0 | 89,0 | 88,0 | 90,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 |
| Promedio | 2,633 | 0,537 | 0,602 | 1,594 | 0,596 | 1,997 | 1,985 | 3,175 | 2,126 | 1,079 | 3,188 |
| Máx. | 2,739 | 0,568 | 0,662 | 1,652 | 0,625 | 2,110 | 2,098 | 3,310 | 2,224 | 1,125 | 3,329 |
| Mín. | 2,506 | 0,502 | 0,528 | 1,514 | 0,561 | 1,855 | 1,827 | 3,007 | 2,002 | 1,020 | 3,018 |
| SD | 0,041 | 0,011 | 0,029 | 0,021 | 0,013 | 0,056 | 0,064 | 0,056 | 0,037 | 0,018 | 0,062 |
| CV (%) | 1,56 | 2,01 | 4,84 | 1,34 | 2,17 | 2,82 | 3,21 | 1,75 | 1,75 | 1,63 | 1,93 |



TORTA DE SOYA 48% PB ($\geq 47\%$) MÉXICO 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=578)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 89,11 | 47,23 | 1,56 | 6,60 | 3,98 | 0,63 |
| Máx. | 90,59 | 47,99 | 2,21 | 7,13 | 5,13 | 0,66 |
| Mín. | 87,79 | 47,00 | 0,97 | 6,08 | 2,95 | 0,60 |
| SD | 0,56 | 0,20 | 0,26 | 0,24 | 0,53 | 0,01 |
| CV (%) | 0,63 | 0,43 | 16,89 | 3,67 | 13,42 | 1,74 |

FÓSFORO

%

| | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,641 | 0,440 |
| Máx. | 0,734 | 0,492 |
| Mín. | 0,588 | 0,368 |
| SD | 0,022 | 0,028 |
| CV (%) | 3,36 | 6,33 |

ENERGÍA

kcal/kg

| | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 2333 | 2157 |
| Máx. | 2626 | 2431 |
| Mín. | 2035 | 1884 |
| SD | 134 | 111 |
| CV (%) | 5,76 | 5,16 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,961 | 0,633 | 0,657 | 1,886 | 0,683 | 2,313 | 2,253 | 3,651 | 2,400 | 1,200 | 3,472 |
| Máx. | 3,061 | 0,662 | 0,735 | 1,941 | 0,724 | 2,411 | 2,351 | 3,778 | 2,521 | 1,239 | 3,634 |
| Mín. | 2,858 | 0,608 | 0,579 | 1,831 | 0,647 | 2,169 | 2,092 | 3,533 | 2,292 | 1,153 | 3,309 |
| SD | 0,041 | 0,010 | 0,034 | 0,019 | 0,014 | 0,067 | 0,074 | 0,051 | 0,039 | 0,018 | 0,067 |
| CV (%) | 1,38 | 1,60 | 5,14 | 0,99 | 1,99 | 2,88 | 3,30 | 1,39 | 1,61 | 1,53 | 1,94 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 85,7 | 90,4 | 80,4 | 83,2 | 86,8 | 83,0 | 87,8 | 88,2 | 89,5 | 86,8 | 91,9 |
| Máx. | 91,0 | 93,9 | 88,7 | 88,7 | 92,8 | 89,8 | 91,9 | 92,0 | 93,5 | 93,7 | 95,8 |
| Mín. | 80,0 | 84,6 | 71,0 | 77,1 | 78,8 | 75,7 | 82,5 | 83,5 | 85,2 | 79,5 | 88,3 |
| SD | 2,0 | 1,8 | 3,2 | 2,1 | 2,3 | 3,4 | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 2,4 | 1,3 |
| CV (%) | 2,28 | 1,97 | 4,04 | 2,56 | 2,69 | 4,06 | 2,10 | 1,72 | 1,59 | 2,77 | 1,41 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,529 | 0,573 | 0,529 | 1,560 | 0,592 | 1,918 | 1,975 | 3,221 | 2,144 | 1,042 | 3,190 |
| Máx. | 2,730 | 0,623 | 0,623 | 1,695 | 0,636 | 2,148 | 2,112 | 3,374 | 2,246 | 1,154 | 3,413 |
| Mín. | 2,325 | 0,522 | 0,413 | 1,439 | 0,523 | 1,773 | 1,820 | 3,064 | 1,970 | 0,930 | 2,957 |
| SD | 0,075 | 0,018 | 0,045 | 0,044 | 0,022 | 0,058 | 0,065 | 0,060 | 0,053 | 0,039 | 0,087 |
| CV (%) | 2,97 | 3,08 | 8,58 | 2,80 | 3,69 | 3,02 | 3,31 | 1,85 | 2,49 | 3,71 | 2,72 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 90,0 | 86,0 | 91,0 | 86,0 | 89,0 | 88,0 | 90,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 |
| Promedio | 2,664 | 0,545 | 0,598 | 1,622 | 0,607 | 2,036 | 2,028 | 3,249 | 2,162 | 1,092 | 3,263 |
| Máx. | 2,755 | 0,569 | 0,669 | 1,669 | 0,627 | 2,122 | 2,116 | 3,362 | 2,294 | 1,128 | 3,416 |
| Mín. | 2,573 | 0,523 | 0,527 | 1,575 | 0,576 | 1,909 | 1,883 | 3,145 | 2,063 | 1,050 | 3,111 |
| SD | 0,037 | 0,009 | 0,031 | 0,016 | 0,011 | 0,059 | 0,067 | 0,045 | 0,038 | 0,017 | 0,063 |
| CV (%) | 1,38 | 1,72 | 5,17 | 0,99 | 1,85 | 2,88 | 3,30 | 1,39 | 1,74 | 1,53 | 1,94 |



HARINA DE CARNE Y HUESO 43% PB (40 - 44,99%)

MÉXICO
2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=40)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
| Promedio | 96,52 | 42,30 | 11,55 | 40,53 | - |
| Máx. | 98,26 | 44,81 | 15,23 | 45,52 | - |
| Mín. | 95,03 | 40,01 | 8,39 | 35,17 | - |
| SD | 0,81 | 1,25 | 1,34 | 2,21 | - |
| CV (%) | 0,84 | 2,95 | 11,58 | 5,46 | - |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,845 | 0,506 | 0,189 | 1,054 | 0,208 | 1,427 | 0,906 | 2,012 | 1,129 | 0,627 | 2,984 |
| Máx. | 2,158 | 0,633 | 0,252 | 1,195 | 0,275 | 1,629 | 1,065 | 2,282 | 1,242 | 0,754 | 3,203 |
| Mín. | 1,614 | 0,425 | 0,138 | 0,895 | 0,172 | 1,175 | 0,771 | 1,688 | 0,971 | 0,463 | 2,723 |
| SD | 0,110 | 0,042 | 0,031 | 0,070 | 0,023 | 0,120 | 0,069 | 0,122 | 0,061 | 0,063 | 0,119 |
| CV (%) | 5,98 | 8,29 | 16,19 | 6,66 | 11,14 | 8,43 | 7,57 | 6,06 | 5,40 | 10,07 | 3,99 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 73,0 | 79,7 | 57,2 | 73,5 | 73,8 | 78,3 | 82,3 | 80,5 | 82,3 | 76,4 | 83,2 |
| Máx. | 78,1 | 82,6 | 66,1 | 78,5 | 77,2 | 81,6 | 85,6 | 83,9 | 85,7 | 80,0 | 85,4 |
| Mín. | 67,3 | 75,6 | 41,8 | 69,3 | 69,4 | 73,6 | 78,8 | 76,7 | 79,7 | 72,0 | 80,4 |
| SD | 2,1 | 1,9 | 7,0 | 2,5 | 2,0 | 2,1 | 1,7 | 1,7 | 1,3 | 2,0 | 1,3 |
| CV (%) | 2,87 | 2,43 | 12,22 | 3,44 | 2,75 | 2,71 | 2,02 | 2,08 | 1,55 | 2,68 | 1,55 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,363 | 0,408 | 0,108 | 0,775 | 0,154 | 1,116 | 0,745 | 1,626 | 0,932 | 0,483 | 2,479 |
| Máx. | 1,602 | 0,515 | 0,154 | 0,870 | 0,203 | 1,286 | 0,849 | 1,869 | 1,032 | 0,580 | 2,710 |
| Mín. | 1,193 | 0,337 | 0,075 | 0,657 | 0,121 | 0,893 | 0,628 | 1,407 | 0,792 | 0,338 | 2,198 |
| SD | 0,089 | 0,037 | 0,018 | 0,046 | 0,019 | 0,116 | 0,064 | 0,101 | 0,046 | 0,060 | 0,119 |
| CV (%) | 6,50 | 9,16 | 16,71 | 5,89 | 12,64 | 10,41 | 8,64 | 6,19 | 4,96 | 12,48 | 4,79 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,9 | 86,2 | 67,2 | 81,6 | 79,7 | 83,1 | 84,3 | 84,7 | 84,8 | 78,7 | 86,4 |
| Promedio | 1,548 | 0,436 | 0,127 | 0,860 | 0,165 | 1,186 | 0,764 | 1,704 | 0,957 | 0,494 | 2,579 |
| Máx. | 1,810 | 0,546 | 0,170 | 0,975 | 0,219 | 1,353 | 0,898 | 1,933 | 1,053 | 0,593 | 2,767 |
| Mín. | 1,354 | 0,366 | 0,093 | 0,730 | 0,137 | 0,977 | 0,650 | 1,429 | 0,823 | 0,364 | 2,353 |
| SD | 0,093 | 0,036 | 0,021 | 0,057 | 0,018 | 0,100 | 0,058 | 0,103 | 0,052 | 0,050 | 0,103 |
| CV (%) | 5,98 | 8,29 | 16,19 | 6,66 | 11,14 | 8,43 | 7,57 | 6,06 | 5,40 | 10,07 | 3,99 |



HARINA DE CARNE Y HUESO 48% PB (45 - 49,99%) | MÉXICO 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=153)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| Promedio | 95,66 | 48,31 | 9,38 | 34,25 | 0,41 |
| Máx. | 97,21 | 49,99 | 13,28 | 40,05 | 0,51 |
| Mín. | 93,48 | 45,49 | 5,45 | 28,69 | 0,31 |
| SD | 0,88 | 1,10 | 1,84 | 2,40 | 0,05 |
| CV (%) | 0,92 | 2,28 | 19,58 | 7,01 | 11,18 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,416 | 0,666 | 0,340 | 1,449 | 0,311 | 1,792 | 1,227 | 2,789 | 1,581 | 0,895 | 3,437 |
| Máx. | 2,718 | 0,767 | 0,612 | 1,666 | 0,395 | 2,234 | 1,463 | 3,156 | 1,772 | 1,059 | 3,690 |
| Mín. | 2,008 | 0,491 | 0,135 | 1,233 | 0,221 | 1,406 | 1,001 | 2,360 | 1,320 | 0,690 | 3,200 |
| SD | 0,149 | 0,064 | 0,102 | 0,102 | 0,043 | 0,181 | 0,111 | 0,186 | 0,094 | 0,071 | 0,108 |
| CV (%) | 6,18 | 9,60 | 30,10 | 7,03 | 13,76 | 10,09 | 9,04 | 6,66 | 5,93 | 7,92 | 3,15 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 74,6 | 80,6 | 53,0 | 76,2 | 74,9 | 79,2 | 81,6 | 80,3 | 82,9 | 76,8 | 84,0 |
| Máx. | 80,2 | 86,5 | 75,3 | 81,2 | 80,8 | 85,6 | 88,3 | 86,1 | 87,7 | 83,0 | 87,8 |
| Mín. | 68,0 | 74,8 | 41,3 | 69,7 | 69,0 | 74,6 | 76,0 | 75,3 | 79,2 | 71,8 | 80,9 |
| SD | 2,4 | 2,6 | 7,3 | 2,5 | 2,7 | 2,3 | 2,9 | 2,7 | 2,0 | 2,5 | 1,6 |
| CV (%) | 3,15 | 3,20 | 13,85 | 3,24 | 3,61 | 2,93 | 3,62 | 3,40 | 2,37 | 3,24 | 1,87 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,805 | 0,538 | 0,180 | 1,106 | 0,234 | 1,418 | 1,000 | 2,238 | 1,311 | 0,686 | 2,888 |
| Máx. | 2,117 | 0,626 | 0,436 | 1,293 | 0,303 | 1,853 | 1,244 | 2,551 | 1,464 | 0,817 | 3,135 |
| Mín. | 1,495 | 0,416 | 0,067 | 0,911 | 0,168 | 1,123 | 0,798 | 1,882 | 1,093 | 0,517 | 2,663 |
| SD | 0,131 | 0,047 | 0,070 | 0,075 | 0,033 | 0,158 | 0,097 | 0,142 | 0,077 | 0,053 | 0,112 |
| CV (%) | 7,23 | 8,66 | 38,85 | 6,76 | 13,96 | 11,14 | 9,67 | 6,34 | 5,85 | 7,79 | 3,89 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,9 | 86,2 | 67,2 | 81,6 | 79,7 | 83,1 | 84,3 | 84,7 | 84,8 | 78,7 | 86,4 |
| Promedio | 2,027 | 0,574 | 0,228 | 1,183 | 0,248 | 1,489 | 1,034 | 2,362 | 1,341 | 0,705 | 2,970 |
| Máx. | 2,280 | 0,661 | 0,411 | 1,359 | 0,315 | 1,857 | 1,233 | 2,673 | 1,502 | 0,833 | 3,188 |
| Mín. | 1,685 | 0,423 | 0,091 | 1,006 | 0,176 | 1,169 | 0,843 | 1,999 | 1,119 | 0,543 | 2,765 |
| SD | 0,125 | 0,055 | 0,069 | 0,083 | 0,034 | 0,150 | 0,093 | 0,157 | 0,080 | 0,056 | 0,094 |
| CV (%) | 6,18 | 9,60 | 30,10 | 7,03 | 13,76 | 10,09 | 9,04 | 6,66 | 5,93 | 7,92 | 3,15 |



