



El Medio Ambiente en la ergonomía; Gestión del medio Ambiente

Constitución del año 1994

Artículo 41: el daño ambiental generará prioritariamente la obligación de recomponer.

Ley 25.675. Artículo 28

El que cause un daño ambiental, será objetivamente responsable de su restablecimiento al Estado anterior a su producción.

Ley 25.675. Artículo 22

Obligación asegurativa o Fondo de autoseguro.

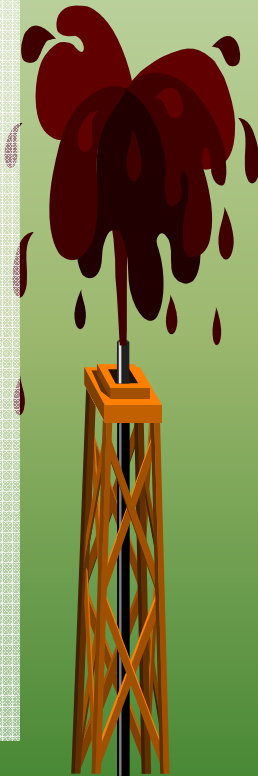
**El daño ambiental
generará
prioritariamente la
obligación de
recomponer, según
lo establezca la ley.
(artículo 41 de la Constitución
Nacional).**



Pérdida o perjuicio causado al medio ambiente o a cualquiera de sus componentes, naturales o culturales.



Además de la reparación del daño, la jurisprudencia ha reconocido una reparación integral de daños por violación al derecho de gozar de un ambiente sano.



FÍSICOS

Ruidos, infrasonidos, térmica, vibraciones, polvos y radioisótopos).

QUÍMICOS

hidrocarburos, detergentes, plásticos, pesticidas, metales pesados, derivados del azufre y del nitrógeno.

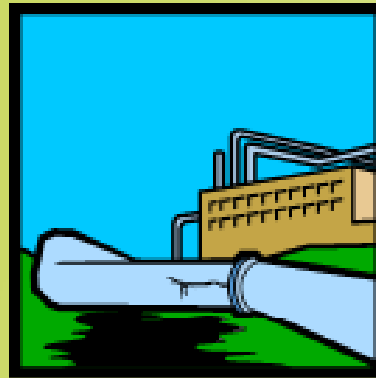
BIOLÓGICOS

bacterias, hongos, virus, parásitos mayores, introducción de animales y vegetales de en lugares ajenos a su hábitat natural.

CLASIFICACIÓN DE LOS EVENTOS



Por deterioro **súbito** de las condiciones de contención, incluyendo errores humanos.



Por deterioro **paulatino** de las condiciones de contención.



Por deficiencias **permanentes** de las condiciones de contención.

CONTAMINACIÓN DEL AGUA

Son especialmente graves:

- 1 Los accidentes con derrames de **compuestos orgánicos persistentes** (de difícil degradación biológica).
- 2 Los accidentes con derrames de plaguicidas, insecticidas, pesticidas, y otros compuestos tóxicos.
- 3 Los derrames de sustancias con **metales pesados**.
- 4 Organismos patógenos, bacterias y virus.
- 5 **Petróleo** y otros hidrocarburos.

BIO-ACUMULACIÓN

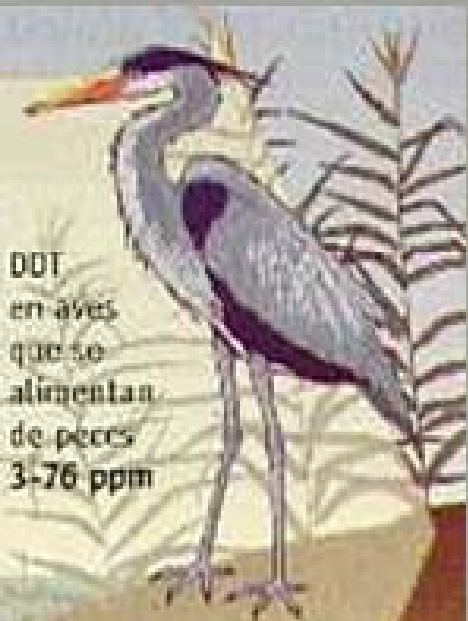
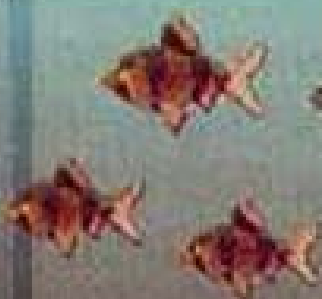
DDT
en
agua
0,00005 ppm

