

XIII

CONGRESO
CENTROAMERICANO
Y DEL CARIBE DE
PORCICULTURA

"Innovando para la Generación Millennials"

PANAMÁ
SEPTIEMBRE - 2017

SITUACIÓN DE LA INDUSTRIA PORCINA EN LATAM

MARCELO DIDIER GALLO
MÉDICO VETERINARIO
CONSULTOR INTERNACIONAL



MUNDO GLOBALIZADO
MERCADO GLOBAL



PARAMETRIZACIÓN INDUSTRIA PORCINA EN LATAM

- **REPRODUCCIÓN**
 - *N° LECHONES VIVOS / ♀ / AÑO*
- **MATERNIDAD**
 - *KGS. DESTETE / ♀ / AÑO*
- **SITIO 2 – RECRÍA – PRE CEBO**
 - *KGS. RECRÍA / ♀ / AÑO*
- **SITIO 3 – ENGORDA – CEBA**
 - *KGS. VENTA / ♀ / AÑO*
- **CONVERSIÓN**
 - *CONVERSIÓN GRAL. PLANTEL*



REPRODUCCIÓN

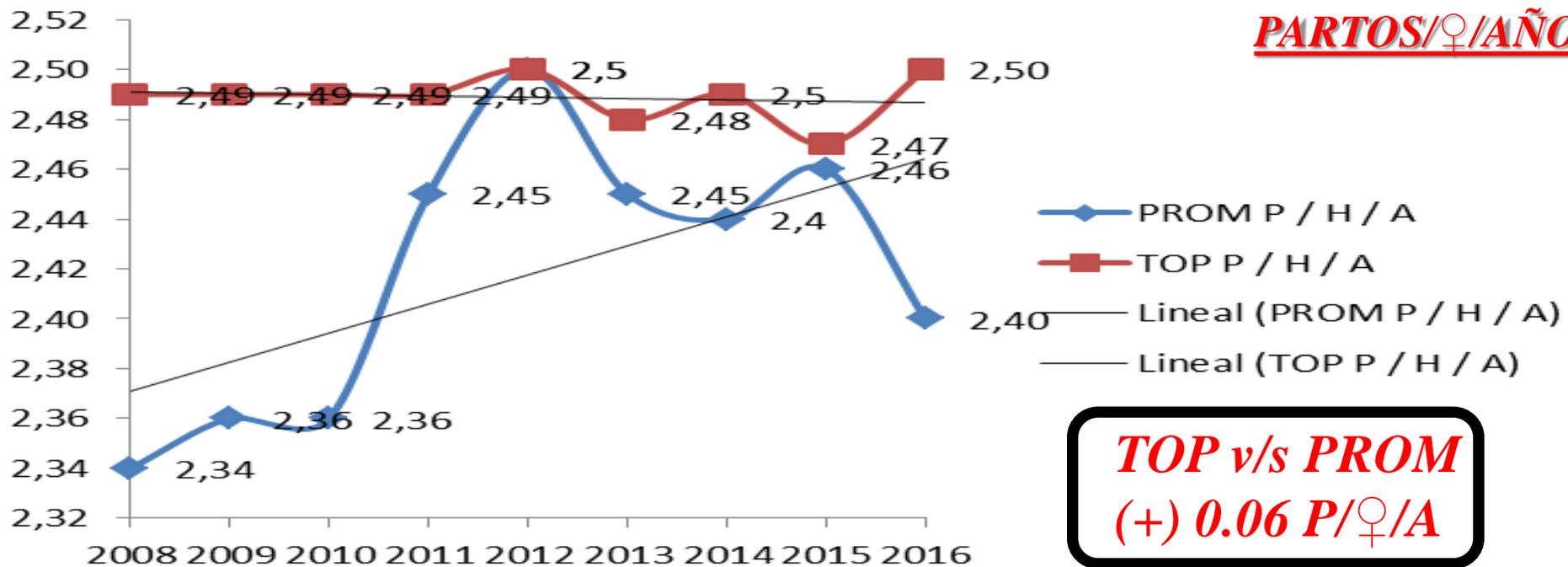


REPRODUCCIÓN

- REPRODUCCIÓN
 - *NÚMERO LECHONES VIVOS / ♀ / AÑO*
 - *NÚMERO PARTOS / ♀ / AÑO*
 - *TAMAÑO CAMADA TOTAL – VIVO*

 - *NÚMERO LECHONES VIVOS / BANDA*
 - *CUMPLE*
 - *NO CUMPLE*

PARTOS/♀/AÑO



TOP v/s PROM
(+) 0.06 P/♀/A

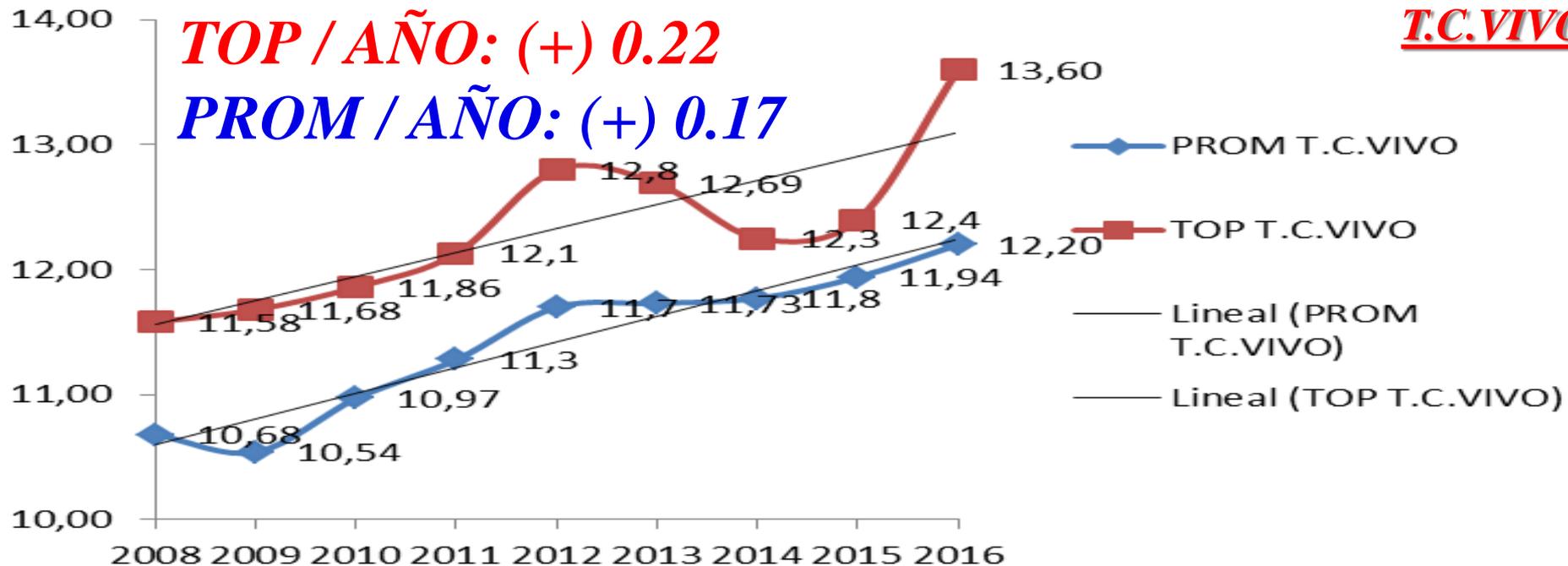
- PARTOS / ♀ / AÑO

- 1° META PLANTEL
- CUOTA MONTA / BANDA
- TASA PARTO REAL v/s META
- PROGRAMA NECESIDAD CHANCHILLAS

$$P / \text{♀} / A = N \cdot \text{♀} \times 2.50 / \text{Banda}$$

