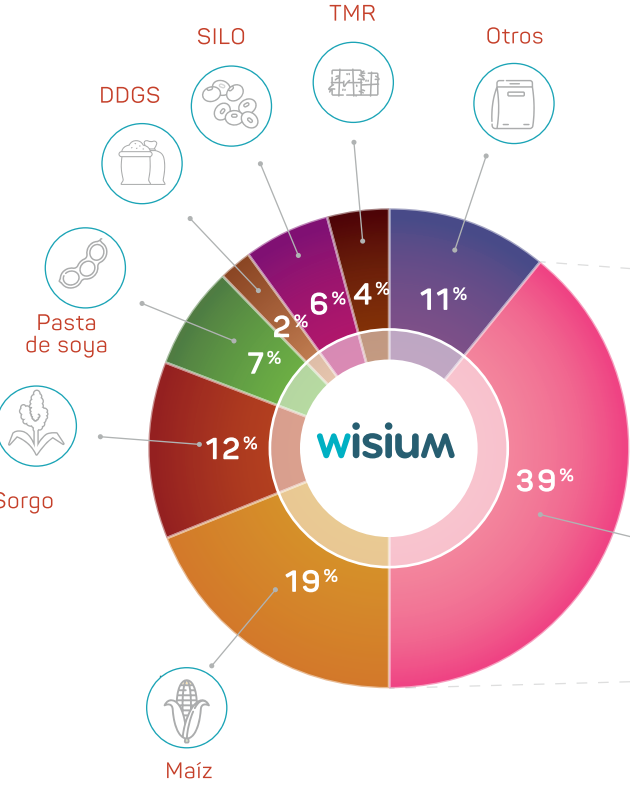


BOLETÍN MICOTOXINAS

JUNIO - AGOSTO 2022

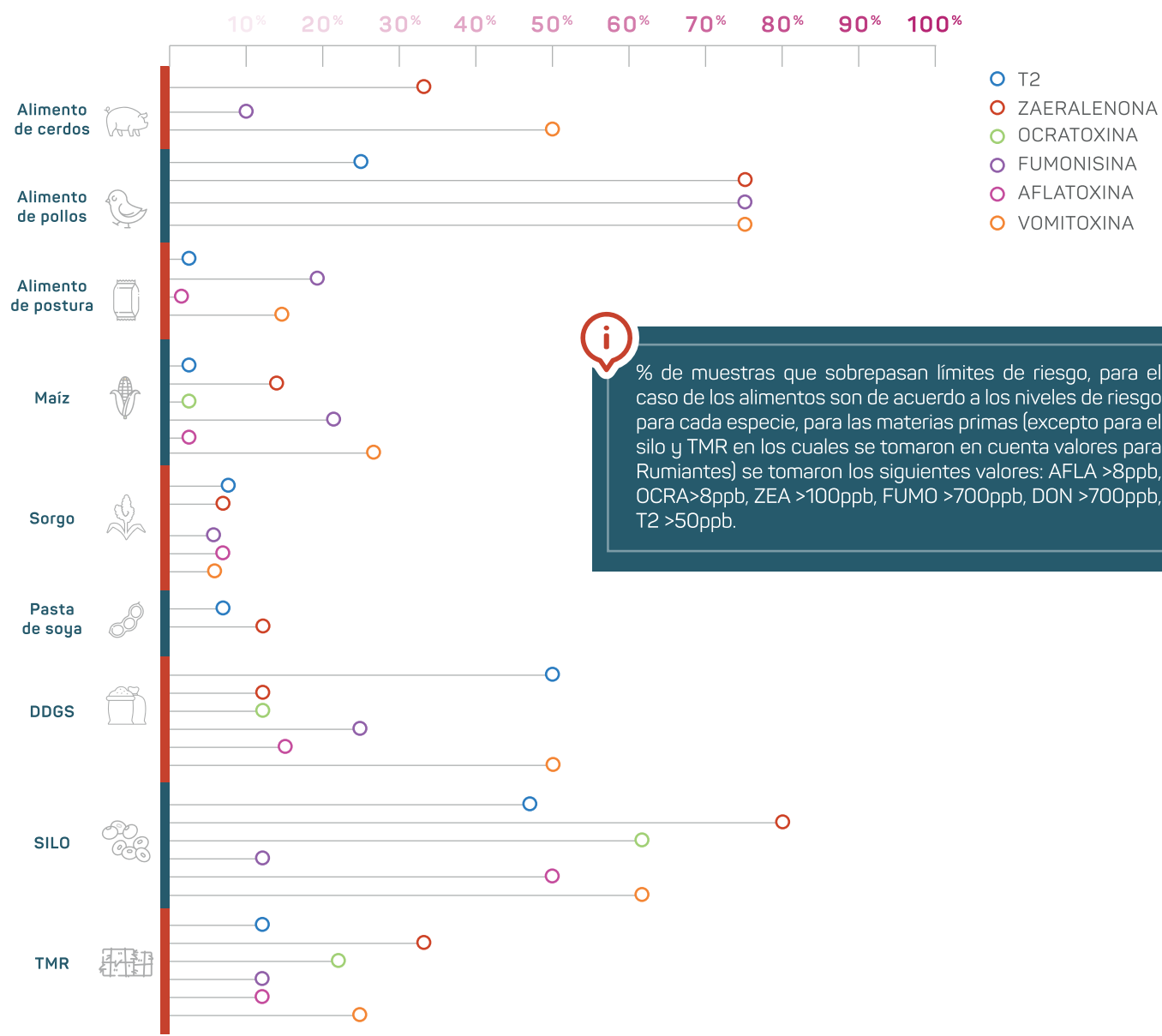


En el trimestre de junio a agosto del 2022 se realizaron un total de 1507 análisis para micotoxinas, de los cuales los alimentos terminados fueron el mayor porcentaje (39%), dentro de los alimentos, los de postura fueron los mayormente analizados, seguidos de los alimentos de cerdos. Un patrón similar al de meses anteriores, el maíz es la materia prima más analizada, seguida por el sorgo.



MUESTRAS CON

CONTAMINACIONES ELEVADAS, %



% de muestras que sobrepasan límites de riesgo, para el caso de los alimentos son de acuerdo a los niveles de riesgo para cada especie, para las materias primas (excepto para el silo y TMR en los cuales se tomaron en cuenta valores para Rumiantes) se tomaron los siguientes valores: AFLA >8ppb, OCRA>8ppb, ZEA >100ppb, FUMO >700ppb, DON >700ppb, T2 >50ppb.

	T2	ZEARALENONA	OCRATOXINA	FUMONISINA	AFLATOXINA	VOMITOXINA
Alimento de cerdos	19.0	98	0.5	640	1.6	406
Alimento de pollos	38.7	667	8.6	3135	4.0	1125
Alimento de postura	22.2	74	0.5	1493	2.3	427
Maíz	11.5	59	0.3	1580	3.7	595
Sorgo	19.5	37	2.6	291	4.7	233
Pasta de soja	30.8	77	1.3	217	1.1	100
DDGS	1394.2	173	3.9	1126	9.3	1400
SILO	135.2	455	64.7	1634	18.1	1206
TMR	38.5	296	7.5	900	4.7	380

Los valores de contaminación de las micotoxinas ha tenido una disminución en comparación con meses pasados, los alimentos de cerdos presentan concentraciones promedio para VOMITOXINA elevadas, cerca del 50% de las muestras analizadas presenta contaminación elevada por esta micotoxina. Además, de que cerca del 40% presenta contaminaciones elevadas ZEA. Los alimentos para Pollos presentan valores promedios elevados para FUMO Y DON, además de una gran proporción de alimentos contaminados por ZEA. Las materias primas mayormente utilizadas, presentan en general valores dentro de los rangos de seguridad. El maíz, que es la materia prima que más se utiliza en los alimentos terminados, no presenta valores promedios de riesgo para su uso en la elaboración de los alimentos terminados, sin embargo un pequeña proporción cercana al 22% presenta contaminaciones elevadas para DON y un 20% para FUMO. En general la tendencia muestra una disminución en los valores de contaminación para las materias primas y un aumento en las contaminaciones en los alimentos terminados, especialmente en los alimentos para pollo.

