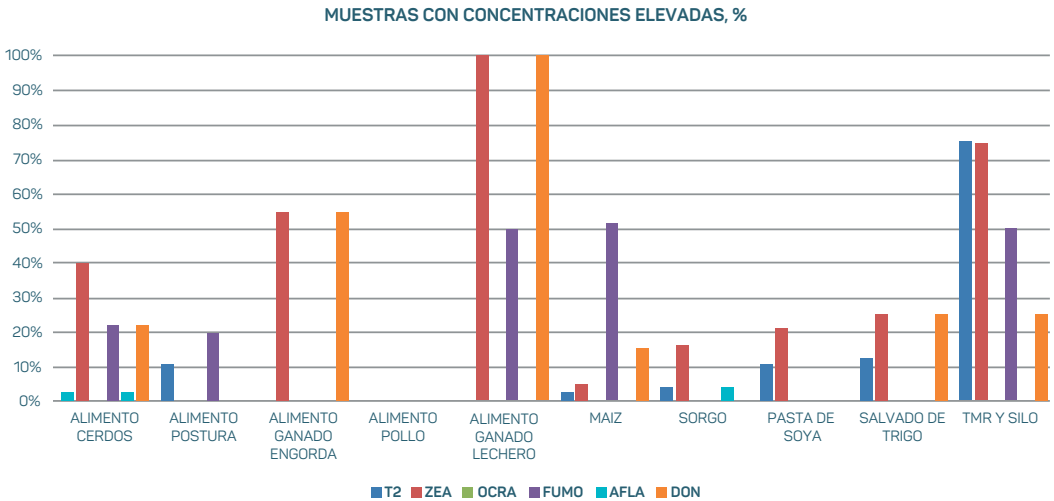


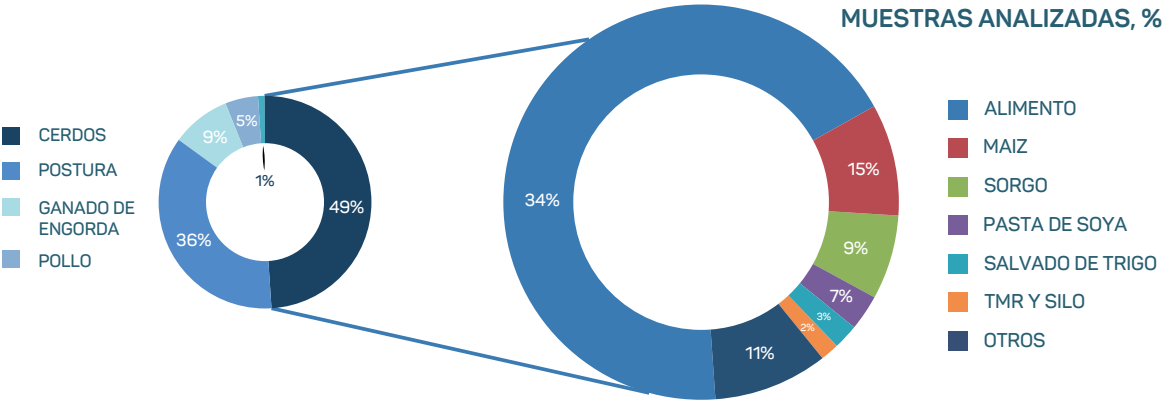
BOLETÍN MICOTOXINAS MARZO-MAYO 2022



% 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, para el resto se tomaron los siguientes valores: AFLA >8ppb, OCRA>8ppb, ZEA >100ppb, FUMO >700ppb, DON >700ppb, T2 >50ppb.

CONCENTRACIONES PROMEDIO, PPB						
MUESTRA	T2	ZEA	OCRA	FUMO	AFLA	DON
ALIMENTO CERDOS	16.52	118.88	0.50	940	3.41	720
ALIMENTO POSTURA	29.2	66.27	0.50	1510	1.57	180
ALIMENTO GANADO ENGORDA	14.45	328.2	1.19	1730	3.49	1340
ALIMENTO POLLO	8.80	86.12	0.50	780	0.75	370
ALIMENTO GANADO LECHERO	24.7	731	2.85	2300	6.15	2550
MAIZ	11.75	58.87	0.19	1580	0.96	790
SORGO	9.56	57.89	1.14	240	1.61	100
PASTA DE SOYA	27.95	75.51	0.87	290	1.4	400
SALVADO DE TRIGO	24.55	60.61	0.18	260	1.4	750
TMR Y SILO	143.85	373.87	22.05	750	14.01	780

Las muestras de alimento en general presentan un comportamiento similar a los resultados observados en meses pasados, los alimentos de cerdos presentan concentraciones promedio para ZEA, FUMO y DON elevadas, sin embargo para el caso de ZEA sólo el 40% de los alimentos analizados presenta concentraciones de riesgo, para el caso de FUMO y DON EL 22%, las concentraciones promedio aumentan su valor debido a altas concentraciones. Los alimentos para Rumiantes presentan también en su mayoría concentraciones elevadas, las principales micotoxinas encontradas son ZEA y DON. Los cerdos son especialmente sensibles a las micotoxinas por lo que los valores de contaminación para esta especie son menores, por otro lado las aves son relativamente resistentes, sin embargo, se encontraron valores para T2 y FUMO superando el rango de seguridad, para T2 un 11% y 20% para FUMO. Los rumiantes debido a las poblaciones contenidas en el rumen son más resistentes al efecto de las micotoxinas, sin embargo el ganado lechero presenta cierta sensibilidad por los efectos que pueden tener las micotoxinas en la reproducción. Las materias primas mayormente utilizadas, presentan en general valores dentro de los rangos de seguridad, sin embargo se encontró que un 50% de las muestras de maíz analizadas presenta valores de elevados de FUMO, por encima de 1400 ppb. El maíz es la materia prima que más se utiliza en los alimentos terminados por lo cual es muy importante su análisis.



En el trimestre de marzo a mayo del 2022 se realizaron un total de 1659 análisis para micotoxinas, de los cuales los alimentos terminados fueron el mayor porcentaje (53%), dentro de los alimentos, los alimentos de cerdos fueron los mayormente analizados, seguidos de los alimentos de postura. Y siguiendo el patrón que se venía teniendo, el maíz es la materia prima más analizada, seguida por el sorgo.

PRINCIPALES MATERIAS PRIMAS CON CONTAMINACIONES MÚLTIPLES					
MP	MUESTRAS	1 MICOTOXINA	2 MICOTOXINAS	>3 MICOTOXINAS	PRINCIPALES MICOTOXINAS
MAIZ	51%	34%	14%	3%	FUMO,DON, ZEA
DDGS	75%	0%	50%	25%	ZEA,T2,DON
SORGO	16%	12%	4%	0%	FUMO,ZEA
SILO	75%	0%	50%	25%	ZEA, DON, T2

Las principales materias primas con contaminaciones múltiples son los DDGS y el SILO, en ambos casos se observan contaminaciones múltiples en el 75% del total de las muestras analizadas, las micotoxinas encontradas con mayor frecuencia en estas contaminaciones múltiples son ZEA, T2 y DON para ambos casos. En el caso del maíz el 17% de las muestras analizadas presenta contaminaciones múltiples, siendo FUMO, DON y ZEA las interacciones más encontradas. Es importante considerar las interacciones que se pueden tener en las contaminaciones por micotoxinas, debido a que se pueden generar sinergias que potencializan los efectos elevando el riesgo por intoxicación.



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. El uso de productos con nueva tecnología 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