HARINA DE CARNE Y HUESO 52% PB (50 - 54,99%) MÉXICO 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=196)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Promedio | 95,28 | 51,82 | 10,11 | 29,07 | 0,42 |
| Máx. | 97,22 | 54,14 | 15,13 | 34,39 | 0,54 |
| Mín. | 93,47 | 50,01 | 6,50 | 20,85 | 0,32 |
| SD | 0,89 | 1,18 | 2,05 | 3,35 | 0,05 |
| CV (%) | 0,93 | 2,29 | 20,32 | 11,52 | 11,53 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,554 | 0,733 | 0,469 | 1,678 | 0,385 | 2,091 | 1,443 | 3,115 | 1,732 | 0,948 | 3,622 |
| Máx. | 2,853 | 0,844 | 0,774 | 1,919 | 0,476 | 2,562 | 1,834 | 3,419 | 1,940 | 1,058 | 3,814 |
| Mín. | 2,162 | 0,557 | 0,217 | 1,478 | 0,299 | 1,727 | 1,141 | 2,752 | 1,500 | 0,803 | 3,400 |
| SD | 0,150 | 0,064 | 0,111 | 0,102 | 0,040 | 0,192 | 0,131 | 0,157 | 0,095 | 0,054 | 0,094 |
| CV (%) | 5,89 | 8,71 | 23,61 | 6,08 | 10,46 | 9,20 | 9,08 | 5,05 | 5,47 | 5,68 | 2,59 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 76,1 | 81,9 | 56,2 | 75,9 | 76,3 | 79,5 | 82,5 | 81,4 | 83,5 | 78,9 | 84,9 |
| Máx. | 83,6 | 89,5 | 70,8 | 81,2 | 82,3 | 85,3 | 87,9 | 87,8 | 89,2 | 87,4 | 88,6 |
| Mín. | 67,9 | 77,3 | 44,1 | 68,2 | 71,0 | 73,3 | 77,6 | 76,5 | 78,8 | 72,8 | 81,0 |
| SD | 2,8 | 2,4 | 6,7 | 2,3 | 2,3 | 1,9 | 2,5 | 2,6 | 2,0 | 3,0 | 1,4 |
| CV (%) | 3,72 | 2,94 | 11,93 | 3,00 | 2,99 | 2,44 | 3,02 | 3,19 | 2,41 | 3,76 | 1,69 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,944 | 0,600 | 0,269 | 1,274 | 0,292 | 1,664 | 1,192 | 2,536 | 1,447 | 0,748 | 3,074 |
| Máx. | 2,290 | 0,686 | 0,531 | 1,534 | 0,386 | 2,175 | 1,585 | 2,979 | 1,706 | 0,844 | 3,278 |
| Mín. | 1,655 | 0,469 | 0,108 | 1,059 | 0,222 | 1,340 | 0,940 | 2,205 | 1,219 | 0,597 | 2,830 |
| SD | 0,133 | 0,051 | 0,089 | 0,098 | 0,035 | 0,177 | 0,131 | 0,152 | 0,090 | 0,046 | 0,096 |
| CV (%) | 6,83 | 8,54 | 33,21 | 7,71 | 11,86 | 10,61 | 11,00 | 5,99 | 6,20 | 6,21 | 3,13 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,9 | 86,2 | 67,2 | 81,6 | 79,7 | 83,1 | 84,3 | 84,7 | 84,8 | 78,7 | 86,4 |
| Promedio | 2,143 | 0,632 | 0,315 | 1,369 | 0,307 | 1,738 | 1,216 | 2,639 | 1,469 | 0,746 | 3,129 |
| Máx. | 2,393 | 0,727 | 0,520 | 1,566 | 0,379 | 2,129 | 1,546 | 2,896 | 1,645 | 0,833 | 3,296 |
| Mín. | 1,814 | 0,480 | 0,146 | 1,206 | 0,238 | 1,435 | 0,962 | 2,331 | 1,272 | 0,632 | 2,937 |
| SD | 0,126 | 0,055 | 0,074 | 0,083 | 0,032 | 0,160 | 0,110 | 0,133 | 0,080 | 0,042 | 0,081 |
| CV (%) | 5,89 | 8,71 | 23,61 | 6,08 | 10,46 | 9,20 | 9,08 | 5,05 | 5,47 | 5,68 | 2,59 |



HARINA DE CARNE Y HUESO 58% ($\geq 55\%$) MÉXICO 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=57)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
| Promedio | 96,15 | 59,84 | 16,25 | 21,25 | - |
| Máx. | 96,85 | 64,40 | 19,86 | 26,39 | - |
| Mín. | 94,92 | 55,09 | 12,28 | 13,71 | - |
| SD | 0,41 | 2,20 | 1,31 | 3,02 | - |
| CV (%) | 0,43 | 3,68 | 8,05 | 14,19 | - |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 3,256 | 1,204 | 0,563 | 2,341 | 0,589 | 2,565 | 1,817 | 4,378 | 2,018 | 1,514 | 4,252 |
| Máx. | 3,619 | 1,381 | 0,808 | 2,634 | 0,668 | 2,998 | 2,193 | 4,931 | 2,295 | 1,823 | 4,566 |
| Mín. | 2,787 | 0,854 | 0,407 | 2,033 | 0,493 | 2,188 | 1,584 | 3,633 | 1,831 | 1,040 | 3,820 |
| SD | 0,166 | 0,083 | 0,121 | 0,144 | 0,045 | 0,189 | 0,146 | 0,266 | 0,131 | 0,150 | 0,158 |
| CV (%) | 5,10 | 6,91 | 21,48 | 6,14 | 7,70 | 7,37 | 8,06 | 6,08 | 6,49 | 9,90 | 3,71 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 81,7 | 80,5 | 42,6 | 72,5 | 76,1 | 74,4 | 75,9 | 79,1 | 79,3 | 74,8 | 84,6 |
| Máx. | 87,0 | 90,1 | 66,5 | 82,2 | 78,7 | 86,0 | 89,2 | 90,3 | 90,7 | 88,1 | 90,3 |
| Mín. | 67,4 | 78,3 | 34,6 | 69,5 | 69,2 | 71,9 | 72,9 | 77,9 | 78,1 | 71,0 | 82,6 |
| SD | 4,4 | 2,3 | 7,0 | 2,0 | 2,3 | 2,9 | 3,4 | 2,5 | 2,5 | 3,3 | 1,6 |
| CV (%) | 5,43 | 2,81 | 16,48 | 2,79 | 3,08 | 3,93 | 4,49 | 3,12 | 3,17 | 4,41 | 1,89 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,604 | 0,950 | 0,234 | 1,652 | 0,429 | 1,848 | 1,352 | 3,355 | 1,569 | 1,095 | 3,539 |
| Máx. | 2,956 | 1,065 | 0,474 | 1,824 | 0,478 | 2,321 | 1,760 | 3,668 | 1,851 | 1,236 | 3,761 |
| Mín. | 2,015 | 0,770 | 0,146 | 1,552 | 0,392 | 1,638 | 1,171 | 3,013 | 1,438 | 0,815 | 3,156 |
| SD | 0,206 | 0,071 | 0,096 | 0,078 | 0,023 | 0,161 | 0,161 | 0,161 | 0,113 | 0,103 | 0,163 |
| CV (%) | 7,92 | 7,48 | 40,88 | 4,72 | 5,39 | 8,73 | 11,87 | 4,79 | 7,17 | 9,37 | 4,61 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,9 | 86,2 | 67,2 | 81,6 | 79,7 | 83,1 | 84,3 | 84,7 | 84,8 | 78,7 | 86,4 |
| Promedio | 2,731 | 1,038 | 0,378 | 1,910 | 0,469 | 2,132 | 1,532 | 3,708 | 1,712 | 1,191 | 3,674 |
| Máx. | 3,037 | 1,190 | 0,543 | 2,149 | 0,533 | 2,492 | 1,849 | 4,177 | 1,946 | 1,435 | 3,945 |
| Mín. | 2,338 | 0,736 | 0,274 | 1,659 | 0,393 | 1,818 | 1,336 | 3,077 | 1,552 | 0,818 | 3,301 |
| SD | 0,139 | 0,072 | 0,081 | 0,117 | 0,036 | 0,157 | 0,123 | 0,225 | 0,111 | 0,118 | 0,136 |
| CV (%) | 5,10 | 6,91 | 21,48 | 6,14 | 7,70 | 7,37 | 8,06 | 6,08 | 6,49 | 9,90 | 3,71 |