PRINCIPALES MATERIAS PRIMAS

CON CONTAMINACIONES MÚLTIPLES

	MUESTRAS CONTAMINADAS	1 MICOTOXINA	2 MICOTOXINA	>3 MICOTOXINA	PRINCIPALES MICOTOXINAS
Maíz	48%	30%	16%	2%	FUMO, DON, ZEA
Sorgo	9%	7%	2%	0%	ZEA, DON, T2
DDGS	65%	12%	45%	8%	ZEA, FUMO
SILO	63%	0%	45%	18%	ZEA, DON, T2

Las principales materias primas con contaminaciones múltiples son los DDGS y SILO por encima del 60 % de las muestras analizadas, en ambas materias primas observamos la tendencia de contaminaciones por ZEA, DON y T2. El maíz que es la materia prima con mayor utilización en la elaboración de los alimentos terminados, el 48% presenta contaminaciones por alguna micotoxina, el 16% presenta contaminaciones por 2 micotoxinas y sólo el 2% de más de 3 micotoxinas. Las principales interacciones para esta materia prima son la presencia de FUMO,DON y ZEA. La presencia de múltiples micotoxinas aumenta el riesgo de intoxicación, debido a las interacciones en las que se puede generar sinergia que potencializa los efectos negativos.



El tener un programa de control y prevención de micotoxinas en los diferentes procesos en la elaboración de los alimentos nos permite mantener la salud de los animales y la rentabilidad del negocio. Es importante el monitoreo de la movilización y almacenaje de la materia prima y alimento terminado la planta de alimentos y en granja. Evitar el exceso de humedad y la aglomeración por largos periodos de tiempo son medidas necesarias para evitar la contaminación por micotoxinas. Los tratamientos o productos con capacidad para actuar contra las micotoxinas desde distintos ángulos son la mejor opción en la búsqueda de una mayor protección.

T5X es mucho más que un secuestrante de toxinas, es el resultado de 20 años de desarrollo en nuestros centros internacionales de investigación. T5X está trabajando en sinergia con los animales en 3 acciones principales:

- #1 ADSORCION
- #2 DETOXIFICACION
- #3 INMUNO - ESTIMULACION