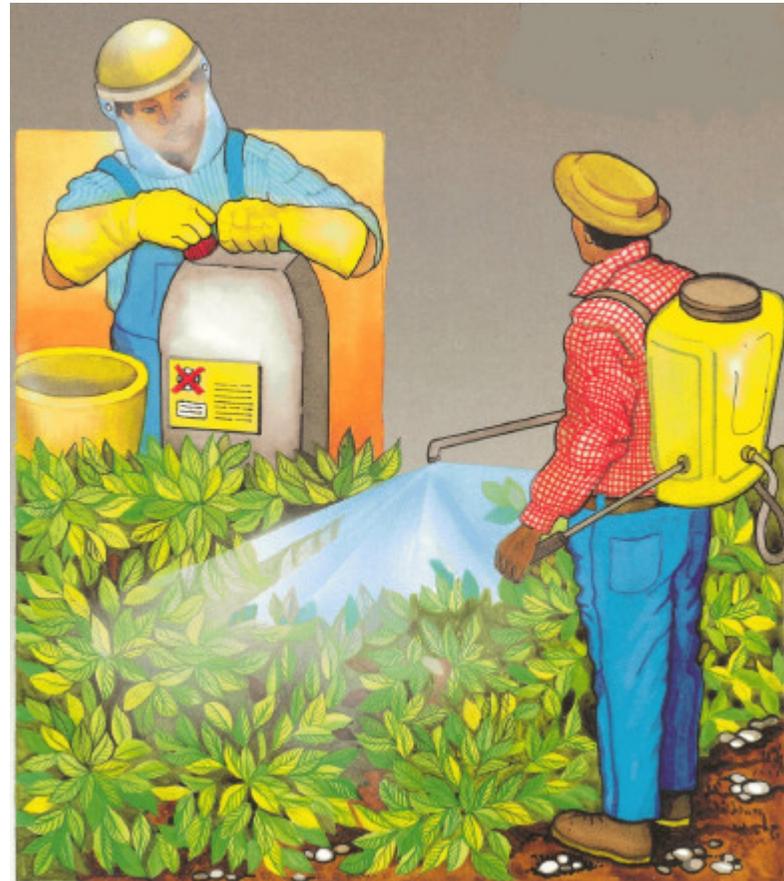


¿Quiénes están expuestos? 1

Agricultores que utilizan estos productos.



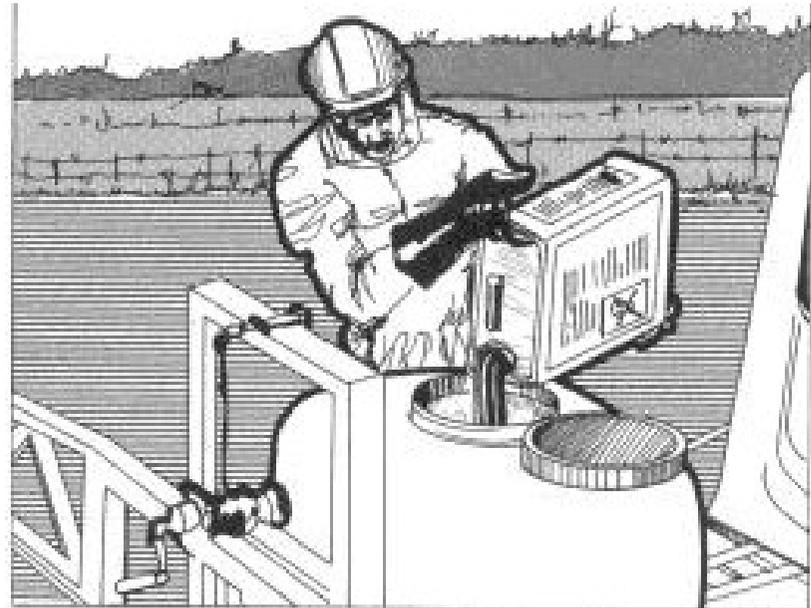
¿Quiénes están expuestos? 1

- ⌘ El riesgo se hace extensivo a las familias de estos trabajadores al contaminarse las ropas y los utensilios, por proximidad a las zonas de fumigación, o al almacenar éstos productos en sus casas.



