

QUIMICA I DISRUPTORS ENDOCRINS



Les mol.lècules de síntesi ens envolten.

**La indústria química es desenvolupa
al centre d'Europa en el segle XIX.
Principalment a Alemanya.**

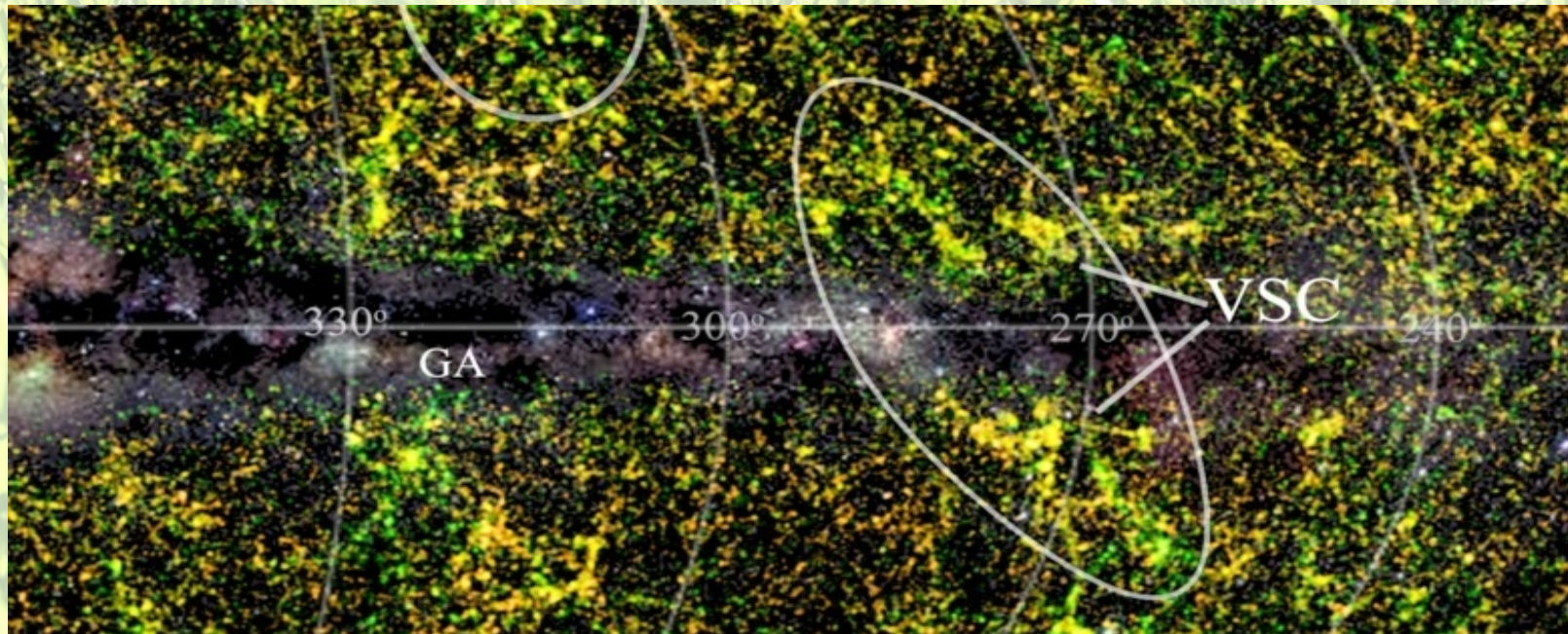
**Els coneixements científics s'apliquen
o bé amb finalitats militars i després a la
indústria, o directament a la indústria.**

Per exemple: Heidelberg-Institut Max Planck



Download from
Dreamstime.com
This watermarked comp image is for previewing purposes only.

ID 36130749
Sjors737 | Dreamstime.com



A on es poden localitzar els disruptors:

- pesticides**
- alguns medicaments**
- tints de la roba**
- envasos**
- cosmètics**

Pesticides:

Es desenvolupen a partir dels coneixements obtinguts en les dues guerres mundials europees amb la guerra química:
Gas sarin, gas mostassa, fosgeno...

Reflexió: si maten persones mataran insectes...

Així, en la revolució verda dels anys seixanta es comercialitzen els primers pesticides.
Són el DDT, el parathión...

Les empreses comercialitzadores esdevenen lobbies al servei de les lleis del mercat



Medicaments:

Bayer comercialitza l'aspirina a finals del XIX.

Antibiòtics: comercialització de la penicil·lina a la dècada dels 40.



