

BOLETÍN MICOTOXINAS ACUMULADO 2020

El laboratorio Wisium, realizó 6912 análisis de micotoxinas durante el año 2020.

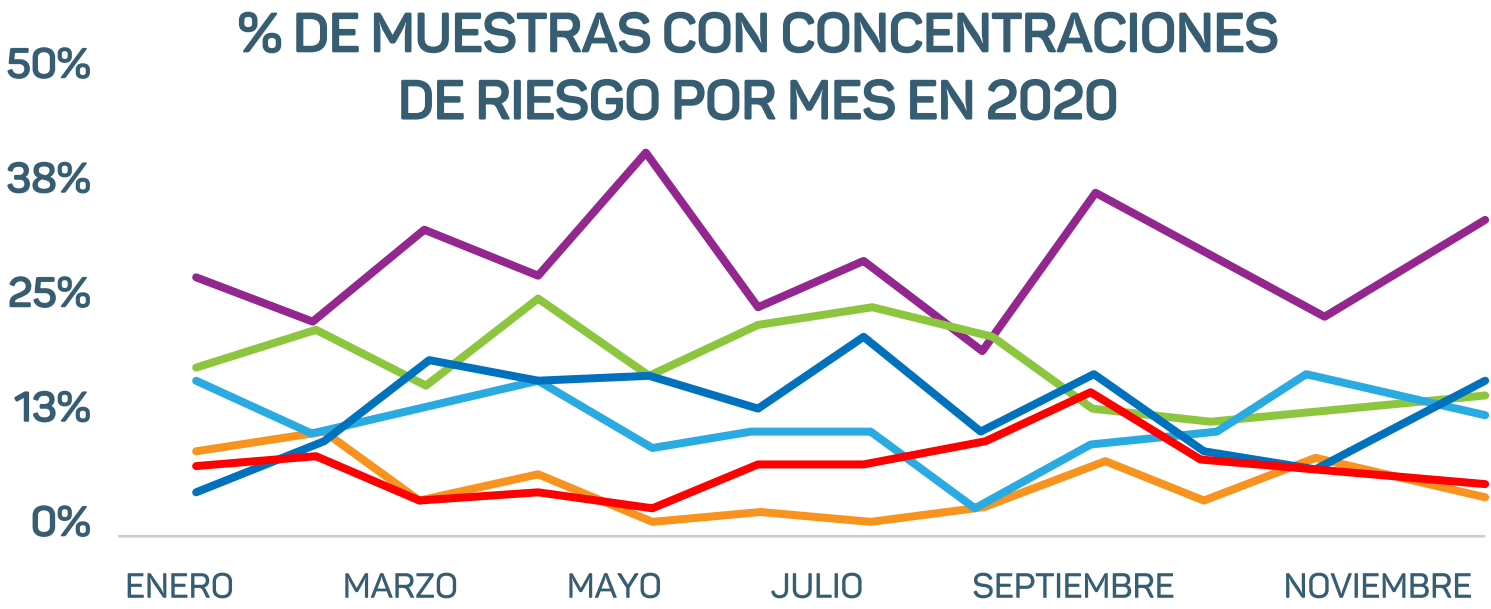


AQUÍ MOSTRAMOS LOS RESULTADOS:

% MUESTRAS ANALIZADAS

ALIMENTO	56.1%
MAÍZ	14.0%
SORGO	10.7%
PASTA DE SOYA	3.8%
TMR	3.0%
SILO	2.6%
DDGS MAÍZ	2.6%
SALVADO	1.9%
PASTA DE CANOLA	1.2%