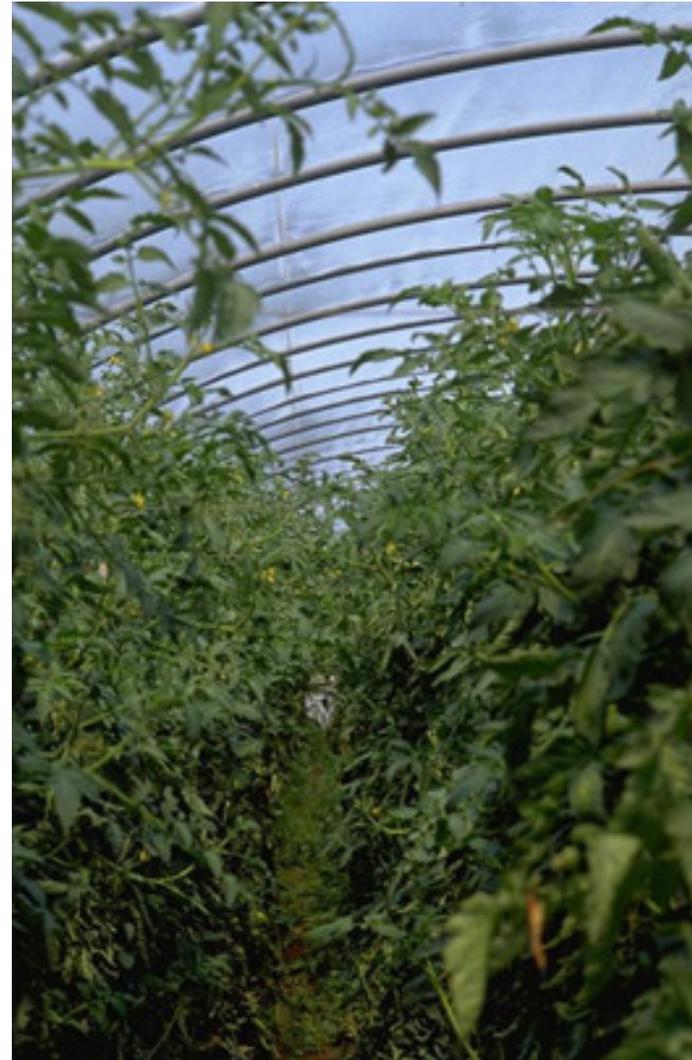
¿Quiénes están expuestos? 2

Trabajadores en contacto directo con plaguicidas: que intervienen en la fabricación del producto activo, formulación, manipulación, aplicación, envasado, almacenaje, transporte, venta, etc



¿Quiénes están expuestos? 3

Trabajadores en contacto indirecto: que no manejan directamente los plaguicidas, pero que desarrollan su trabajo en zonas o en contacto con productos que han sido tratados con estas sustancias