TOP / AÑO: (+) 0.22

PROM / AÑO: (+) 0.17



- TAMAÑO CAMADA TOTAL - VIVO

- *TAMAÑO CAMADA P1 – FUTURO PLANTEL*

- TASA MOMIFICADO – MORTINATO

- PROGRAMA GENÉTICO – VALOR GENÉTICO

- DISTRIBUCIÓN N° PARTO

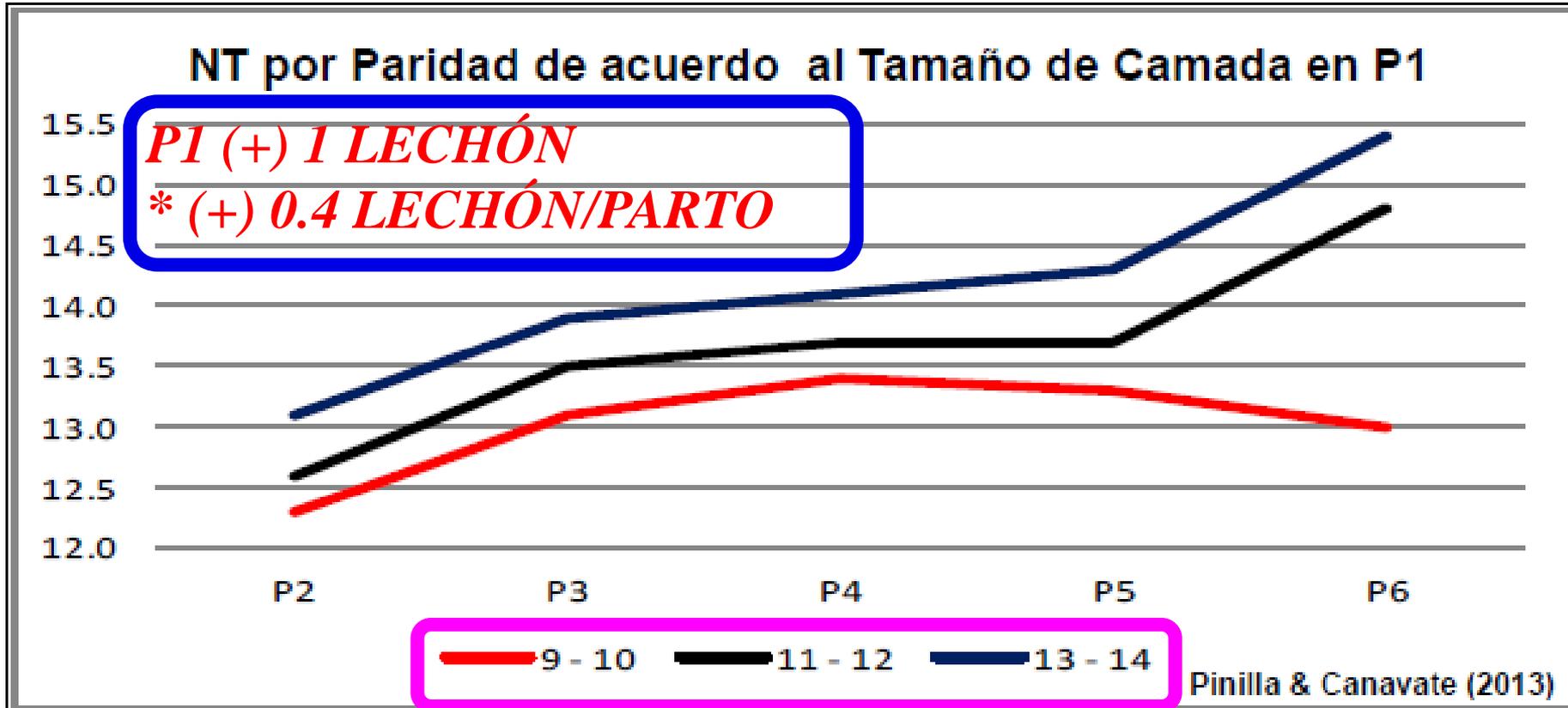
- PROGRAMA REEMPLAZO HEMBRA NEGATIVA



TAMAÑO CAMADA VIVO P1

e

IMPACTO VIDA PRODUCTIVA

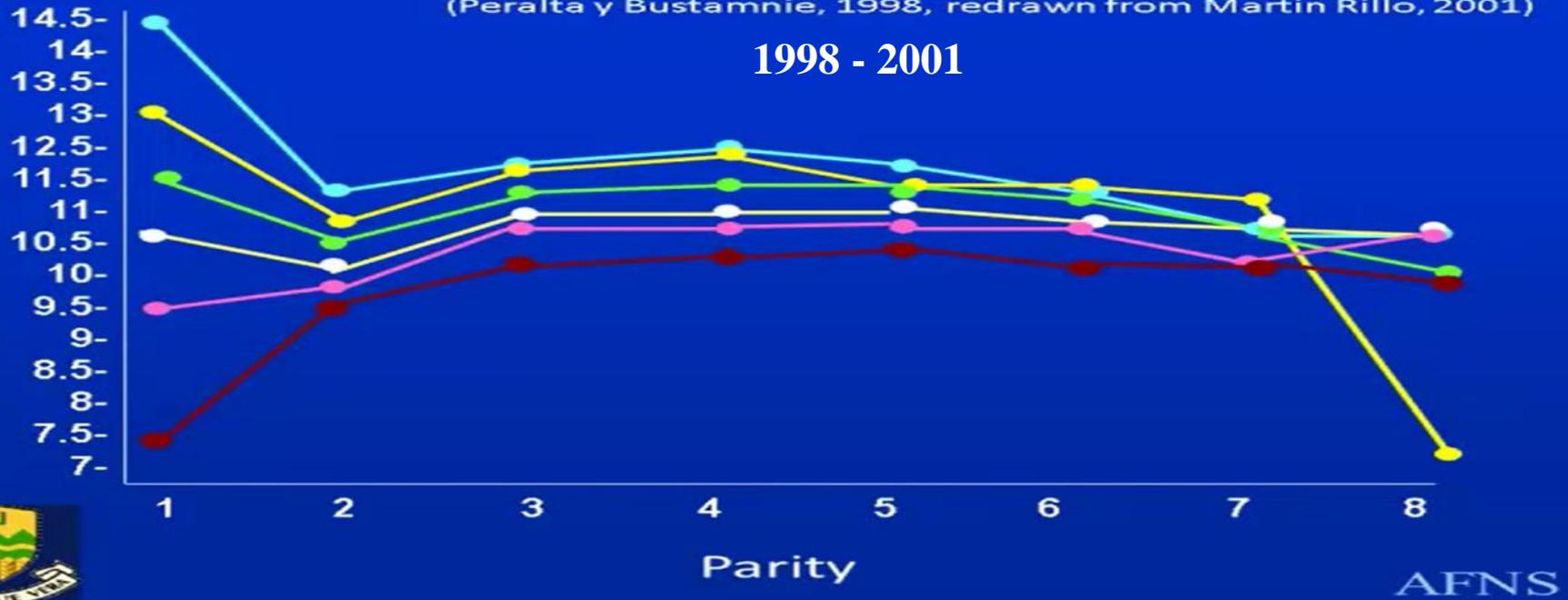


- Cada cerdo adicional producido en P1 equivale a 0,4 a 0,5 lechones por parto o 1,5 cerdos de por vida productiva.
- TCN de 9,5 cerdos en P1, el límite es de 13,5 cerdos / parto.
- **Hembras adultas de alto performance, normalmente son las que presentaron en P1 TCN mayores a 13 lechones totales.**

(Peralta y Bustamnie, 1998, redrawn from Martin Rillo, 2001)

1998 - 2001

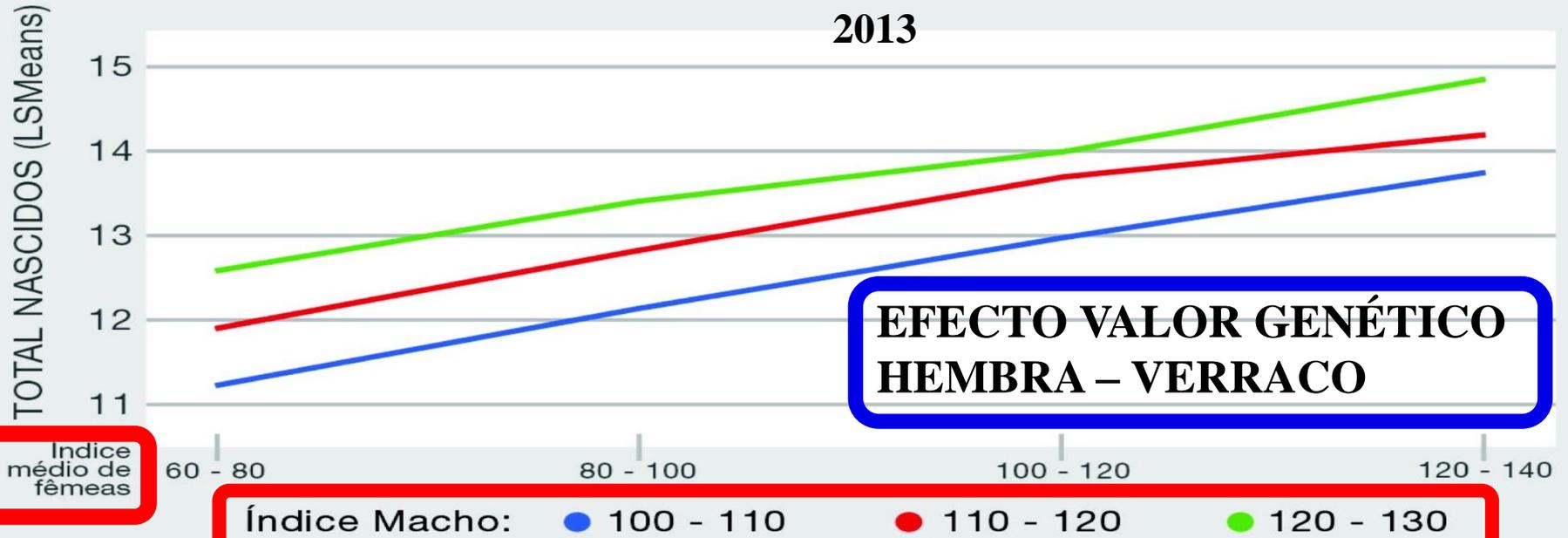
Average born alive



AFNS

Efeito do índice genético de bisavós e bisavôs no Total Nascidos

2013



**EFECTO VALOR GENÉTICO
HEMBRA - VERRACO**

Índice médio de fêmeas

Índice Macho: ● 100 - 110 ● 110 - 120 ● 120 - 130

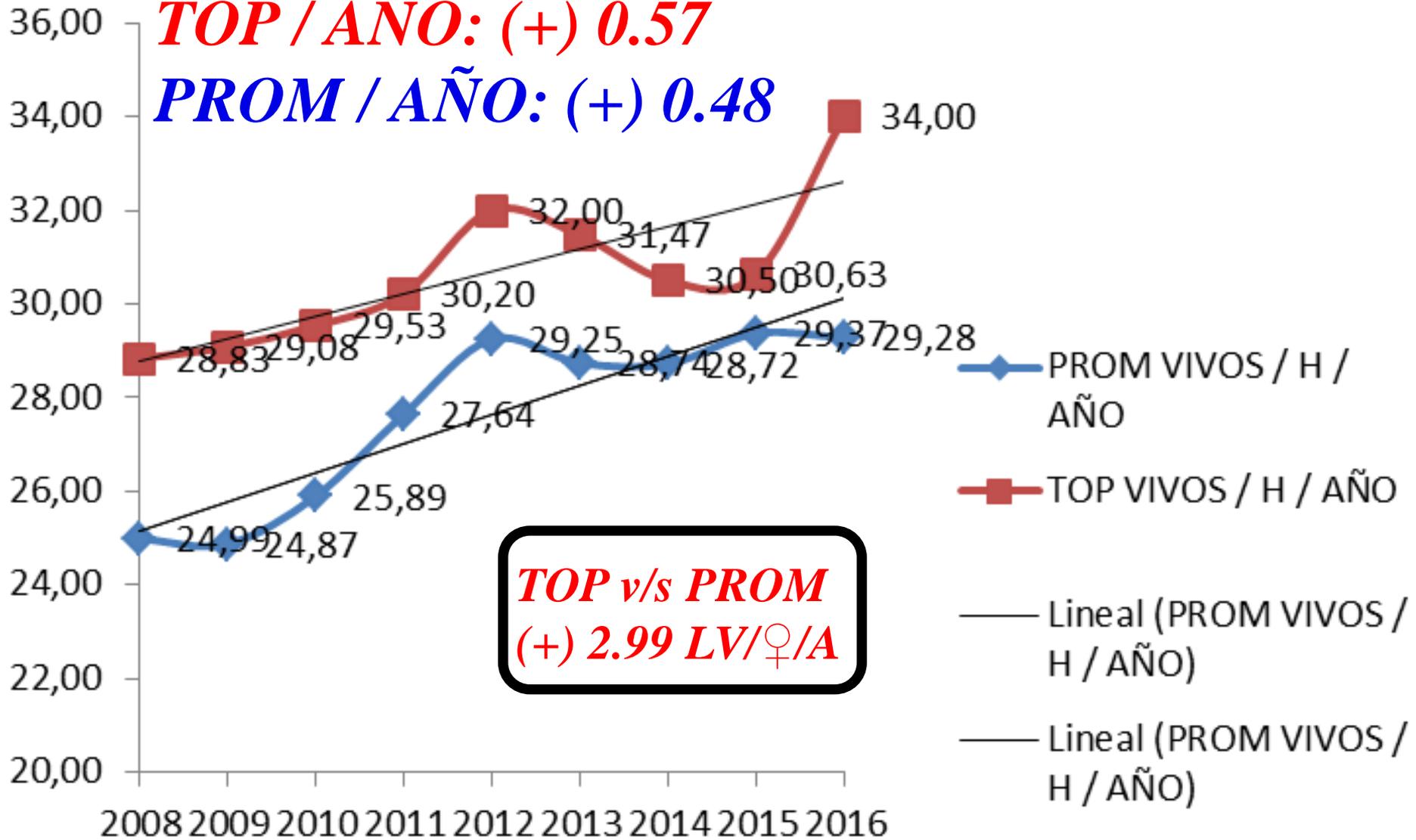
Fonte: Agroceres PIC (2013).



