

BOLETÍN MICOTOXINAS 1ER. TRIMESTRE 2021

El laboratorio Wisium, ha realizado alrededor de 1200 análisis de micotoxinas durante el año 2021. Aquí mostramos los resultados.



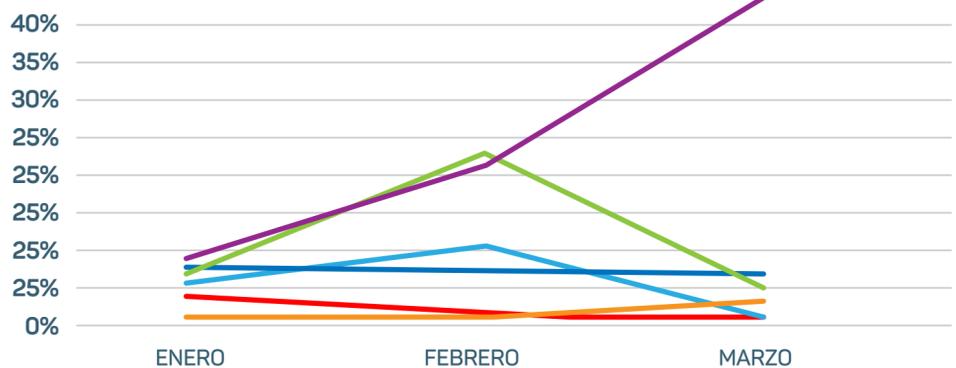
AQUÍ MOSTRAMOS LOS RESULTADOS:

% MUESTRAS ANALIZADAS

ALIMENTO TERMINADO	53.9%
MAÍZ	14.1%
SORGO	9.2%
PASTA DE SOYA	6.3%
TMR	2.9%
DDGS MAÍZ	2.9%
SALVADO	2.4%
TRIGO	1.9%
OTROS	6.3%

EL MAÍZ FUE LA PRINCIPAL MATERIA PRIMA Y EL ORIGEN DE LA MAYOR PARTE DE LAS CONTAMINACIONES DEL ALIMENTO TERMINADO.

% MUESTRAS ELEVADAS EN EL 1ER. TRIMESTRE 2021



*% de muestras que sobrepasan límites generales de riesgo para diferentes especies. Afla >10ppb, Ocra>8ppb, Zea >100ppb, Fumo >1000ppb, Vomi >1000ppb, T2 >50ppb

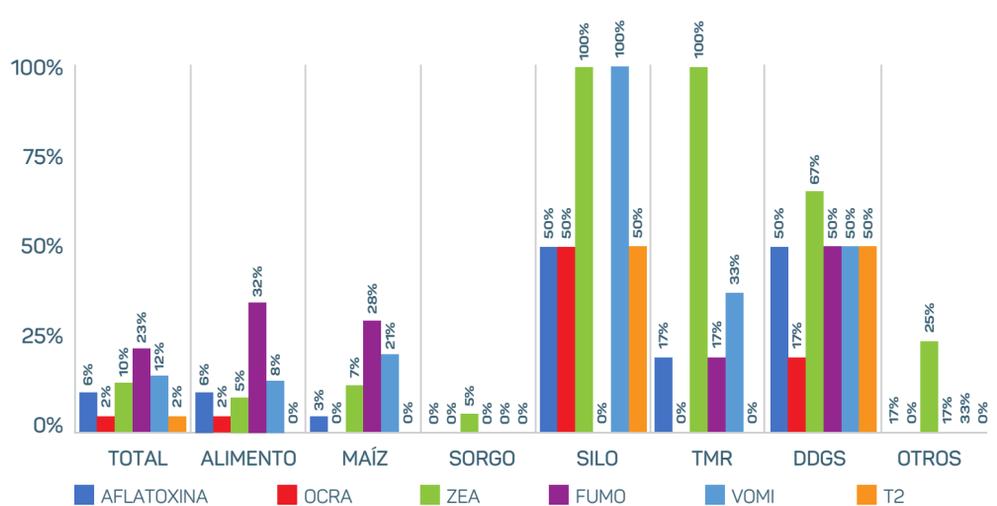
LOS TRICOTECENOS FUMO/ZEALUESTRAN TENDENCIA A ELEVARSE EN EL 2º TERCIO, SIMILAR A LO SUCEDIDO EN 2020.