¿Quiénes están expuestos? 4

Población en general

Por el consumo de productos alimentarios



¿Quiénes están expuestos? 4

**Población en
general**

Por
contaminación
de las aguas



¿Quiénes están expuestos? 4

**Población en
general**

Por contaminación
del aire

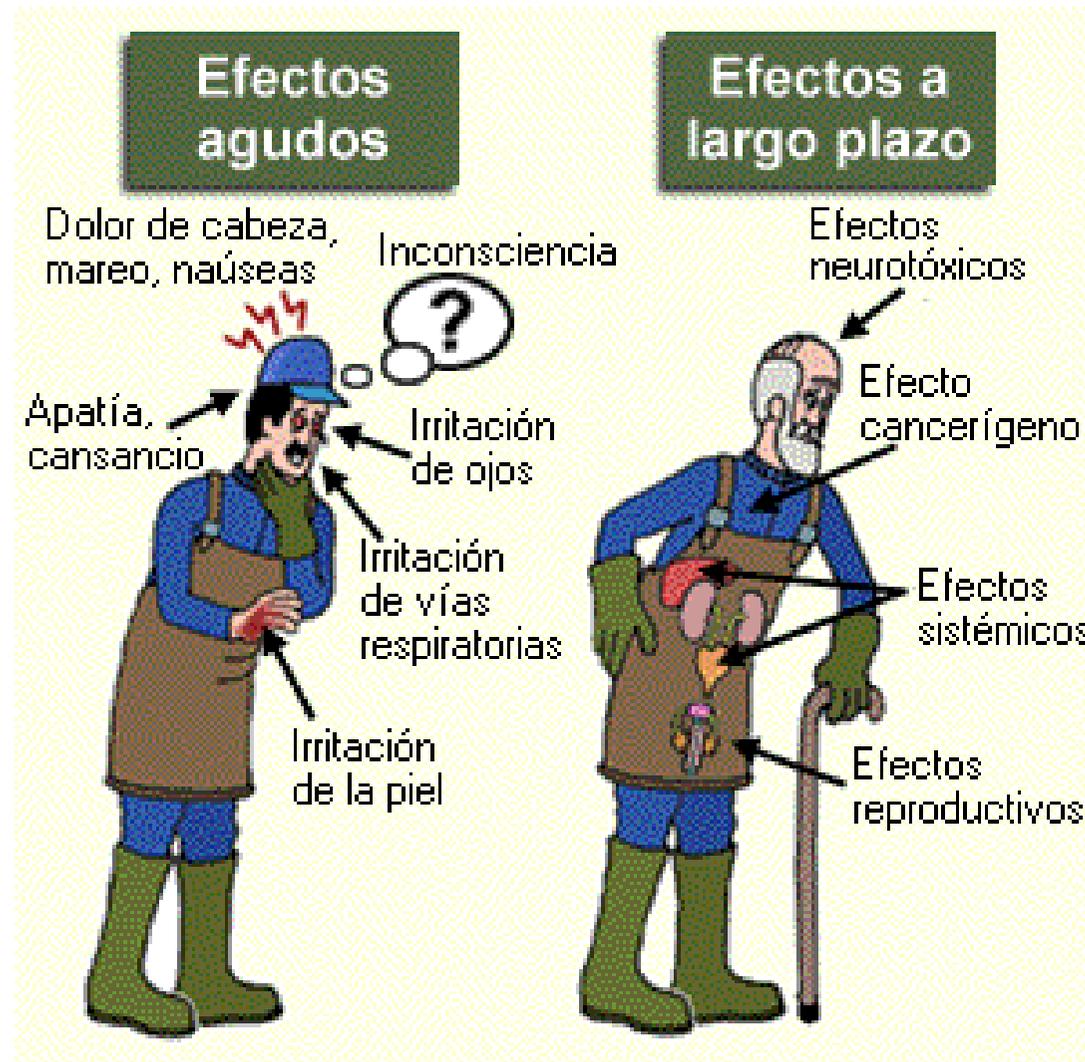


¿Quiénes están expuestos? 5

Fauna y Flora



¿Cómo afectan a la salud? 1



	C	CG	DR	D	A	N	OTROS
Azinfos		•				•	Cambios en el comportamiento
Carbaril		•	•	•		•	Renales
Clorpirifas		•		•		•	
Diacinon			•	•		•	Cambios en el comportamiento, hepáticas, anemia
Dimetoato	•	•	•			•	Cambios en el comportamiento
Endosulfán						•	Hepáticos
Fention			•			•	Cambios en el comportamiento, visión y ojos
Lindano	•		•	•		•	Hepáticos, anemia, renales
Malatión			•	•			
Metomilo						•	Hepáticos, renales, bazo, sangre
Paratión	•	•		•	•	•	Cambios en el comportamiento
Piretroides		•		•	•	•	Sistema inmunológico, hepáticos, sangre

C: Cancerígeno

D: Dermatitis

CG: Cambios Genéticos

CG: Asma

DR: Cancerígeno

DR: Neurotoxicidad

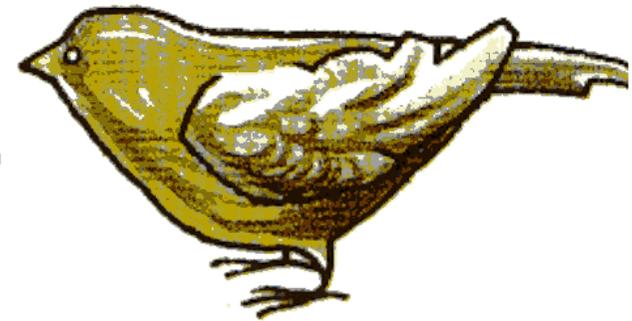
Bomba de tiempo Resíduos obsoletos



Como intervenir? 1

1. SUSTITUIR

1.1 Innova y colabora con soluciones alternativas a los pesticidas.
Control biológico.



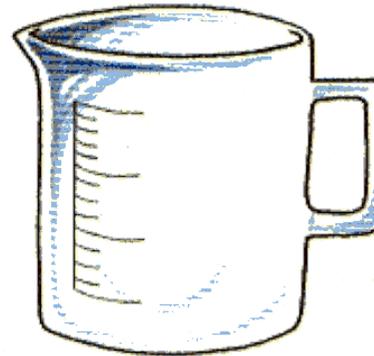
1.2 Sustituye los peligrosos por los que no lo son.