LECHONES VIVOS / ♀ / AÑO. PROM / TOP LATAM 2008 - 2016

TOP / AÑO: (+) 0.57

PROM / AÑO: (+) 0.48



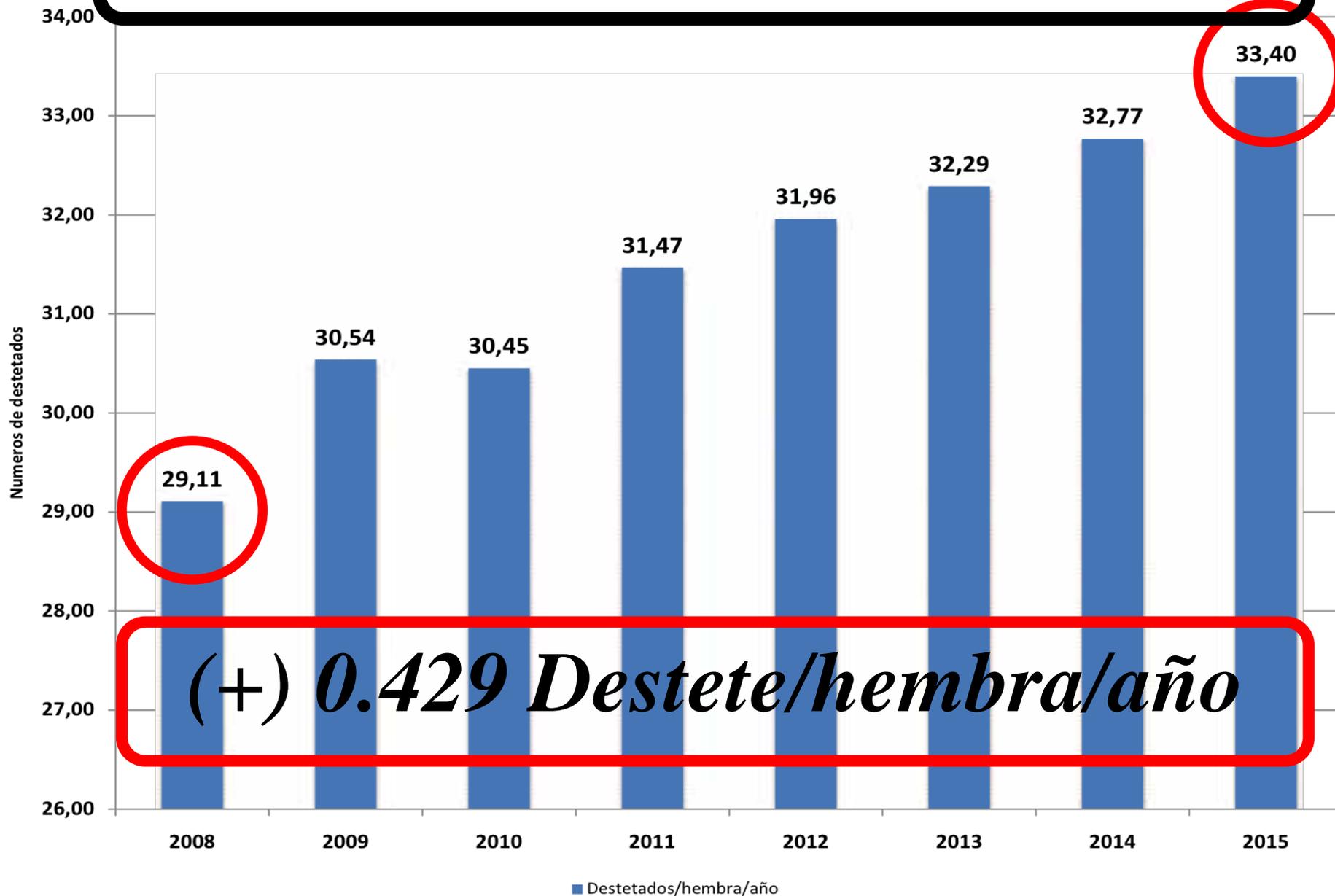
Por AGA Comunicación

Cataluña se situó en primer puesto en la clasificación de los premiados con trece galardones, seguida de Aragón con diez estatuillas y en tercer lugar, muy de cerca, Castilla y León con nueve.

En la XXIII gala de entrega de los galardones Porc dOr, Granja Marganell, situada en la localidad de mismo nombre, en Barcelona, de la empresa Pinsos Grau, S.A., ha sido la protagonista de la noche del 4 de noviembre en Vic, al alzarse con el máximo galardón, el premio especial Porc dOr con Diamante. Una explotación perteneciente a la misma empresa, Granja Sant Martí, ha batido un nuevo récord en productividad numérica, recibiendo por tercer año consecutivo el Porc dOr a la Máxima Productividad, con 37.26 lechones destetados por cerda y año.

Medias de desempeño de las 10 mejores granjas de Brasil - Agriness 2016

Destetados por cerda por año (2008 - 2015)





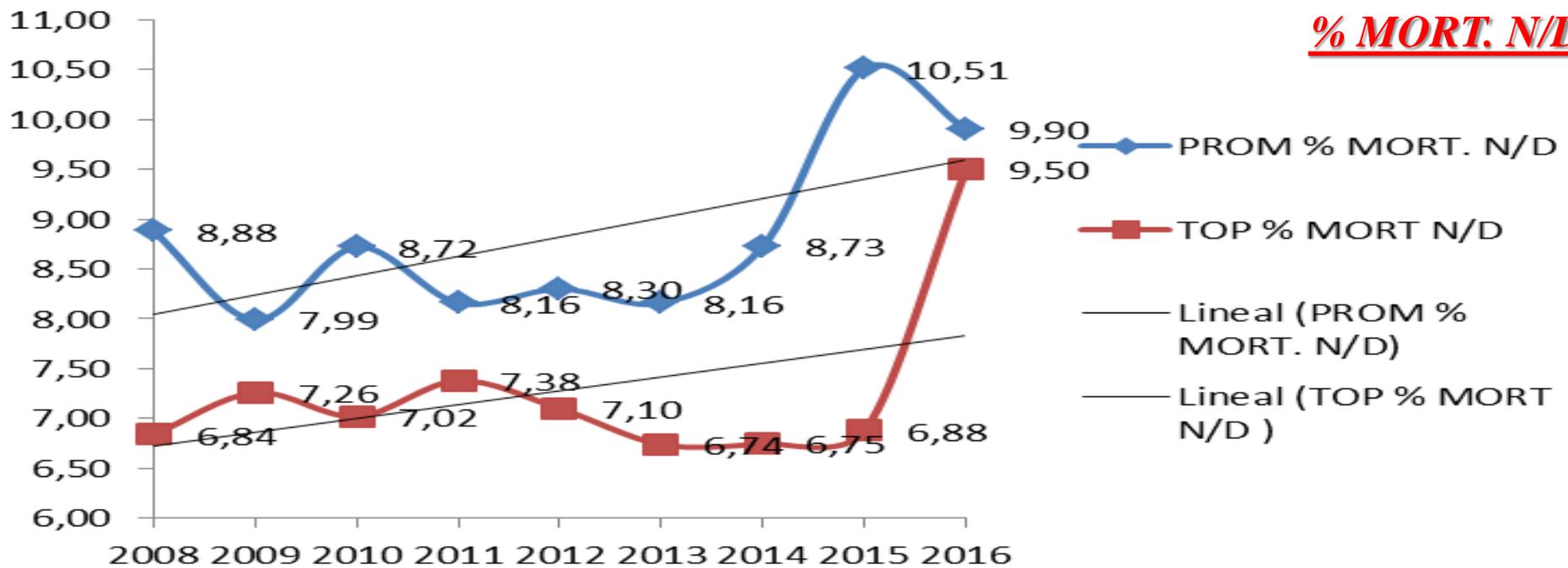
MATERNIDAD



MATERNIDAD

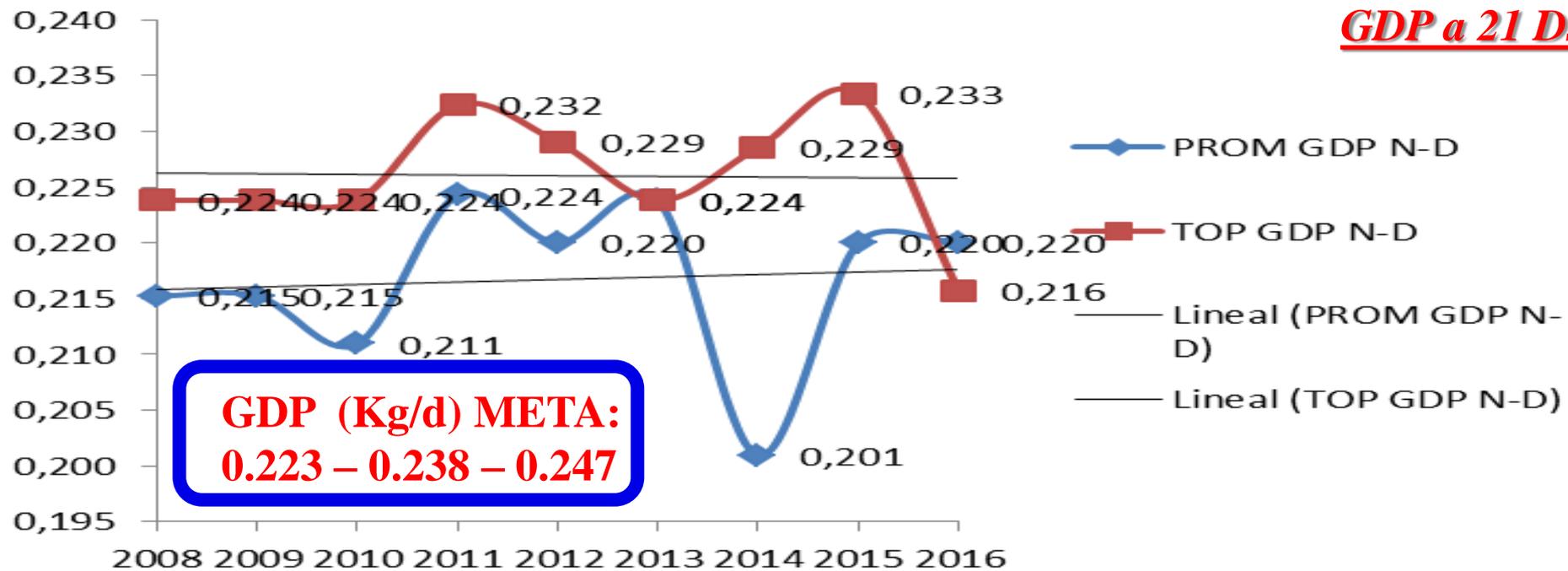
- **MATERNIDAD**
 - *KILOS DESTETE / ♀ / AÑO*
 - **Nº LECHONES VIVOS / ♀ / AÑO**
 - **TASA MORTALIDAD N / D**
 - **PESO – EDAD A DESTETE**
 - *PESO DESTETE Corregido a 21 DS*
 - *KILOS DESTETE / BANDA*
 - *CUMPLE*
 - *NO CUMPLE*

% MORT. N/D

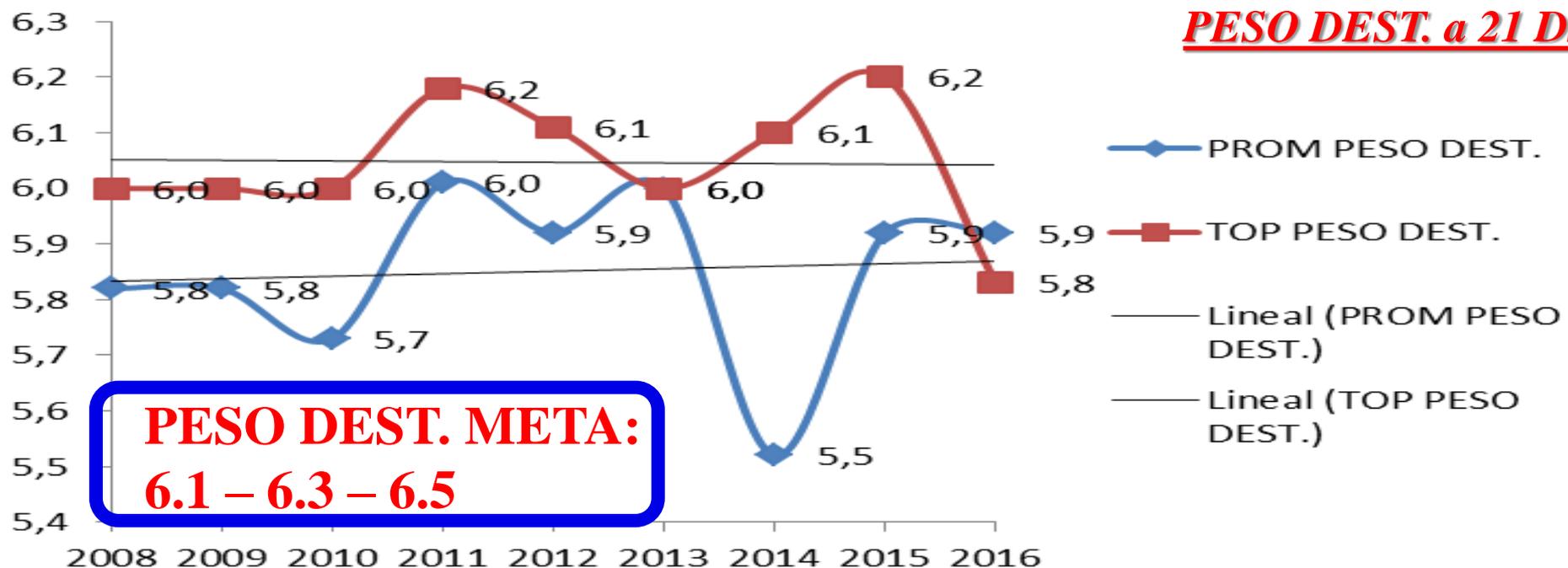


- MORTALIDAD NACIMIENTO / DESTETE
 - FACTORES de RIESGO de MORTALIDAD
 - CAUSAS de MORTALIDAD

GDP a 21 Ds



PESO DEST. a 21 Ds





MANEJO NUTRICIONAL LACTANCIA PESO LECHÓN DESTETE (P3)

| ITEM | A | B | C | D |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <i>PESO ♀ PARTO (Kgs)</i> | 230 | 230 | 230 | 230 |
| <i>PESO ♀ DESTETE (Kgs)</i> | 210 | 210 | 210 | 210 |
| <i>PESO LECHÓN DESTETE (Kgs)</i> | 5.9 | 6.1 | 6.3 | 6.5 |
| <i>G.C.D. (Kg/d)</i> | 2.41 | 2.51 | 2.62 | 2.72 |
| <i>E.M. Mcal/d</i> | 16.9 | 17.5 | 18.2 | 18.9 |
| <i>Lis SID Gr/d</i> | 52.3 | 54.8 | 57.3 | 59.7 |