HARINA DE PESCADO \geq 55% | MÉXICO 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=94)

| | DM | CP | FAT | ASH |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Promedio | 94,04 | 67,35 | 7,53 | 15,86 |
| Máx. | 95,76 | 71,68 | 10,43 | 20,21 |
| Mín. | 92,77 | 63,05 | 4,93 | 11,40 |
| SD | 0,70 | 2,10 | 1,18 | 1,96 |
| CV (%) | 0,75 | 3,11 | 15,73 | 12,36 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 5,089 | 1,817 | 0,658 | 3,037 | 0,878 | 3,549 | 3,090 | 5,217 | 2,864 | 1,967 | 4,032 |
| Máx. | 5,689 | 2,015 | 0,840 | 3,334 | 1,007 | 3,916 | 3,478 | 5,771 | 3,183 | 2,316 | 4,346 |
| Mín. | 4,719 | 1,478 | 0,448 | 2,666 | 0,732 | 3,070 | 2,569 | 4,627 | 2,605 | 1,590 | 3,875 |
| SD | 0,194 | 0,098 | 0,089 | 0,148 | 0,075 | 0,194 | 0,227 | 0,251 | 0,119 | 0,160 | 0,104 |
| CV (%) | 3,81 | 5,40 | 13,53 | 4,89 | 8,57 | 5,46 | 7,35 | 4,82 | 4,14 | 8,13 | 2,57 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 86,9 | 92,3 | 71,4 | 86,0 | 87,4 | 85,9 | 88,2 | 89,2 | 87,7 | 86,7 | 92,2 |
| Máx. | 94,5 | 95,3 | 75,4 | 89,9 | 92,2 | 88,8 | 91,7 | 92,6 | 91,0 | 91,6 | 95,1 |
| Mín. | 81,4 | 90,0 | 64,0 | 82,1 | 82,3 | 79,7 | 84,1 | 84,9 | 84,0 | 83,0 | 88,9 |
| SD | 3,1 | 1,2 | 2,3 | 1,5 | 2,2 | 2,1 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,6 | 1,5 |
| CV (%) | 3,53 | 1,25 | 3,29 | 1,80 | 2,53 | 2,39 | 1,73 | 1,53 | 1,49 | 1,90 | 1,67 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 4,431 | 1,677 | 0,468 | 2,609 | 0,772 | 3,054 | 2,732 | 4,656 | 2,508 | 1,714 | 3,719 |
| Máx. | 5,350 | 1,898 | 0,609 | 2,903 | 0,907 | 3,425 | 3,065 | 5,084 | 2,752 | 2,004 | 4,117 |
| Mín. | 3,874 | 1,364 | 0,329 | 2,319 | 0,621 | 2,666 | 2,262 | 4,147 | 2,268 | 1,376 | 3,474 |
| SD | 0,291 | 0,096 | 0,069 | 0,127 | 0,078 | 0,156 | 0,196 | 0,218 | 0,101 | 0,136 | 0,137 |
| CV (%) | 6,58 | 5,74 | 14,68 | 4,87 | 10,16 | 5,09 | 7,16 | 4,67 | 4,04 | 7,96 | 3,67 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 93,4 | 93,0 | 85,7 | 91,6 | 89,3 | 92,0 | 93,0 | 93,5 | 92,3 | 88,9 | 94,2 |
| Promedio | 4,753 | 1,690 | 0,564 | 2,782 | 0,784 | 3,265 | 2,874 | 4,878 | 2,644 | 1,749 | 3,798 |
| Máx. | 5,314 | 1,874 | 0,720 | 3,054 | 0,899 | 3,603 | 3,235 | 5,396 | 2,938 | 2,059 | 4,094 |
| Mín. | 4,407 | 1,375 | 0,384 | 2,442 | 0,654 | 2,824 | 2,390 | 4,326 | 2,404 | 1,414 | 3,650 |
| SD | 0,181 | 0,091 | 0,076 | 0,136 | 0,067 | 0,178 | 0,211 | 0,235 | 0,109 | 0,142 | 0,098 |
| CV (%) | 3,81 | 5,40 | 13,53 | 4,89 | 8,57 | 5,46 | 7,35 | 4,82 | 4,14 | 8,13 | 2,57 |



HARINA DE PLUMAS MÉXICO 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=49)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 91,94 | 81,57 | 5,67 | 3,24 | 0,47 |
| Máx. | 95,34 | 83,96 | 6,90 | 4,02 | 0,61 |
| Mín. | 89,16 | 78,19 | 4,20 | 2,22 | 0,33 |
| SD | 1,31 | 1,28 | 0,64 | 0,36 | 0,06 |
| CV (%) | 1,43 | 1,56 | 11,32 | 11,01 | 13,13 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 3,190 | 0,673 | 3,731 | 4,059 | 0,656 | 6,390 | 3,313 | 7,756 | 4,412 | 1,788 | 5,324 |
| Máx. | 3,450 | 0,803 | 4,094 | 4,234 | 0,714 | 6,612 | 3,567 | 7,893 | 4,570 | 2,065 | 5,769 |
| Mín. | 2,953 | 0,590 | 3,200 | 3,853 | 0,609 | 6,112 | 3,146 | 7,447 | 4,242 | 1,489 | 5,043 |
| SD | 0,140 | 0,043 | 0,164 | 0,096 | 0,024 | 0,117 | 0,099 | 0,118 | 0,073 | 0,140 | 0,163 |
| CV (%) | 4,38 | 6,39 | 4,41 | 2,37 | 3,61 | 1,83 | 2,99 | 1,53 | 1,65 | 7,80 | 3,06 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 60,8 | 71,3 | 60,4 | 67,9 | 63,8 | 74,8 | 79,1 | 77,2 | 80,0 | 64,5 | 80,3 |
| Máx. | 67,3 | 77,0 | 65,1 | 73,0 | 69,4 | 78,5 | 81,4 | 81,2 | 83,2 | 67,9 | 81,8 |
| Mín. | 51,3 | 67,4 | 55,7 | 62,7 | 60,7 | 70,2 | 76,7 | 73,7 | 77,1 | 61,7 | 78,2 |
| SD | 3,7 | 2,3 | 2,3 | 2,8 | 1,7 | 1,9 | 1,1 | 1,5 | 1,3 | 1,6 | 1,0 |
| CV (%) | 6,06 | 3,23 | 3,87 | 4,08 | 2,59 | 2,48 | 1,42 | 2,00 | 1,60 | 2,44 | 1,24 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,941 | 0,480 | 2,249 | 2,747 | 0,419 | 4,777 | 2,620 | 5,989 | 3,531 | 1,155 | 4,265 |
| Máx. | 2,301 | 0,558 | 2,413 | 2,863 | 0,483 | 4,930 | 2,801 | 6,251 | 3,737 | 1,373 | 4,606 |
| Mín. | 1,655 | 0,423 | 1,824 | 2,524 | 0,379 | 4,434 | 2,478 | 5,708 | 3,377 | 0,937 | 4,128 |
| SD | 0,161 | 0,032 | 0,112 | 0,066 | 0,023 | 0,111 | 0,082 | 0,137 | 0,078 | 0,107 | 0,110 |
| CV (%) | 8,28 | 6,57 | 4,98 | 2,41 | 5,42 | 2,32 | 3,12 | 2,28 | 2,20 | 9,24 | 2,58 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 65,0 | 71,2 | 70,2 | 78,1 | 71,8 | 82,8 | 86,4 | 82,9 | 85,5 | 71,3 | 83,9 |
| Promedio | 2,074 | 0,480 | 2,619 | 3,170 | 0,471 | 5,291 | 2,862 | 6,430 | 3,772 | 1,275 | 4,466 |
| Máx. | 2,242 | 0,571 | 2,874 | 3,307 | 0,513 | 5,475 | 3,082 | 6,543 | 3,908 | 1,473 | 4,840 |
| Mín. | 1,919 | 0,420 | 2,247 | 3,009 | 0,437 | 5,061 | 2,718 | 6,174 | 3,627 | 1,061 | 4,231 |
| SD | 0,091 | 0,031 | 0,115 | 0,075 | 0,017 | 0,097 | 0,086 | 0,098 | 0,062 | 0,099 | 0,137 |
| CV (%) | 4,38 | 6,39 | 4,41 | 2,37 | 3,61 | 1,83 | 2,99 | 1,53 | 1,65 | 7,80 | 3,06 |



HARINA DE VÍSCERAS DE AVES | MÉXICO 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=333)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Promedio | 97,06 | 63,05 | 16,48 | 13,30 | 0,41 |
| Máx. | 98,96 | 66,76 | 28,23 | 17,99 | 0,51 |
| Mín. | 93,02 | 53,95 | 13,29 | 5,74 | 0,36 |
| SD | 0,97 | 1,75 | 1,88 | 1,69 | 0,04 |
| CV (%) | 1,00 | 2,78 | 11,43 | 12,69 | 8,77 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 3,631 | 1,226 | 0,757 | 2,422 | 0,670 | 2,857 | 2,388 | 4,296 | 2,317 | 1,250 | 4,330 |
| Máx. | 4,078 | 1,383 | 1,750 | 2,693 | 0,735 | 3,589 | 2,602 | 4,981 | 2,563 | 1,532 | 4,798 |
| Mín. | 2,619 | 0,781 | 0,522 | 2,119 | 0,534 | 2,407 | 2,031 | 3,721 | 2,042 | 1,017 | 3,544 |
| SD | 0,270 | 0,097 | 0,131 | 0,108 | 0,037 | 0,191 | 0,123 | 0,221 | 0,112 | 0,109 | 0,243 |
| CV (%) | 7,45 | 7,90 | 17,29 | 4,44 | 5,56 | 6,68 | 5,17 | 5,15 | 4,82 | 8,69 | 5,61 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 76,8 | 83,9 | 58,5 | 74,7 | 76,2 | 77,1 | 80,0 | 80,7 | 81,2 | 78,9 | 84,9 |
| Máx. | 85,4 | 88,6 | 65,2 | 81,8 | 82,6 | 82,8 | 85,1 | 85,7 | 86,3 | 84,1 | 88,3 |
| Mín. | 61,4 | 75,2 | 46,5 | 65,0 | 63,3 | 66,4 | 71,6 | 72,2 | 72,4 | 69,1 | 78,4 |
| SD | 4,3 | 2,2 | 4,5 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,4 | 2,1 |
| CV (%) | 5,66 | 2,67 | 7,76 | 4,58 | 4,50 | 4,41 | 3,42 | 3,34 | 3,26 | 3,08 | 2,43 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,794 | 1,029 | 0,445 | 1,810 | 0,511 | 2,203 | 1,910 | 3,470 | 1,882 | 0,987 | 3,678 |
| Máx. | 3,361 | 1,170 | 0,995 | 2,066 | 0,583 | 2,686 | 2,180 | 4,084 | 2,155 | 1,274 | 4,225 |
| Mín. | 1,850 | 0,621 | 0,293 | 1,407 | 0,390 | 1,780 | 1,565 | 2,799 | 1,523 | 0,760 | 2,869 |
| SD | 0,311 | 0,091 | 0,084 | 0,128 | 0,035 | 0,180 | 0,136 | 0,241 | 0,129 | 0,106 | 0,265 |
| CV (%) | 11,12 | 8,83 | 18,99 | 7,10 | 6,86 | 8,15 | 7,13 | 6,95 | 6,85 | 10,75 | 7,20 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 79,3 | 80,8 | 67,2 | 78,3 | 66,3 | 78,5 | 79,1 | 79,0 | 79,1 | 75,4 | 85,3 |
| Promedio | 2,879 | 0,991 | 0,509 | 1,897 | 0,444 | 2,243 | 1,889 | 3,393 | 1,833 | 0,942 | 3,693 |
| Máx. | 3,234 | 1,118 | 1,176 | 2,109 | 0,487 | 2,818 | 2,058 | 3,935 | 2,028 | 1,155 | 4,092 |
| Mín. | 2,077 | 0,631 | 0,351 | 1,659 | 0,354 | 1,889 | 1,606 | 2,940 | 1,615 | 0,767 | 3,023 |
| SD | 0,214 | 0,078 | 0,088 | 0,084 | 0,025 | 0,150 | 0,098 | 0,175 | 0,088 | 0,082 | 0,207 |
| CV (%) | 7,45 | 7,90 | 17,29 | 4,44 | 5,56 | 6,68 | 5,17 | 5,15 | 4,82 | 8,69 | 5,61 |



PERÚ

AÑO DE 2022





MAÍZ | PERÚ 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=1677)