DDT
en algas
y plantas
0,04 ppm

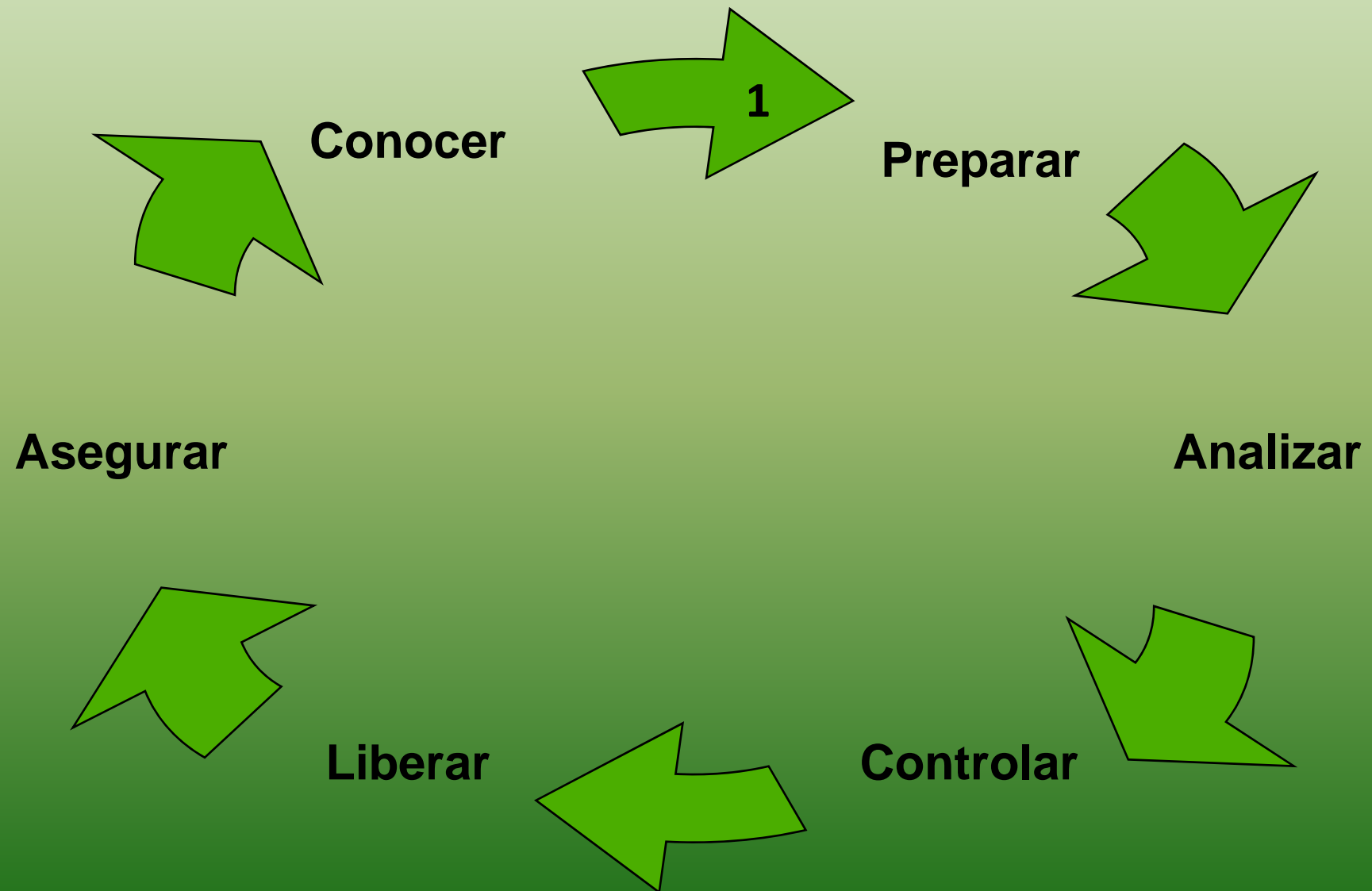
DDT
en peces
herbívoros
0,2-1,2 ppm

DDT
en peces
carnívoros
1-2 ppm

DDT
en aves
que se
alimentan
de peces
3-76 ppm



Principio de la Gestión de Seguridad



Significado del Término HIGIENE

Determinación de distintos



AGRESORES

FISICOS

QUIMICOS

BIOLOGICO

ERGONOMICO



Clasificación de agresores

FISICOS

**RUIDO.
ILUMINACION.
VIBRACION.
CONTAMINANTES
AMBIENTALES.**

QUIMICOS

**HUMOS (partículas).
NIEBLAS.
AEROSOLES.
GASES.**

Clasificación de agresores

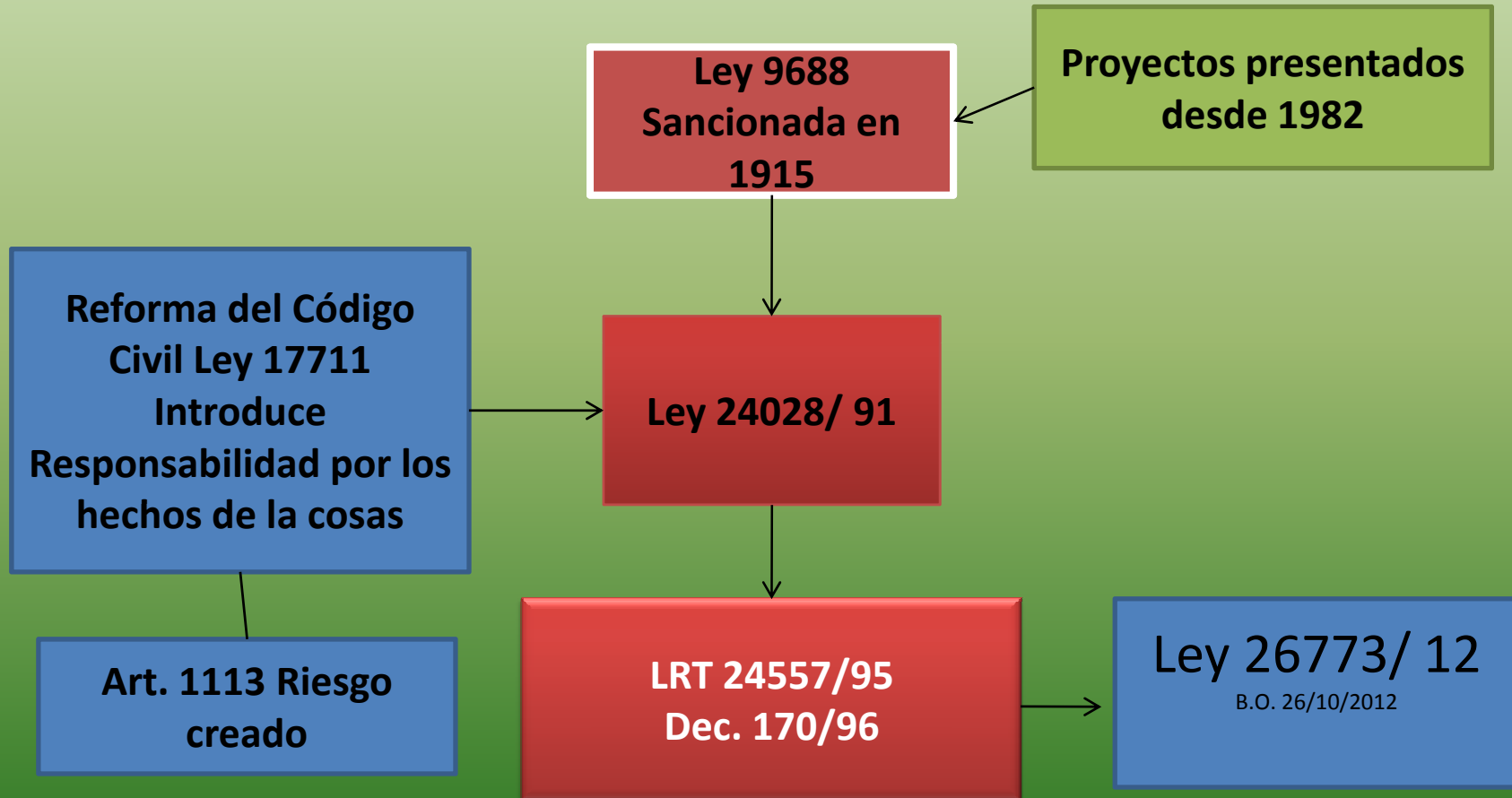
BIOLOGICO

**VIRUS.
BACTERIAS.
MICRO ORGANISMOS.**

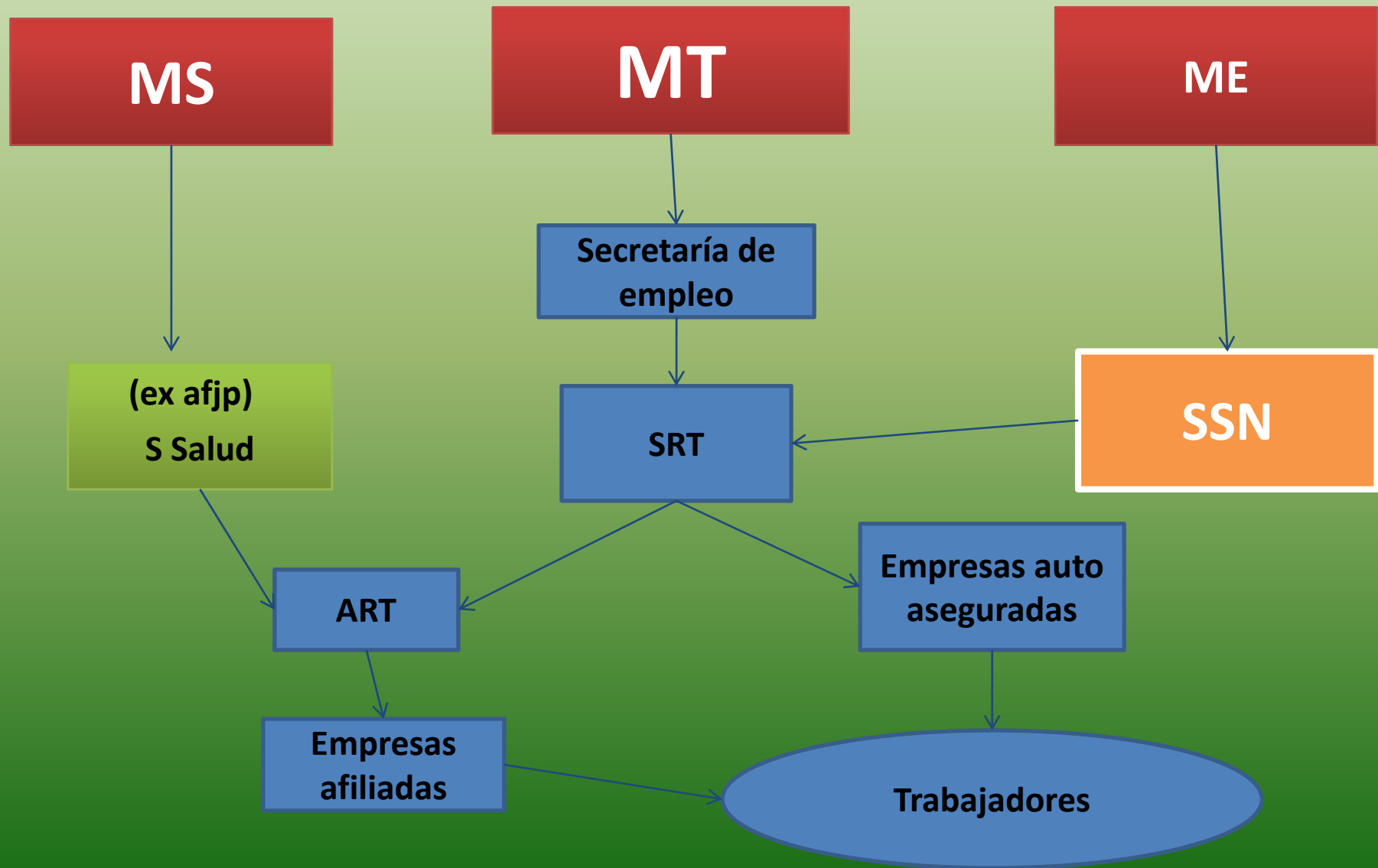
ERGONOMICO

**RIESGOS FISICOS.
POSTURAS.