MANEJO NUTRICIONAL LACTANCIA

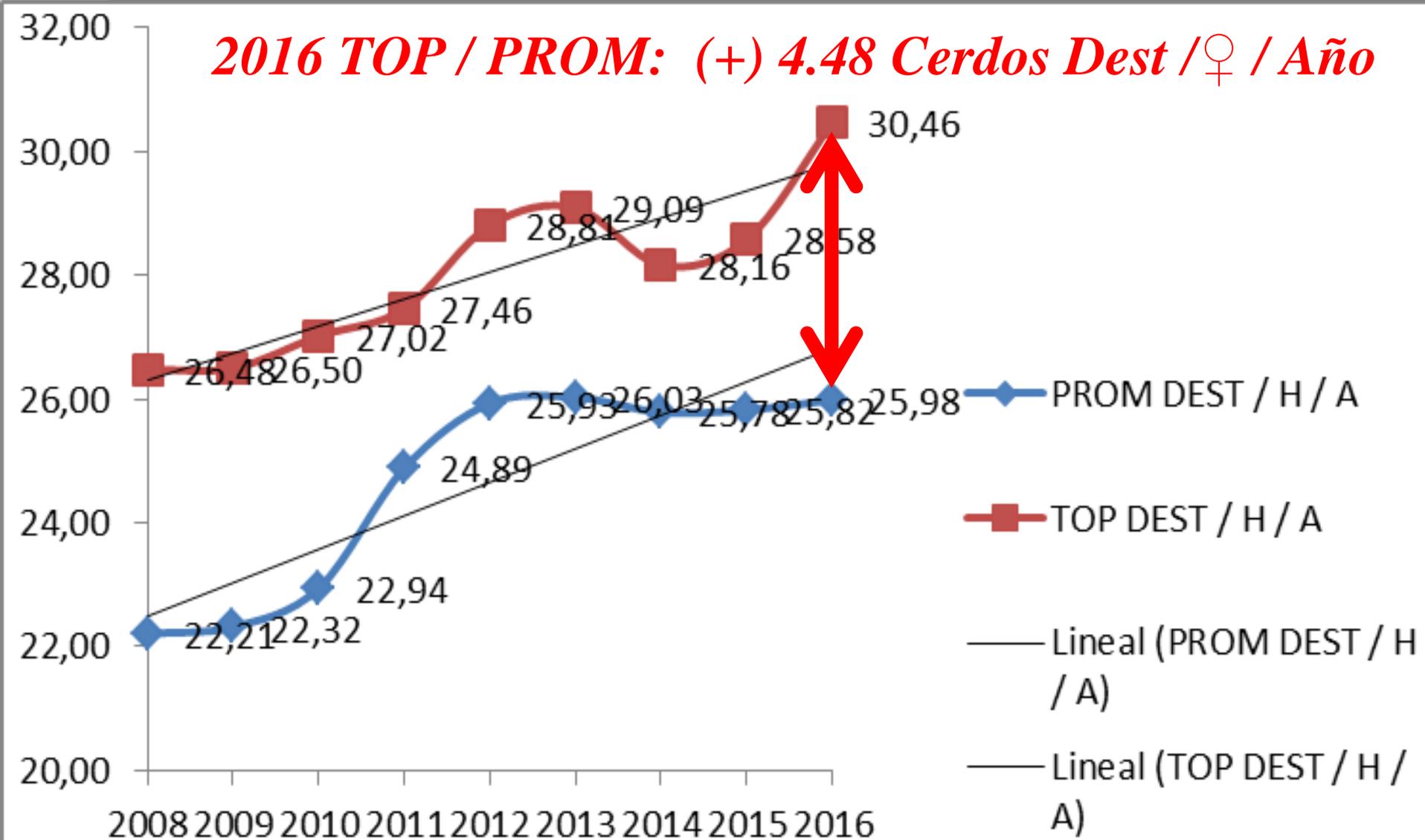
Ganancia Camada Día (Kg/d)

| G.C.D. | Nutriente | P 1 | P 2 | P + 3 |
|------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 2.50 (Kg/d) | E.M. (Mcal/d) Lis SID (Gr/d) | 17.2 51.5 | 18.4 51.7 | 18.7 51.8 |
| 2.90 (Kg/d) | E.M. (Mcal/d) Lis SID (Gr/d) | 20.6 59.6 | 21.2 59.8 | 21.5 60.0 |
| 3.30 (Kg/d) | E.M. (Mcal/d) Lis SID (Gr/d) | 23.4 67.8 | 23.9 68.0 | 24.2 68.2 |



LECHONES DESTETE / ♀ / AÑO. PROM / TOP LATAM 2008 - 2016

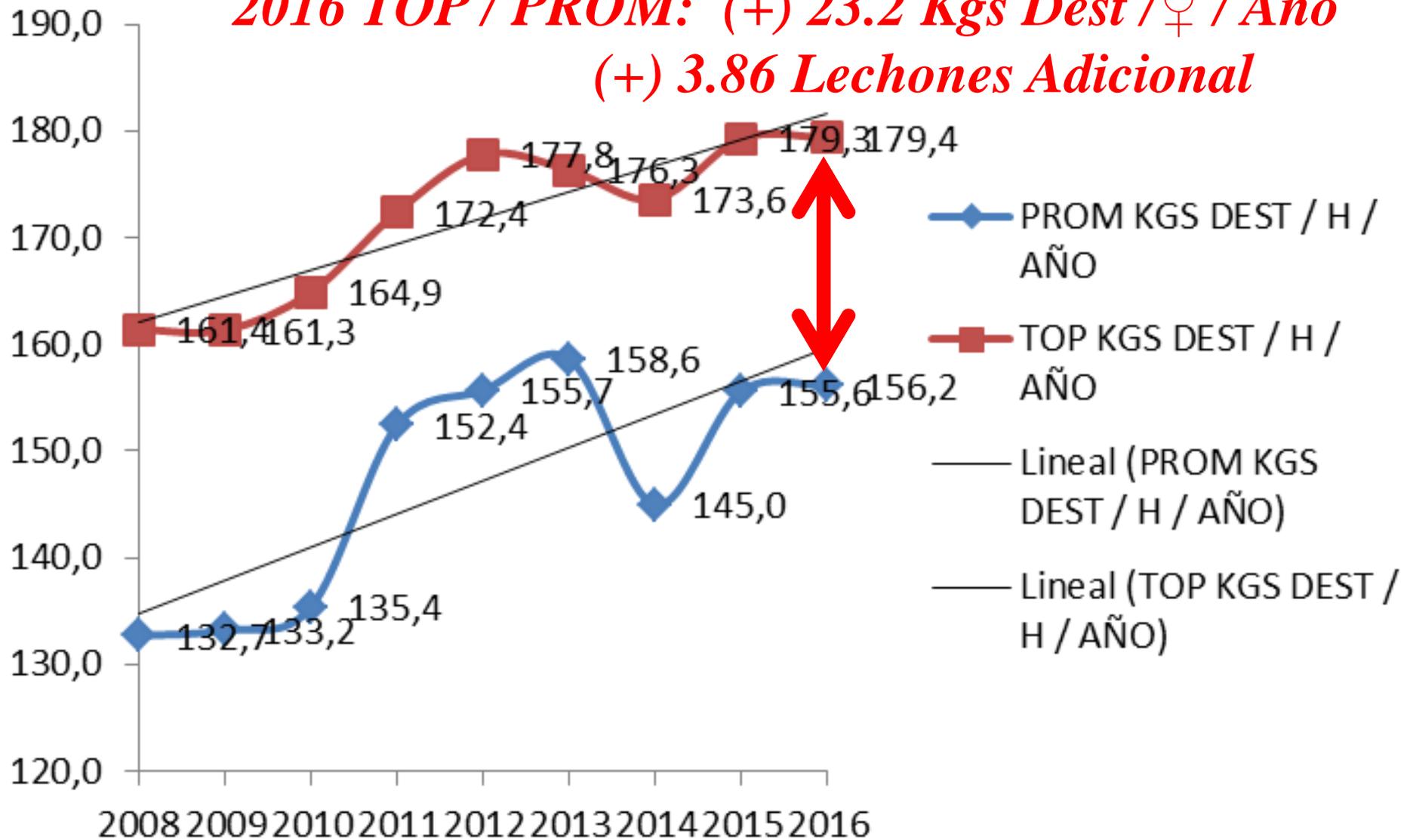
2016 TOP / PROM: (+) 4.48 Cerdos Dest / ♀ / Año