FÓSFORO

%

ENERGÍA

kcal/kg

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | STAR | AMLS | WA | | TOTAL | FÍTICO | | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 86,31 | 7,46 | 3,37 | 1,20 | 2,32 | 61,87 | 31,35 | 0,61 | Promedio | 0,249 | 0,195 | Promedio | 3395 | 3280 |
| Máx. | 87,97 | 8,12 | 3,62 | 1,33 | 2,70 | 65,31 | 35,14 | 0,67 | Máx. | 0,313 | 0,255 | Máx. | 3524 | 3406 |
| Mín. | 84,69 | 6,90 | 3,10 | 1,05 | 1,97 | 58,69 | 27,63 | 0,48 | Mín. | 0,186 | 0,153 | Mín. | 3290 | 3175 |
| SD | 0,69 | 0,24 | 0,09 | 0,05 | 0,16 | 0,87 | 1,71 | 0,04 | SD | 0,018 | 0,015 | SD | 40 | 39 |
| CV (%) | 0,80 | 3,17 | 2,70 | 4,48 | 7,02 | 1,40 | 5,45 | 5,97 | CV (%) | 7,25 | 7,93 | CV (%) | 1,19 | 1,20 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,242 | 0,161 | 0,171 | 0,284 | 0,068 | 0,373 | 0,267 | 0,922 | 0,364 | 0,221 | 0,376 |
| Máx. | 0,276 | 0,177 | 0,190 | 0,324 | 0,079 | 0,420 | 0,308 | 1,072 | 0,416 | 0,243 | 0,417 |
| Mín. | 0,219 | 0,147 | 0,153 | 0,247 | 0,057 | 0,333 | 0,224 | 0,766 | 0,317 | 0,199 | 0,337 |
| SD | 0,009 | 0,006 | 0,007 | 0,014 | 0,005 | 0,017 | 0,015 | 0,055 | 0,018 | 0,008 | 0,014 |
| CV (%) | 3,88 | 3,88 | 4,12 | 5,03 | 6,64 | 4,48 | 5,79 | 5,98 | 4,94 | 3,78 | 3,79 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 82,8 | 94,7 | 86,3 | 84,2 | 86,7 | 87,6 | 91,5 | 94,6 | 94,1 | 90,6 | 92,5 |
| Máx. | 86,7 | 98,6 | 93,5 | 87,5 | 91,8 | 92,3 | 95,7 | 98,2 | 98,0 | 94,7 | 95,2 |
| Mín. | 77,9 | 90,0 | 79,7 | 80,1 | 81,4 | 83,2 | 87,3 | 90,8 | 88,7 | 87,4 | 89,8 |
| SD | 1,4 | 1,9 | 2,2 | 1,3 | 1,8 | 1,3 | 1,7 | 1,4 | 2,0 | 1,2 | 0,8 |
| CV (%) | 1,69 | 2,01 | 2,52 | 1,50 | 2,06 | 1,53 | 1,89 | 1,47 | 2,09 | 1,33 | 0,88 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,200 | 0,152 | 0,148 | 0,239 | 0,059 | 0,327 | 0,244 | 0,872 | 0,343 | 0,201 | 0,347 |
| Máx. | 0,229 | 0,169 | 0,172 | 0,281 | 0,070 | 0,386 | 0,287 | 1,025 | 0,397 | 0,226 | 0,391 |
| Mín. | 0,176 | 0,135 | 0,126 | 0,202 | 0,048 | 0,282 | 0,199 | 0,696 | 0,285 | 0,176 | 0,307 |
| SD | 0,009 | 0,007 | 0,008 | 0,014 | 0,004 | 0,017 | 0,017 | 0,061 | 0,021 | 0,009 | 0,014 |
| CV (%) | 4,29 | 4,40 | 5,36 | 5,91 | 7,58 | 5,22 | 7,05 | 6,95 | 6,11 | 4,34 | 3,93 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 76,8 | 84,7 | 83,6 | 76,4 | 77,5 | 82,8 | 82,2 | 86,9 | 84,1 | 83,3 | 86,7 |
| Promedio | 0,186 | 0,136 | 0,143 | 0,217 | 0,053 | 0,309 | 0,219 | 0,801 | 0,306 | 0,184 | 0,326 |
| Máx. | 0,212 | 0,150 | 0,159 | 0,247 | 0,061 | 0,348 | 0,253 | 0,932 | 0,350 | 0,203 | 0,361 |
| Mín. | 0,168 | 0,124 | 0,128 | 0,188 | 0,045 | 0,275 | 0,184 | 0,666 | 0,266 | 0,166 | 0,292 |
| SD | 0,007 | 0,005 | 0,006 | 0,011 | 0,004 | 0,014 | 0,013 | 0,048 | 0,015 | 0,007 | 0,012 |
| CV (%) | 3,88 | 3,88 | 4,12 | 5,03 | 6,64 | 4,48 | 5,79 | 5,98 | 4,94 | 3,78 | 3,79 |



SOYA INTEGRAL PROCESADA TÉRMICAMENTE PERÚ 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=526)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 89,91 | 34,96 | 21,31 | 5,10 | 5,70 | 0,72 |
| Máx. | 91,58 | 36,17 | 22,95 | 5,40 | 6,34 | 0,75 |
| Mín. | 88,54 | 33,67 | 19,33 | 4,78 | 5,07 | 0,67 |
| SD | 0,66 | 0,53 | 0,71 | 0,14 | 0,24 | 0,02 |
| CV (%) | 0,73 | 1,52 | 3,33 | 2,65 | 4,21 | 2,21 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,128 | 0,487 | 0,523 | 1,461 | 0,496 | 1,715 | 1,656 | 2,671 | 1,740 | 0,892 | 2,554 |
| Máx. | 2,255 | 0,505 | 0,555 | 1,530 | 0,527 | 1,803 | 1,754 | 2,805 | 1,835 | 0,923 | 2,687 |
| Mín. | 1,985 | 0,453 | 0,485 | 1,341 | 0,472 | 1,628 | 1,560 | 2,524 | 1,614 | 0,846 | 2,429 |
| SD | 0,055 | 0,009 | 0,013 | 0,037 | 0,010 | 0,035 | 0,042 | 0,052 | 0,044 | 0,015 | 0,049 |
| CV (%) | 2,60 | 1,95 | 2,56 | 2,52 | 2,00 | 2,06 | 2,56 | 1,93 | 2,51 | 1,71 | 1,92 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 88,8 | 91,3 | 84,8 | 84,8 | 87,2 | 87,9 | 89,8 | 88,8 | 90,3 | 90,7 | 94,0 |
| Máx. | 92,2 | 94,2 | 91,0 | 87,5 | 93,6 | 91,5 | 93,2 | 92,4 | 93,2 | 93,4 | 96,6 |
| Mín. | 84,4 | 87,0 | 77,1 | 80,8 | 82,7 | 82,2 | 86,1 | 85,6 | 86,4 | 86,9 | 90,8 |
| SD | 1,4 | 1,8 | 3,7 | 1,3 | 2,4 | 1,7 | 1,6 | 1,2 | 1,6 | 1,7 | 1,3 |
| CV (%) | 1,55 | 2,02 | 4,33 | 1,54 | 2,80 | 1,90 | 1,75 | 1,33 | 1,82 | 1,84 | 1,33 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,894 | 0,444 | 0,445 | 1,184 | 0,432 | 1,506 | 1,485 | 2,374 | 1,571 | 0,811 | 2,399 |
| Máx. | 2,002 | 0,464 | 0,490 | 1,215 | 0,467 | 1,614 | 1,585 | 2,488 | 1,687 | 0,855 | 2,511 |
| Mín. | 1,791 | 0,400 | 0,389 | 1,117 | 0,388 | 1,379 | 1,361 | 2,209 | 1,465 | 0,755 | 2,259 |
| SD | 0,040 | 0,011 | 0,023 | 0,027 | 0,013 | 0,050 | 0,054 | 0,050 | 0,038 | 0,018 | 0,054 |
| CV (%) | 2,12 | 2,59 | 5,15 | 2,27 | 3,05 | 3,32 | 3,62 | 2,12 | 2,42 | 2,26 | 2,23 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,0 | 82,0 | 75,0 | 78,0 | 82,0 | 78,0 | 79,0 | 78,0 | 81,0 | 83,0 | 87,0 |
| Promedio | 1,766 | 0,399 | 0,393 | 1,140 | 0,407 | 1,338 | 1,308 | 2,083 | 1,409 | 0,740 | 2,222 |
| Máx. | 1,871 | 0,414 | 0,416 | 1,193 | 0,432 | 1,406 | 1,385 | 2,188 | 1,486 | 0,766 | 2,337 |
| Mín. | 1,647 | 0,371 | 0,364 | 1,046 | 0,387 | 1,270 | 1,233 | 1,969 | 1,307 | 0,702 | 2,113 |
| SD | 0,046 | 0,008 | 0,010 | 0,029 | 0,008 | 0,028 | 0,033 | 0,040 | 0,035 | 0,013 | 0,043 |
| CV (%) | 2,60 | 1,95 | 2,56 | 2,52 | 2,00 | 2,06 | 2,56 | 1,93 | 2,51 | 1,71 | 1,92 |



SALVADO DE GIRASSOL | PERÚ 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=35)

FÓSFORO

%

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | TOTAL | FÍTICO |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 91,18 | 38,83 | 3,10 | 7,86 | 15,70 | 1,104 | 0,963 |
| Máx. | 92,04 | 44,21 | 3,61 | 9,11 | 18,98 | 1,218 | 1,134 |
| Mín. | 90,21 | 36,32 | 2,62 | 7,35 | 9,23 | 1,043 | 0,914 |
| SD | 0,47 | 2,44 | 0,24 | 0,46 | 2,98 | 0,049 | 0,054 |
| CV (%) | 0,52 | 6,28 | 7,88 | 5,83 | 19,01 | 4,40 | 5,60 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,418 | 0,817 | 0,621 | 1,444 | 0,548 | 1,952 | 1,519 | 2,389 | 1,762 | 0,927 | 3,299 |
| Máx. | 1,517 | 0,867 | 0,686 | 1,548 | 0,595 | 2,106 | 1,612 | 2,563 | 1,922 | 1,000 | 3,704 |
| Mín. | 1,346 | 0,779 | 0,574 | 1,360 | 0,526 | 1,869 | 1,481 | 2,292 | 1,674 | 0,883 | 3,095 |
| SD | 0,046 | 0,031 | 0,038 | 0,065 | 0,022 | 0,076 | 0,039 | 0,089 | 0,079 | 0,040 | 0,192 |
| CV (%) | 3,25 | 3,77 | 6,18 | 4,51 | 4,10 | 3,90 | 2,59 | 3,71 | 4,46 | 4,27 | 5,82 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 80,9 | 91,0 | 74,9 | 78,3 | 85,5 | 83,1 | 87,4 | 87,3 | 90,4 | 88,2 | 94,3 |
| Máx. | 83,0 | 92,6 | 81,4 | 85,4 | 89,4 | 87,6 | 90,4 | 90,7 | 93,9 | 90,8 | 95,3 |
| Mín. | 77,9 | 88,1 | 68,9 | 76,0 | 83,4 | 79,3 | 85,9 | 84,3 | 88,5 | 86,6 | 92,1 |
| SD | 1,1 | 1,2 | 2,4 | 2,0 | 1,4 | 2,3 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 0,6 |
| CV (%) | 1,34 | 1,29 | 3,19 | 2,58 | 1,66 | 2,78 | 0,95 | 1,27 | 1,19 | 1,05 | 0,67 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,140 | 0,744 | 0,459 | 1,119 | 0,463 | 1,617 | 1,314 | 2,085 | 1,567 | 0,783 | 2,999 |
| Máx. | 1,230 | 0,785 | 0,490 | 1,202 | 0,506 | 1,712 | 1,413 | 2,248 | 1,659 | 0,802 | 3,168 |
| Mín. | 1,069 | 0,716 | 0,439 | 1,064 | 0,448 | 1,554 | 1,265 | 2,013 | 1,494 | 0,772 | 2,929 |
| SD | 0,038 | 0,022 | 0,017 | 0,042 | 0,015 | 0,039 | 0,036 | 0,069 | 0,043 | 0,009 | 0,066 |
| CV (%) | 3,33 | 2,94 | 3,66 | 3,78 | 3,32 | 2,38 | 2,71 | 3,30 | 2,77 | 1,14 | 2,21 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 82,3 | 91,5 | 82,1 | 81,4 | 84,2 | 82,9 | 84,5 | 85,3 | 87,1 | 83,7 | 93,3 |
| Promedio | 1,152 | 0,748 | 0,491 | 1,133 | 0,462 | 1,618 | 1,283 | 2,033 | 1,493 | 0,749 | 2,961 |
| Máx. | 1,192 | 0,793 | 0,533 | 1,173 | 0,501 | 1,746 | 1,362 | 2,174 | 1,582 | 0,777 | 3,163 |
| Mín. | 1,108 | 0,713 | 0,472 | 1,107 | 0,443 | 1,549 | 1,251 | 1,955 | 1,458 | 0,739 | 2,888 |
| SD | 0,024 | 0,028 | 0,022 | 0,022 | 0,019 | 0,063 | 0,033 | 0,072 | 0,033 | 0,011 | 0,076 |
| CV (%) | 2,06 | 3,77 | 4,51 | 1,90 | 4,10 | 3,90 | 2,59 | 3,55 | 2,19 | 1,41 | 2,58 |