1.3 Si no existen, optar por los menos peligrosos.

Como intervenir? 2

2. MINIMIZAR AL MÁXIMO SU USO

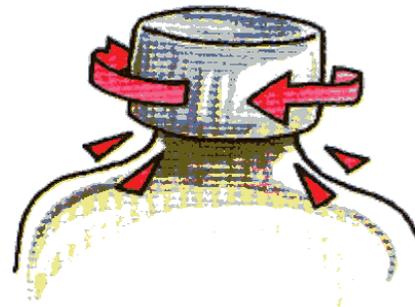
Usa las cantidades



adecuadas

3. EVITAR LAS PÉRDIDAS

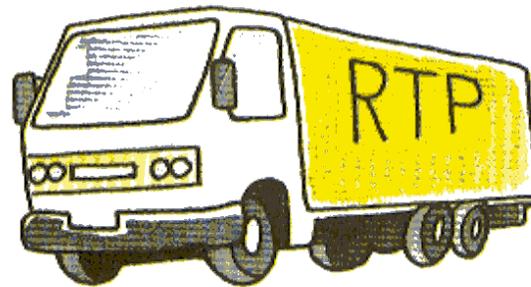
Cierra los envases,



evita los derrames

Como intervenir? 3

4. TRATA SUS ENVASES COMO TÓXICOS Y PELIGROSOS



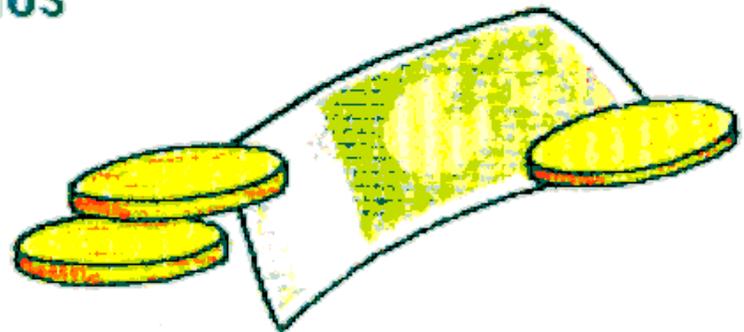
5. PROTEGE TU PUESTO DE TRABAJO



Buenas prácticas 1

ELECCIÓN Y COMPRA

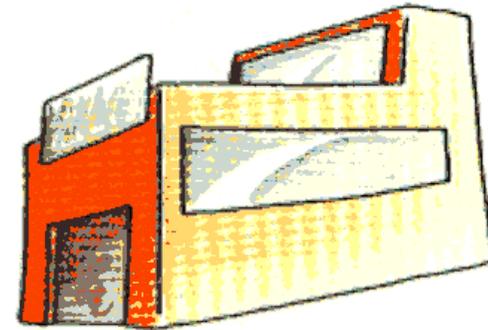
- Hacer el tratamiento cuando sea indispensable.
- Leer la etiqueta y comprobar la adecuación del producto.
- Adquirir la cantidad precisa y evitar sobrantes.
- Elegir el menos dañino de los posibles.
- Asesorarse.



Buenas prácticas 2

ALMACENAMIENTO

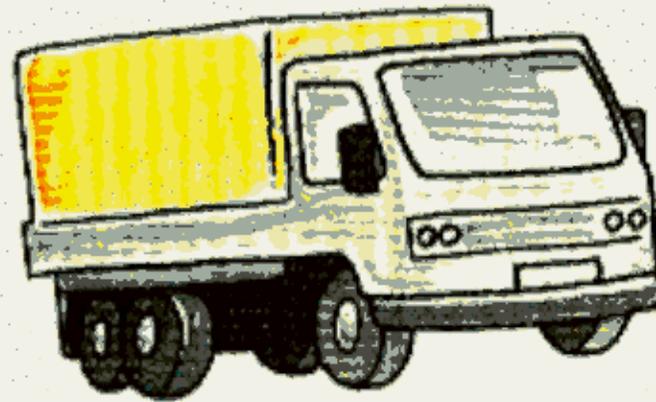
- Leer la etiqueta.
- No almacenar en una vivienda sino en lugar seco y bajo llave.
- No usar agua sino polvo seco en caso de incendio.
- Separar los herbicidas de los otros y los sólidos de los líquidos.
- Alejar de desagües, alcantarillas o cursos de agua.



