

## OCURRENCIA DE TOXINAS DE *Fusarium sp.* EN CEREALES PARA BEBE EN EL ÁREA METROPOLITANA - PARAGUAY

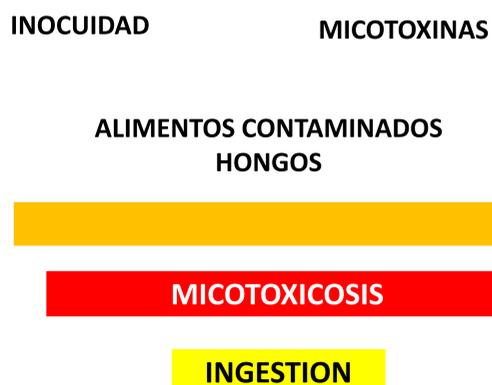
Andrea Alejandra Arrúa<sup>1</sup>, Arrúa Alvarenga, Pablo David<sup>1</sup>, Moura Mendes, Juliana<sup>1</sup>, Casal Martínez, Cinthia Carolina<sup>2</sup>, Pereira Arce, Mónica Belén<sup>1</sup>, Ferreira Benítez, Francisco Paulo<sup>1</sup>, Quezada Viay, Martha Yolanda<sup>3</sup>, Moreno Lara, Josefina<sup>3</sup>, Peralta López, Inocencia Palmira<sup>4</sup>

Autor de correspondencia: aaarrua@gmail.com

1. UNA -DGICT-CEMIT; 2. CAPECO; 3. UNIGRAS, UNAM; 4. UNA -DGICT

PROGRAMA PROCIENCIA CONVOCATORIA 2015 - PROYECTO 76

### INTRODUCCIÓN



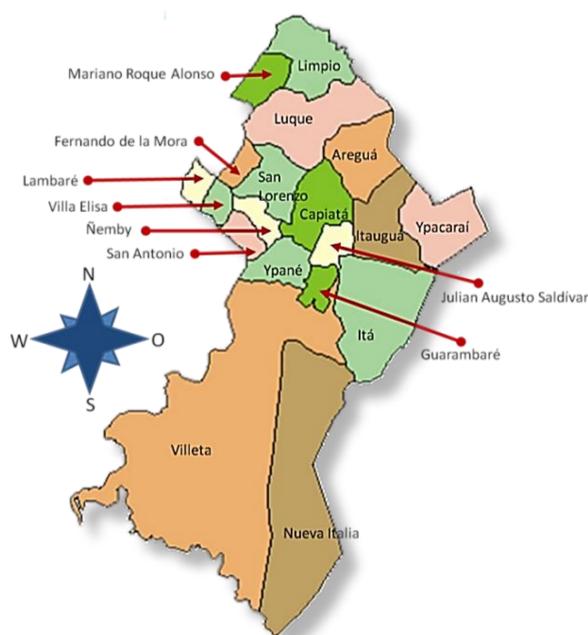
Las micotoxinas, son metabolitos secundarios tóxicos para los seres humanos y animales que producen síndromes llamados micotoxicosis y que en casos extremos pueden llevar a la muerte.

Micotoxinas del género *Fusarium sp.*: Deoxivalenol (DON), las Fumonisinias (FUM), la Toxina T-2 y la Zearalenona (ZEA), que poseen efectos diversos sobre la salud. Es importante destacar que los bebés son uno de los segmentos poblacionales más expuestos a los efectos negativos de las micotoxinas debido a la relación peso – ingesta y a su dieta más restringida.

### OBJETIVOS

Determinar el contenido de DON, FUM, Toxina T-2 y ZEA en cereales para bebé comercializados en el Área Metropolitana, Paraguay.