SALVADO DE TRIGO | PERÚ 2022

ANÁLISIS PROXIMALES g/100g (N=525)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 87,38 | 16,00 | 4,03 | 4,81 | 9,05 |
| Máx. | 89,19 | 17,52 | 4,74 | 5,51 | 10,87 |
| Mín. | 85,71 | 14,49 | 3,27 | 4,04 | 7,12 |
| SD | 0,82 | 0,60 | 0,31 | 0,31 | 0,82 |
| CV (%) | 0,94 | 3,78 | 7,64 | 6,40 | 9,06 |

AMINOÁCIDOS TOTALES g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,637 | 0,231 | 0,304 | 0,518 | 0,277 | 0,752 | 0,505 | 0,947 | 0,613 | 0,396 | 1,121 |
| Máx. | 0,699 | 0,266 | 0,330 | 0,570 | 0,301 | 0,845 | 0,580 | 1,071 | 0,694 | 0,439 | 1,215 |
| Mín. | 0,578 | 0,196 | 0,279 | 0,469 | 0,249 | 0,662 | 0,434 | 0,815 | 0,549 | 0,352 | 0,998 |
| SD | 0,025 | 0,015 | 0,010 | 0,020 | 0,011 | 0,037 | 0,031 | 0,055 | 0,032 | 0,016 | 0,041 |
| CV (%) | 3,89 | 6,36 | 3,31 | 3,76 | 3,84 | 4,91 | 6,09 | 5,85 | 5,29 | 4,14 | 3,67 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD %

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 75,5 | 81,2 | 78,0 | 73,8 | 82,4 | 80,2 | 81,3 | 82,3 | 85,5 | 84,3 | 84,9 |
| Máx. | 78,5 | 84,0 | 85,4 | 77,3 | 85,7 | 84,9 | 86,4 | 85,4 | 89,5 | 88,9 | 86,4 |
| Mín. | 73,7 | 78,1 | 69,5 | 71,6 | 79,3 | 76,8 | 77,9 | 78,6 | 81,6 | 77,4 | 82,0 |
| SD | 1,2 | 1,6 | 4,0 | 1,4 | 2,2 | 1,7 | 2,0 | 1,7 | 1,9 | 3,1 | 1,1 |
| CV (%) | 1,52 | 1,92 | 5,16 | 1,85 | 2,65 | 2,14 | 2,51 | 2,05 | 2,17 | 3,70 | 1,27 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 0,466 | 0,189 | 0,237 | 0,375 | 0,214 | 0,583 | 0,394 | 0,766 | 0,512 | 0,334 | 0,876 |
| Máx. | 0,505 | 0,223 | 0,266 | 0,415 | 0,225 | 0,625 | 0,435 | 0,825 | 0,555 | 0,379 | 0,894 |
| Mín. | 0,415 | 0,157 | 0,198 | 0,333 | 0,200 | 0,515 | 0,338 | 0,707 | 0,465 | 0,288 | 0,843 |
| SD | 0,020 | 0,015 | 0,014 | 0,018 | 0,007 | 0,028 | 0,026 | 0,034 | 0,025 | 0,017 | 0,015 |
| CV (%) | 4,35 | 7,94 | 6,00 | 4,85 | 3,31 | 4,72 | 6,54 | 4,38 | 4,83 | 5,18 | 1,75 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 71,6 | 79,0 | 75,9 | 69,0 | 77,5 | 75,4 | 76,9 | 78,5 | 81,8 | 80,4 | 86,1 |
| Promedio | 0,451 | 0,183 | 0,230 | 0,357 | 0,215 | 0,548 | 0,383 | 0,738 | 0,502 | 0,319 | 0,941 |
| Máx. | 0,475 | 0,210 | 0,250 | 0,384 | 0,233 | 0,575 | 0,415 | 0,805 | 0,567 | 0,353 | 0,975 |
| Mín. | 0,414 | 0,155 | 0,212 | 0,324 | 0,193 | 0,499 | 0,334 | 0,658 | 0,449 | 0,283 | 0,859 |
| SD | 0,014 | 0,012 | 0,008 | 0,012 | 0,008 | 0,019 | 0,020 | 0,038 | 0,027 | 0,013 | 0,026 |
| CV (%) | 3,03 | 6,36 | 3,31 | 3,49 | 3,84 | 3,41 | 5,19 | 5,20 | 5,29 | 4,14 | 2,80 |



TORTA DE SOYA 46% PB (< 47%) | PERÚ 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=764)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA | | TOTAL | FÍTICO | | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 89,08 | 46,44 | 1,70 | 6,70 | 4,49 | 0,64 | Promedio | 0,651 | 0,443 | Promedio | 2341 | 2166 |
| Máx. | 90,44 | 46,99 | 2,47 | 7,13 | 5,20 | 0,66 | Máx. | 0,752 | 0,501 | Máx. | 2629 | 2401 |
| Mín. | 87,79 | 45,33 | 0,87 | 6,18 | 3,80 | 0,61 | Mín. | 0,582 | 0,385 | Mín. | 2078 | 1919 |
| SD | 0,59 | 0,39 | 0,32 | 0,23 | 0,28 | 0,01 | SD | 0,030 | 0,019 | SD | 80 | 66 |
| CV (%) | 0,66 | 0,84 | 18,82 | 3,41 | 6,16 | 1,51 | CV (%) | 4,53 | 4,22 | CV (%) | 3,40 | 3,04 |

FÓSFORO

%

ENERGÍA

kcal/kg

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,909 | 0,629 | 0,676 | 1,868 | 0,665 | 2,309 | 2,224 | 3,613 | 2,380 | 1,191 | 3,326 |
| Máx. | 3,011 | 0,658 | 0,728 | 1,927 | 0,694 | 2,383 | 2,308 | 3,732 | 2,480 | 1,229 | 3,454 |
| Mín. | 2,774 | 0,600 | 0,627 | 1,806 | 0,639 | 2,168 | 2,069 | 3,499 | 2,239 | 1,137 | 3,154 |
| SD | 0,045 | 0,011 | 0,022 | 0,027 | 0,012 | 0,055 | 0,058 | 0,052 | 0,052 | 0,021 | 0,063 |
| CV (%) | 1,55 | 1,70 | 3,20 | 1,43 | 1,77 | 2,37 | 2,62 | 1,44 | 2,18 | 1,73 | 1,90 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 85,5 | 90,1 | 79,3 | 82,4 | 85,2 | 82,0 | 87,6 | 87,9 | 89,2 | 86,7 | 92,0 |
| Máx. | 90,9 | 93,2 | 87,4 | 87,7 | 91,4 | 88,9 | 91,5 | 90,6 | 91,7 | 92,2 | 95,0 |
| Mín. | 82,2 | 87,0 | 72,1 | 79,2 | 80,9 | 77,1 | 85,0 | 86,1 | 87,4 | 82,6 | 90,2 |
| SD | 1,6 | 1,5 | 3,3 | 1,9 | 2,6 | 3,0 | 1,4 | 1,0 | 0,9 | 2,3 | 0,9 |
| CV (%) | 1,90 | 1,69 | 4,12 | 2,27 | 3,10 | 3,61 | 1,64 | 1,08 | 0,96 | 2,63 | 1,03 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,487 | 0,569 | 0,537 | 1,535 | 0,567 | 1,893 | 1,947 | 3,179 | 2,122 | 1,032 | 3,059 |
| Máx. | 2,669 | 0,618 | 0,612 | 1,614 | 0,634 | 2,012 | 2,068 | 3,325 | 2,246 | 1,132 | 3,257 |
| Mín. | 2,343 | 0,528 | 0,461 | 1,452 | 0,521 | 1,789 | 1,817 | 3,054 | 2,010 | 0,974 | 2,908 |
| SD | 0,052 | 0,017 | 0,035 | 0,032 | 0,026 | 0,045 | 0,045 | 0,047 | 0,046 | 0,027 | 0,060 |
| CV (%) | 2,11 | 2,95 | 6,48 | 2,06 | 4,63 | 2,36 | 2,34 | 1,47 | 2,15 | 2,58 | 1,96 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 90,0 | 86,0 | 91,0 | 86,0 | 89,0 | 88,0 | 90,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 |
| Promedio | 2,618 | 0,541 | 0,615 | 1,606 | 0,592 | 2,032 | 2,001 | 3,215 | 2,142 | 1,084 | 3,126 |
| Máx. | 2,710 | 0,566 | 0,663 | 1,657 | 0,618 | 2,097 | 2,077 | 3,321 | 2,232 | 1,118 | 3,247 |
| Mín. | 2,497 | 0,516 | 0,571 | 1,553 | 0,568 | 1,908 | 1,862 | 3,114 | 2,015 | 1,035 | 2,965 |
| SD | 0,041 | 0,009 | 0,020 | 0,023 | 0,010 | 0,048 | 0,052 | 0,046 | 0,047 | 0,019 | 0,059 |
| CV (%) | 1,55 | 1,70 | 3,20 | 1,43 | 1,77 | 2,37 | 2,62 | 1,44 | 2,18 | 1,73 | 1,90 |



TORTA DE SOYA 48% PB ($\geq 47\%$) | PERÚ 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=383)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA | | TOTAL | FÍTICO | | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 89,27 | 47,36 | 1,90 | 6,76 | 4,35 | 0,64 | Promedio | 0,659 | 0,435 | Promedio | 2331 | 2149 |
| Máx. | 90,63 | 48,18 | 2,47 | 7,16 | 5,06 | 0,66 | Máx. | 0,702 | 0,474 | Máx. | 2622 | 2388 |
| Mín. | 88,02 | 47,00 | 1,39 | 6,39 | 3,60 | 0,61 | Mín. | 0,591 | 0,398 | Mín. | 2097 | 1939 |
| SD | 0,66 | 0,29 | 0,21 | 0,21 | 0,32 | 0,01 | SD | 0,024 | 0,011 | SD | 95 | 78 |
| CV (%) | 0,74 | 0,62 | 11,22 | 3,12 | 7,36 | 1,65 | CV (%) | 3,62 | 2,51 | CV (%) | 4,09 | 3,63 |

