



# ASBESTO: SITUACIÓN EN PERU Y AMERICA LATINA, DESAFÍOS

EVA DELGADO ROSAS



ASOCIACION FRENTE AL ASBESTO -AFA-PEART



“TODOS COMPROMETIDOS EN GENERAR UNA CULTURA PREVENTIVA Y SEGURA EN LAS EMPRESAS”



# UBICACIÓN DEL PROBLEMA ASBESTO

- El Amianto o Asbesto
- Variedades de Asbesto
- El peligro y letalidad de los Asbestos

*EDR-AFA*



# ASBESTO O AMIANTO



- Términos genéricos que designan a una variedad de silicatos hidratados con estructura fibrosa.
- **Amianto** del latín *amiantos* = “**incorruptible**”
- **Asbesto**, del griego *asbestos* = “**incombustible**”

*EDR-AFA*



# VARIETADES DE ASBESTO



## Grupos mineralógicos

Serpentina

*Crisotilo*

*Anfiboles:*

*Crocidolita*

*Actinolita*

*Amosita*

*Antofilita*

*Tremolita*

EDR-AFA

AFA-PEART

“TODOS COMPROMETIDOS EN GENERAR UNA CULTURA PREVENTIVA Y SEGURA EN LAS EMPRESAS”



## ASBESTO: PELIGRO, LETALIDAD



El amianto es una **sustancia peligrosa**, por su **estructura fibrosa**. Sus fibras tienen la propiedad de separarse en filamentos microscópicos que se dispersan por el aire y pueden ser **fácilmente inhalados**.



**Su toxicidad** incluye las **fibras puras** como las fibras liberadas en operación de los **materiales** con asbesto, por cuanto son respirables.

*EDR-AFA*



## ASBESTO: PELIGRO, LETALIDAD



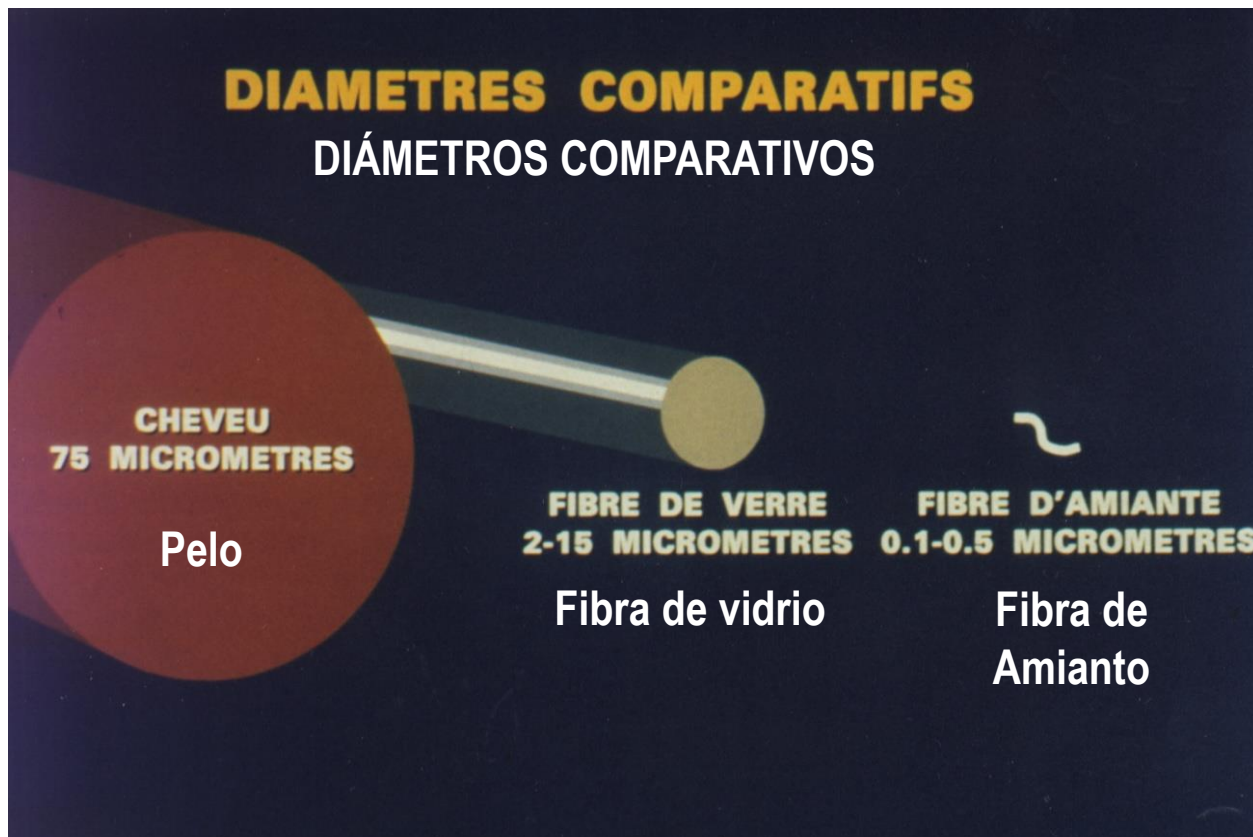
Sus efectos patógenos están asociados al carácter indestructible de las fibras, a su depósito en el tejido pulmonar, y a su fácil migración hacia la envoltura del pulmón, constituida por la pleura, como hacia el peritoneo

