



**RED POR UNA AMÉRICA LATINA  
LIBRE DE TRANSGÉNICOS**

## **BOLETÍN N° 978**

### **BRASIL: MAPA DE PESTICIDAS: MIRA SI VIVES EN LAS REGIONES MÁS 'VENENOSAS'**

Colaboración para la UOL

<https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2023/10/30/agrotoxicos-aguacidades.htm>

Un estudio realizado por Repórter Brasil muestra que 210 municipios brasileños tenían una mezcla de 27 tipos diferentes de pesticidas en el agua consumida por la población en 2022. En 28 municipios, los controles de calidad indicaron niveles de plaguicidas superiores al límite considerado seguro por el Ministerio de Salud. Los datos fueron recolectados del Sistema de Información para el Monitoreo de la Calidad del Agua para Consumo Humano (Sisagua), del Ministerio de Salud.

Comprenda qué significa cada encuesta y si puede encontrarse en las regiones afectadas:

#### **Cóctel de pesticidas**

Los 210 municipios en los que se identificó una mezcla de 27 tipos de pesticidas en sus aguas se encuentran en 13 estados. Entre ellas se encuentran São Paulo, Fortaleza y Campinas (SP).

Según el análisis de datos realizado por Repórter Brasil, las pruebas identificaron concentraciones dentro del límite para cada pesticida individualmente. El problema es que la legislación brasileña no tiene en cuenta los riesgos de interacciones entre pesticidas. Contactado por Repórter Brasil, el Ministerio de Salud reconoció que analizar los pesticidas en el agua individualmente es insuficiente para mapear los riesgos para la población. Sin embargo, según el ministerio, existen pocos estudios que analicen los efectos de este tipo de mezclas.

La combinación de 27 pesticidas fue identificada en condominios y empresas de la capital de São Paulo que cuentan con sistemas privados de tratamiento de agua.

#### **Superar los límites**



28 municipios encontraron pesticidas peligrosos por encima del límite considerado seguro por el Ministerio de Salud: Aruana (GO) (17), Paulistas (MG) 4, Monte Mor (SP), Itarapina (SP) (2), Mococa (SP) 2, Ipua (SP) 2, Colina (SP) 2. Aruanã, en Goiás, tiene 17 pruebas con resultados superiores al límite. La ciudad está ubicada en una región que se destaca por la producción de soja, frijol, maíz y arroz.

En total, 55 pruebas identificaron concentraciones de pesticidas por encima del límite. Representa el 0,02% de las 306.521 pruebas realizadas y consideradas consistentes por el Ministerio de Salud.

Endrín y aldrín, dos pesticidas prohibidos en el país, se encontraron en concentraciones superiores al límite. Su presencia se puede explicar por el ingreso ilegal de estas sustancias al país y su presencia persistente en el medio ambiente luego de que se dejaron de usar.

La municipalidad de Colina afirmó a Repórter Brasil, que la red de abastecimiento de la ciudad no contenía pesticidas por encima del nivel permitido y las dos muestras contaminadas fueron detectadas en un pozo de una empresa del sector sucroenergético, ubicado en la zona rural de la región.

### **¿Cuáles son los efectos de la contaminación?**

Aún se desconocen las consecuencias del pesticida "coctel" para el cuerpo humano.

Sin embargo, el consumo frecuente de agua con altas concentraciones de pesticidas aumenta el riesgo de enfermedades crónicas, como cáncer y trastornos hormonales, así como problemas en el sistema nervioso, los riñones y el hígado.

Las pruebas cuyos resultados se encuentran en Sisagua son realizadas por las propias empresas suministradoras de agua. Los municipios, estados y la Secretaría de Salud son responsables del seguimiento de los resultados.

### **Ciudades más afectadas**

Según datos publicados en Sisagua, la ciudad con más registros de agua contaminada el año pasado fue Aruanã (GO). Hay 17 pruebas en total, incluidas las de endrín y aldrin.

A 314 kilómetros de Goiânia y a orillas del río Araguaia, Aruanã se encuentra en una región destacada por la producción de soja, frijol, maíz y arroz, cultivos con alto uso de pesticidas, según un estudio de la Universidad Federal de Mato Grosso.

El secretario de salud de Aruanã, Leonel Cupertino, afirmó que no tenía conocimiento de la presencia de pesticidas por encima del límite en el agua del municipio y pidió aclaraciones a Saneago, la empresa proveedora de la ciudad.