FÓSFORO

%

ENERGÍA

kcal/kg

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,940 | 0,640 | 0,687 | 1,904 | 0,673 | 2,327 | 2,245 | 3,684 | 2,415 | 1,212 | 3,369 |
| Máx. | 3,026 | 0,666 | 0,730 | 1,951 | 0,703 | 2,412 | 2,346 | 3,817 | 2,513 | 1,247 | 3,489 |
| Mín. | 2,845 | 0,615 | 0,640 | 1,856 | 0,645 | 2,174 | 2,080 | 3,550 | 2,303 | 1,179 | 3,238 |
| SD | 0,036 | 0,010 | 0,019 | 0,017 | 0,013 | 0,075 | 0,077 | 0,056 | 0,047 | 0,013 | 0,055 |
| CV (%) | 1,22 | 1,54 | 2,75 | 0,90 | 1,86 | 3,24 | 3,43 | 1,51 | 1,94 | 1,11 | 1,64 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 85,9 | 90,2 | 79,5 | 83,0 | 85,7 | 83,4 | 87,9 | 88,3 | 89,3 | 87,0 | 92,2 |
| Máx. | 92,0 | 93,6 | 86,4 | 88,7 | 92,7 | 90,3 | 92,5 | 91,9 | 93,3 | 94,1 | 95,7 |
| Mín. | 82,8 | 87,4 | 72,7 | 79,3 | 80,7 | 77,2 | 84,8 | 85,6 | 87,2 | 82,8 | 90,2 |
| SD | 1,9 | 1,5 | 3,1 | 2,2 | 2,6 | 3,6 | 1,7 | 1,2 | 1,0 | 2,3 | 1,1 |
| CV (%) | 2,21 | 1,62 | 3,95 | 2,68 | 2,99 | 4,30 | 1,89 | 1,33 | 1,15 | 2,68 | 1,24 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,521 | 0,579 | 0,547 | 1,576 | 0,575 | 1,940 | 1,968 | 3,246 | 2,151 | 1,056 | 3,108 |
| Máx. | 2,732 | 0,626 | 0,619 | 1,702 | 0,645 | 2,156 | 2,117 | 3,373 | 2,255 | 1,171 | 3,296 |
| Mín. | 2,399 | 0,542 | 0,477 | 1,500 | 0,529 | 1,828 | 1,833 | 3,158 | 2,058 | 0,988 | 2,960 |
| SD | 0,061 | 0,018 | 0,034 | 0,043 | 0,023 | 0,062 | 0,059 | 0,042 | 0,041 | 0,034 | 0,061 |
| CV (%) | 2,41 | 3,11 | 6,17 | 2,70 | 3,93 | 3,21 | 3,01 | 1,29 | 1,91 | 3,20 | 1,96 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 90,0 | 86,0 | 91,0 | 86,0 | 89,0 | 88,0 | 90,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 |
| Promedio | 2,646 | 0,553 | 0,628 | 1,637 | 0,599 | 2,048 | 2,021 | 3,279 | 2,181 | 1,103 | 3,167 |
| Máx. | 2,724 | 0,580 | 0,664 | 1,678 | 0,625 | 2,123 | 2,111 | 3,397 | 2,287 | 1,135 | 3,280 |
| Mín. | 2,560 | 0,531 | 0,583 | 1,596 | 0,574 | 1,913 | 1,872 | 3,160 | 2,073 | 1,073 | 3,044 |
| SD | 0,032 | 0,009 | 0,019 | 0,015 | 0,011 | 0,066 | 0,069 | 0,050 | 0,041 | 0,012 | 0,052 |
| CV (%) | 1,22 | 1,67 | 3,01 | 0,90 | 1,83 | 3,24 | 3,43 | 1,51 | 1,89 | 1,11 | 1,64 |



HARINA DE PESCADO \geq 55% PB | PERÚ 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=483)

| | DM | CP | FAT | ASH |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Promedio | 92,75 | 67,51 | 8,15 | 15,70 |
| Máx. | 94,49 | 70,96 | 10,06 | 19,85 |
| Mín. | 90,86 | 63,87 | 5,62 | 12,89 |
| SD | 0,77 | 1,58 | 0,94 | 1,35 |
| CV (%) | 0,83 | 2,34 | 11,57 | 8,61 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 5,261 | 1,882 | 0,642 | 2,921 | 0,861 | 3,470 | 3,019 | 5,118 | 2,795 | 2,101 | 3,758 |
| Máx. | 5,931 | 2,084 | 0,888 | 3,291 | 1,002 | 3,907 | 3,412 | 5,681 | 3,154 | 2,475 | 4,240 |
| Mín. | 4,506 | 1,588 | 0,418 | 2,566 | 0,729 | 2,999 | 2,616 | 4,533 | 2,500 | 1,476 | 3,415 |
| SD | 0,216 | 0,083 | 0,090 | 0,145 | 0,051 | 0,196 | 0,174 | 0,213 | 0,127 | 0,170 | 0,124 |
| CV (%) | 4,11 | 4,39 | 14,06 | 4,97 | 5,90 | 5,66 | 5,77 | 4,16 | 4,55 | 8,08 | 3,31 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 90,8 | 94,6 | 75,8 | 89,6 | 88,7 | 88,8 | 92,0 | 92,5 | 91,0 | 88,3 | 93,0 |
| Máx. | 95,6 | 96,7 | 84,8 | 95,4 | 94,1 | 95,7 | 96,2 | 96,8 | 96,3 | 94,1 | 96,6 |
| Mín. | 80,2 | 90,4 | 65,4 | 81,9 | 79,6 | 81,0 | 85,0 | 86,2 | 85,0 | 80,6 | 88,6 |
| SD | 3,0 | 1,4 | 3,7 | 2,5 | 2,8 | 2,6 | 2,3 | 2,1 | 2,1 | 2,6 | 1,3 |
| CV (%) | 3,28 | 1,49 | 4,94 | 2,80 | 3,17 | 2,90 | 2,47 | 2,29 | 2,32 | 2,94 | 1,37 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 4,760 | 1,772 | 0,482 | 2,635 | 0,779 | 3,150 | 2,855 | 4,783 | 2,559 | 1,901 | 3,497 |
| Máx. | 5,650 | 2,001 | 0,682 | 2,988 | 0,908 | 3,507 | 3,117 | 5,207 | 2,829 | 2,258 | 3,987 |
| Mín. | 3,759 | 1,531 | 0,319 | 2,260 | 0,616 | 2,644 | 2,412 | 4,044 | 2,189 | 1,217 | 3,158 |
| SD | 0,300 | 0,101 | 0,075 | 0,146 | 0,053 | 0,171 | 0,122 | 0,205 | 0,121 | 0,185 | 0,123 |
| CV (%) | 6,31 | 5,71 | 15,64 | 5,55 | 6,86 | 5,43 | 4,28 | 4,28 | 4,71 | 9,74 | 3,52 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 93,4 | 93,0 | 85,7 | 91,6 | 89,3 | 92,0 | 93,0 | 93,5 | 92,3 | 88,9 | 94,2 |
| Promedio | 4,914 | 1,750 | 0,551 | 2,676 | 0,769 | 3,193 | 2,808 | 4,785 | 2,580 | 1,868 | 3,540 |
| Máx. | 5,540 | 1,938 | 0,761 | 3,014 | 0,895 | 3,595 | 3,173 | 5,311 | 2,911 | 2,201 | 3,994 |
| Mín. | 4,209 | 1,477 | 0,358 | 2,350 | 0,651 | 2,759 | 2,433 | 4,238 | 2,307 | 1,312 | 3,217 |
| SD | 0,202 | 0,077 | 0,077 | 0,133 | 0,045 | 0,181 | 0,162 | 0,199 | 0,117 | 0,151 | 0,117 |
| CV (%) | 4,11 | 4,39 | 14,06 | 4,97 | 5,90 | 5,66 | 5,77 | 4,16 | 4,55 | 8,08 | 3,31 |



HARINA DE VÍSCERAS DE AVES PERÚ 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=57)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|----|
| Promedio | 95,16 | 66,22 | 16,15 | 8,84 | - |
| Máx. | 96,49 | 70,39 | 17,75 | 10,85 | - |
| Mín. | 93,76 | 64,09 | 14,36 | 6,14 | - |
| SD | 0,69 | 1,41 | 0,90 | 1,32 | - |
| CV (%) | 0,73 | 2,13 | 5,56 | 14,87 | - |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 3,720 | 1,294 | 0,969 | 2,703 | 0,722 | 3,264 | 2,611 | 4,450 | 2,416 | 1,380 | 4,034 |
| Máx. | 3,863 | 1,398 | 1,198 | 2,821 | 0,735 | 3,585 | 2,736 | 4,702 | 2,596 | 1,460 | 4,238 |
| Mín. | 3,586 | 1,221 | 0,849 | 2,610 | 0,668 | 3,105 | 2,455 | 4,224 | 2,308 | 1,288 | 3,909 |
| SD | 0,067 | 0,050 | 0,070 | 0,055 | 0,013 | 0,101 | 0,056 | 0,126 | 0,070 | 0,038 | 0,082 |
| CV (%) | 1,81 | 3,83 | 7,22 | 2,02 | 1,74 | 3,11 | 2,13 | 2,84 | 2,92 | 2,77 | 2,04 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 72,2 | 90,1 | 60,2 | 75,7 | 72,8 | 76,2 | 78,4 | 80,7 | 80,8 | 80,9 | 83,9 |
| Máx. | 76,6 | 92,3 | 65,1 | 78,6 | 76,4 | 80,0 | 80,3 | 82,6 | 82,4 | 84,0 | 85,7 |
| Mín. | 65,9 | 86,3 | 57,1 | 71,7 | 68,9 | 72,0 | 75,4 | 77,5 | 78,1 | 75,9 | 80,4 |
| SD | 3,3 | 1,6 | 2,3 | 2,0 | 2,4 | 2,2 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 2,3 | 1,4 |
| CV (%) | 4,52 | 1,76 | 3,85 | 2,64 | 3,24 | 2,95 | 1,84 | 1,48 | 1,50 | 2,86 | 1,71 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,686 | 1,168 | 0,580 | 2,046 | 0,525 | 2,486 | 2,053 | 3,581 | 1,948 | 1,116 | 3,378 |
| Máx. | 2,890 | 1,262 | 0,700 | 2,133 | 0,553 | 2,595 | 2,129 | 3,753 | 2,090 | 1,193 | 3,506 |
| Mín. | 2,366 | 1,073 | 0,490 | 1,944 | 0,476 | 2,356 | 1,962 | 3,335 | 1,824 | 0,992 | 3,248 |
| SD | 0,151 | 0,049 | 0,044 | 0,060 | 0,018 | 0,072 | 0,045 | 0,105 | 0,064 | 0,044 | 0,060 |
| CV (%) | 5,61 | 4,23 | 7,56 | 2,95 | 3,37 | 2,90 | 2,21 | 2,93 | 3,28 | 3,96 | 1,78 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 79,3 | 80,8 | 67,2 | 78,3 | 66,3 | 78,5 | 79,1 | 79,0 | 79,1 | 75,4 | 85,3 |
| Promedio | 2,950 | 1,046 | 0,651 | 2,116 | 0,479 | 2,562 | 2,066 | 3,515 | 1,911 | 1,041 | 3,441 |
| Máx. | 3,063 | 1,130 | 0,805 | 2,209 | 0,487 | 2,814 | 2,164 | 3,715 | 2,053 | 1,101 | 3,615 |
| Mín. | 2,843 | 0,986 | 0,570 | 2,043 | 0,443 | 2,438 | 1,942 | 3,337 | 1,826 | 0,971 | 3,334 |
| SD | 0,053 | 0,040 | 0,047 | 0,043 | 0,008 | 0,080 | 0,044 | 0,100 | 0,056 | 0,029 | 0,070 |
| CV (%) | 1,81 | 3,83 | 7,22 | 2,02 | 1,74 | 3,11 | 2,13 | 2,84 | 2,92 | 2,77 | 2,04 |



VENEZUELA



AÑO DE 2022



MAÍZ | VENEZUELA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

| | g/100g (N=42) | | | | | | | | | FÓSFORO | | ENERGÍA | | |
|-----------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|
| | DM | CP | FAT | ASH | CF | STAR | AMLS | WA | | TOTAL | FÍTICO | | AME | AMEn (Aves) |
| Promedio | 86,46 | 7,53 | 3,50 | 1,23 | 2,58 | 62,76 | 32,74 | 0,56 | Promedio | 0,241 | 0,188 | Promedio | 3310 | 3198 |
| Máx. | 87,92 | 8,23 | 4,13 | 1,44 | 2,93 | 65,04 | 34,14 | 0,61 | Máx. | 0,280 | 0,231 | Máx. | 3448 | 3339 |
| Mín. | 85,04 | 7,15 | 2,97 | 1,12 | 2,21 | 61,17 | 30,69 | 0,49 | Mín. | 0,201 | 0,150 | Mín. | 3166 | 3060 |
| SD | 0,65 | 0,24 | 0,22 | 0,07 | 0,18 | 0,91 | 0,98 | 0,03 | SD | 0,015 | 0,017 | SD | 58 | 57 |
| CV (%) | 0,75 | 3,23 | 6,35 | 5,66 | 7,00 | 1,45 | 3,00 | 6,18 | CV (%) | 6,05 | 9,27 | CV (%) | 1,76 | 1,78 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