KILOS DESTETE / ♀ / AÑO. PROM / TOP LATAM 2008 - 2016

**2016 TOP / PROM: (+) 23.2 Kgs Dest / ♀ / Año
(+) 3.86 Lechones Adicional**





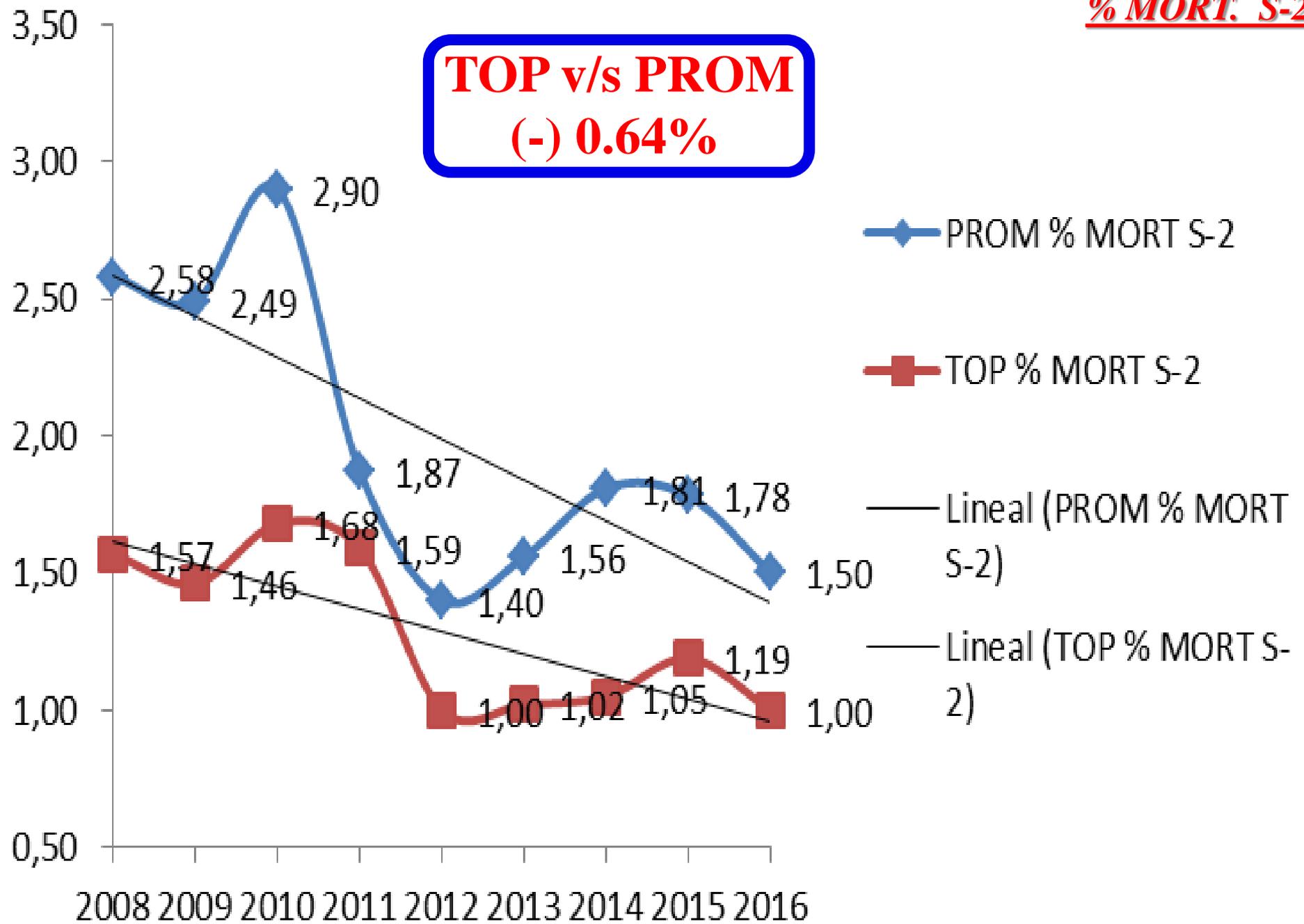
SITIO 2 – RECRÍA – PRE CEBA



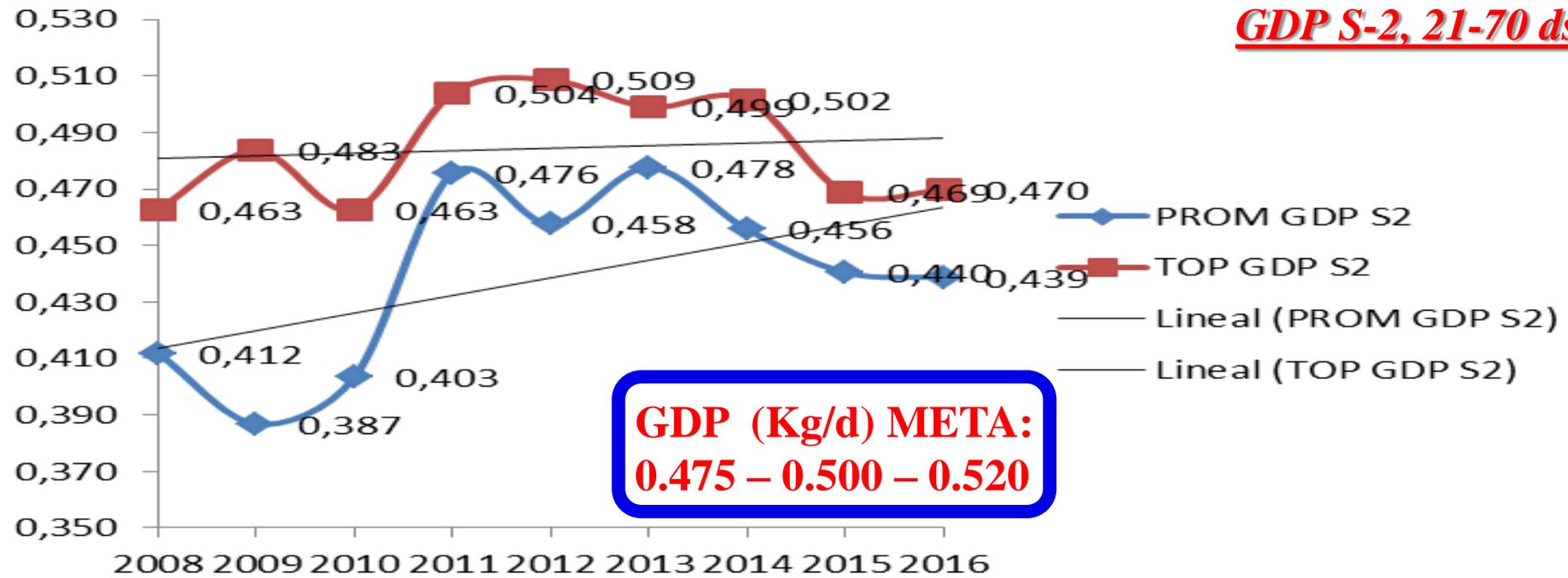
SITIO 2 – RECRÍA – PRE CEBO

- SITIO 2 – RECRÍA – PRE CEBO
 - *KILOS RECRÍA / ♀ / AÑO*
 - KGS. DESTETE / ♀ / AÑO
 - TASA MORTALIDAD SITIO 2
 - PESO – EDAD SALIDA SITIO 2
 - *PESO SALIDA, Corregido a 70 DS*
 - *KILOS RECRÍA / BANDA*
 - *CUMPLE*
 - *NO CUMPLE*