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



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

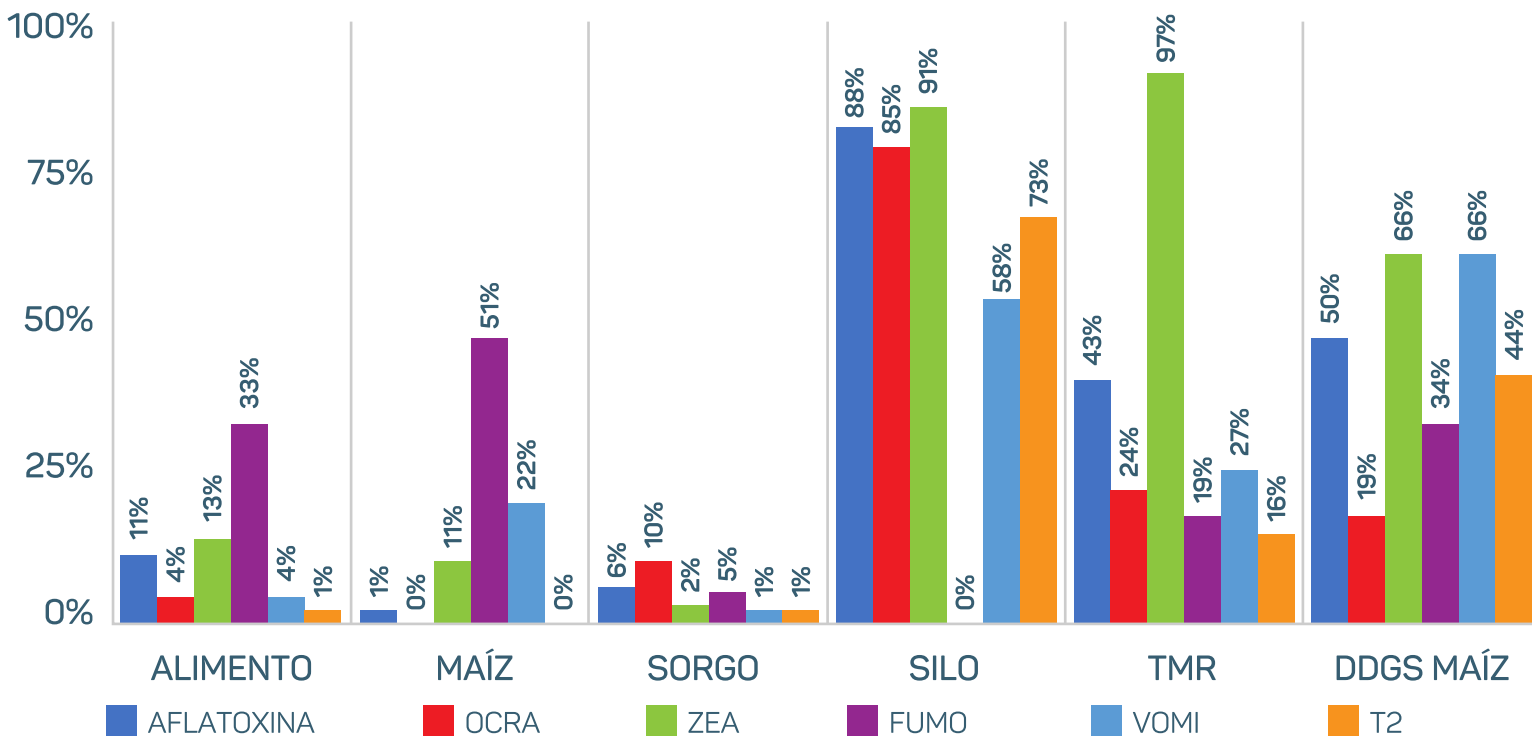
EL 2º Y 3º TRIMESTRE DEL AÑO FUE LA MAYOR INCIDENCIA DE RIESGO POR MICOTOXINAS DE CAMPO.

CONTAMINACIÓN MÚLTIPLE

	>3 MICOTOXINAS	>2 TRICOTECENOS
TOTAL	8%	14%
SILO	85%	79%
DDGS	63%	69%
TMR	32%	54%
MAÍZ	6%	16%
ALIMENTO	3%	9%
SORGO	1%	1%
TRIGO	0%	13%

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

% DE MUESTRAS CON CONCENTRACIÓN DE RIESGO EN 2020



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

EL SORGO NACIONAL REPRESENTÓ UN RIESGO BAJO DE CONTAMINACIÓN, LOS ALIMENTOS PARA RUMIANTES TUVIERON CONTAMINACIONES DE RIESGO RECURRENTES.

CONCENTRACIONES PROMEDIO, PPB

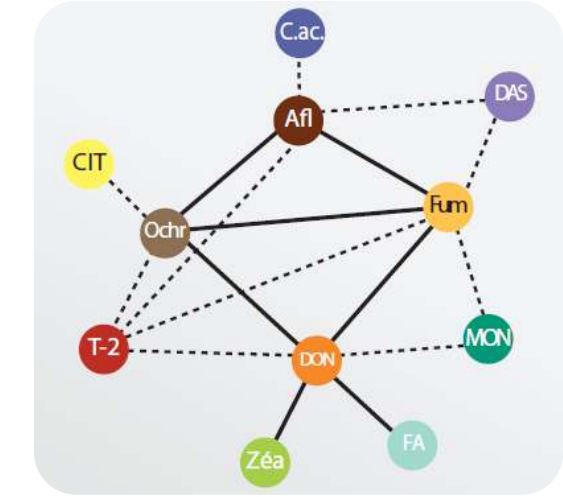
	AFLA	OCRA	ZEa	FUMO	VOMI	T2
ALIMENTO	6	2	60	1183	220	10
MAIZ	1	0.3	49	2023	647	5
SORGO	3	2	23	233	50	3
SILO	30	36	428	113	1717	122
TMR	10	7	328	897	759	38
PASTA DE SOYA	2	2	54	9	62	9
DDGS MAÍZ	10	6	291	1581	2573	60
SALVADO	1	0	44	13	830	8

*Promedios por encima de los límites generales de riesgo

*Límites generales de riesgo para diferentes especies. Afla >10ppb, Ocra>8ppb, Zea >100ppb, Fumo >1000ppb, Vomi >1000ppb, T2 >50ppb

INTERPRETACIÓN:

- 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.
- Las muestras de sorgo presentaron concentraciones seguras para la mayoría de los animales.
- La micotoxina con mayor presencia en las muestras fue **Fumonisina** con la mayor presencia en maíz y en los alimentos producidos con este grano. Considerar que es el grano de mayor uso en raciones.
- El **silo de maíz** es un ingrediente con contaminaciones de gran riesgo, tanto en concentración, como del tipo de micotoxinas contenidas.
- Las muestras de **TMR** presentaron concentraciones de riesgo crítico para los rumiantes.
- La mezcla de micotoxinas que se ven con mayor presentación, es **Fumonisina, Zearalenona y Vomitoxina**. Que la hace especialmente riesgosa para **cerdos**.
- 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.
- 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**.



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