AMBIENTE (punto de vista social).**

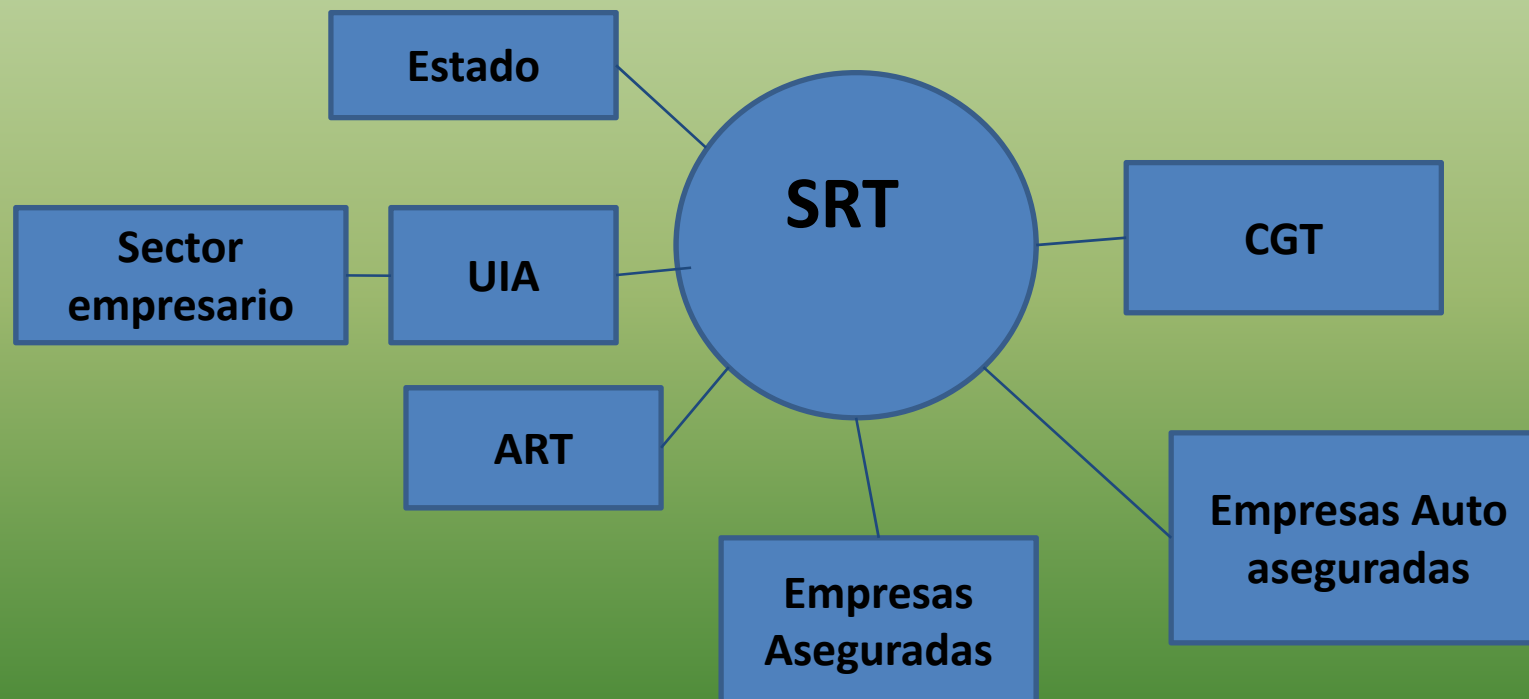
Derecho del Trabajo y Seguridad Social



FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE RIESGO DEL TRABAJO



Consejo Consultivo Permanente



Se recurría a la
Justicia y Luego de
Sentencia, se
Indemnizaba

Ley 9688/1915
24028/91

Reforma del Código Civil
Por Ley 17711, Se
Contempla Responsabilidad
De Hechos de las Cosas

**Ley Riesgos
del Trabajo**

Ley 24557/ 95
Vigencia desde 1996

Pilar de Prevención
Ley 19587/72

Decretos
Reglamentarios
Según actividad

¿Qué es Ergonomía?

Ergonomía es la ciencia y práctica de diseñar tareas y puestos de trabajo, buscando el ajuste óptimo con las capacidades y limitaciones del cuerpo humano.