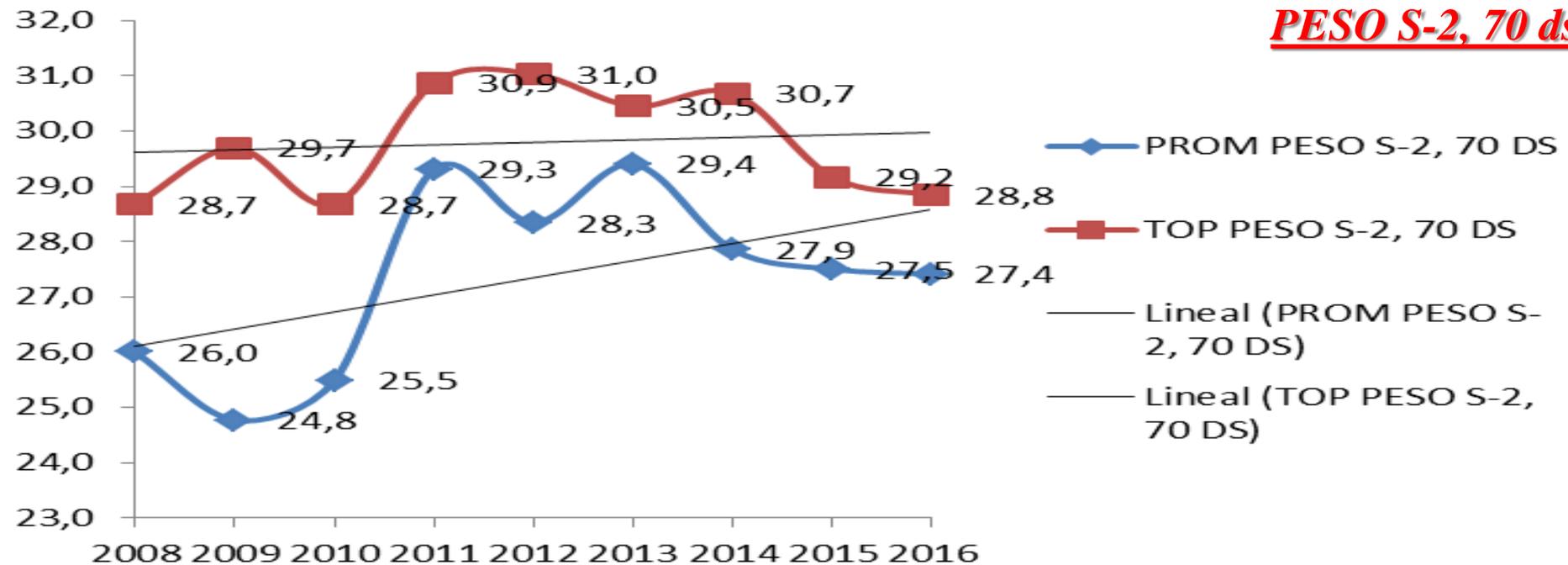
TOP v/s PROM
(-) 0.64%



GDP S-2, 21-70 ds



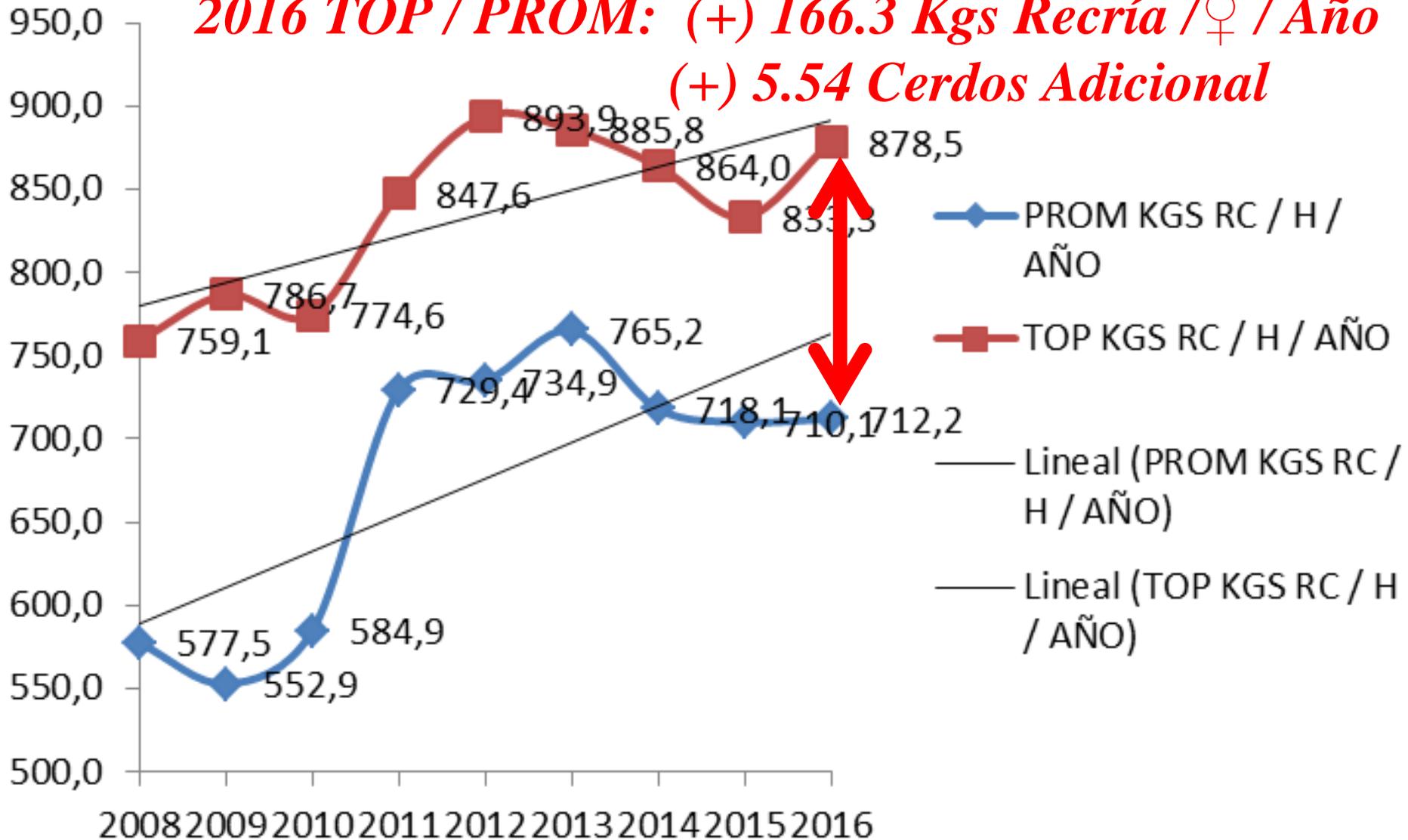
PESO S-2, 70 ds





KILOS RECRÍA / ♀ / AÑO. PROM / TOP LATAM 2008 - 2016

**2016 TOP / PROM: (+) 166.3 Kgs Recría / ♀ / Año
(+) 5.54 Cerdos Adicional**





SITIO 3 – ENGORDA – CEBA



SITIO 3 – ENGORDA – CEBA

- SITIO 3 – ENGORDA - CEBA

- *KILOS VENTA / ♀ / AÑO*

- *KGS. SITIO 2 / ♀ / AÑO*

- *TASA MORTALIDAD SITIO 3*

- *PESO – EDAD SALIDA SITIO 3*

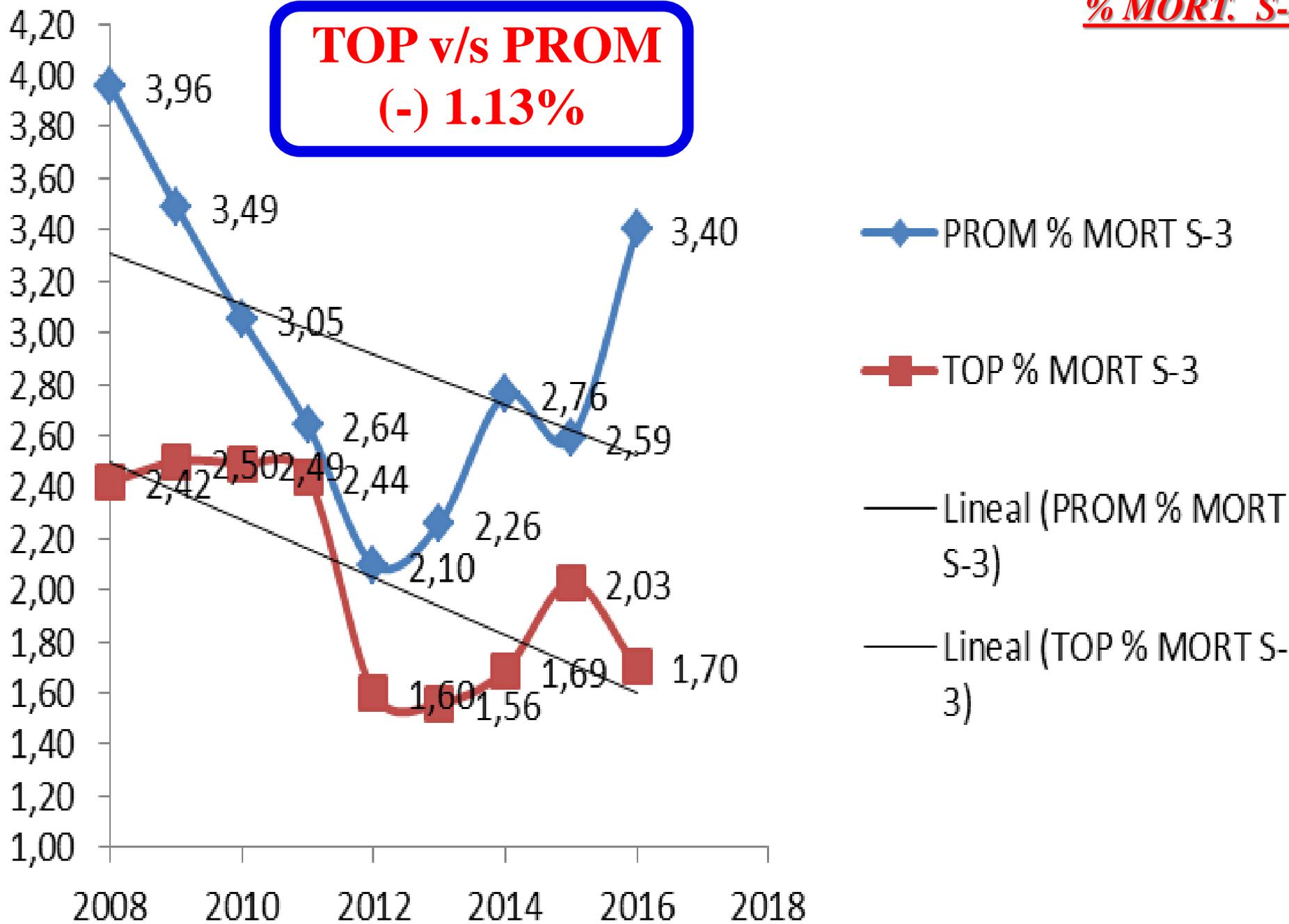
- *PESO SALIDA, Corregido a Genética*

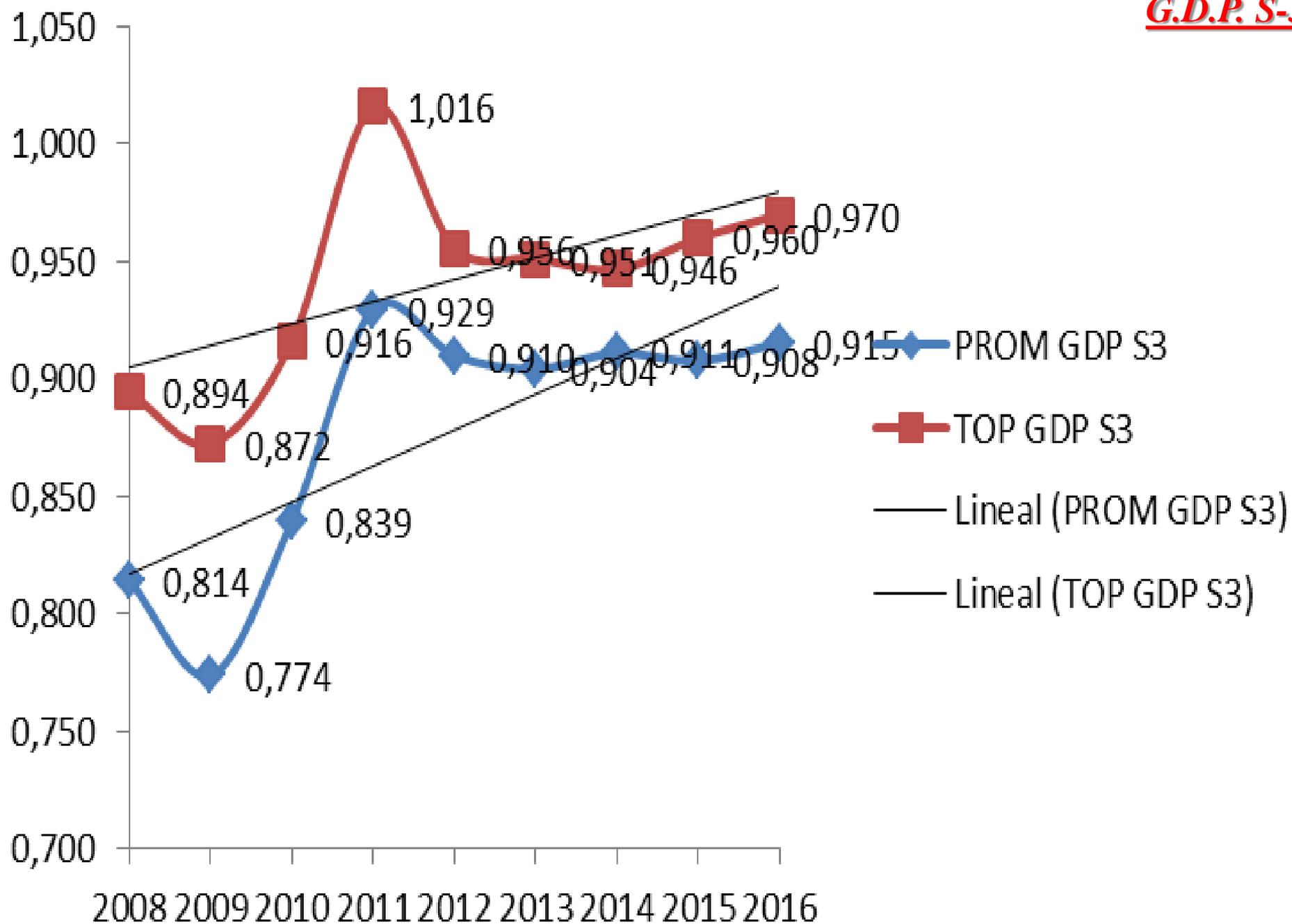
- *KILOS VENTA / BANDA*

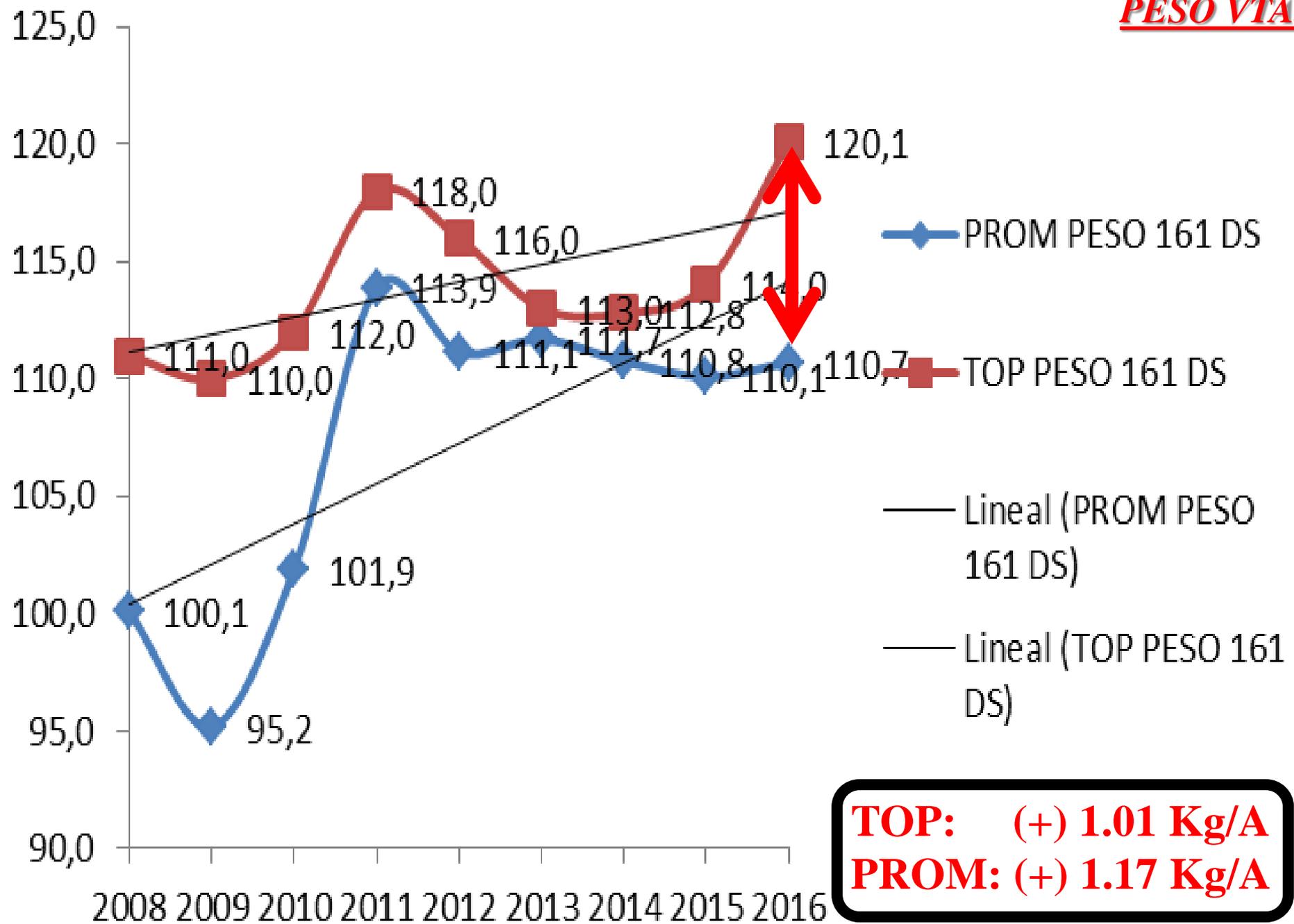
- *CUMPLE*

- *NO CUMPLE*

TOP v/s PROM
(-) 1.13%









SITIO 3: PESO VENTA G.D.P. – C / H LATAM - GENÉTICA. 2012 - 2016

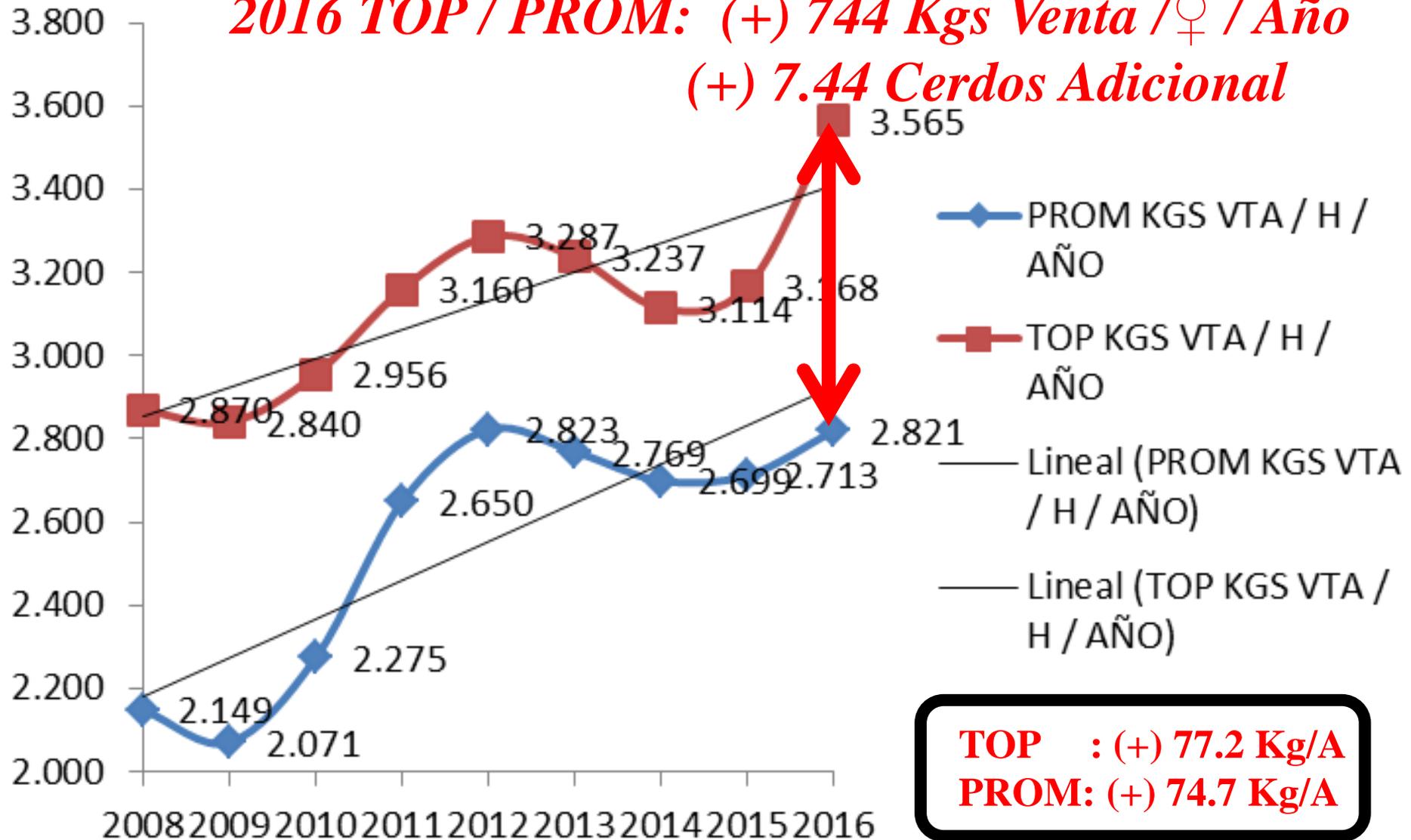
| ITEM | LATAM PROM | LATAM TOP | PIC 410 | PIC 337 | TOPIGS TALENT | TOPIGS TEMPO | BR DRM | BR DMS |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| PESO (Kgs) | 110.9 | 117.1 | 109.9 | 115.0 | 118.6 | 118.3 | 113.0 | 121.0 |
