

- En Poás de Alajuela hay una gran proliferación de cultivos de helecho hoja de cuero desde 1979 debido a los Programas de Ajuste Estructural y de las políticas de promoción a las exportaciones no tradicionales.
- Dicha expansión se ha dado sin planificación ni ordenamiento territorial por parte del gobierno local y las instituciones competentes.
- Estos cultivos se localizan cercanos a viviendas y sobre la zona de recarga acuífera Poás.
- Uso de plaguicidas como: Etoprofos, Aldicarb, Metamidosfos, Carbofurán, Endosulfán (Alfa y Beta) Diazinón, Paraquat (Gramoxone) Terbufós (Counter) Clorotalonil (todos considerados entre los 12 agroquímicos responsables de mayor mortalidad en Centroamérica, según estudios de IRET).

Argumentos "fuerza"



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

Efectos del monocultivo en



Helechos



- El cultivo de helecho representa 1700 hectareas en el país de las cuales el 40%, es decir, 680 hectareas se localizan en el cantón de Poás.
- La aplicación de fertilizantes y agroquímicos usados podría disolverse y llegar hasta los mantos acuíferos.
- Estos cultivos transforman los campos en amplias superficies de plástico negro, contaminando el paisaje escénico.

3. Efectos nocivos de los plaguicidas sobre la vida acuática en los causes de los ríos: Prendas, Mastate, Colorado, Poás, Quebradas y Riachuelos.
4. Exposición de las comunidades aledañas a las fumigaciones, por encontrarse las viviendas a escasos 10 metros de los cultivos.



kioscos ambientales
de la UCR

Para mayor información: kioscos@accionesocial.ucr.ac.cr
kioscosambientales@gmail.com

- Estos cultivos transforman los campos en amplias superficies de plástico negro, contaminando el paisaje escénico.
- De mantenerse la situación dentro de 10 años las concentraciones de nitratos en las aguas de los acuíferos habrán sobrepasado los niveles máximos recomendados.
- El cambio de uso de la tierra (de bosques a invernaderos) han contribuido a la vulnerabilidad de los mantos acuíferos y han perjudicado el proceso de recarga de agua.
- Existe la posibilidad de presentarse contaminación de nacientes por agua de los cultivos.

- Muchas de las fincas de helecho operan sin ningún permiso y se ubican en zonas de recarga de fuentes de almacenamiento.
- Los plaguicidas han causado problemas de salud en los trabajadores y la comunidad, especialmente en la piel, bronquios y pulmones.
- La sobreexplotación de un total de 5711 posos que funcionan legalmente, más un número desconocido de pozos ilegales localizados en las fincas de café y helecho.



- Los acuíferos de la zona de Poás de Alajuela están recibiendo los efluentes cargados con sustancias químicas de las fincas cafetaleras y los cultivos de helechos.
- Los acuíferos de Poás y Barva posiblemente están siendo contaminados.

• Se ha denunciado :

1. Posible contaminación de los acuíferos Poás y Barva y sus nacientes por escorrentías y percolaciones de residuos de agroquímicos provenientes de los invernaderos de helechos, ubicados cerca o encima de las nacientes: La Chayotera, Los Pinitos, Los Chororos, La Peña, Fegara, Naciente Roy Murillo y Calle San José.
2. Proliferación de fincas productoras de helechos, sin permisos de funcionamiento y para la perforación de pozos.