Criterios de valoración del trabajo

❖ **Factibilidad.**

(Evaluación de la composición del ámbito laboral)

❖ **Soportabilidad.**

(Análisis de agresores ambientales y solicitaciones)

❖ **Admisibilidad.**

(Evaluación del estado fisiológico)

❖ **Satisfacción.**

(Beneficios personales)

Concepto General

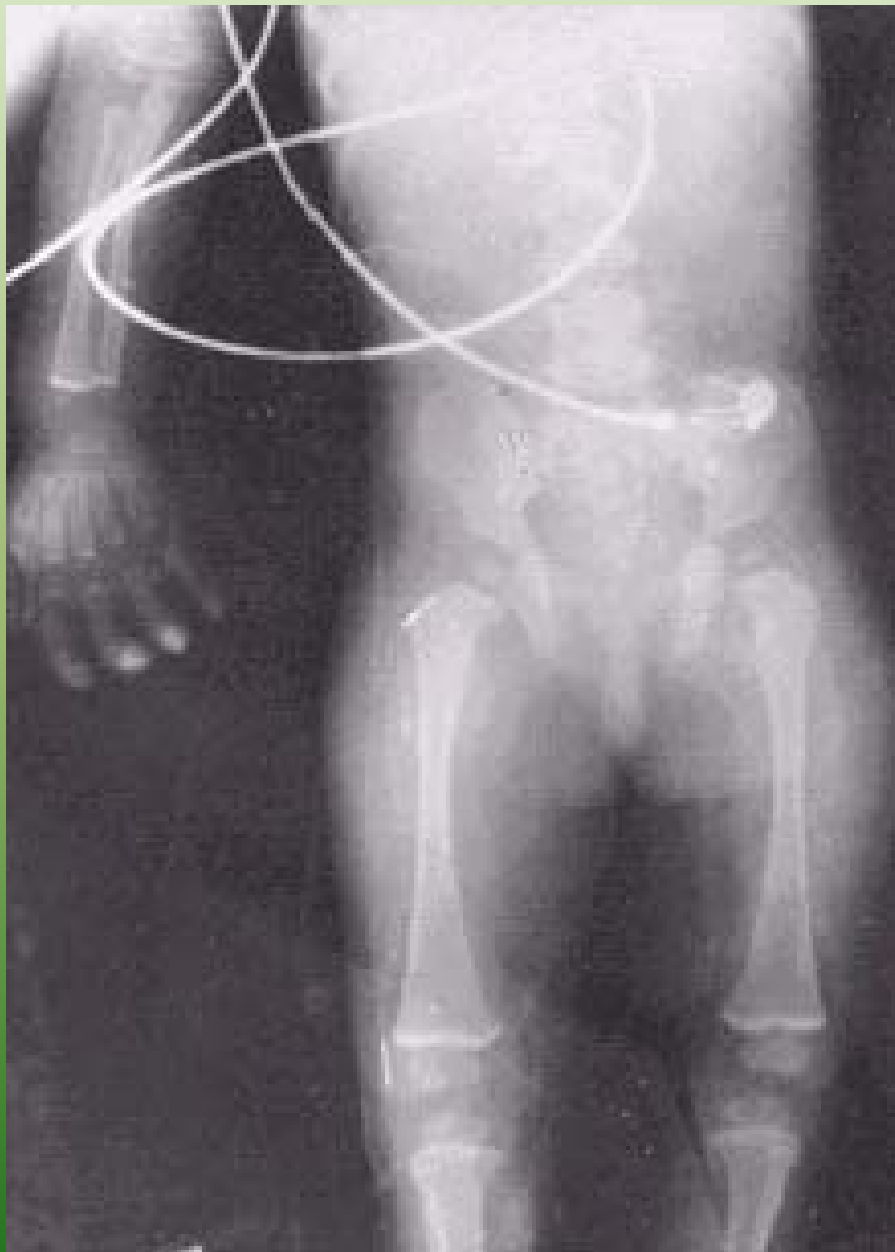




Algunos factores Ambientales



Dermatitis de contacto por resinas epoxi



Niña de 11 meses
con bandas
metafisiarias
(flechas) por
intoxicación con
plomo.

El padre trabaja
con plomo

Visita a una fábrica de baterías



El suelo es escoria de la fundición

Vista del depósito de baterías a reciclar al aire libre

Cerdos criados en la fábrica



INTOXICACION CON PLOMO (Pb)

Fue reconocido desde la antigüedad como causa de enfermedad.

Presenta absorción por vía digestiva (Adultos 10% - Niños 40%) y por vía respiratoria (90%).

Se distribuye unido al glóbulo rojo y se deposita en el hueso como fosfato tricálcico de Pb. El depósito en hueso es muy estable (20 años)

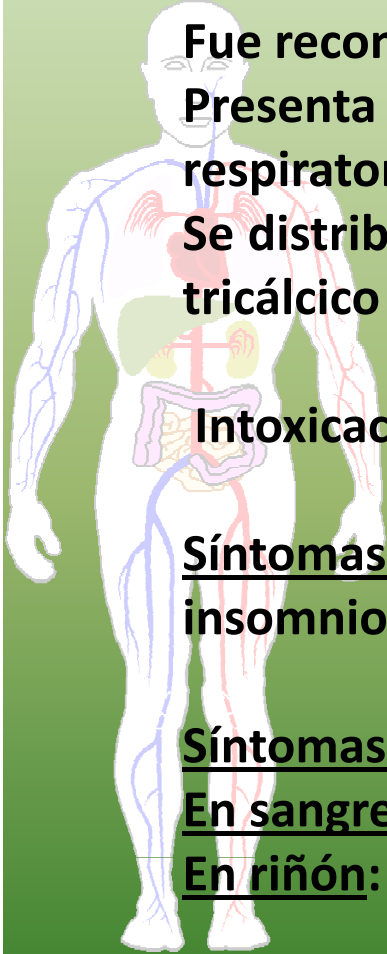
Intoxicación laboral por plomo:

Síntomas neurológicos: debilidad muscular, fatiga, parálisis, vértigo, insomnio, irritabilidad, inquietud, coma, convulsiones.

Síntomas digestivos: dolor, náuseas, diarrea o constipación, cólico.

En sangre: anemia (microcítica e hipocrómica)

En riñón: lesiones tubulares (reversibles) e intersticiales (irreversibles)



Alto Paraná aplicó más de un millón de kilos de glifosato en diez años ...
misionesonline.net/.../alto-parana-aplico-mas-de-un-millon-de-kilos-de-glifosato-en-d...
3 oct. 2012 - Alto Paraná aplicó más de un millón de kilos de **glifosato** en diez años ... El
investigador contó que la contaminación "en **Misiones** se complica ...

Inicio - YouTube MOL - Secciones - Radio Libertad - Turismo Misiones - Clasificados - Compras Misiones - MOL TV

Misiones Online BETA
Defendiendo los intereses misioneros - sábado 21 octubre 2017

SEGUINOS: f t

SIGUIENTE
Detenidos a soldados que robaron e...
escuela

ARCHIVO / ECONOMÍA

ANTERIOR
Rimbo a Mar de Plata para el
campeonato Argentino

Alto Paraná aplicó más de un millón de kilos de glifosato en diez años

OCTUBRE 3, 2012 7:56 PM

Tuiter
Facebook



Lo aseguró un profesional que prestaba servicios en la multinacional. Dijo que aplican un cóctel poderoso con varios contaminantes. Los usan en los tres primeros años de las plantaciones. Es un poderoso agrotóxico que funciona como un herbicida total.

El ingeniero forestal Julio Bemio, -docente de la Facultad de Ciencias Forestal, investigador y exprestador de servicios de APSA, denunció que solo entre 1996 y el 2006, Alto Paraná "aplicó un millón ocho mil kilos de glifosato en sus plantaciones de pinos, a los que hay que sumarle los otros agrotóxicos que utilizan en un poderoso cóctel".

Bemio, a través de su empresa, le brindó servicios de investigación aplicada y protocolos a la multinacional. Dejó de prestarlos luego de denunciar el uso de estos contaminantes y ante una decisión personal ante el hecho.