### MATERIALES Y MÉTODOS



Asunción  
San Lorenzo  
Fernando de la Mora  
Luque  
Mariano Roque Alonso

60 muestras 6 tipos de cereales para bebe

6 meses a 1 año

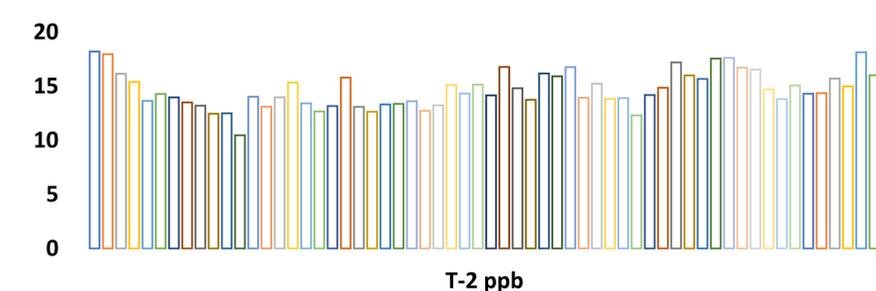
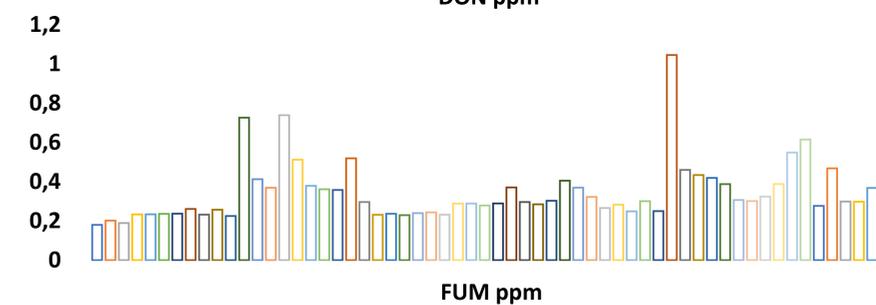
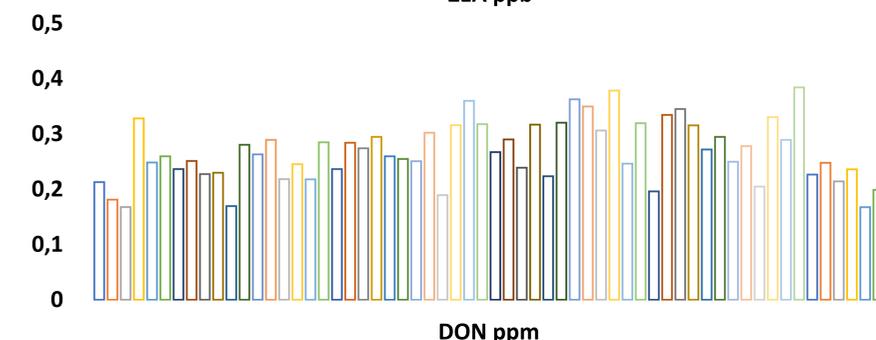
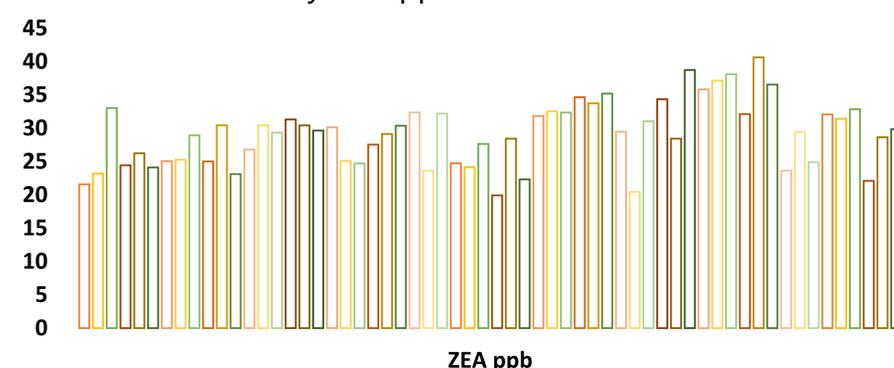


Test de ELISA-  
AGRAQUANT – ROMER  
LABS  
Deoxivalenol  
Toxina T-2  
Fumonisinias  
Zeareleanona

TEST DE TUKEY – Intervalo de confianza de 95%.

### RESULTADOS

En los alimentos analizados se detectó la presencia de micotoxinas de *Fusarium sp.* en niveles variables pero en todos los casos por debajo de las regulaciones establecidas en la Región. Los niveles de DON variaron entre 0,15 y 0,38 ppm; los niveles de FUM entre 0.17 y 0.71 ppm; los niveles de ZEA variaron entre 5,3 y 16,5 ppb y los niveles de Toxina T-2 estuvieron entre 2.7 y 18.2 ppb.



No se observaron diferencias significativas entre los niveles de las diferentes toxinas presentes en las muestras de cereales para bebe analizados.

### CONCLUSIONES

Se puede concluir provisionalmente que la presencia de micotoxinas de *Fusarium sp.* en alimentos para niños de 6 a 12 meses tipo cereal no representa un problema de salud pública. Estos datos serán útiles para las estimaciones de la exposición futura cuando se conjuguen con la ingesta de alimentos para bebe. Estos son los primeros resultados sobre micotoxinas *Fusarium sp.* en cereales infantiles comercializados en Paraguay.