Buenas prácticas 3

TRANSPORTE

- Separar de otros paquetes.
- Separar los tóxicos e inflamables.
- Evitar que se dañen los envases en el trayecto.



Buenas prácticas 4

Uso

- Leer la etiqueta.
- Utilizar el equipo de protección.
- Mezclar correctamente.
- Evitar derrames y restos en la aplicación.
- Tener en cuenta el viento, la lluvia y el calor.
- Tener en cuenta la existencia de otros seres vivos como abejas, rapaces, etc.



Buenas prácticas 5

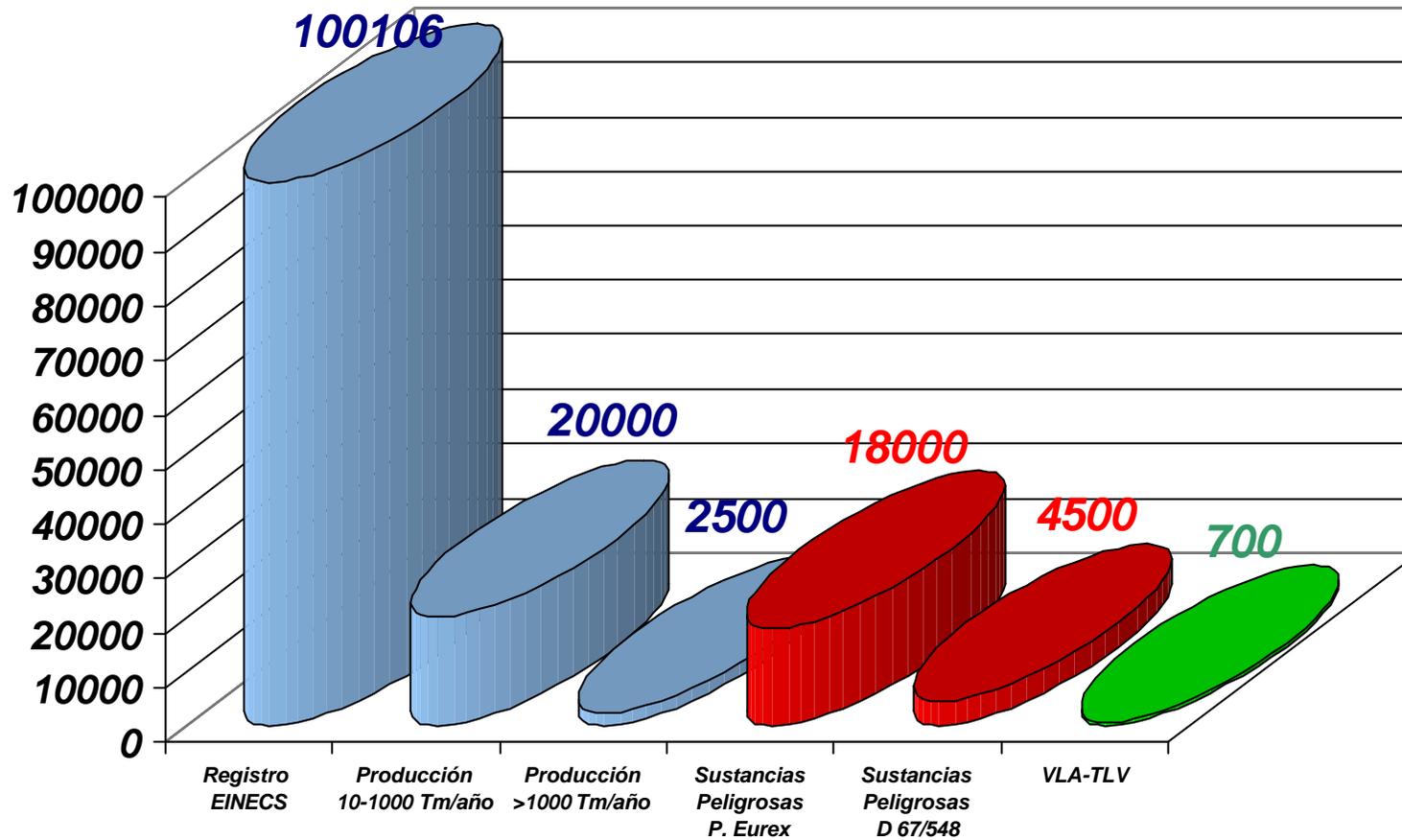
ENVASES

- No reutilizar para nada.
- No tirar al vertedero, no quemar, no enterrar.
- Deben ser tratados, en general, como Residuos Tóxicos y Peligrosos.