"Ellos no adquieren agrotóxicos porque tienen una sociedad anónima propia, que se llama Bioforest SA e integra el grupo Arauca, y se proveen a sí mismos. Sin dudas hoy siguen utilizando agrotóxicos, porque si uno viene por la ruta Nacional 12 donde hay plantación de dos años, se puede ver la aplicación", dijo el profesional en Radio

El glifosato, el drama del cáncer y una batalla que se viene perdiendo ...
misionesonline.net/.../el-glifosato-el-drama-del-cancer-y-una-batalla-que-se-viene-per...

11 abr. 2015 - El **glifosato**, el drama del cáncer y una batalla que se viene perdiendo ... En **Misiones** – como en todo el país – al tratarse de un químico ...
Visitaste esta página el 21/08/17.

Inicio - YouTube MOL - Secciónes - Radio Libertad - Turismo Misiones - Clasificados - C

Misiones Online BETA
Defendiendo los intereses misioneros - sábado 21 octubre 2017

Con las Tarjetas de Crédito Macro tus consumos se ponen en marcha para premiarte. Macro

GLIFOSATO

LA REGIÓN 6 NOV, 2016, 16:33

Juristas, médicos e investigadores del CONICET participaron activamente con pueblos entrerrianos del primer encuentro para frenar fumigaciones



Es el fin de semana cierra las actividades del Primer Encuentro de Pueblos Fumigados de Entre Ríos, en el polideportivo municipal General San Martín de la ciudad de Basavilbaso. Las actividades fueron abiertas al público y gratuitas, y concluyen con la participación de expertos de los cinco puntos del país. Participaron juristas, médicos e investigadores del CONICET, de la Universidad Nacional de La Plata, de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), de la Clínica GEMER (Centro de Neurología), de Hospitales Públicos de Entre Ríos, entre otras instituciones.

- **Crecen los juicios en Misiones contra las ART y alcanzan un nuevo récord este año**

Tumblr Facebook

INFORMACIÓN GENERAL / SALUD 22 MAY, 2015, 10:46

La OMS dijo hace décadas que tomar mate puede provocar cáncer y ahora la BBC reflató el debate



Aunque muchos en América del Sur consideran al mate una bebida muy saludable, la Organización Mundial de la Salud incluyó hace 24 años, la infusión entre sus lista de probables cancerígenos. La BBC reflató el debate pocas semanas después que la misma OMS de eliminase que el glifosato, el herbicida más usado en el mundo, es "probablemente cancerígeno".

- **Científico especializa en jerba mate y afirma que el mate puede provocar cáncer**

Tumblr Facebook

ANÁLISIS 15 ABR, 2015, 11:20

Los efectos nocivos de los insecticidas y herbicidas

Escrito por Miguel Schnalkowicz, asesor y ex presidente de la FEBAP, (Federación Económica Brasil-Argentina-Paraguay) En un lapidario Informe de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) de la Organización Mundial de la Salud (OMS) se detallan los efectos nocivos de los insecticidas y herbicidas.

SALUD 11 ABR, 2015, 22:55

El glifosato, el drama del cáncer y una batalla que se viene perdiendo



Glifosato

- Es un herbicida para el control postemergente de las plantas anuales y perennes, no selectivo
- Inhiben una enzima de la vía de los aa. Aromáticos, esencial para la síntesis de proteínas de las plantas.
- Según la EPA es II.
- Según la OMS es I
- Intoxicación por vía dérmica e inhalatoria

Glifosato

- Irritante ocular
- Intoxicaciones leves

Síntomas digestivo(nauseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal)

- Intoxicaciones moderadas

Ulceraciones del tracto digestivo

Lesion hepatica y renal,

Trastornos respiratorios

Glifosato

- Grave

Trastornos respiratorios graves

Insuficiencia renal

Paro cardíaco

Convulsiones, coma

Muerte

Cerca de 1.510 resultados (0,45 segundos)

[Herbicida Furadan en Misiones en Mercado Libre Argentina](#)

<https://listado.mercadolibre.com.ar/misiones/herbicida-furadan> ▼

Encontrá Herbicida **Furadan en Misiones** en Mercado Libre Argentina. Descubrí la mejor forma de comprar online.

[Herbicida Furadan - Industrias y Oficinas en Misiones en Mercado ...](#)

<https://listado.mercadolibre.com.ar/industrias-oficinas-en-misiones/herbicida-furadan> ▼

Encontrá Herbicida **Furadan** - Industrias y Oficinas en **Misiones** en Mercado Libre Argentina. Descubrí la mejor forma de comprar online.

[Herbicida Furadan en Mercado Libre Argentina](#)

<https://listado.mercadolibre.com.ar/herbicida-furadan> ▼

Encontrá Herbicida **Furadan** en Mercado Libre Argentina. Descubrí la mejor forma de comprar online.

[Corrientes: Confirman que la mandarina que consumió la nena tenía ...](#)

<misionesonline.net/.../corrientes-confirman-la-mandarina-consumio-la-nena-tenia-toxi...> ▼

18 sept. 2017 - Radio Libertad · Turismo **Misiones** · Clasificados · Compras ... tenía restos de mandarina y un químico que se conoce como **Furadan**" expresó.

Visitaste esta página el 11/10/17.

[Aislados y rodeados de veneno - El Territorio](#)

www.elterritorio.com.ar/m/mnota.aspx?c=7679560780822591 ▼

23 feb. 2014 - Y no dudó en asegurar que el químico **furadán** está prohibido en otras partes del mundo y en **Misiones** se sigue usando. Lo real, los enfermos

Corrientes: Confirman que la mandarina que consumió la nena tenía ...
misionesonline.net/.../corrientes-confirman-la-mandarina-consumio-la-nena-tenia-toxi...
18 sept. 2017 - Radio Libertad · Turismo **Misiones** · Clasificados · Compras ... tenía restos de
mandarina y un químico que se conoce como **Furadan**" expresó.
Visitaste esta página el 11/10/17.

Corrientes: Confirman que la mandarina que consumió la nena tenía un tóxico prohibido en el país

SEPTIEMBRE 18, 2017 10:12 AM



Así lo confirmó el fiscal de Instrucción de Saladas, Osvaldo Ojeda, que investiga la muerte de una niña luego de comer una mandarina en un campo de Mburucuyá.

El doctor Osvaldo Ojeda, fiscal de Instrucción de Saladas, que actúa en la causa de la niña muerta por ingerir una mandarina envenenada, confirmó que la autopsia reveló que en el cuerpo de la

menor se encontró rastros de un agrotóxico denominado Furadan, que está prohibido su uso en el país, que se usa inyectándolo, no por fumigación. Expresó que analizan la posibilidad de que la mandarina haya caído en el camino cuando las mandarinas eran llevadas a otra quinta. Además, indicó que no declaró el propietario del lugar y que no hay imputados, que sólo declararon trabajadores como testigos.

"Realizamos allanamientos en el predio donde supuestamente la nena encontró la mandarina, que pela e ingiere junto a su sobrino un nene de 11 años, él vomita y queda resentido, pero la niña lo que consume fue falta por su cantidad. En la autopsia salió que tenía restos de mandarina y un químico que se conoce como Furadan" expresó.

"La autopsia nos reveló eso, en el análisis de laboratorio puntualmente" detalló.

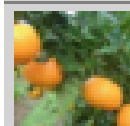
"En el allanamiento se secuestra un canasto, donde había entre 1^o2 a 15 mandarinas, y todas fueron enviadas al laboratorio de la Policía, del INTA, y del cuerpo médico forense del poder judicial" expuso.

"Los resultados de las mandarinas todavía no lo tengo" dijo.