En un comunicado, la empresa confirmó que los pesticidas fueron identificados en las pruebas, pero en concentraciones dentro de los límites permitidos por la ley y, por tanto, sin riesgos para la población.



La empresa afirma que hubo un error tipográfico al llenar la planilla del Ministerio de Salud y que los datos publicados en la plataforma presentan “errores”, pues son superiores a los resultados encontrados por la empresa. Saneago informó que existe “total garantía de la seguridad del agua depurada distribuida en el municipio”.

Luego de la publicación del informe, la ciudad de Aruanã envió una nota informando que un “error tipográfico de un empleado resultó en la publicación de información engañosa sobre el nivel de contaminación del agua”.

Pese a la justificación, la investigadora Cassiana Montagner, de la Unicamp, afirma que cualquier nivel de pesticidas encontrado debería ser motivo de atención de las autoridades, para evitar el consumo continuo de esa agua.

La municipalidad de Colina también contactó a Repórter Brasil para aclarar la presencia de pesticidas en el agua. Según la dirección, la red de abastecimiento de la ciudad no contenía pesticidas por encima del nivel permitido y las dos muestras contaminadas fueron detectadas en un pozo perteneciente a una empresa del sector sucroenergético, ubicado en la zona rural de la región.

Según datos disponibles en Sisagua, Colina es uno de los 210 municipios que detectaron 27 pesticidas en el agua. A pesar de que la mayoría de las pruebas están por debajo del umbral. La interacción entre estos pesticidas preocupa a los expertos.

El servicio de agua y saneamiento de Piracicaba (SP), que está en la lista de 28 municipios con pesticidas por encima del límite, informó que el agua suministrada a la población no contiene sustancias de calidad inferior. La empresa afirma que el problema en la ciudad se detectó en un sistema de suministro privado adoptado por empresas locales.

## **Lobby**

Otro pesticida detectado en concentraciones superiores a lo que se considera seguro para la salud fue la atrazina. Se encuentra en municipios de Goiás, Mato Grosso y São Paulo. Este producto está prohibido en la Unión Europea desde 2004 y está asociado con la aparición de trastornos endocrinos. Sin embargo, en Estados Unidos y Brasil la sustancia se mantiene en la lista de los cinco pesticidas más vendidos anualmente.

Uno de los municipios donde se encontró atrazina por encima del límite fue Marcellândia (MT). La ciudad está experimentando una rápida expansión agrícola, especialmente en la producción de soja y maíz.

A pesar de que Europa reconoce los riesgos de la atrazina, el lobby de la industria la mantiene en el mercado.

Un informe publicado por Repórter Brasil y Agência Pública, en 2021, mostró que el fabricante Syngenta pasó décadas cuestionando y persiguiendo a los científicos para mantener la



comercialización de atrazina. Cuando el informe lo contactó en ese momento, Syngenta Brasil se negó a comentar sobre los documentos publicados.

La atrazina aparece frecuentemente en los análisis del agua y existen evidencias que la relacionan con el desarrollo de disfunciones hormonales. Pero la Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria (Anvisa) afirma que la sustancia no está en la lista de prioridades para su reevaluación. Según la agencia, el producto fue prohibido en Europa debido a riesgos ambientales más que para la salud. Anvisa destacó que los análisis ambientales no son competencia de la agencia.

### **Falta de transparencia**

Desde 2018 se publican en Sisagua pruebas realizadas por empresas u organismos abastecedores a muestras de agua suministrada a la población.

Esto solo sucedió después de que Repórter Brasil revelara que el 25% de las ciudades brasileñas tenían un cóctel de 27 pesticidas en el suministro de agua entre 2014 y 2017. La cantidad de sustancias analizadas, frecuencia y límite máximo son definidos por el Ministerio de Salud, que tiene en cuenta el riesgo que suponen para la salud y la mayor probabilidad de que se encuentren en el agua.

El año pasado, Repórter Brasil lanzó el Mapa del Agua, una plataforma interactiva donde es posible verificar la calidad del agua de cada municipio entre 2018 y 2020, además de brindar explicaciones sobre las sustancias encontradas en el agua.

Tras su lanzamiento, el Ministerio publicó su propia plataforma para proporcionar datos sobre la calidad del agua.

El Mapa de Agua de Repóter Brasil puede encontrarse aquí:

<https://mapadaagua.reporterbrasil.org.br>