CONTAMINACIÓN MÚLTIPLE

	>3 MICOTOXINAS	>2 TRICOTECENOS
TOTAL	3.9%	8.3%
ALIMENTO	1.8%	7.2%
MAÍZ	0.0%	3.4%
SILO	50.0%	100%
TMR	16.7%	33.3%
DDGS	66.7%	66.7%

DDGS DE MAÍZ, SILO DE MAÍZ Y TMR TUVIERON COMBINACIONES RIESGOSAS DE MICOTOXINAS SINÉRGICAS.

% DE MUESTRAS CON NIVELES DE RIESGO 1ER. TRIMESTRE 2021



*% de muestras que sobrepasan límites generales de riesgo para diferentes especies. Afla >10ppb, Ocra>8ppb, Zea >100ppb, Fumo >700ppb, Vomi >700ppb, T2 >50ppb

EL SORGO NACIONAL HA REPRESENTADO UN RIESGO BAJO DE CONTAMINACIÓN, LOS ALIMENTOS Y PARA RUMIANTES TUVIERON CONTAMINACIONES DE RIESGO RECURRENTE.

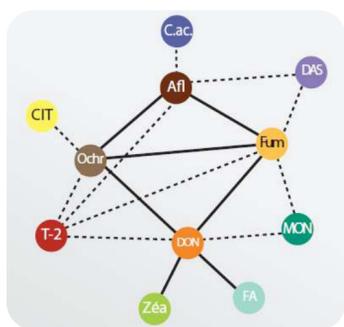
CONCENTRACIONES PROMEDIO, PPB

	AFLA	OCRA	ZEAL	FUMO	VOMI	T2
TOTAL	3.6	1.1	47.7	539	285	9.0
ALIMENTO	3.7	0.9	41.0	715	251	6.3
MAIZ	2.2	0.1	26.4	788	336	5.2
SORGO	2.0	0.6	21.4	12	21	2.5
SILO	20.4	6.5	218.8	150	1250	42.5
TRIGO	1.3	0.2	10.8	0	75	6.5
TMR	5.5	2.1	186.8	400	750	17.3
PASTA DE SOYA	1.6	1.3	54.9	0	69	4.3
DDGS	15.2	4.8	222.6	1000	1580	96.0

*Promedios por encima de los límites generales de riesgo

*% de muestras que sobrepasan límites generales de riesgo para diferentes especies. Afla >10ppb, Ocra>8ppb, Zea >100ppb, Fumo >700ppb, Vomi >700ppb, T2 >50ppb

INTERPRETACIÓN Y CONCLUSIONES:



El 17% de las muestras de maíz tenían por lo menos DOS TRICOTECENOS elevados

- 1 La mayor contaminación fue en las materias primas, principalmente en el maíz y sus subproductos, así como el silo elaborado con este, por lo tanto el maíz la cual debe ser la principal muestra a considerar.
- 2 Las muestras de sorgo presentaron concentraciones seguras para la mayoría de los animales.
- 3 La micotoxina con mayor presencia en las muestras fue Fumonisina con la mayor presencia en maíz, casi en el 30% de las muestras y en los alimentos producidos con este grano. Considerar que es el grano de mayor uso en raciones.
- 4 El silo de maíz es un ingrediente con contaminaciones de gran riesgo, tanto en concentración, como del tipo de micotoxinas contenidas.
- 5 Las muestras de TMR presentaron concentraciones de riesgo crítico para los rumiantes.
- 6 La mezcla de micotoxinas que se ven con mayor presentación, es Fumonisina, Zearalenona y Vomitoxina. Que la hace especialmente riesgosa para cerdos.
- 7 Las micotoxinas generadas durante procesos no óptimos de almacenaje (Aflatoxina y Ocratoxina) representan un riesgo bajo en el caso de los granos y alimentos terminados.
- 8 El mayor riesgo proviene de micotoxinas generadas en los granos antes de la cosecha, por lo que no se pueden atacar. Además son moléculas de baja polaridad, por lo que no pueden ser adsorbidas fácilmente por arcillas simples.
- 9 La tendencia en contaminación es similar a la del 2020.