

BIOMIN

Encuesta Mundial De Micotoxinas

La amenaza mundial 2019
1er trimestre



Biomim[®] Mycotoxin Survey

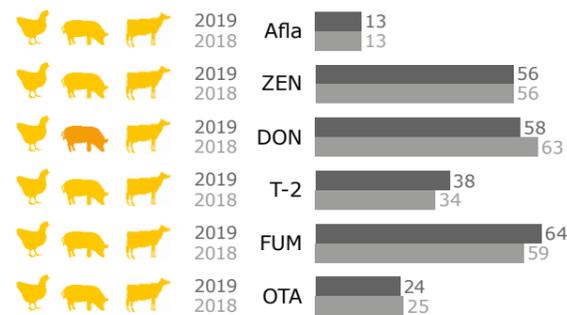
©iStockphoto.com, Pointimages

Naturally ahead

≡ **Biomim** [®] ≡



Europa



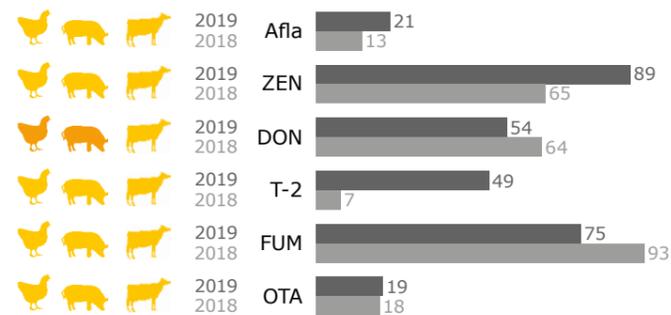
% de muestras contaminadas Enero-Marzo 2019 y Enero-Marzo 2018

Evaluación de riesgos por especie Enero-Marzo 2019 de acuerdo con la leyenda de la página 2 y al % de muestras positivas.

Total de muestras: 975

Nivel total de riesgo: 41%	Afla	ZEN	DON	T-2	FUM	OTA
Número de muestras analizadas	664	900	960	728	673	659
Promedio de las muestras positivas (ppb)	6	78	251	19	489	12
Mediana de las muestras positivas (ppb)	3	12	116	10	120	3
Máximo (ppb)	83	9905	4250	274	11210	231

Medio Oriente



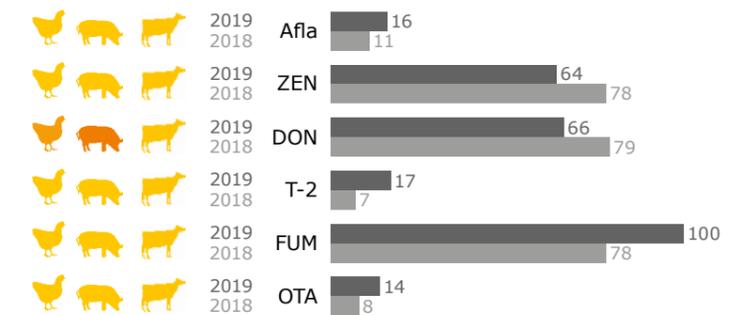
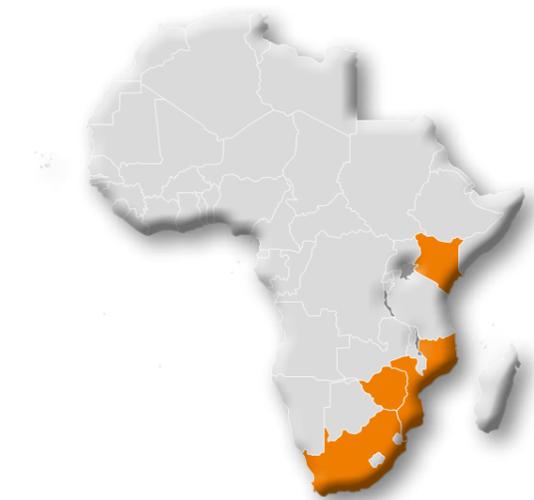
% de muestras contaminadas Enero-Marzo 2019 y Enero-Marzo 2018

Evaluación de riesgos por especie Enero-Marzo 2019 de acuerdo con la leyenda de la página 2 y al % de muestras positivas.