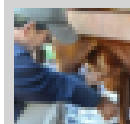
"Parece que es un agrotóxico usado para determinar el exceso de aves en determinados vegetales. Tengo que determinar quién en el que dio la orden de aplicar este agrotóxico. Ya se tomaron testimonios, y vamos seguir con otro tipo de testimonios" manifestó.



Contenidos : La autopsia de la nena aplastada por caballos reveló que tenía golpes de mala data



Corresponsal en Comodoro Rivadavia : murió una niña presumiblemente por ingerir mandarinas con agrotóxicos



Se avanzó en el saneamiento de dos mil animales en cuenca lechera

ALERTA CONTRA EL FALSO GAUCHO

Bayer advierte al público sobre la presencia en el mercado de producto falso que pretende ser comercializado como el insecticida curasemillas Gaucho 60 FS.

El producto falso no sólo carece del principio activo Imidacloprid sino que contiene sustancias que pueden poner seriamente en peligro la viabilidad de la semilla, además de representar un alto riesgo potencial para el aplicador y el medio ambiente.

Toda la mercadería falsificada localizada hasta el momento presenta las siguientes características:

1. Número de Partida: M 99 P 033
2. Fecha de Vencimiento: 31/01/2004
3. El Número de Partida y la fecha de vencimiento NO están impresos en el envase (botella) -como ocurre en el producto auténtico-, sino en el estuche (caja)
4. No posee oblea de seguridad de aluminio adherida en la boca del envase
5. Liger o olor a solvente orgánico (símil pintura / esmalte sintético)

Este producto falso está destinado a integrarse a la cadena de producción agrícola, motivo por el cual quienes lo comercialicen y quienes eventualmente lo apliquen serán responsables por los perjuicios que provoque su utilización, dado que se trata de una sustancia peligrosa no registrada ni autorizada.

Para asegurar la autenticidad de Gaucho 60 FS recomendamos adquirir el producto únicamente a través de Distribuidores Oficiales Bayer. Gaucho 60 FS garantiza al productor agrícola la máxima efectividad en el control de plagas y su uso no presenta riesgos para el usuario ni para el medio ambiente.

Ante cualquier consulta comuníquese con Bayer a los teléfonos (011) 4762-7406 y (011) 15-4414-8424 (Ing. Agr. Carlos Dominguez), o a través de Internet: www.agro.bayer.com.ar



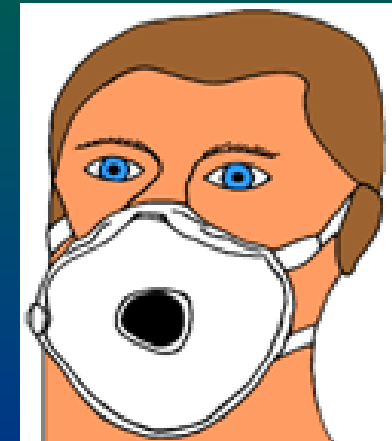
**Peligro:
Falsificación de
plaguicidas**

Diario Clarín 1/09/0

ABSORCION POR PULMON

Los gases penetran rápidamente por difusión a la sangre, por ejemplo:

- **GASES SIMPLES**
(metano, dióxido de carbono, butano)
- **GASES ASFIXIANTE QUIMICOS**
(sulfhídrico, cianhídrico)
- **VAPORES IRRITANTES LOCALES**
(sulfúrico, acético)



Res. 43/97 ANEXO II

LISTADO DE LOS EXÁMENES Y ANÁLISIS COMPLEMENTARIOS ESPECÍFICOS DE ACUERDO A LOS AGENTES DE RIESGO PRESENTES EN EL AMBIENTE DE TRABAJO

| AGENTES QUIMICOS | |
|-------------------------------------|--|
| Frecuencia semestral | |
| Agente de riesgo | Estudio específico |
| Isocianatos orgánicos | Pruebas de la funcionalidad respiratoria |
| Mercurio inorgánico | Eliminación urinaria de mercurio Examen neurológico especializado |
| Tricloroetileno y tetracloroetileno | Ácido tricloroacético en orina |
| Benceno | Hemograma completo Recuento de plaquetas Determinación de fenol urinario |
| Tolueno | Determinación de ácido hipúrico en orina |
| Xileno | Determinación de ácido metil-hipúrico en orina |
| n-Hexano | 2,5 hexanodiona en orina |
| Plomo y sus compuestos | Plumbemia o protoporfirina eritrocitaria (PPE). Ácido delta-aminolevulínico en orina (ALAU) |
| Cadmio | Determinación de proteinuria Determinación de cadmio en orina. |

Res. 43/97 ANEXO II

LISTADO DE LOS EXÁMENES Y ANÁLISIS COMPLEMENTARIOS ESPECÍFICOS DE ACUERDO A LOS AGENTES DE RIESGO PRESENTES EN EL AMBIENTE DE TRABAJO

| AGENTES QUIMICOS | |
|---|--|
| Frecuencia semestral | |
| Agente de riesgo | Estudio específico |
| Manganeso | Examen neurológico especializado |
| Metil-butil-cetona | 2,5 hexanodiona en orina |
| Alcohol metílico | Ácido fórmico en orina. |
| Cloruro de vinilo | Pruebas de la funcionalidad hepática. |
| Cromo y sus compuestos | Determinación de proteinuria Pruebas funcionales respiratorias. Rinoscopia. Cromo en orina. |
| Estireno | Determinación de ácido mandélico en orina Determinación de ácido fenilgloxílico en orina |
| Sulfuro de carbono | Fondo de ojo Prueba del iodo-azida en orina |
| Aminas aromáticas y sus derivados. | Metahemoglobinemia |

Res. 43/97ANEXO II

LISTADO DE LOS EXÁMENES Y ANÁLISIS COMPLEMENTARIOS ESPECÍFICOS DE ACUERDO A LOS AGENTES DE RIESGO PRESENTES EN EL AMBIENTE DE TRABAJO

| Frecuencia anual | |
|---|--|
| Agente de riesgo | Estudio específico |
| Arsénico | Arsénico en orina. Examen neurológico especializado |
| Berilio | Rx tórax (cada 2 años) Pruebas funcionales respiratorias |
| Derivados Halogenados y Nitroderivados de los Hidrocarburos Aromáticos y de los fenoles | Hemograma completo Paraaminofenol en orina. Metahemoglobinemia. |
| Flúor | Flúor en orina. |
| Fósforo y sus compuestos | Exploración odontostomatológica Pruebas de funcionalismo renal y hepático |
| Organofosforados y carbamatos | Determinación de colinesterasa eritrocitaria |
| Monóxido de carbono | Carboxihemoglobine mia |
| Ácido cianhídrico y cianuros | Tiocianatos urinarios |
| Níquel | Examen de la piel Níquel en orina |
| Sílice | Rx tórax (cada dos años) Pruebas funcionales respiratorias |
| Asbesto | Rx tórax (cada dos años) Pruebas funcionales respiratorias. |
| Riesgo de Otras Neumoconiosis | Rx tórax (cada dos años) Pruebas funcionales respiratorias. |
| Riesgo de Alveolitis extrínsecas | Pruebas funcionales respiratorias Pruebas inmunológicas |
| Otros agentes químicos incluidos en el Decreto Nº 658/96 | Estudios necesarios para la detección temprana de la patología correspondiente |

