



BOLETÍN MICOTOXINAS 1ER. SEMESTRE 2021

El laboratorio Wisium, ha realizado alrededor de 3513 análisis de micotoxinas durante el año 2021.

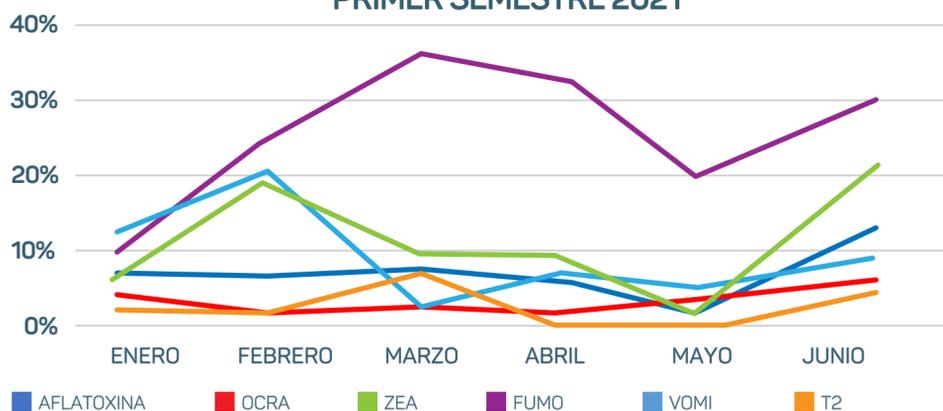
AQUÍ MOSTRAMOS LOS RESULTADOS:

% MUESTRAS ANALIZADAS

ALIMENTO TERMINADO	59.0%
MAÍZ	8.8%
SORGO	11.7%
PASTA DE SOYA	5.4%
TMR	2.6%
SILO	0.5%
DDGS MAÍZ	1.4%

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

% DE MUESTRAS CON CONCENTRACIONES DE RIESGO, PRIMER SEMESTRE 2021



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

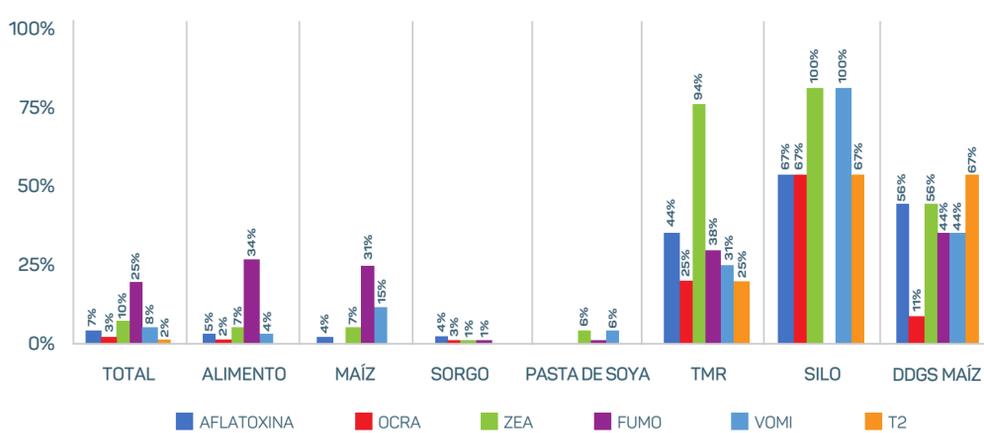
FUMO/ZEA MUESTRAN UNA TENDENCIA ASCENDENTE, SIMILAR A LO SUCEDIDO EN 2020.

CONTAMINACIÓN MÚLTIPLE

	>3 MICOTOXINAS	>2 TRICOTECENOS
ALIMENTO	0.8%	3.3%
MAÍZ	0.0%	3.6%
SILO	66.7%	100%
TMR	37.5%	56.3%
DDGS MAÍZ	55.6%	55.6%
SUBPRODUCTO DE MAÍZ	100%	100%

LA MAYORÍA DE LAS MUESTRAS DE SUBPRODUCTOS DE MAÍZ, EL 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 BAJO RIESGO DE CONTAMINACIÓN, LOS ALIMENTOS E INGREDIENTES PARA RUMIANTES TUVIERON CONTAMINACIONES DE RIESGO ELEVADAS.

CONCENTRACIONES PROMEDIO, PPB

	AFLA	OCRA	ZEA	FUMO	VOMI	T2
TOTAL	3	1	44	576	254	11
ALIMENTO TERMINADO	3	1	47	2297	239	8
MAIZ	2	0.1	26	968	290	5
SORGO	2	1	23	28	9	2
SILO	23	26	336	133	1100	93
TRIGO	1	0	17	20	560	10
TMR	10	8	294	988	660	53
PASTA DE SOYA	2	2	58	39	100	5
DDGS	13	4	216	950	1600	192
OLEAGINOSA	11	5	54	0	120	6
SUBPRODUCTO DE MAIZ	7	0	466	9100	3900	12

*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:

- 1 La mayor contaminación fue en las materias primas, principalmente en el maíz y sus subproductos, así como el silo elaborado con este grano, por lo tanto el maíz la cual debe ser la principal muestra a considerar como factor de riesgo.
- 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, en el 31% de las muestras y en el 34% de los alimentos terminados.
- 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.