Total de muestras: 56

Nivel total de riesgo: 46%	Afla	ZEN	DON	T-2	FUM	OTA
Número de muestras analizadas	52	56	56	51	56	52
Promedio de las muestras positivas (ppb)	2	30	323	16	338	4
Mediana de las muestras positivas (ppb)	1	12	215	13	142	2
Máximo (ppb)	3	224	1653	53	1772	18

África



% de muestras contaminadas Enero-Marzo 2019 y Enero-Marzo 2018

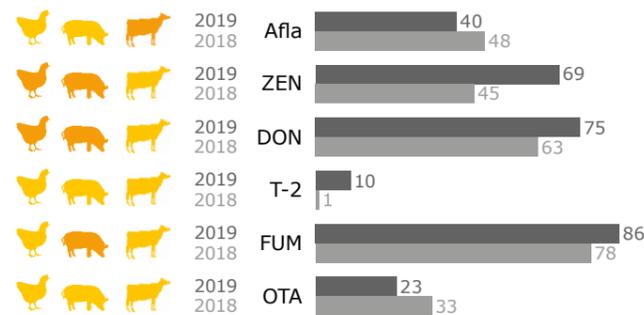
Evaluación de riesgos por especie Enero-Marzo 2019 de acuerdo con la leyenda de la página 2 y al % de muestras positivas.

Total de muestras: 192

Nivel de riesgo total: 65%	Afla	ZEN	DON	T-2	FUM	OTA
Número de muestras analizadas	192	192	192	189	192	189
Promedio de las muestras positivas (ppb)	9	55	521	9	203	1
Mediana de las muestras positivas (ppb)	4	24	324	10	60	1
Máximo (ppb)	67	3142	5619	11	3374	2



Asia



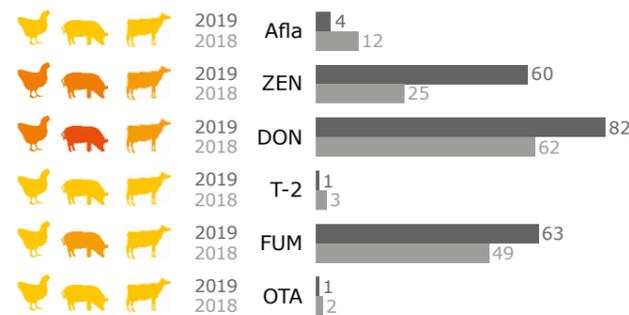
% de muestras contaminadas Enero-Marzo 2019 y Enero-Marzo 2018

Evaluación de riesgos por especie Enero-Marzo 2019 de acuerdo con la leyenda de la página 2 y al % de muestras positivas.

Total de muestras: 864

Nivel de riesgo total: 70%	Afla	ZEN	DON	T-2	FUM	OTA
Número de muestras analizadas	861	862	863	861	864	861
Promedio de las muestras positivas (ppb)	31	96	452	2	1947	4
Mediana de las muestras positivas (ppb)	6	43	217	1	503	1
Máximo (ppb)	548	2744	9432	49	56332	48

Norteamérica



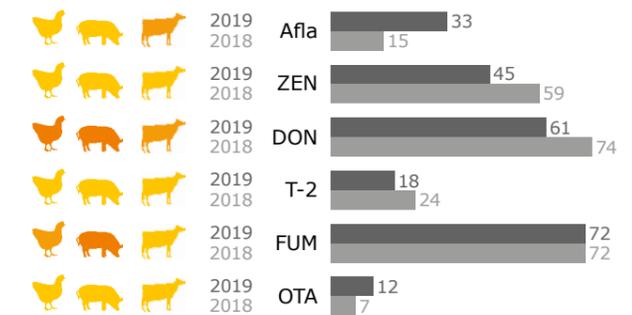
% de muestras contaminadas Enero-Marzo 2019 y Enero-Marzo 2018

Evaluación de riesgos por especie Enero-Marzo 2019 de acuerdo con la leyenda de la página 2 y al % de muestras positivas.