**Las patologías** ligadas a la inhalación del asbesto son: ***Placas pleurales, Asbestosis, Cánceres: de Pulmón, el Mesotelioma*** (cáncer asociado casi exclusivamente al asbesto) de la *Pleura* o del *Peritoneo*, como otros cánceres, fundamentalmente de laringe.

*EDR-AFA*



# Situación actual: Amianto Peligro!!!



“TODOS COMPROMETIDOS EN GENERAR UNA CULTURA PREVENTIVA Y SEGURA EN LAS EMPRESAS”



## ASBESTO: PELIGRO, LETALIDAD



Constituye uno de los problemas más graves en el mundo del Trabajo. Permanece como el cancerígeno n° 1.

Sinónimo de la mayor catástrofe industrial: OIT estima que entre 100.000 y 140.000 personas mueren cada año a causa de enfermedades producidas por el amianto

*EDR-AFA*





## ASBESTO: PELIGRO, LETALIDAD



La extensión del asbesto ha creado exposiciones ambientales, cuyas **fuentes** son:

- **el medio natural** (yacimientos mineros de asbesto)
- **la industria** (manufactura primaria o transformación del A)
- **el lugar** (polución desde la circulación automotriz, del asbesto en pistas/carreteras, en materiales de la vivienda, instalaciones diversas (hospitales, aeropuertos, coliseos, fábricas, redes de abastecimiento y distribución de agua y desagüe, etc.) donde las fibras salen a la atmósfera, por degradación o intervención sobre los materiales.
- *EDR-AFA*



# ASBESTO: PELIGRO, LETALIDAD



1977 el Centro de Investigación en Cáncer-IARC -OMS, *considera al amianto cancerígeno*. Determina que **no hay exposición segura al amianto**

En 1987 IARC clasifica a los asbestos – **anfíboles y crisotilo**- en el grupo 1: **“probablemente cancerígeno para el ser humano”**

*EDR-AFA*



# ASBESTO

## SITUACION ACTUAL

### EN PERU y

## AMERICA LATINA

“TODOS COMPROMETIDOS EN GENERAR UNA CULTURA PREVENTIVA Y SEGURA EN LAS EMPRESAS”



## SITUACIÓN ACTUAL



La producción **mundial** de amianto es representada actualmente en más del 98% por la variedad **Crisotilo**.

En el **Perú** el **crisotilo** representa el **100% del amianto** producido

- *EDR-AFA*



## Situación actual: Crisotilo



- Provoca **DAÑOS** severos e irreversibles
- Las dosis de la exposición son **ACUMULATIVAS**
- **El efecto** de las exposiciones **evolucionan aún** cuando haya cesado la exposición.
- **No existe diagnóstico precoz** para las enfermedades del Asbesto.
- La exposición al asbesto como las enfermedades **afectan** tanto a **trabajadores** como a la **población en general**.
- *EDR-AFA*