| G.D.P. (Kg/d) | 0.910 | 0.957 | 0.895 | 0.944 | 0.962 | 0.949 | 0.905 | 0.970 |

- *NO considera efecto RAC*
- *NO considera efecto Inmunocastración*
- *Latam: C/ S/ RAC - Inmunocastración*



KILOS VENTA / ♀ / AÑO. PROM / TOP LATAM 2008 - 2016

**2016 TOP / PROM: (+) 744 Kgs Venta / ♀ / Año
(+) 7.44 Cerdos Adicional**





CONVERSIÓN



CONVERSIÓN – E.C.A.

- CONVERSIÓN – E.C.A.
 - *CONVERSIÓN GENERAL GRANJA*
 - CONVERSIÓN REPRODUCCIÓN
 - CONVERSIÓN COMERCIAL
 - CONVERSIÓN SITIO 2 – PRE CEBA
 - CONVERSIÓN SITIO 3 – CEBA
 - *E.C.A. Corregida a Genética*

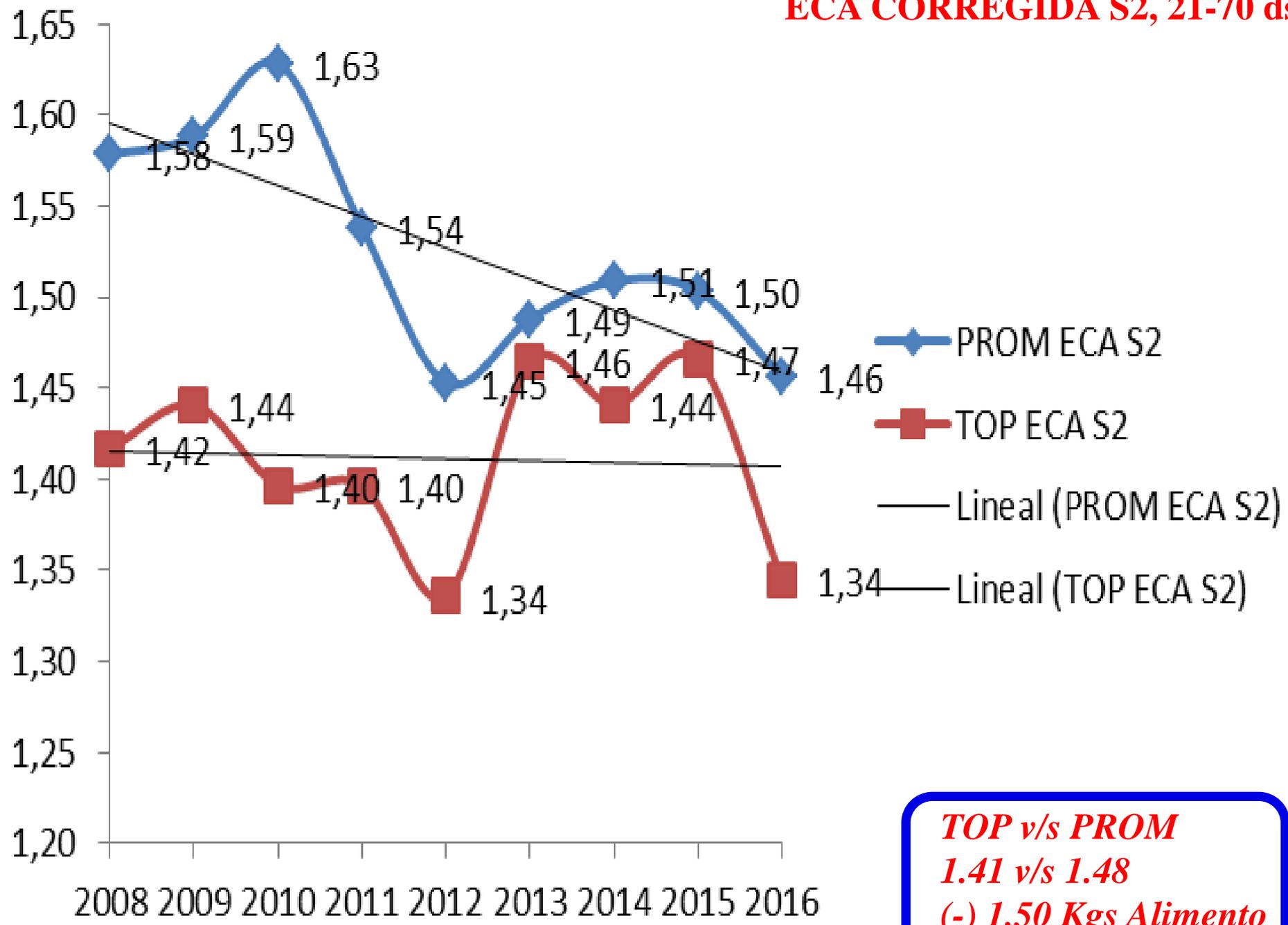


ECA REPRODUCCIÓN: PROM – TOP

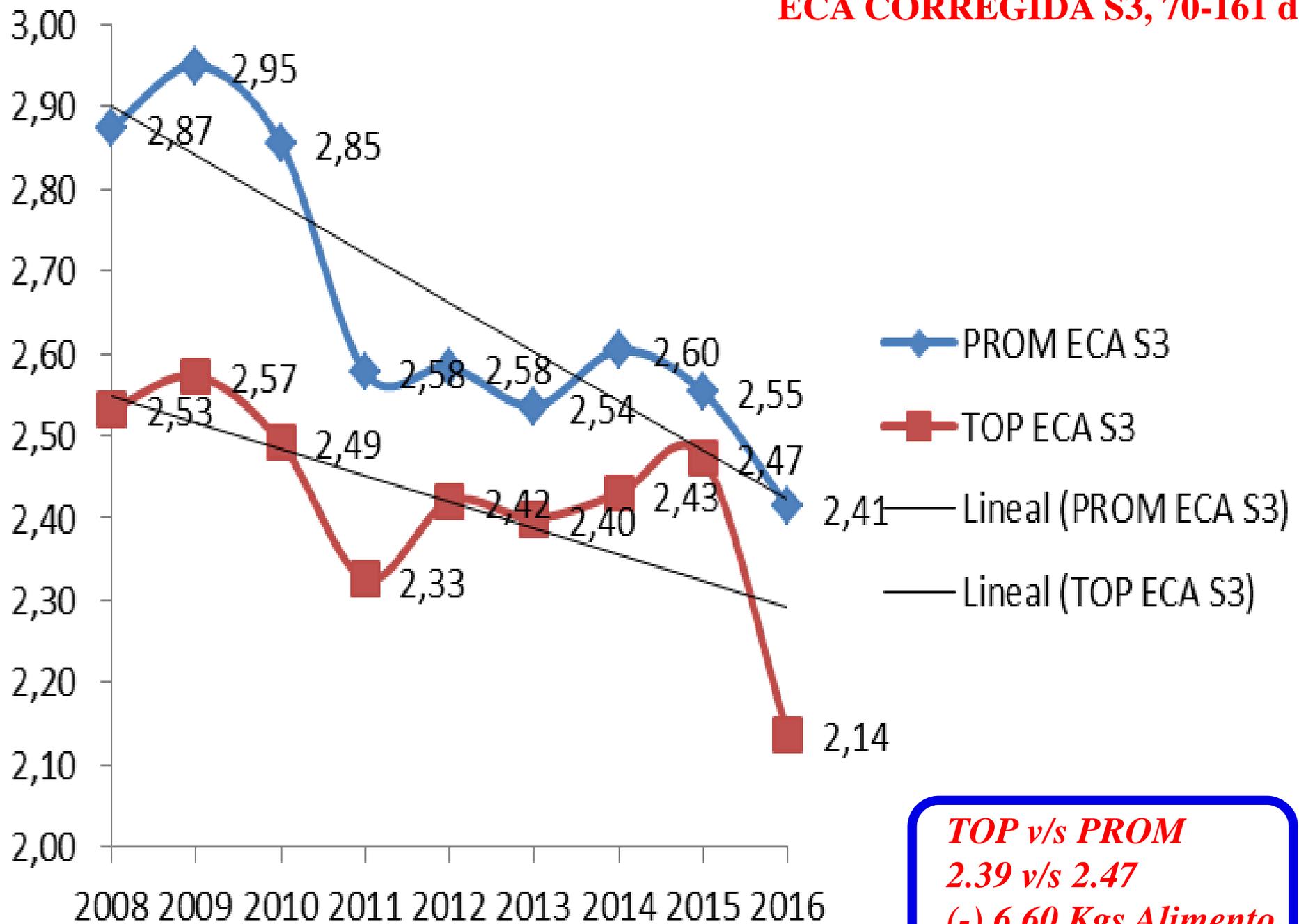
2008 – 2016 / 2015 - 2016

| ITEM | PROM | TOP | DELTA | Kgs Alimento Adicional Hembra Año |
|-------------|-------|-------|-------|--|
| 2008 - 2016 | 2.552 | 3.133 | | |
| ECA | 0.392 | 0.319 | 0.073 | <u>(+) 186</u> |
| 2015 - 2016 | 2.767 | 3.367 | | |
| ECA | 0.361 | 0.297 | 0.064 | <u>(+) 177</u> |

