

El Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (**ISAL**) está orientado a la investigación en **ciencias de la salud** y su relación con el **ambiente**.



La mayoría de nuestras investigaciones se centran en el estudio de **compuestos químicos** presentes en el medio ambiente y que podrían **perjudicar la salud** humana y animal.

Por ejemplo: el **bisfenol A (BPA)**, presente en mamaderas, juguetes y elementos de uso para bebés y embarazadas; el **BP3**, presente en protectores solares; y los **agroquímicos** endosulfán, atrazina y glifosato.

#### A partir de nuestros estudios:


#### 2010: Prohibición de fabricación y venta de productos con BPA


(Proyecto de ley en la Cámara de Diputados de Santa Fe)

#### 2012: Prohibición de fabricación, importación y comercialización de mamaderas con BPA (Ministerio de Salud de la Nación)


## CONTACTO

### Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL, CONICET-UNL)

 Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (4º piso)  
Ciudad Universitaria UNL  
Ruta Nacional N°168, km 472  
Santa Fe, Argentina (CP3000)

 +54-342-4575207

 isal@fbcb.unl.edu.ar

 <https://isal.conicet.gov.ar>



## Efectos del Ambiente y el Estilo de vida sobre la Salud de la Mujer y su Bebé



### Construyendo ciencia y conciencia ambiental junto con la comunidad



## ¿Sabías que...?

El estado nutricional y los factores ambientales de la futura mamá están estrechamente relacionados con el **desarrollo del bebé** durante el embarazo y sus primeros años de vida.

A diario nos encontramos en contacto con compuestos químicos que pueden presentar una acción hormonal y son conocidos como **perturbadores endocrinos o disruptores endocrinos**.



Muchos están presentes en **productos de uso cotidiano**: recipientes plásticos, latas de conserva, juguetes, cosméticos, insecticidas y herbicidas de uso doméstico, entre otros. Ingresan al organismo por **contacto directo** o a través de **la comida, el agua y el aire**. Pueden perdurar **años en el medio ambiente** y llegar a nosotros a través de la cadena alimenticia.

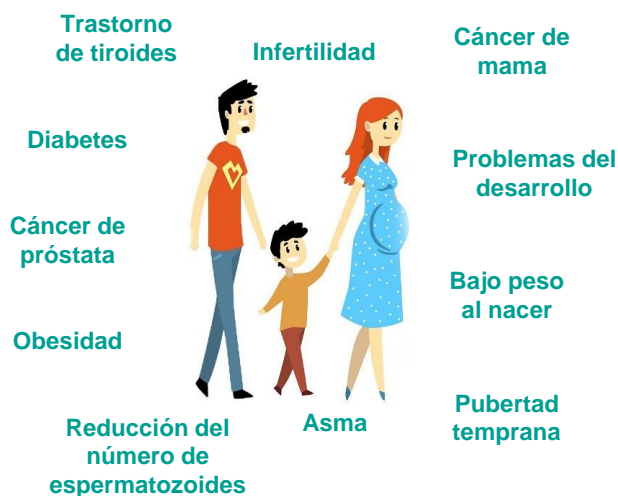


## CONOCIENDO A LOS PERTURBADORES ENDOCRINOS



### ¿Cómo afectan a nuestra salud?

La exposición a los perturbadores o disruptores endocrinos puede causar efectos adversos sobre los **sistemas endocrino, reproductivo, nervioso y metabólico**.



Estos compuestos actúan en el organismo en cantidades **muy pequeñas** y los efectos adversos pueden aparecer muchos **años después**. Incluso, el daño generado por estos químicos lo podemos **heredar** de nuestros padres, abuelos o bisabuelos si estuvieron expuestos.

### ¿Quiénes son más sensibles a su exposición?

La exposición puede ser particularmente dañina durante los momentos en que el cuerpo sufre una gran cantidad de cambios, incluso durante el desarrollo prenatal y postnatal temprano, la pubertad, el embarazo.



### ¿Cómo se detecta en las personas?

Estos químicos pueden detectarse mediante el análisis de distintos fluidos biológicos, como **sangre y orina**.

Algunos de estos compuestos pueden permanecer en el cuerpo durante años y otros se excretan con relativa rapidez.