



# Monitor de Inocuidad Agroalimentaria





## **Monitor Inocuidad**

### Contenido

Detección de plaguicidas en orina de infantes en Poncitlán, Jalisco. ....	2
---	---



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### Detección de plaguicidas en orina de infantes en Poncitlán, Jalisco.

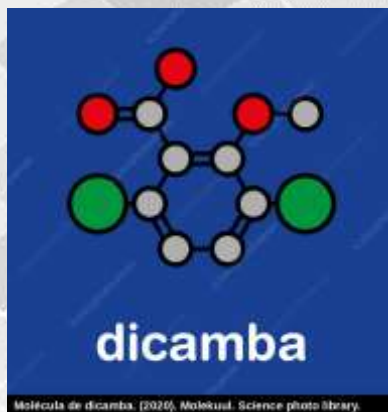
**Contaminante(s) implicado(s) (microbiológico o químico):** *Plaguicidas*

**Mercancía reportada (producto implicado):** No aplica

**Procedencia u origen de la mercancía:** No aplica

**País de notificación:** No aplica

**Clave (s) de identificación:** INOC.319.005.01.0312020



El 02 de diciembre de 2020, a través del periódico Milenio fue comunicada la detección de residuos de plaguicidas mediante la evaluación de orina en niños, realizada por la Universidad de Guadalajara y la Secretaría de Salud de Jalisco.

Con base en comentarios realizados por el investigador Felipe Lozano Kasten de la Universidad de Guadalajara, en 24 muestras analizadas se detectaron plaguicidas de 14 tipos, sin embargo, los análisis aún no se terminan ya que aún están en proceso más muestras de sangre y orina.

Asimismo, el investigador comentó que estas detecciones pueden ser el punto de inflexión hacia nuevas estrategias para prevenir enfermedades que deriven del manejo de plaguicidas; ya que en el mismo estudio, se observó que hay presencia de este tipo de contaminantes en la laguna de Chapala, en la cual se encuentran cultivos aledaños de chayote y maíz. Como parte del fortalecimiento de la investigación, se realizan evaluaciones de la salud renal de los habitantes de la localidad, para analizar si existe una relación entre los resultados de las muestras y la salud humana.

Actualmente, se está realizando la segunda parte de la investigación en la cual se está elaborando el Tamizaje en la localidad de Mezcala. Se espera tener resultados a principios de 2021. Asimismo, recalcó que anteriormente se han realizado investigaciones en donde se han encontrado metales pesados y plaguicidas, sin embargo, las enfermedades que se han detectado en la población también es debido a la desnutrición que presenta la población.

A manera de antecedente, en febrero del año 2020 la Comisión Interamericana de Derechos Humanos, publicó la resolución 7/2020 en donde se aborda la situación de los pobladores de las zonas aledañas al Río Santiago respecto de México; dentro del documento se hace mención sobre el uso que se le da al agua del Lago de Chapala, la cual principalmente, es utilizada para actividades de pesca y recreación. Asimismo, señala que en la evaluación del Río Santiago (el cual se une a la laguna de Chapala), realizada desde 2010 a 2017, la contaminación del agua disminuyó significativamente, sin embargo, los



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

indicadores aun muestran que la contaminación se mantiene, la cual se atribuye a las actividades realizadas en zonas agrícolas y por descargas de aguas residuales, ya que se detectaron altos niveles de Nitrógeno y Fósforo.

Cabe señalar que existen diversos estudios que analizan la situación de contaminación en la Laguna de Chapala, desarrollados principalmente por la Universidad de Guadalajara, en donde se señala que las actividades que contribuyen a los residuos tóxicos encontrados en el río Santiago y la Laguna de Chapala derivan de actividades industriales y agrícolas.

Fuente: Milenio (Nota periodística).

Referencias:

Milenio noticias. Detectan pesticidas en orina de menores de Poncitlán. Fecha de publicación: 02 de diciembre de 2020. Recuperado de <https://www.milenio.com/politica/comunidad/poncitlan-detectan-pesticidas-en-orina-de-menores>

Environmental Justice Atlas. (2017) Contaminación del agua por metales pesados y agrotoxicos en Jalisco, México. <https://ejatlas.org/conflict/contaminacion-de-agua-con-metales-pesados-en-poncitlan-jalisco>

Lozano-Kasten, F.; Sierra-Díaz, E.; De Jesús Celis-de la Rosa, A.; Margarita Soto Gutiérrez, M.; Aarón Peregrina Lucano, (2017) A.; Research Group on Social and Environmental Determinants in Childhood. Prevalence of Albuminuria in Children Living in a Rural Agricultural and Fishing Subsistence Community in Lake Chapala, Mexico. Int. J. Environ. Res. Public Health 2017, 14, 1577. <https://www.mdpi.com/1660-4601/14/12/1577>

Sierra-Díaz, E., Celis-de la Rosa, A. D. J., Lozano-Kasten, F., Trasande, L., Peregrina-Lucano, A. A., Sandoval-Pinto, E., &

Gonzalez-Chavez, H. (2020). Urinary Pesticide Levels in Children and Adolescents Residing in Two Agricultural Communities in Mexico (vol 16, 562, 2019). INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 17(1). <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30781414/>

Universidad de Guadalajara. Encuentran metales pesados en orina de habitantes de Poncitlán. Fecha de publicación: enero de 2017. <https://www.udg.mx/es/noticia/encuentran-metales-pesados-en-orina-de-habitantes-de-poncitlan>

Universidad de Guadalajara. Encuentran pesticidas en sangre de mujeres embarazadas. Fecha de publicación: junio de 2015. <http://www.cucs.udg.mx/noticias/archivos-de-noticias/encuentran-pesticidas-en-sangre-de-mujeres-embarazadas>