| Sustancia | CMP anterior | | CMP actual | | Variación % |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------|
| | Res 444/91 Valor | Unidad | Res 295/03 Valor | Unidad | |
| Benceno | 30 | ppm | 0,5 | ppm | - 98,3 |
| Bromuro de metilo | 5 | ppm | 1 | ppm | - 80 |
| Cadmio y compuestos como Cd | 0,05 | mg/m ³ | 0,02 | mg/m ³ | - 60 |
| Cloro | 1 | ppm | 0,5 | ppm | - 50 |
| Cloruro de vinilo | 5 | ppm | 1 | ppm | - 80 |
| Cromato de plomo como Cr | 0,05 | mg/m ³ | 0,012 | mg/m ³ | - 76 |
| Compuestos de Cr (VI) insolubles | 0,05 | mg/m ³ | 0,01 | mg/m ³ | - 80 |
| Estireno monómero | 50 | ppm | 20 | ppm | - 60 |
| Plomo | 0,15 | mg/m ³ | 0,05 | mg/m ³ | - 67 |
| Sílice como cuarzo | 0,1 | mg/m ³ | 0,05 | mg/m ³ | - 50 |
| Tolueno | 100 | ppm | 50 | ppm | - 50 |

Impacto de la Resolución 295/03 en la Concentración máxima permitida (ambiental) de distintas sustancias

Fuente: UART
Ing. Alberto Riva

Definiciones

Los plaguicidas son los químicos destinados a destruir plagas de todo tipo

Agroquímicos

Comprende a los **plaguicidas**, los productos veterinarios, fertilizantes y otras sustancias químicas.

Agroquímicos

- Según OMS hay:
- 250 millones de accidentes laborales por año
- 335.000 son accidentes mortales
- 170.000 de estos últimos son producidos por agroquímicos.
- Las tasas de mortalidad por agroquímicos son 2 veces más altas que por otros tóxicos



Clasificación de los plaguicidas

Según el
grado de
toxicidad

Grado Ia y b

Grado II

Grado III

Grado IV

Por la acción que produce

HERBICIDAS

FUNGICIDAS

INSECTICIDAS

RODENTICIDAS

ACARICIDAS

MATABABOSAS

INHIBIDORES DE

CRECIMIENTO

Clasificación toxicológica

| | | | |
|----------|-----------------------|--|----------------|
| Rojo | EXTREMADAMENTE TÓXICO |  | PELIGRO VENENO |
| Amarillo | MUY TÓXICO |  | PELIGRO VENENO |
| Azul | MODERADAMENTE TÓXICO |  | VENENO |
| Verde | LEVEMENTE TÓXICO | | CUIDADO |

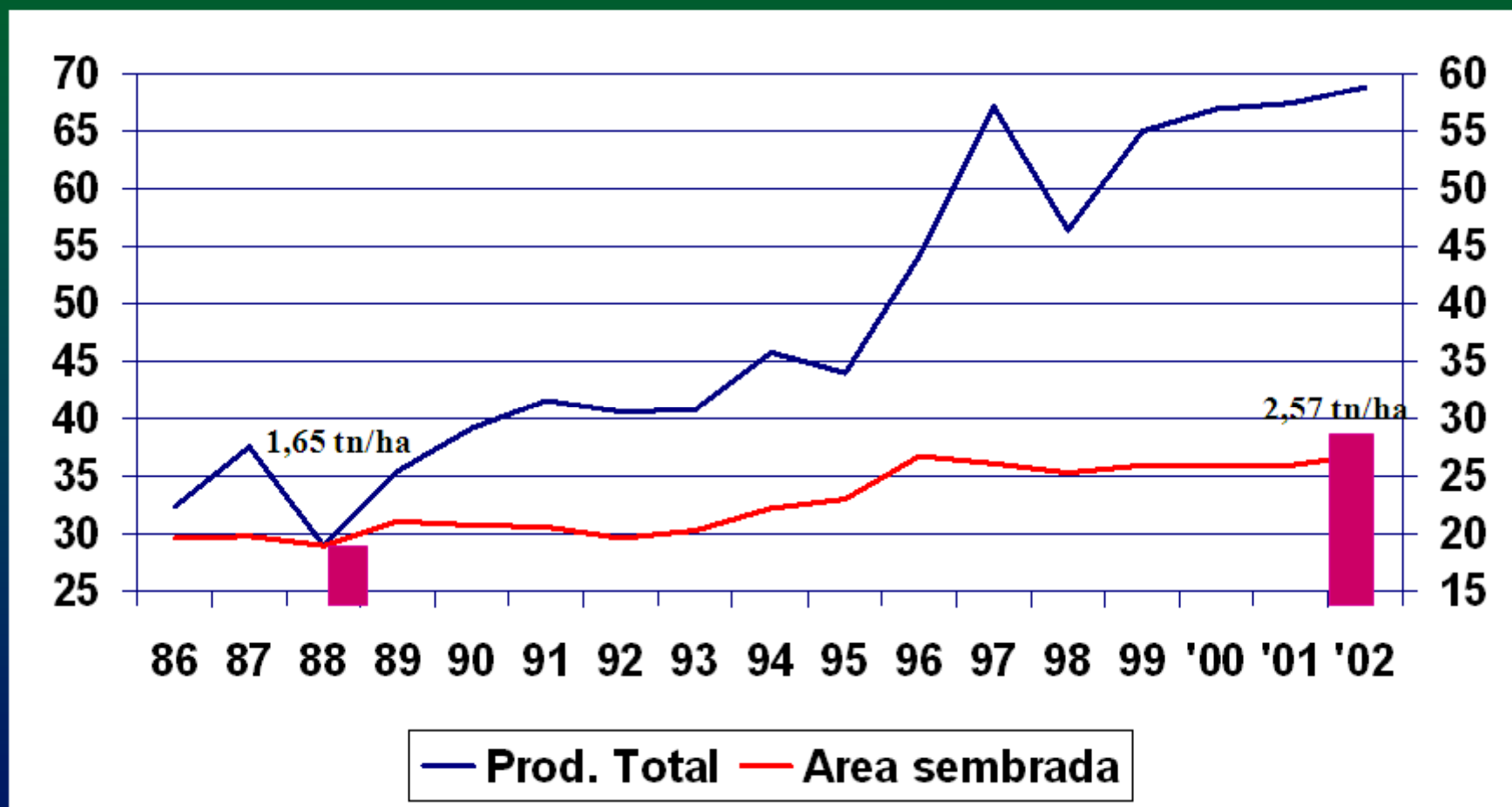
| CLASE | ROTULO | SIGNIFICADO |
|-------|---|-----------------------|
| I |  | EXTREMADAMENTE TOXICO |
| II |  | MUY TOXICO |
| III |  | MODERADAMENTE TOXICO |
| IV |  | LEVEMENTE TOXICO |