Les empreses comercialitzadores esdevenen lobbies al servei de les lleis del mercat

Les mol.lècules de síntesi també es troben en els teixits i en la roba de consum.

Aquestes mol.lècules estan en concentracions més altes en colors foscos.

S'absorbeixen per la pell?



Campanya de Greenpeace sobre tòxics: Trapos sucios 3

"Greenpeace ha presentado el informe Trapos sucios 3: Recarga en el que se exponen los resultados de decenas de análisis que demuestran grandes cantidades de sustancias químicas peligrosas presentes en prendas de vestir de importantes marcas son liberadas a los ríos y cursos de agua de todo el mundo durante el lavado. Una vez que estos químicos llegan a los ríos, lagos y mares se descomponen en sustancias aún más tóxicas que se comportan como disruptores hormonales."



La nostra societat és un món ple de plàstic:

a començaments del s.XX es desenvolupa el PVC, i derivats del metacrilat, però es amb la 2^a guerra mundial quan el desenvolupament és major i es generalitza la seva utilització com recipient, és a dir envàs.



Què hi ha legislat sobre la migració dels components del plàstic al contingut?

R.CE 10/2011 sobre migració dels materials que formen el plàstic als continguts: màxim : 10 mg/dm².

Ni el bisfenol A i B, ni els ftalats estàn llegislats :



En els cosmètics també hi ha molta química:

polietilenglicol, siloxans, triclosàn, lauril sulfat de sodi, dietanolamina.....



Quin és el pensament ciutadà sobre
tots els productes comercialitzats?

**PRODUCTE AUTORITZAT i
COMERCIALITZAT = PRODUCTE
SEGUR**

Però que és el que està llegislat?

- **Pesticides: R.D. UE sobre Lmr, però no s'avalua la sinergia entre ells. N'apareixen de nous, i en prohibeixen.**

El Tribunal de Justicia europeu vol que el ciutadà estigui informat de la seva toxicitat.

- **Tints de la roba: colorants azoics : Norma UNE 14362 (2012), i UNE 16373 sobre colorants cancerígens i al·lèrgics (2015). Però els NPE (nonilfenols etoxilats no estan llegislats)**

● **Envasos:** R.CE 10/2011, el bisfenol A i B no estàn legislats. Els ftalats a Espanya es controlen a través d'una alerta, que es basa en la legislació sobre articles de puericultura en nens de 36 mesos màxim.

● **Joguines:** Norma UNE 71-1, 2 i 3. Regula els metalls pesants. No estàn legislats ni els tints, ni els aromes (nines i pelutxos amb olors), ni els tipus de plàstic amb que es fabriquen.

Per tant;

▲ **Buits legals**

▲ **Manca d'investigacions independents**

Com diu el Dr. Seralini de l'universitat de Caen: "*tots som conillets d'experimentació al llarg de la nostra vida.*"

**Es compleix el principi de precaució?,
(art. 191 del tractat de funcionament de la U.E.)**

Qui evalúa les noves mol.lècules?

En el cas del món alimentari : EFSA.

Com és fa?: a través de científics independents i d'estudis en principi independents.

EFSA-Journal 2013: Considerations on the applicability of OECD to whole food testing.

Són recomanacions de proves durant 90 dies en rosegadors per evaluar toxicitat, i recomana 2 anys per OGM.

En primats: Maccaca fascicularis també es fan proves.



Però el món està globalitzat;



Asia fabrica; les empreses tenen els seus secrets de fabricació. No hi ha obligació de declarar les composicions si hi han buits legals; ex: teixits, joquines...

Lleis de mercat en una societat capitalista:

**I +D ha de ser rentable, i
comercialitzable.**

I además ; com funciona el comerç mundial?

LA OMC:

Sede de la OMC, Ginebra, Suiza la Organización Mundial del Comercio (OMC) es el único organismo internacional que se ocupa de las normas que rigen el comercio entre los países. Su principal propósito es asegurar que las corrientes comerciales circulen con la máxima facilidad, previsibilidad y libertad posible.

El resultado es la certidumbre. Los consumidores y los productores saben que pueden contar con un suministro seguro y con una mayor variedad en lo que se refiere a los productos acabados, los componentes, las materias primas y los servicios que utilizan, mientras que los productores y los exportadores tienen la certeza de que los mercados exteriores permanecerán abiertos a sus actividades.

Mediante la reducción de los obstáculos al comercio, el sistema de la OMC también contribuye a eliminar otro tipo de barreras que se interponen entre los pueblos y las naciones.

Es aquesta la nostra situació??



Gràcies per haver-me escoltat

Mj Ball

Biòleg

E.T.Agrícola

