

# 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%
<b>MAÍZ</b>	<b>14.0%</b>
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 CON CONCENTRACIONES DE RIESGO POR MES 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

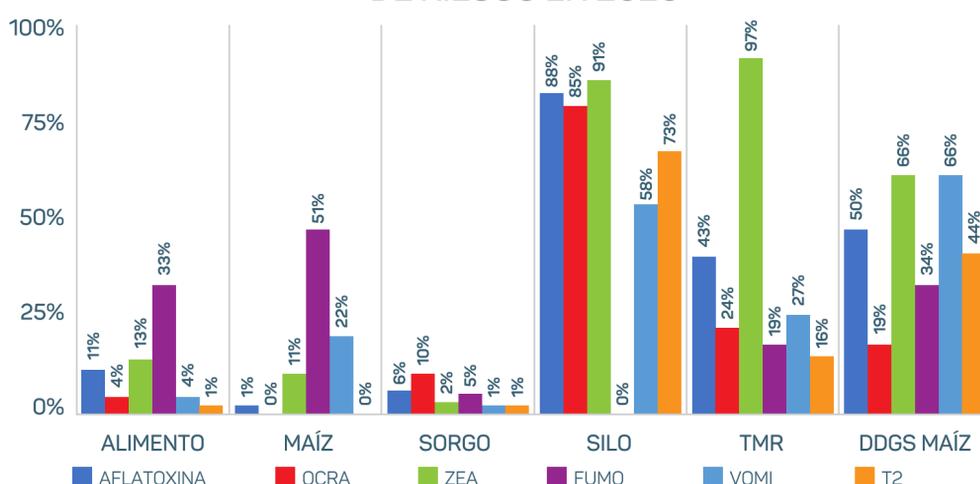
EL 2º Y 3º TRIMESTRE DEL AÑO FUE LA MAYOR INCIDENCIA DE RIESGO POR MICOTOXINAS DE CAMPO.

### CONTAMINACIÓN MÚLTIPLE

	>3 MICOTOXINAS	>2 TRICOTECENOS
<b>TOTAL</b>	<b>8%</b>	<b>14%</b>
SILO	85%	79%
DDGS	63%	69%
TMR	32%	54%
<b>MAÍZ</b>	<b>6%</b>	<b>16%</b>
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.

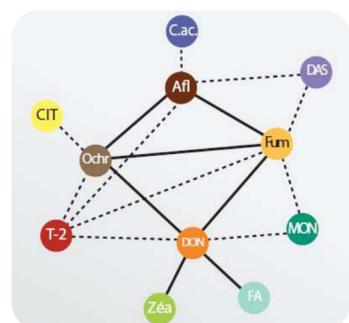
### CONCENTRACIONES PROMEDIO, PPB

	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:



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 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**.