PLAGUICIDAS	SUSTANCIA ANALIZADA	MEDIO BIOLÓGICO
ORGANOCLORADOS Aldrin Clordano DDT Dieldrín Endrin Hexaclorobenceno Lindano	Dieldrín Clordano DDT,DDE,DDD DDA Dieldrín Endrin Anti-12-Hidroxiendrin Hexaclorobenceno Lindano	Sangre Sangre Sangre Orina Sangre Sangre Orina Sangre Sangre
ORGANOFOSFORADOS EPN Metil paration Paration Ronel	Colinesterasa Esterasa neurotóxica Alquilfosfatos p-nitrofenol p-nitrofenol p-nitrofenol 2,4,5-Triclorofenol	Sangre Sangre Orina Orina Orina Orina Orina
CARBAMATOS Carbaril Propoxur	Colinesterasa 1-Naltol 2-Isopropoxifenol	Sangre Orina Orina
BIPIRIDILOS Dicuat Paracuat	Dicuat Paracuat	Orina Orina
CLOROFENOXIACIDOS 2,4-D 2,4,5-T	2,4-D 2,4,5-T	Orina, sangre Orina, sangre
CLORO/NITROFENOLES Dinitro-o-cresol Pentaclorofenol	Dinitro-o-cresol Pentaclorofenol	Sangre Orina, sangre

Productos Químicos en España y Europa



POLÍTICA DE LA U.E. SOBRE SUSTANCIAS Y PREPARADOS QUÍMICOS PELIGROSOS

- ⌘ D. 67/548/CEE SOBRE CLASIFICACIÓN, ENVASADO Y ETIQUETADO DE LAS SUSTANCIAS PELIGROSAS
- ⌘ D. 88/379/CEE SOBRE CLASIFICACIÓN, ENVASADO Y ETIQUETADO DE PREPARADOS PELIGROSOS
- ⌘ D. 76/769/CEE SOBRE LA LIMITACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS Y PREPARADOS PELIGROSOS
- ⌘ R.-793/93 SOBRE EVALUACIÓN Y CONTROL DEL RIESGO DE LAS SUSTANCIAS EXISTENTES
- ⌘ D. 91/414 COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS Y LA 98/8/CE COMERCIALIZACIÓN DE BIOCIDAS
- ⌘ D. 98/24/CE PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LOS AGENTES QUÍMICOS DURANTE EL TRABAJO

VALOR RELATIVO DE LOS TLV- VLA (TLV-TWA Y VLA-ED en p.p.m.)

	1948	1951	1961	1971	1980	1990	2000 VLA-ED
Benzeno	35	35	25	25	10	10	3/1
Ciclohexano	400	400	400	300	300	300	300
1,1,2 tricloroetano	100	100	50	50	10	10	10
Cloruro de Etilo	500		500	500	200	200	100
Dimetilformamida			20	20	10	10	10
Dioxano	100	100	100	100	50	25	20
n-Héxano	500	500	500	500	100	50	50
Disulf. Carbono		20	20	20	10	10	10
Estireno		200	100	100	100	50	20
Tetracloroetano	5	5	5	5	5	1	1
Tricloroetileno	100	100	100	100	100	50	50
Xileno	200	200	200	100	100	100	100

ASPECTOS ÉTICOS DEL CONTROL BIOLÓGICO

- ⌘ SE ESTUDIAN FLUIDOS BIOLÓGICOS DE PERSONAS
(Formación en Fisiología Humana)
- ⌘ SE MANEJAN DATOS PRIVADOS DE LOS TRABAJADORES (Perfil clínico & Secreto profesional)
- ⌘ DEBE TENER CARÁCTER VOLUNTARIO, SALVO NORMA LEGAL
- ⌘ EXISTE DEBER DE INFORMAR INDIVIDUALMENTE Y GUARDAR LA CONFIDENCIALIDAD

> ES UNA TÉCNICA SANITARIA, SUJETA AL CÓDIGO DEONTOLÓGICO, DE LAS CIENCIAS DE LA SALUD <

VLA E INTERVENCIÓN PREVENTIVA

