

PLAGUICIDAS: UNA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL SILENCIADA

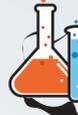
ANÁLISIS DE PELIGROSIDAD AMBIENTAL

11 de estas sustancias son de tóxicas a muy tóxicas para los ecosistemas acuáticos y no son fácilmente biodegradables, por lo que pueden persistir en estos ecosistemas.



El Estado Salvadoreño ha hecho muy pocos esfuerzos a nivel nacional para evaluar los niveles de contaminación en los acuíferos y los ecosistemas acuáticos costeros.

9 sustancias tienen la capacidad de filtrarse a los acuíferos y contaminarlo.



El Salvador **NO CUENTA** con laboratorios para medir los plaguicidas más utilizados en los cañales:

**diurón
2,4D
ametrina
imidacloprid
terbufos**

Los métodos analíticos de los plaguicidas no tienen la precisión necesaria para evaluar los riesgos que suponen para los ecosistemas acuáticos.

Se utilizan **1.33 libras de pesticida al año por cada habitante en el país.**

Esto da una falsa imagen a la población de un entorno sano y libre de pesticidas.

El **paraquat**, ya prohibido en varios países, es responsable de la mayoría de las intoxicaciones, **puede persistir hasta 30 años** en el sistema acuático.

Los análisis han demostrado la presencia de **paraquat** en todas las muestras de sedimentos del Río El Aguacate y del humedal Garita Palmera.

Los análisis de la calidad del agua del Río El Aguacate han mostrado una pérdida significativa de la calidad del agua en la salida de los cañales con la presencia de sales disueltas (como los fertilizantes) en concentraciones tres veces superiores a las encontradas antes de los cañales.

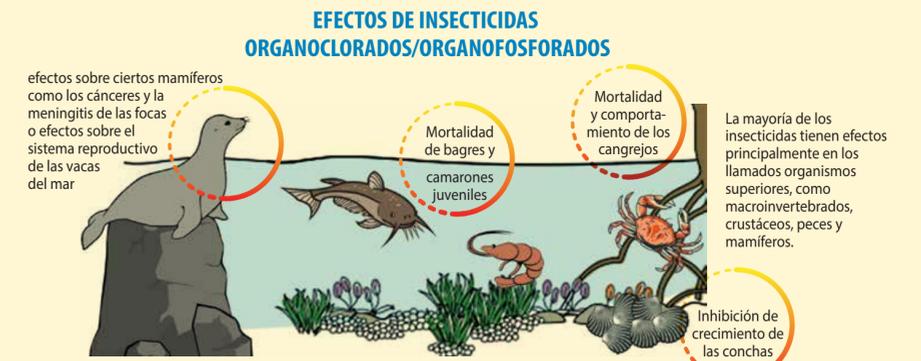
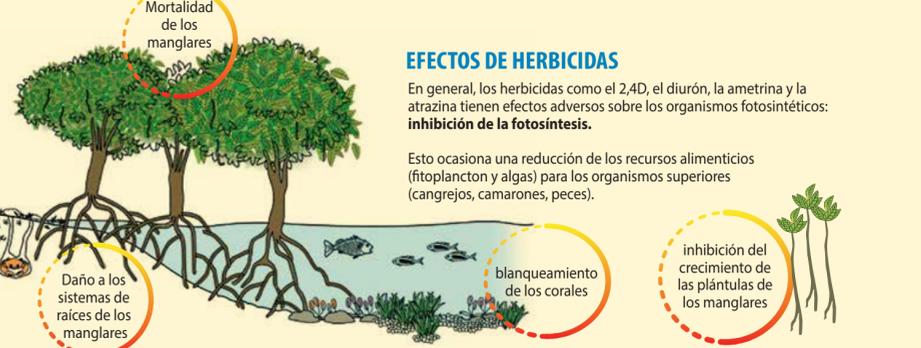
Los niveles de oxígeno medidos en las aguas abajo de los cañales se dividen por dos, alcanzan límites que hacen imposible la supervivencia de las especies silvestres.

Este fenómeno de contaminación del agua por aportes exagerados de fertilizantes que provocan indirectamente una hipoxia en el medio acuático se denomina eutrofización.

IMPACTOS EN LOS ESTUARIOS Y MANGLARES

Los plaguicidas y sus residuos pueden acabar en los ríos, pozos de agua y manglares por diferentes vías, dependiendo de las características de cada tipo de plaguicida y de los medios utilizados para su aplicación, como el avión, el dron, la bomba de mochilla o integrado en forma sólida en el suelo.

FORMAS DE CONTAMINACIÓN



EL TIPO DE AGRICULTURA QUE NOS CONVIENE

En términos generales, UNES considera que es necesario desarrollar una estrategia agrícola nacional que promueva la agroecología como herramienta técnica para implementar un sistema de producción saludable y resiliente al cambio climático.

También debe dar prioridad a la producción agrícola local para alimentar a la población, promover una economía justa y solidaria y la venta directa entre el productor y el consumidor.