ARGENTINA

Evolución de la productividad y del área sembrada en Granos y Algodón

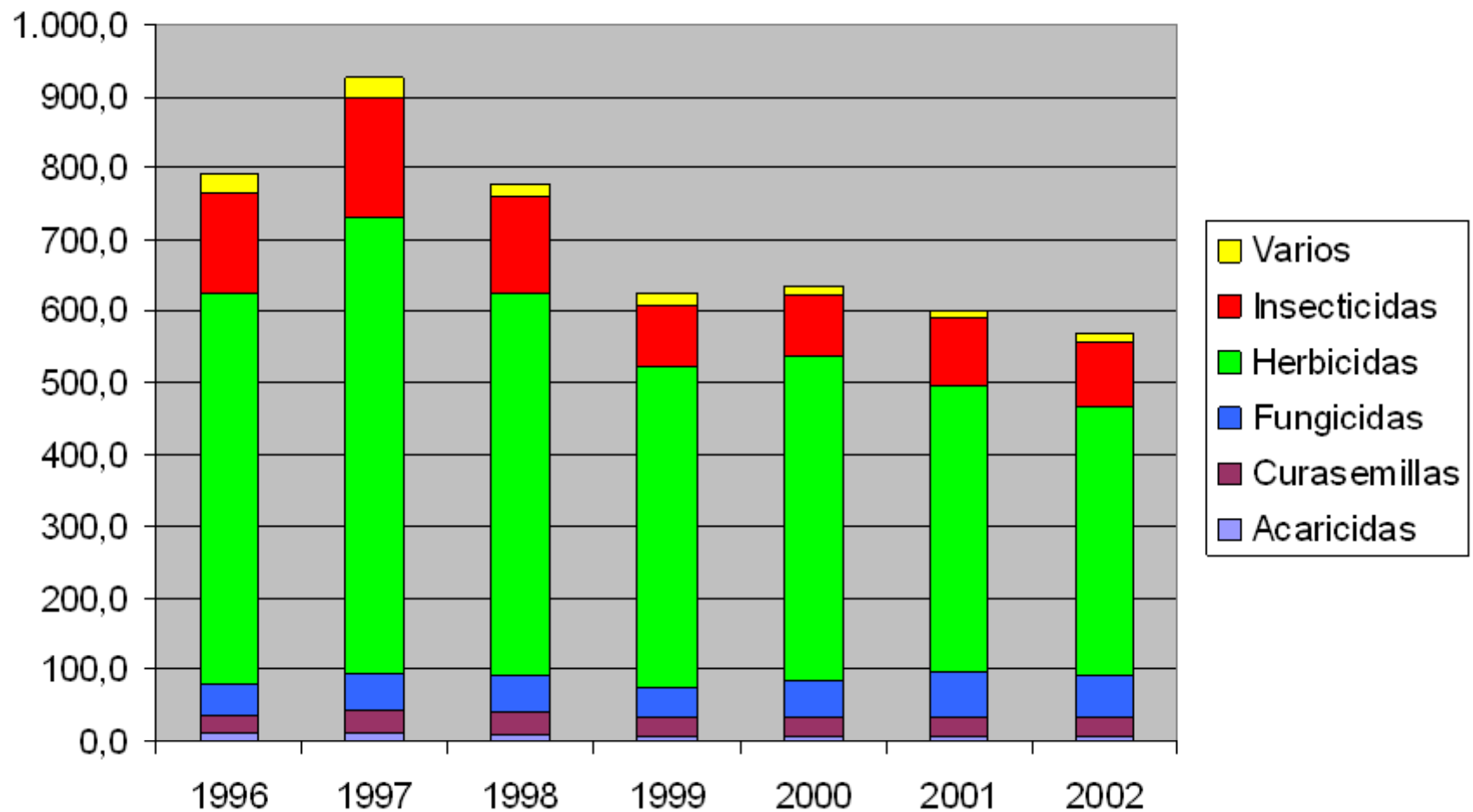
Mill/tn

Mill/ha



MERCADO DE AGROQUIMICOS

EVOLUCION 96-02





Insecticidas organoclorados

Por Ejemplo: DDT, Heptacloro, Lindano

Propiedades generales:

- Se absorben por todas las vías
- Se metabolizan en el hígado
- Son depositados en los lípidos
- Se acumulan en el medio ambiente sin sufrir biotransformación
- El vehículo utilizado en sus formulaciones son hidrocarburos

NORMA BÁSICA DE ERGONOMÍA: APLICACIÓN

INTRODUCCIÓN



AGENTES QUIMICOS

| AGENTE | ACTIVIDADES LABORALES | ENFERMEDADES |
|--|--|--|
| ARSENICO | Fabricación o empleo de pesticidas arsenicales. Uso como preservante de madera. | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Aguda</u>: Insuficiencia circulatoria, cardíaca y de coagulación. Encefalopatía. Dermatitis de contacto. Irritación de mucosas, Perforación del tabique. • <u>Subaguda</u>: Polineuritis, Melanodermia, Enf. de Bowen, Disqueratosis palmoplantares, Epitelioma cutáneo, Ca. bronquial, Angiosarcoma del hígado. |
| FOSFORO | Fertilizantes y rodenticidas. | <ul style="list-style-type: none"> • Dermatitis aguda/crónica irritativa o eczematiforme. |
| MERCURIO | Preparación, envasado y aplicación de productos farmacéuticos y fitosanitarios | <ul style="list-style-type: none"> • Encefalopatía aguda. Ataxia cerebelosa. Temblores intencionales. Daño orgánico cerebral crónico. Neuropatía crónica. Estomatitis. Cólicos y diarreas. • Lesiones eczematiformes recidivantes. |
| XILENO | Todas las operaciones de disolución. | <ul style="list-style-type: none"> • Dermatitis aguda irritativa y crónica eczematiforme. • Gastroenterocolitis. Daño orgánico cerebral crónico. |
| DERIV. HALOG. DE HC AROMATICOS | Empleo del hexaclorobenceno como fungicida | <ul style="list-style-type: none"> • Trastornos neurológicos agudos. Acné. • Porfiria cutánea tarda (bullas, > uroporfirinas). |
| DERIV. DEL FENOL, Pentaclorofenol, dinoseb, Hidroxibenzonitrilo, Dinitrofenol, bromoxinil, ioxinil, dinitroortocresol. | Manipulación de der. nitrogenados del fenol, control de malezas, tratamiento de la madera, manipulación de la recién tratada, control de insectos xilófagos. | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Sobreaguda</u>: fiebre, ↓ glucemia, EAP, daño hígado, riñón, corazón y cerebro. • <u>Aguda</u>: fiebre, astenia, ↓ peso, sudoración profusa, dolores abdominales, vómitos, diarrea. Neutropenia. Irritación de mucosas. Dermatitis irritativa. Cloroma. |
| ACEITES O GRASAS DE ORIGEN MINERAL O SINTETICO | Manutención mecánica de equipos que usan aceites, grasas y fluidos hidráulicos y lubricantes. | <ul style="list-style-type: none"> • Dermatitis papilopustulosas de contacto. • Dermatitis irritativas o eczematiformes recidivantes. • Granuloma cutáneo por inclusión. |

Aclaración: Parte del Material compartido, fue oportunamente presentado por el Dr. Lombardo. durante la formación académica del curso de especialización sobre toxicología Laboral; dictado por la Universidad Tecnológica de Mendoza.-

TOXICOLOGIA LABORAL

Conociendo los Riesgos

Dr. Guillermo Lombardo
Médico Toxicólogo



Cecilio Alberto Forés

Licenciado en Higiene y Seguridad en el Trabajo
Especialista en Gestión de Producción y Ambiente
(780 hs con Acreditación CONEAU Categoría "B"
Res. 582/ 2012

An illustration featuring a large, light blue gear with a white arrow pointing to the right. Inside the gear, two stylized figures in black suits and red ties are running. One figure is in the foreground, carrying a black briefcase, while another is slightly behind and to the left. The background of the gear is a light blue and green globe. The entire scene is set against a green gradient background.

GRACIAS