| | g/100g | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG | |
| Promedio | 0,231 | 0,160 | 0,167 | 0,265 | 0,073 | 0,362 | 0,255 | 0,862 | 0,346 | 0,225 | 0,367 | |
| Máx. | 0,270 | 0,174 | 0,185 | 0,300 | 0,088 | 0,401 | 0,287 | 0,993 | 0,384 | 0,255 | 0,437 | |
| Mín. | 0,211 | 0,150 | 0,156 | 0,237 | 0,060 | 0,330 | 0,226 | 0,768 | 0,317 | 0,204 | 0,327 | |
| SD | 0,013 | 0,006 | 0,006 | 0,018 | 0,007 | 0,016 | 0,013 | 0,054 | 0,017 | 0,009 | 0,025 | |
| CV (%) | 5,54 | 3,80 | 3,82 | 6,72 | 9,15 | 4,34 | 5,04 | 6,28 | 4,84 | 4,09 | 6,78 | |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

| | % | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG | |
| Promedio | 78,9 | 93,5 | 85,6 | 82,7 | 84,8 | 85,1 | 90,6 | 93,7 | 93,3 | 87,3 | 90,8 | |
| Máx. | 82,9 | 97,3 | 89,5 | 84,4 | 89,8 | 88,0 | 93,7 | 95,5 | 94,9 | 91,1 | 92,2 | |
| Mín. | 75,9 | 91,0 | 81,3 | 80,9 | 82,4 | 81,8 | 87,9 | 91,7 | 90,4 | 85,9 | 89,3 | |
| SD | 1,2 | 1,4 | 1,9 | 0,8 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 0,9 | 1,2 | 1,4 | 0,6 | |
| CV (%) | 1,53 | 1,52 | 2,27 | 1,00 | 1,66 | 1,57 | 1,43 | 0,98 | 1,27 | 1,66 | 0,61 | |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

| | g/100g | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG | |
| Promedio | 0,183 | 0,150 | 0,143 | 0,220 | 0,061 | 0,309 | 0,231 | 0,813 | 0,324 | 0,196 | 0,335 | |
| Máx. | 0,209 | 0,168 | 0,166 | 0,250 | 0,074 | 0,346 | 0,264 | 0,926 | 0,360 | 0,224 | 0,402 | |
| Mín. | 0,166 | 0,139 | 0,127 | 0,196 | 0,051 | 0,287 | 0,207 | 0,731 | 0,298 | 0,170 | 0,292 | |
| SD | 0,009 | 0,007 | 0,008 | 0,016 | 0,005 | 0,014 | 0,013 | 0,049 | 0,015 | 0,010 | 0,024 | |
| CV (%) | 4,88 | 4,51 | 5,28 | 7,23 | 8,88 | 4,51 | 5,56 | 6,03 | 4,58 | 4,91 | 7,20 | |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

| | g/100g | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG | |
| Digestibilidad (%) | 76,8 | 84,7 | 83,6 | 76,4 | 77,5 | 82,8 | 82,2 | 86,9 | 84,1 | 83,3 | 86,7 | |
| Promedio | 0,177 | 0,136 | 0,140 | 0,202 | 0,057 | 0,300 | 0,209 | 0,749 | 0,291 | 0,187 | 0,318 | |
| Máx. | 0,207 | 0,147 | 0,155 | 0,229 | 0,068 | 0,332 | 0,236 | 0,863 | 0,323 | 0,212 | 0,379 | |
| Mín. | 0,162 | 0,127 | 0,131 | 0,181 | 0,047 | 0,274 | 0,186 | 0,668 | 0,266 | 0,170 | 0,284 | |
| SD | 0,010 | 0,005 | 0,005 | 0,014 | 0,005 | 0,013 | 0,011 | 0,047 | 0,014 | 0,008 | 0,022 | |
| CV (%) | 5,54 | 3,80 | 3,82 | 6,72 | 9,15 | 4,34 | 5,04 | 6,28 | 4,84 | 4,09 | 6,78 | |



TORTA DE SOYA 46% PB (< 47%) | VENEZUELA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=33)

| | DM | CP | FAT | ASH | CF | WA | | TOTAL | FÍTICO | | AME | AMEn (Aves) |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|
| Promedio | 88,56 | 45,51 | 1,86 | 6,40 | 4,29 | 0,66 | Promedio | 0,656 | 0,459 | Promedio | 2492 | 2311 |
| Máx. | 89,55 | 46,58 | 3,17 | 6,80 | 4,61 | 0,68 | Máx. | 0,738 | 0,501 | Máx. | 2620 | 2470 |
| Mín. | 87,74 | 44,60 | 1,17 | 5,85 | 3,85 | 0,63 | Mín. | 0,613 | 0,429 | Mín. | 2379 | 2193 |
| SD | 0,50 | 0,49 | 0,64 | 0,25 | 0,21 | 0,01 | SD | 0,027 | 0,016 | SD | 53 | 64 |
| CV (%) | 0,57 | 1,08 | 34,41 | 3,97 | 4,91 | 1,98 | CV (%) | 4,04 | 3,54 | CV (%) | 2,12 | 2,78 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,858 | 0,613 | 0,685 | 1,810 | 0,665 | 2,210 | 2,147 | 3,482 | 2,324 | 1,158 | 3,343 |
| Máx. | 2,944 | 0,634 | 0,712 | 1,853 | 0,685 | 2,323 | 2,251 | 3,613 | 2,448 | 1,182 | 3,564 |
| Mín. | 2,746 | 0,589 | 0,652 | 1,747 | 0,631 | 2,076 | 2,003 | 3,368 | 2,189 | 1,116 | 3,124 |
| SD | 0,053 | 0,013 | 0,013 | 0,033 | 0,016 | 0,070 | 0,080 | 0,060 | 0,071 | 0,017 | 0,120 |
| CV (%) | 1,84 | 2,10 | 1,96 | 1,81 | 2,41 | 3,15 | 3,71 | 1,72 | 3,07 | 1,47 | 3,57 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 87,6 | 92,3 | 85,1 | 85,6 | 89,0 | 86,1 | 90,1 | 89,8 | 91,1 | 89,9 | 93,8 |
| Máx. | 90,7 | 93,2 | 88,5 | 88,5 | 91,4 | 88,3 | 91,5 | 90,5 | 92,9 | 92,0 | 95,1 |
| Mín. | 85,7 | 90,8 | 80,1 | 83,3 | 86,7 | 83,1 | 88,7 | 88,3 | 89,1 | 87,2 | 92,4 |
| SD | 1,4 | 0,6 | 1,8 | 1,3 | 1,2 | 1,6 | 0,8 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 0,7 |
| CV (%) | 1,65 | 0,66 | 2,17 | 1,48 | 1,34 | 1,88 | 0,84 | 0,64 | 1,04 | 1,35 | 0,79 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,504 | 0,573 | 0,583 | 1,549 | 0,598 | 1,903 | 1,945 | 3,149 | 2,114 | 1,041 | 3,136 |
| Máx. | 2,608 | 0,598 | 0,610 | 1,588 | 0,630 | 2,001 | 2,067 | 3,286 | 2,243 | 1,083 | 3,359 |
| Mín. | 2,362 | 0,538 | 0,554 | 1,503 | 0,547 | 1,807 | 1,783 | 3,008 | 1,964 | 0,988 | 2,890 |
| SD | 0,066 | 0,016 | 0,013 | 0,020 | 0,025 | 0,052 | 0,084 | 0,067 | 0,077 | 0,023 | 0,133 |
| CV (%) | 2,63 | 2,79 | 2,31 | 1,29 | 4,10 | 2,72 | 4,31 | 2,14 | 3,66 | 2,25 | 4,24 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 90,0 | 86,0 | 91,0 | 86,0 | 89,0 | 88,0 | 90,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 |
| Promedio | 2,572 | 0,528 | 0,623 | 1,556 | 0,592 | 1,945 | 1,933 | 3,099 | 2,092 | 1,053 | 3,143 |
| Máx. | 2,650 | 0,545 | 0,648 | 1,594 | 0,610 | 2,045 | 2,026 | 3,215 | 2,203 | 1,076 | 3,351 |
| Mín. | 2,472 | 0,507 | 0,594 | 1,503 | 0,562 | 1,827 | 1,803 | 2,998 | 1,970 | 1,016 | 2,936 |
| SD | 0,047 | 0,011 | 0,012 | 0,028 | 0,014 | 0,061 | 0,072 | 0,053 | 0,064 | 0,015 | 0,112 |
| CV (%) | 1,84 | 2,10 | 1,96 | 1,81 | 2,41 | 3,15 | 3,71 | 1,72 | 3,07 | 1,47 | 3,57 |



HARINA DE CARNE Y HUESO 43% PB (40 - 44,99%) VENEZUELA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=16)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Promedio | 95,74 | 42,99 | 13,46 | 35,55 | 0,39 |
| Máx. | 97,64 | 44,60 | 16,15 | 38,89 | 0,58 |
| Mín. | 92,68 | 41,50 | 10,78 | 30,35 | 0,22 |
| SD | 1,49 | 0,94 | 1,93 | 2,28 | 0,12 |
| CV (%) | 1,56 | 2,18 | 14,37 | 6,42 | 30,06 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,792 | 0,419 | 0,471 | 1,365 | 0,263 | 1,648 | 1,050 | 2,417 | 1,364 | 0,604 | 2,946 |
| Máx. | 1,987 | 0,486 | 0,660 | 1,658 | 0,374 | 1,939 | 1,250 | 2,828 | 1,553 | 0,706 | 3,094 |
| Mín. | 1,551 | 0,371 | 0,161 | 1,226 | 0,153 | 1,361 | 0,826 | 2,092 | 1,214 | 0,493 | 2,752 |
| SD | 0,121 | 0,035 | 0,166 | 0,117 | 0,071 | 0,153 | 0,123 | 0,245 | 0,113 | 0,054 | 0,102 |
| CV (%) | 6,74 | 8,33 | 35,21 | 8,58 | 27,05 | 9,30 | 11,73 | 10,15 | 8,26 | 8,90 | 3,47 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 74,0 | 79,4 | 45,7 | 73,3 | 75,5 | 73,8 | 79,3 | 78,5 | 80,3 | 75,0 | 79,9 |
| Máx. | 81,2 | 83,8 | 54,8 | 80,7 | 81,0 | 79,7 | 85,3 | 84,5 | 85,5 | 80,7 | 83,8 |
| Mín. | 64,3 | 72,9 | 28,9 | 63,9 | 68,7 | 66,5 | 70,8 | 70,8 | 74,4 | 64,7 | 73,9 |
| SD | 4,6 | 3,8 | 7,6 | 4,6 | 3,9 | 4,2 | 4,3 | 4,2 | 3,3 | 5,5 | 3,1 |
| CV (%) | 6,18 | 4,79 | 16,59 | 6,21 | 5,19 | 5,63 | 5,42 | 5,35 | 4,11 | 7,40 | 3,88 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 1,330 | 0,325 | 0,192 | 0,978 | 0,176 | 1,201 | 0,803 | 1,870 | 1,085 | 0,447 | 2,368 |
| Máx. | 1,537 | 0,370 | 0,295 | 1,071 | 0,233 | 1,330 | 0,905 | 2,205 | 1,222 | 0,518 | 2,581 |
| Mín. | 1,090 | 0,292 | 0,085 | 0,831 | 0,121 | 1,032 | 0,695 | 1,694 | 1,002 | 0,365 | 2,264 |
| SD | 0,140 | 0,025 | 0,072 | 0,072 | 0,041 | 0,088 | 0,069 | 0,139 | 0,065 | 0,042 | 0,092 |
| CV (%) | 10,54 | 7,81 | 37,77 | 7,32 | 22,96 | 7,31 | 8,64 | 7,43 | 6,02 | 9,47 | 3,89 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,9 | 86,2 | 67,2 | 81,6 | 79,7 | 83,1 | 84,3 | 84,7 | 84,8 | 78,7 | 86,4 |
| Promedio | 1,504 | 0,361 | 0,317 | 1,113 | 0,209 | 1,370 | 0,885 | 2,047 | 1,157 | 0,476 | 2,545 |
| Máx. | 1,667 | 0,419 | 0,443 | 1,353 | 0,298 | 1,611 | 1,053 | 2,395 | 1,317 | 0,555 | 2,673 |
| Mín. | 1,301 | 0,320 | 0,109 | 1,001 | 0,122 | 1,131 | 0,696 | 1,772 | 1,030 | 0,388 | 2,378 |
| SD | 0,101 | 0,030 | 0,112 | 0,096 | 0,057 | 0,127 | 0,104 | 0,208 | 0,096 | 0,042 | 0,088 |
| CV (%) | 6,74 | 8,33 | 35,21 | 8,58 | 27,05 | 9,30 | 11,73 | 10,15 | 8,26 | 8,90 | 3,47 |



