

# Medidas de Prevención



Evitar consumir Al momento de comprar biberones o chupetes verificar que sean libres de BPA



Reemplazar botellas de plástico por botellas de vidrio



Evitar el contacto con los recibos ya que estos poseen altas concentraciones de BPA



No consumir grandes cantidades de comida enlatada

# Impactos al medio ambiente



En 1952, se documentó la pérdida del instinto natural de aparearse y criar de águilas calvas de Florida (USA). Descubriéndose que un 80% de las águilas eran estériles.

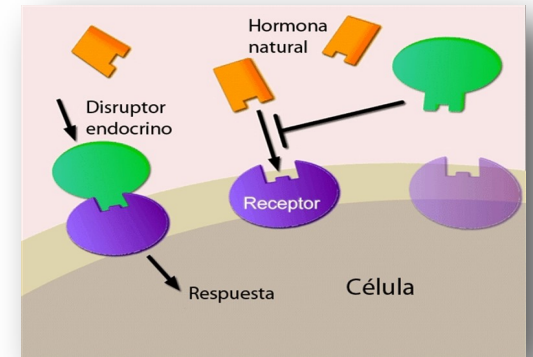


Al final de la década de los 80's en el Lago Apopka de Florida (USA) solo el 18% de los huevos de caimanes eran viables, los machos presentaban penes pequeños y las hembras deformaciones en los ovarios. Estudios posteriores demostraron que una empresa habría sufrido un vertido DDT y dicofol al lago



En los años 90's se presentó el caso de peces hermafroditas en las cercanías de tuberías de desechos, análisis mostraron altas concentraciones de alquifenoles.

# Disruptores Endocrinos



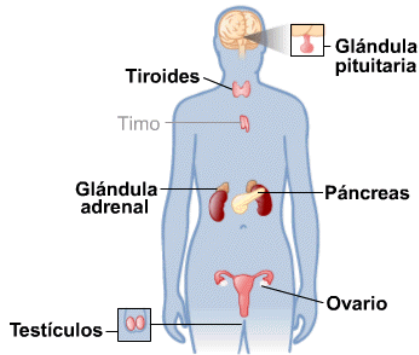
**Emergencia Llama 911**  
 Reporte de caso:  
**CENTOX**  
**3392-4403/3276-7679**



# ¿Que son?

Los disruptores endocrinos son sustancias químicas capaces de alterar el equilibrio hormonal y la regulación del desarrollo embrionario y, por tanto, capaces de provocar efectos adversos sobre la salud de un organismo o de su progenie.

## Sistema Endocrino

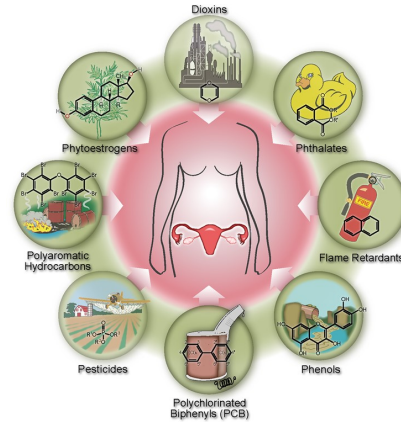


Son un conjunto de órganos del cuerpo humano encargados de la generación y distribución a través del torrente sanguíneo de sustancias destinadas a la regulación de determinadas funciones del organismo, conocidas como hormonas.

Funciones del sistema endocrino:

- **Homeostasis:** estimula o inhibe los procesos químicos que se desarrollan en las células, manteniendo el equilibrio químico del organismo.
- **Reproducción:** estimula la maduración de los óvulos y la producción de espermatozoides, ambos esenciales para la reproducción humana. En el caso de la mujer, participa activamente en preparar el útero para iniciar la gestación, mantenerla e inducir el parto, además de posibilitar la lactancia materna.
- **Desarrollo corporal:** controla e induce el desarrollo del ser humano desde el mismo momento de la concepción, así como el crecimiento y desarrollo del organismo hasta alcanzar la pubertad y la madurez física.

# Problemas a la salud



Hombres	Mujeres
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cáncer de testículo</li> <li>-Cáncer de próstata</li> <li>-Reducción del recuento espermático</li> <li>-Reducción del nivel de testosterona</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cáncer de mama</li> <li>-Endometriosis</li> <li>-Muerte embrionaria y fetal</li> <li>-Malformación en la descendencia</li> </ul>

Niños	Niñas
<ul style="list-style-type: none"> <li>-No descenso testicular</li> <li>-Disminución del nivel de testosterona</li> <li>-Disminución del coeficiente intelectual</li> <li>-Bajo peso al nacer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pubertad precoz</li> <li>-Deformación en órganos reproductores</li> <li>-Cáncer vaginal</li> <li>-Bajo peso al nacer</li> <li>-Hiperactividad</li> </ul>

# Vías de exposición



## Ejemplo de disruptores endocrinos

PCB'S	Prohibidos, pero aun se encuentran en algunos transformadores eléctricos.
Organoclorados	Prohibidos. Se utilizaba pesticida y control de malaria.
Bisfenol A	Se utilizan para la fabricación de pinturas y plásticos con resinas epoxi.
Ftalatos	Se utilizan como suavizantes de PVC Y como componentes de recubrimiento.
Parabenos	Se utilizan como conservantes en cosméticos, medicamentos y productos de higiene personal.
Triclosán	Agente antimicrobiano en jabones, desodorantes, pasta de dientes.