Teniendo en cuenta la situación del territorio, la estrategia debería incluir un proceso de devolución del acceso a la tierra a las comunidades, principalmente a las mujeres, para que puedan practicar la agricultura alimentaria local y respetuosa con la naturaleza.



NUESTRAS DEMANDAS

Pedimos una actualización de la Ley de Control de Plaguicidas, Fertilizantes y Productos de Uso Agrícola (LCP) a fin de:

1. Crear un comité técnico interdisciplinario que revise anualmente la lista de ingredientes activos autorizados según las nuevas evidencias científicas.
2. Prohibir definitivamente la aplicación aérea de plaguicidas, prohibir los plaguicidas que causan la mayoría de las intoxicaciones en la población, prohibir o restringir severamente los plaguicidas tóxicos para los riñones, prohibir los plaguicidas muy peligrosos para los insectos polinizadores

Pedimos que la producción de azúcar esté regulada por normas sociales, laborales, medioambientales y ecológicas, es decir:

- Se debe acordar un plan de gestión integral del agua a nivel de la cuenca entre los diferentes usuarios (comunidades, agricultores, pescadores, ganaderos, municipio) para fijar los límites de utilización para un uso sostenible y teniendo en cuenta las necesidades ecológicas de los manglares y demás ecosistemas.
- Que se prohíba la práctica de la quema a nivel nacional y que se establezca mediante incentivos adecuados la promoción de una zafra verde como el inicio en avanzar hacia un tipo de cultivo que tenga el menor impacto ecológico y social impulsado por parte de las autoridades competentes.
- Que las personas que utilizan plaguicidas reciban formación, que reciban equipos de protección adecuados, que reciban un salario digno y unas condiciones de trabajo que permitan un uso seguro, que se tenga en cuenta su estado físico y su salud.
- Que se tomen medidas para conservar el suelo (abandonar la práctica de la quema, uso de abono orgánico, cubierta vegetal), los recursos hídricos (cambio en las prácticas de riego) y que se utilicen métodos alternativos a los plaguicidas (control biológico) para combatir las plagas y las malas hierbas (escarda manual o mecánica, uso de especies competitivas, limitando la contaminación por zonas contaminadas de malas hierbas).

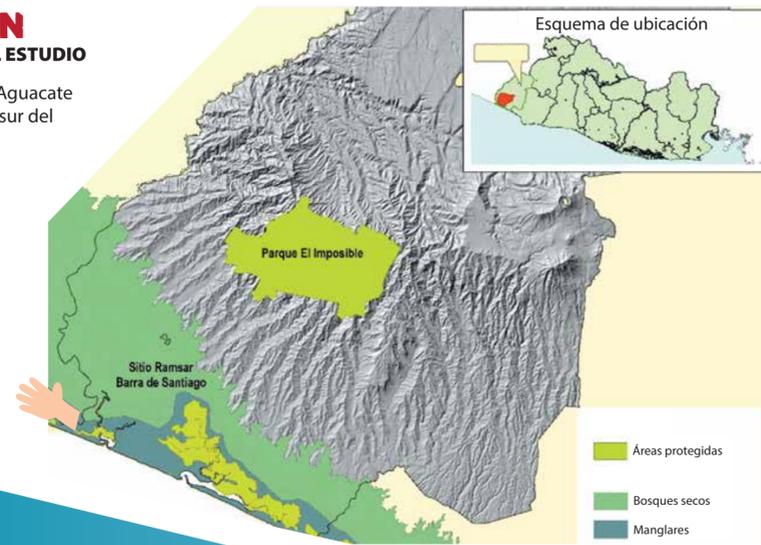
Versión técnica completa de la investigación:



UBICACIÓN DEL ESTUDIO

Microcuenca del río Aguacate en la zona costera al sur del departamento de Ahuachapán.