HARINA DE CARNE Y HUESO 58% ($\geq 55\%$) VENEZUELA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=13)

| | DM | CP | FAT | ASH | WA |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Promedio | 96,98 | 60,36 | 10,75 | 27,11 | 0,40 |
| Máx. | 97,88 | 61,97 | 12,94 | 28,97 | 0,45 |
| Mín. | 95,45 | 56,48 | 9,97 | 25,46 | 0,32 |
| SD | 0,61 | 1,25 | 0,71 | 0,86 | 0,04 |
| CV (%) | 0,63 | 2,07 | 6,62 | 3,19 | 9,05 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 3,354 | 0,904 | 0,405 | 2,174 | 0,429 | 2,480 | 1,840 | 4,176 | 2,217 | 1,053 | 4,582 |
| Máx. | 3,494 | 1,015 | 0,478 | 2,289 | 0,474 | 2,865 | 1,948 | 4,349 | 2,318 | 1,216 | 4,718 |
| Mín. | 3,224 | 0,854 | 0,325 | 2,120 | 0,403 | 2,277 | 1,717 | 4,027 | 2,081 | 1,005 | 4,472 |
| SD | 0,079 | 0,042 | 0,044 | 0,042 | 0,020 | 0,129 | 0,057 | 0,080 | 0,057 | 0,052 | 0,077 |
| CV (%) | 2,35 | 4,68 | 10,74 | 1,94 | 4,67 | 5,19 | 3,12 | 1,91 | 2,58 | 4,94 | 1,67 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 71,8 | 78,1 | 44,1 | 71,7 | 74,6 | 77,0 | 79,3 | 80,0 | 82,0 | 76,7 | 83,6 |
| Máx. | 83,1 | 81,0 | 45,9 | 77,0 | 77,9 | 79,4 | 81,1 | 82,3 | 84,1 | 80,1 | 85,4 |
| Mín. | 68,6 | 76,5 | 42,7 | 69,6 | 72,6 | 75,1 | 77,0 | 78,3 | 80,5 | 75,0 | 82,7 |
| SD | 3,5 | 1,4 | 0,8 | 2,0 | 1,4 | 1,2 | 0,9 | 1,3 | 1,1 | 1,3 | 0,7 |
| CV (%) | 4,94 | 1,78 | 1,91 | 2,81 | 1,82 | 1,51 | 1,19 | 1,57 | 1,32 | 1,71 | 0,89 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 2,408 | 0,707 | 0,179 | 1,560 | 0,320 | 1,910 | 1,460 | 3,339 | 1,819 | 0,809 | 3,831 |
| Máx. | 2,792 | 0,822 | 0,219 | 1,652 | 0,348 | 2,196 | 1,530 | 3,450 | 1,905 | 0,946 | 3,997 |
| Mín. | 2,211 | 0,662 | 0,139 | 1,489 | 0,300 | 1,711 | 1,323 | 3,163 | 1,675 | 0,766 | 3,719 |
| SD | 0,141 | 0,043 | 0,022 | 0,049 | 0,015 | 0,104 | 0,055 | 0,077 | 0,060 | 0,047 | 0,086 |
| CV (%) | 5,88 | 6,08 | 12,02 | 3,13 | 4,82 | 5,47 | 3,74 | 2,31 | 3,29 | 5,79 | 2,24 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 83,9 | 86,2 | 67,2 | 81,6 | 79,7 | 83,1 | 84,3 | 84,7 | 84,8 | 78,7 | 86,4 |
| Promedio | 2,814 | 0,780 | 0,272 | 1,774 | 0,342 | 2,061 | 1,551 | 3,537 | 1,880 | 0,829 | 3,959 |
| Máx. | 2,932 | 0,875 | 0,321 | 1,867 | 0,377 | 2,381 | 1,642 | 3,683 | 1,965 | 0,957 | 4,076 |
| Mín. | 2,705 | 0,736 | 0,219 | 1,730 | 0,321 | 1,892 | 1,448 | 3,411 | 1,765 | 0,791 | 3,864 |
| SD | 0,066 | 0,036 | 0,029 | 0,034 | 0,016 | 0,107 | 0,048 | 0,068 | 0,049 | 0,041 | 0,066 |
| CV (%) | 2,35 | 4,68 | 10,74 | 1,94 | 4,67 | 5,19 | 3,12 | 1,91 | 2,58 | 4,94 | 1,67 |



HARINA DE PESCADO \geq 55% PB | VENEZUELA 2022

ANÁLISIS PROXIMALES

g/100g (N=29)

| | DM | CP | FAT | ASH |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Promedio | 91,27 | 61,26 | 6,99 | 21,48 |
| Máx. | 93,88 | 67,11 | 11,09 | 24,52 |
| Mín. | 88,68 | 55,45 | 4,20 | 19,77 |
| SD | 1,63 | 4,13 | 2,42 | 1,30 |
| CV (%) | 1,78 | 6,73 | 34,64 | 6,06 |

AMINOÁCIDOS TOTALES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 3,751 | 1,547 | 0,546 | 2,239 | 0,656 | 2,758 | 2,272 | 3,944 | 2,181 | 1,321 | 3,173 |
| Máx. | 4,369 | 1,780 | 0,714 | 2,525 | 0,820 | 3,259 | 2,757 | 4,490 | 2,511 | 1,651 | 3,582 |
| Mín. | 2,923 | 1,305 | 0,402 | 1,880 | 0,501 | 2,318 | 1,801 | 3,158 | 1,833 | 0,955 | 2,659 |
| SD | 0,459 | 0,179 | 0,095 | 0,202 | 0,104 | 0,292 | 0,334 | 0,327 | 0,196 | 0,250 | 0,280 |
| CV (%) | 12,24 | 11,60 | 17,36 | 9,04 | 15,88 | 10,58 | 14,70 | 8,29 | 9,00 | 18,90 | 8,84 |

AVES - COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD

%

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Promedio | 86,3 | 88,0 | 61,5 | 80,4 | 78,2 | 78,9 | 84,6 | 85,4 | 83,3 | 78,4 | 87,7 |
| Máx. | 88,4 | 90,1 | 68,1 | 86,4 | 83,0 | 84,0 | 88,9 | 88,8 | 86,1 | 82,6 | 90,3 |
| Mín. | 79,2 | 84,0 | 54,5 | 72,3 | 75,1 | 70,4 | 77,8 | 80,4 | 78,0 | 72,3 | 84,1 |
| SD | 2,9 | 2,1 | 3,9 | 4,8 | 2,1 | 5,4 | 3,7 | 3,2 | 2,9 | 3,6 | 2,0 |
| CV (%) | 3,38 | 2,35 | 6,27 | 5,95 | 2,66 | 6,85 | 4,39 | 3,70 | 3,47 | 4,54 | 2,31 |

AVES - AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Promedio | 3,107 | 1,287 | 0,361 | 1,725 | 0,446 | 2,060 | 1,772 | 3,276 | 1,739 | 0,996 | 2,687 |
| Máx. | 3,485 | 1,500 | 0,474 | 1,967 | 0,489 | 2,318 | 2,148 | 3,936 | 1,974 | 1,161 | 3,130 |
| Mín. | 2,765 | 1,157 | 0,246 | 1,410 | 0,386 | 1,693 | 1,542 | 2,648 | 1,474 | 0,744 | 2,250 |
| SD | 0,247 | 0,116 | 0,070 | 0,181 | 0,044 | 0,201 | 0,196 | 0,337 | 0,156 | 0,161 | 0,284 |
| CV (%) | 7,94 | 8,99 | 19,27 | 10,47 | 9,79 | 9,76 | 11,04 | 10,29 | 8,94 | 16,12 | 10,57 |

CERDOS - DIGESTIBILIDAD Y AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES

g/100g

| | LYS | MET | CYS | THR | TRP | VAL | ILE | LEU | PHE | HIS | ARG |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Digestibilidad (%) | 93,4 | 93,0 | 85,7 | 91,6 | 89,3 | 92,0 | 93,0 | 93,5 | 92,3 | 88,9 | 94,2 |
| Promedio | 3,504 | 1,439 | 0,468 | 2,051 | 0,586 | 2,538 | 2,113 | 3,688 | 2,013 | 1,174 | 2,989 |
| Máx. | 4,081 | 1,655 | 0,612 | 2,313 | 0,732 | 2,999 | 2,564 | 4,198 | 2,317 | 1,468 | 3,374 |
| Mín. | 2,730 | 1,213 | 0,344 | 1,722 | 0,448 | 2,132 | 1,675 | 2,953 | 1,692 | 0,849 | 2,505 |
| SD | 0,429 | 0,167 | 0,081 | 0,185 | 0,093 | 0,268 | 0,311 | 0,306 | 0,181 | 0,222 | 0,264 |
| CV (%) | 12,24 | 11,60 | 17,36 | 9,04 | 15,88 | 10,58 | 14,70 | 8,29 | 9,00 | 18,90 | 8,84 |

Desafios nutricionais?



Rovabio® resolve!

A solução mais completa do mercado: multienzimas e serviços únicos que reduzem seu custo com nutrição, melhoram a digestibilidade da dieta e contribuem com a sustentabilidade.



Procure o time da Adisseo
para saber mais!



www.adisseo.com

ADISSEO
A Bluestar Company

| GLOSSARY | | GLOSSÁRIO | | GLOSARIO | |
|-------------|-------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| | ENGLISH | PORTUGUÊS | | ESPAÑOL | |
| ADF | ACID DETERGENT FIBER | FIBRA DETERGENTE ÁCIDA | | FIBRA DETERGENTE ACIDA | |
| AME | APPARENT METABOLIZABLE ENERGY | ENERGIA METABOLIZÁVEL APARENTE | | ENERGÍA METABOLIZABLE APARENTE | |
| AMLS | AMYLOSE | AMILOSE | | AMILOSA | |
| ASH | ASH | MATÉRIA MINERAL | | MATERIA MINERAL | |
| CF | CRUDE FIBER | FIBRA BRUTA | | FIBRA BRUTA | |
| DM | DRY MATTER | MATÉRIA SECA | | MATERIA SECA | |
| FAT | FAT | EXTRATO EXTÉREO | | GRASA | |
| LAC | LACTOSE | LACTOSE | | LACTOSA | |
| NDF | NEUTRAL DETERGENT FIBER | FIBRA DETERGENTE NEUTRA | | FIBRA DETERGENTE NEUTRA | |
| PB | CRUDE PROTEIN | PROTEÍNA BRUTA | | PROTEÍNA CRUDA | |
| STAR | STARCH | AMIDO | | ALMIDÓN | |
| TAN | TANNIN | TANINO | | TANINO | |
| WA | WATER ACTIVITY | ATIVIDADE DE ÁGUA | | ACTIVIDAD DE AGUA | |
| LYS | LYSINE | LISINA | | LISINA | |
| MET | METHIONINE | METIONINA | | METIONINA | |
| CYS | CYSTINE | CISTINA | | CISTINA | |
| THR | THREONINE | TREONINA | | TREONINA | |
| TRP | TRYPTOPHAN | TRIPTOFANO | | TRIPTÓFANO | |
| VAL | VALINE | VALINA | | VALINA | |
| ILE | ISOLEUCINE | ISOLEUCINA | | ISOLEUCINA | |
| LEU | LEUCINE | LEUCINA | | LEUCINA | |
| PHE | PHENYLALANINE | FENILALANINA | | FENILALANINA | |
| HIS | HISTIDINE | HISTIDINA | | HISTIDINA | |
| ARG | ARGININE | ARGININA | | ARGININA | |





INFORMATIVO | BOLETÍN

PNE

DE INGREDIENTES

AMÉRICA LATINA - 2023
DADOS DE 2022

LATINOAMÉRICA - 2023
DATOS DE 2022

