EFECTOS DEL BISFENOL A SOBRE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN CELULAR ENDOCRINO Y ENDOCANNABINOIDE EN PECES DE AGUA DULCE







I B B E A



Matrices ambientales

Rodrigo Da Cuña*, Cristina Czuchlej, Demian Marrone, Jimena Najbi, Fabiana Lo Nostro Laboratorio de Ecotoxicología Acuática, DBBE, FCEyN, UBA

Usado en la manufactura de plásticos



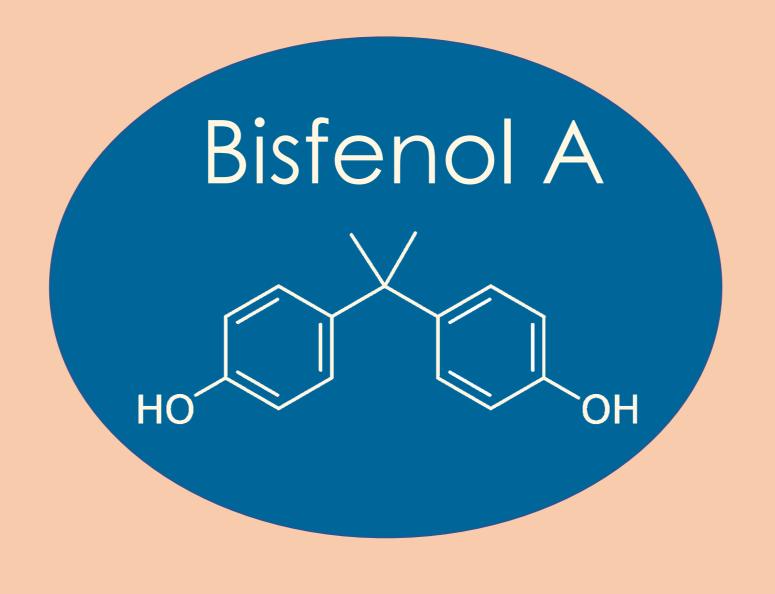


Resinas epoxi

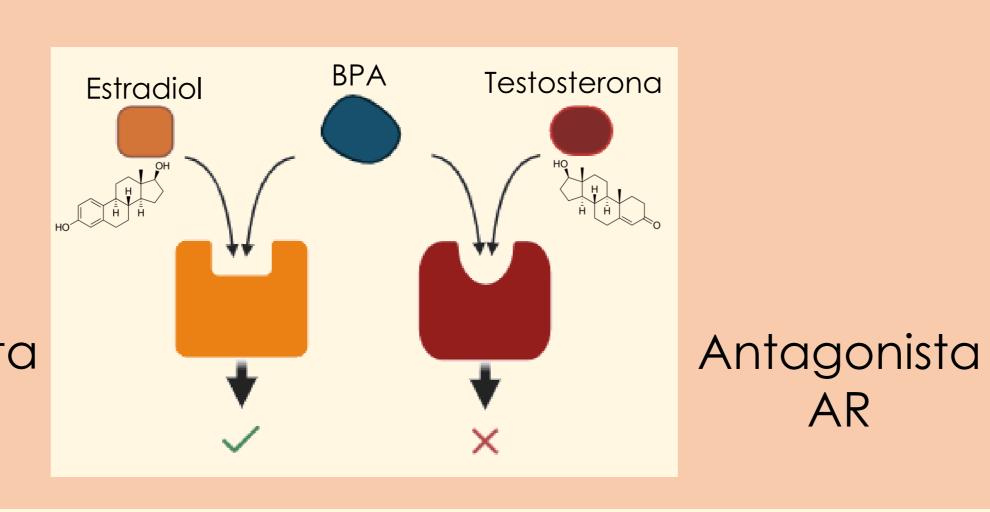




Agonista Papel ER térmico



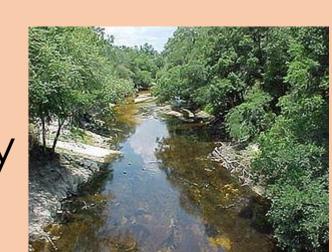
Disruptor endocrino



Presencia ubicua

*rhdacu@bg.fcen.uba.ar

Aguas superficiales y costeras



Frutas y

verduras

Productos de uso cotidiano



bebidas Prendas de vestir

Orina

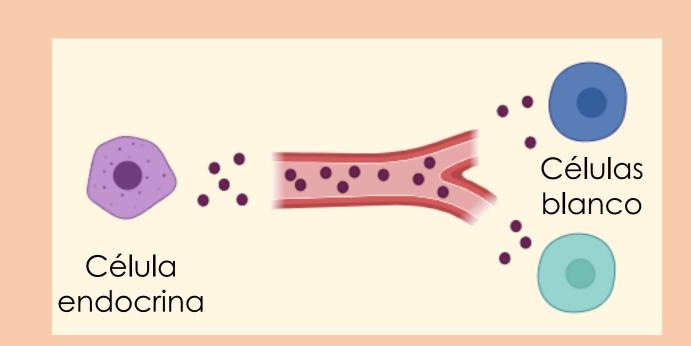


Alimentos y



Sistemas Endocrinos

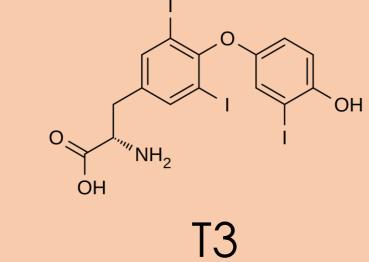
Poliuretano



Señalización vía torrente sanguineo

Hormonas (proteínas, esteroides, aminas)

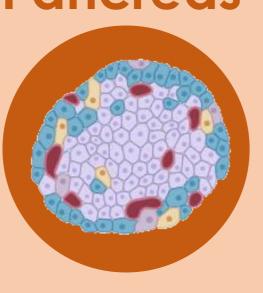
BPA potencial Agonista y/o Antagonista del TR