ECA CORREGIDA S2, 21-70 ds



ECA CORREGIDA S3, 70-161 ds





COSTOS



COSTO PRODUCCIÓN CERDO S1 – S2 – S3, CONCEPTO ALIMENTO. PROM / TOP. 2015 – 2016

| ETAPA | PROM 2016 | PROM 2015 | TOP 2016 | TOP 2015 |
|----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Lechón Parto | 34.15 | 34.05 | 29.41 | 32.65 |
| Lechón Destete | 37.91 | 38.04 | 32.50 | 34.58 |
| Cerdo Recría | 38.49 | 38.73 | 32.83 | 34.99 |
| Cerdo Venta | 39.84 | 39.76 | 33.40 | 35.71 |

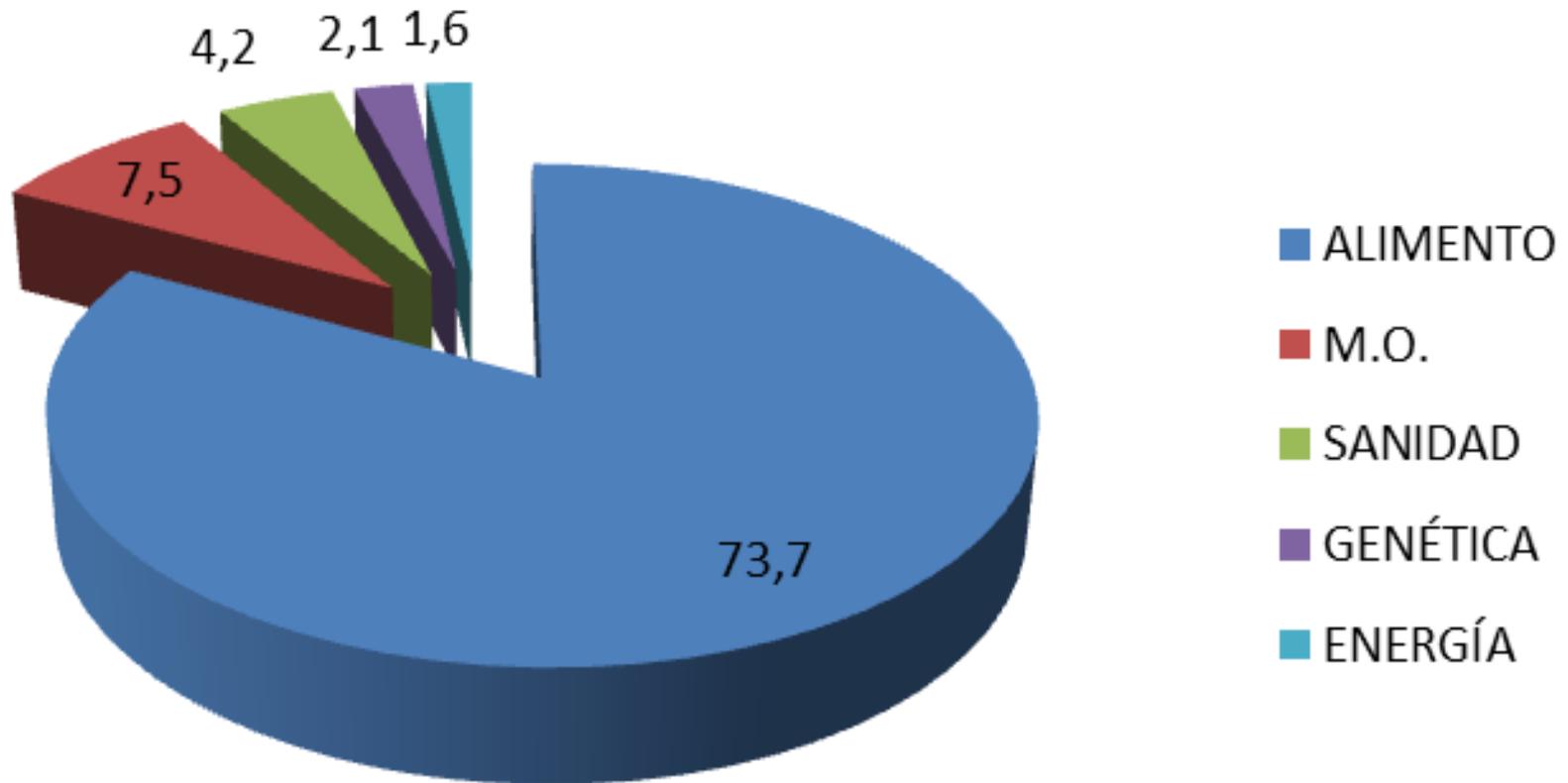
- Delta Top v/s Prom. 2016
 - Parto (-) 4.74 Kgs Alito.
 - Destete (-) 5.41 Kgs Alito.
 - Recría (-) 5.66 Kgs Alito.
 - Venta (-) 6.44 Kgs Alito.

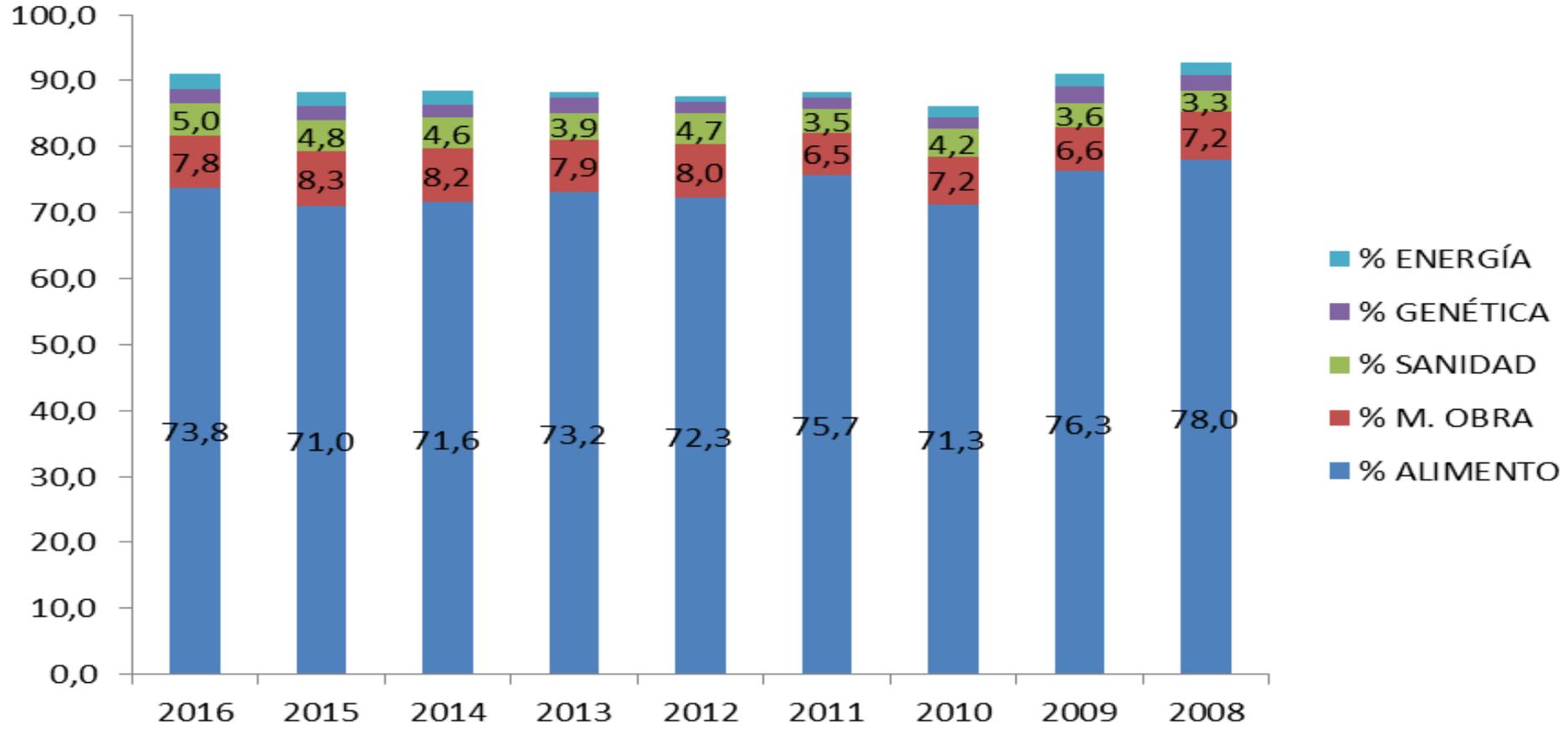


ESTRUCTURA PORCENTUAL COSTO PROD. PORCINA LATAM 2008 - 2016



ESTRUCTURA PORCENTUAL COSTO PROD. PORCINA LATAM 2008 - 2016





| ITEM | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | PROM |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ALIMENTO | 73,8 | 71,0 | 71,6 | 73,2 | 72,3 | 75,7 | 71,3 | 76,3 | 78,0 | 73,7 |
| M.O. | 7,8 | 8,3 | 8,2 | 7,9 | 8,0 | 6,5 | 7,2 | 6,6 | 7,2 | 7,5 |
| SANIDAD | 5,0 | 4,8 | 4,6 | 3,9 | 4,7 | 3,5 | 4,2 | 3,6 | 3,3 | 4,2 |
| GENÉTICA | 2,1 | 2,1 | 2,0 | 2,5 | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 2,6 | 2,3 | 2,1 |
| ENERGÍA | 2,4 | 2,0 | 2,1 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 1,6 |



COSTO DE DIETA PROMEDIO PONDERADO US\$ / KILO

| <u>COSTO PRODUC.</u> | <u>US\$ / KILO</u> | <u>1.00</u> | <u>1.20</u> | <u>1.40</u> | <u>1.60</u> | <u>1.80</u> |
|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| ALIMENTO // TOTAL | % | 75.0 | 75.0 | 75.0 | 75.0 | 75.0 |
| COSTO ALIMENTO | US\$ / KILO | 0.75 | 0.90 | 1.05 | 1.20 | 1.35 |
| OTROS COSTOS | US\$ / KILO | 0.25 | 0.30 | 0.35 | 0.40 | 0.45 |
| | | | | | | |
| | | <i>COSTO DIETA US\$ / KILO</i> | <i>COSTO DIETA US\$ / KILO</i> | <i>COSTO DIETA US\$ / KILO</i> | <i>COSTO DIETA US\$ / KILO</i> | <i>COSTO DIETA US\$ / KILO</i> |
| E.C.A. | 3.00 | 0.250 | 0.300 | 0.350 | 0.400 | 0.450 |
| E.C.A. | 2.75 | 0.272 | 0.327 | 0.382 | 0.436 | 0.490 |
| E.C.A. | 2.50 | 0.300 | 0.360 | 0.420 | 0.480 | 0.540 |



ESTRUCTURA COSTO DIETA

- **INSUMOS**
 - **MACRO INSUMOS**
 - **MICRO INSUMOS**
- **ADITIVOS**
 - **ADITIVOS NUTRICIONALES**
 - **ADITIVOS NO NUTRICIONALES**

***IMPACTO DE INSUMOS – ADITIVOS:
COSTO TOTAL DIETA***



故曰：知彼知己，百戰不殆；不知彼而知己，一勝一負；
不知彼，不知己，
每戰必殆。（故曰：知彼知己，百戰不殆；不知彼而知己，
一勝一負；
不知彼，不知己，每戰必殆。

*“Si te conoces a ti, pero no a tú contrincante,
puedes ganar o perder.*

*Por lo tanto, si no te conoces a ti mismo
ni a tú enemigo, siempre estarás en peligro.*

***Si te conoces a ti mismo y a tus enemigos,
lucharás tus batallas sin peligro.”***

El Arte de la Guerra: Sun Tzu



***MUCHAS GRACIAS
POR VUESTRO TIEMPO.
A SU DISPOSICIÓN***

**mdidier1956@gmail.com
mdidier@vtr.net**

***¿CUALES SON SUS
MACROPARÁMETROS X BANDA?***





***MUCHAS GRACIAS
POR VUESTRO TIEMPO.
A SU DISPOSICIÓN***

**mdidier1956@gmail.com
mdidier@vtr.net**

¿CUÁNTO PERSONAL, REQUIERE ?