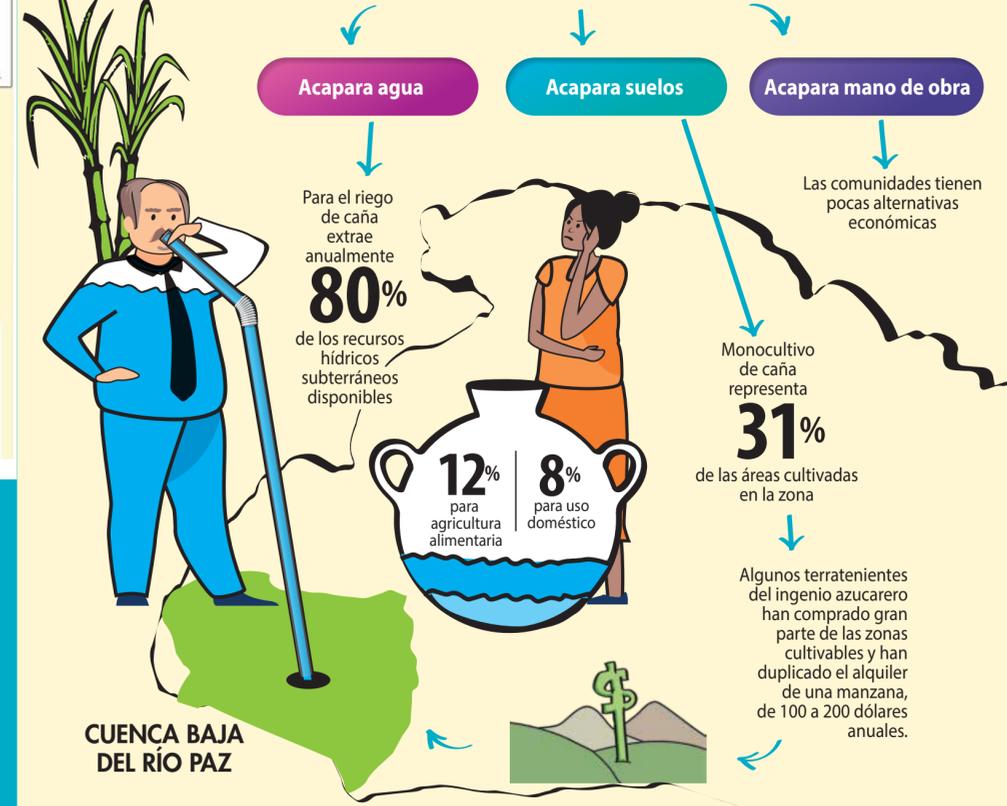
Aquí se encuentra también el humedal de Garita Palmera, el cual es parte integral de los ecosistemas de manglar de importancia internacional (sitios Ramsar).



ANTECEDENTES



¿POR QUÉ ESTUDIAR EL CASO DE LA CAÑA DE AZÚCAR?



CUENCA BAJA DEL RÍO PAZ

Por el acaparamiento de agua, hay disminución de este recurso en las zonas bajas, afectando la agricultura alimentaria y a personas que se dedican a la pesca.

¹ Anuario estadístico agropecuario 2018-2019
² Fonseca et al., 2018

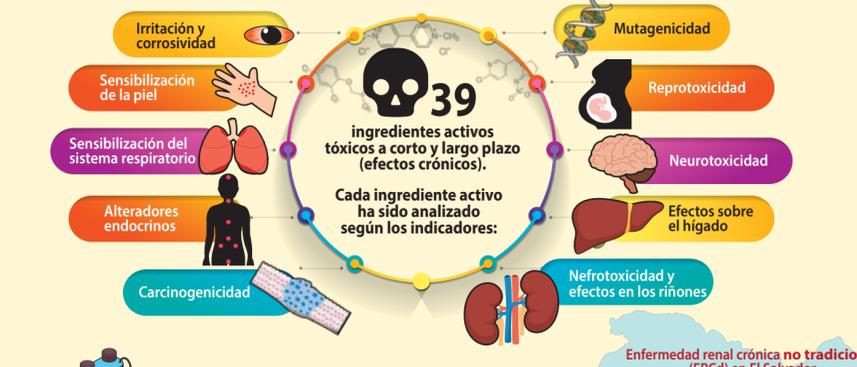


CAÑA DE AZÚCAR: UN CICLO DE PRODUCCIÓN TÓXICO

Las dosis de herbicida aplicadas en los cañales pueden ser de 1,7 a 3,5 veces superiores a las aplicadas en los campos de maíz o sorgo. Esta producción tóxica expone al medio ambiente y a las comunidades en todas las etapas de su ciclo de producción.



ANÁLISIS DE LOS EFECTOS DE LOS PLAGUICIDAS SOBRE LA SALUD



CONDICIONES DE TRABAJO DE FUMIGACIÓN Y ESCENARIO DE LA EXPOSICIÓN



EFFECTOS COMUNICADOS

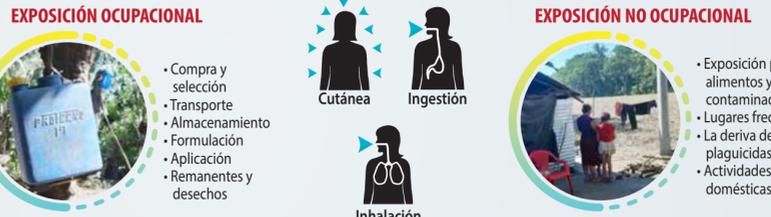


Faltan datos de efectos de:

- Cambios genéticos
- Tumores (cancerosos o no)
- Efectos reproductivos
- Infertilidad
- Toxicidad fetal
- Abortos espontáneos
- Defectos de nacimiento
- Trastornos de la sangre
- Trastornos nerviosos
- Disruptores hormonales

IMPACTO DIFERENCIAL EN MUJERES Y NIÑEZ

Los efectos de los plaguicidas no sólo afectan directamente a las personas que los aplican, sino también indirectamente a las poblaciones que viven alrededor del cañal. En este contexto, las mujeres y la niñez se ven afectados de forma diferencial debido a sus características físicas y de exposición.



FACTORES FISIOLÓGICOS - EFECTOS DIFERENCIADOS



FACTORES DE EXPOSICIÓN PARA LOS NIÑOS