Total de muestras: 688

Nivel de riesgo total: 77%	Afla	ZEN	DON	T-2	FUM	OTA
Número de muestras analizadas	688	688	419	419	688	687
Promedio de las muestras positivas (ppb)	12	327	869	269	1706	116
Mediana de las muestras positivas (ppb)	3	167	535	11	600	1
Máximo (ppb)	94	4154	7625	1124	72950	460

América del Sur



% de muestras contaminadas Enero-Marzo 2019 y Enero-Marzo 2018

Evaluación de riesgos por especie Enero-Marzo 2019 de acuerdo con la leyenda de la página 2 y al % de muestras positivas.

Total de muestras: 1884

Nivel de riesgo total: 70%	Afla	ZEN	DON	T-2	FUM	OTA
Número de muestras analizadas	1550	1453	1301	639	1235	312
Promedio de las muestras positivas (ppb)	11	95	913	27	2218	2
Mediana de las muestras positivas (ppb)	4	53	600	27	1365	1
Máximo (ppb)	1264	2024	5970	65	37970	8

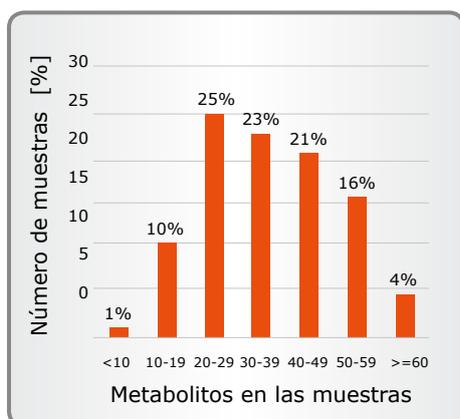
Encuesta Mundial de Micotoxinas BIOMIN

Panorama general de las múltiples micotoxinas



Ocurrencia de múltiples micotoxinas

Resultados del Spectrum 380® 1er trimestre 2019: la más completa análisis de micotoxinas disponible*



165 muestras

¿En qué materias primas están presentes las micotoxinas emergentes más comúnmente encontradas?



Maíz:
Moniliformina 94%
Aurofusarina 89%



Ración:
Equisetina 94%
Moniliformina 94%

Micotoxinas y Metabolitos

	Promedio	Máximo	
ciclo (L-Pro-L-Val)	97%	2414	14083
ciclo (L-Pro-L-Tyr)	96%	1035	9417
Triptofol	88%	375	12765
Moniliformina	87%	94	1100
Equisetina	80%	82	1533
Culmorina	77%	1101	32300
Brevianamida F	76%	93	1170
Aurofusarina	75%	152	1843
Emodina	71%	57	1577
Beauvericina	68%	33	375
Fumonisina B1	68%	627	6689
Bicaverina	64%	38	1564
Epiequisetina	64%	38	760
Rugulosovina	61%	83	418
Fumonisina B2	59%	216	2023
Eniatina B1	56%	33	516
Deoxinivalenol	56%	241	2008
Zearalenona	56%	270	9905
Questiomicina A	54%	31	370
Eniatina B	53%	28	688
Infectopyron	52%	390	22727
Butenolida	52%	35	201
Siccanol	52%	1442	14079

Muestras positivas [%] para metabolitos presentes en más de 50% de las muestras (barras de color naranja indican micotoxinas reglamentadas o de referencia)
Valor de corte para todos los metabolitos 1 ppb (excepto las aflatoxinas 0,5 ppb)

*Spectrum 380® es desarrollado y conducido por el laboratorio independiente de micotoxinas del Departamento de Agrobiotecnología (IFA-Tulln), University of Natural Resources and Life Sciences, Viena, Austria, y ofrecido a través de la cooperación con BIOMIN.