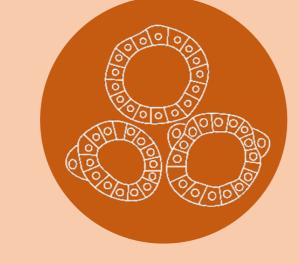


Hipófisis



Páncreas

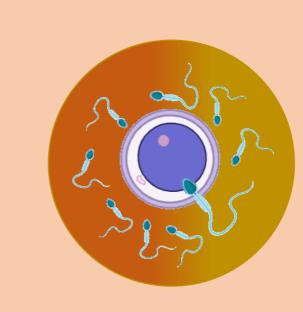




Tiroides

Interrenal

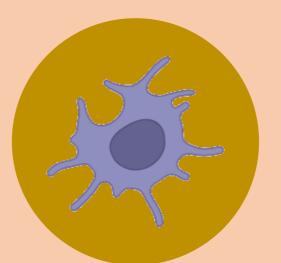




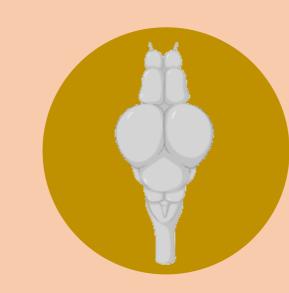
Gónadas

Sistema Inmune

AR



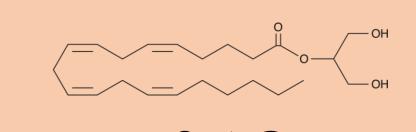
Sistema Nervioso



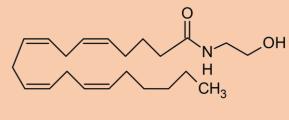


Hígado

Endocannabinoides (derivados lipídicos)

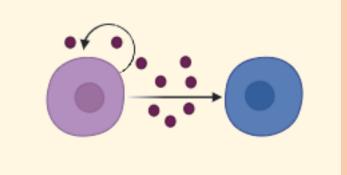


2-AG



AEA

Señalización autocrina y paracrina



Sistema Endocannabinoide

Modelo biológico



Cichlasoma dimerus Pez cíclido de agua dulce



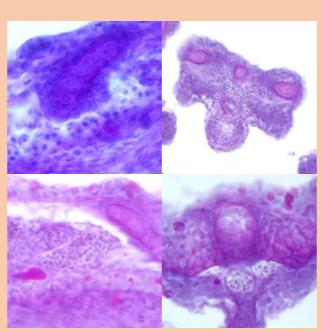
Aguas quietas y vegetadas

Normas IRAM 2008: Especie nativa apta para monitoreo ambiental y ensayos de toxicidad

Cuencas de los ríos Paraguay y Paraná



Histología

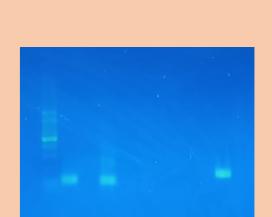


Niveles hormonales

Inmunohistoquímica



Morfometría



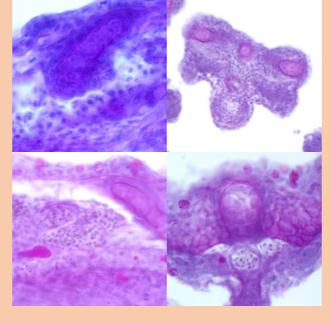
Ensayos de exposición

Expresión génica

Actividad

enzimática

Aproximación experimental



Western blot

ELISA