## SITUACIÓN ACTUAL

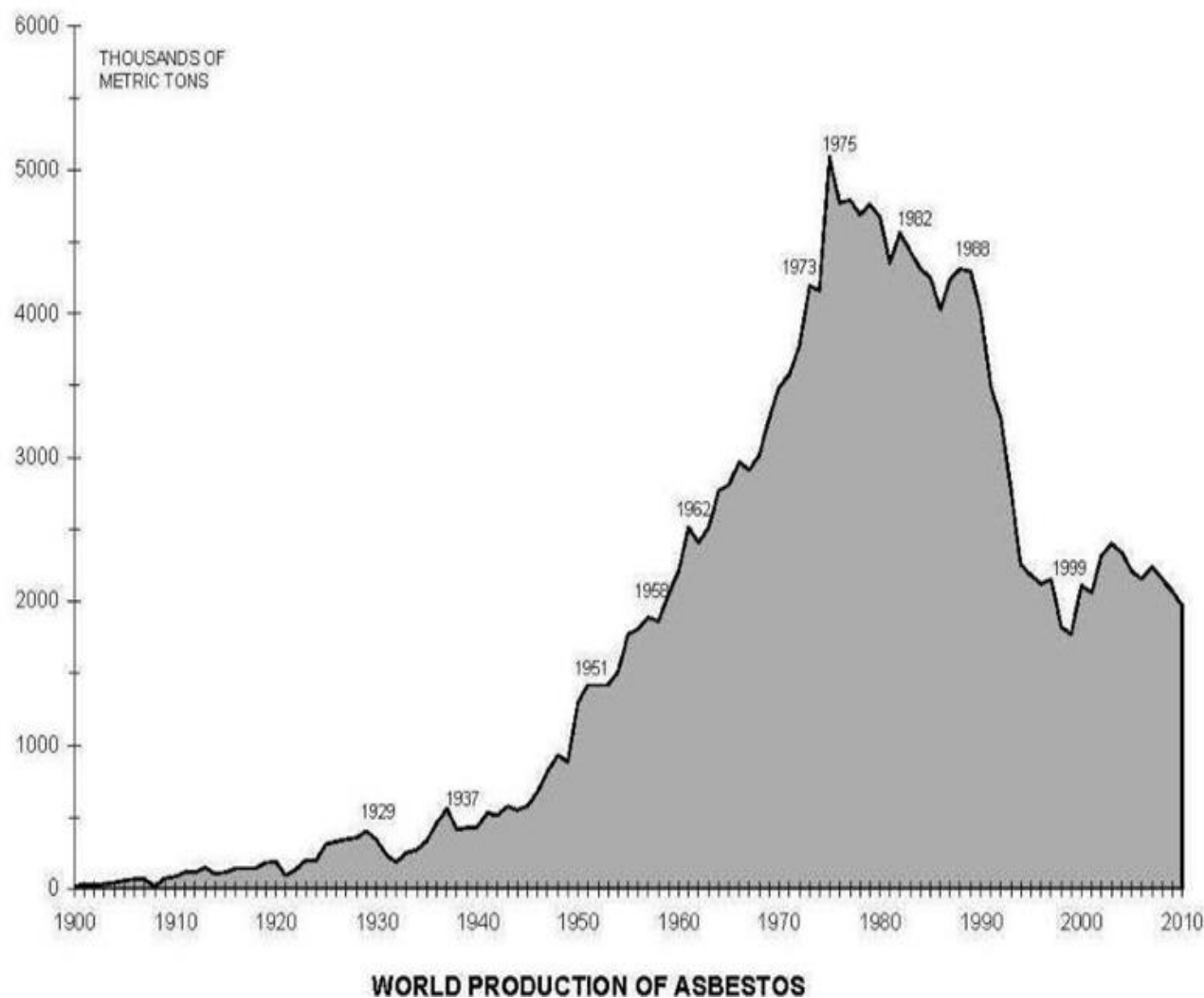
- **No** existe evidencia alguna que acredite que **existe una forma segura de exposición al amianto**, en todas existe un **riesgo cancerígeno**.
- Los estudios experimentales con animales han demostrado que una **exposición intensa** durante horas a cualquier tipo de amianto **puede causar cáncer**.
- *EDR-AFA*



# Producción de Asbesto en el mundo



**SITUACIÓN  
ACTUAL**



**“TODOS COMPROMETIDOS EN GENERAR UNA CULTURA PREVENTIVA Y SEGURA EN LAS EMPRESAS”**



## La protección sanitaria ante el amianto en la hora actual



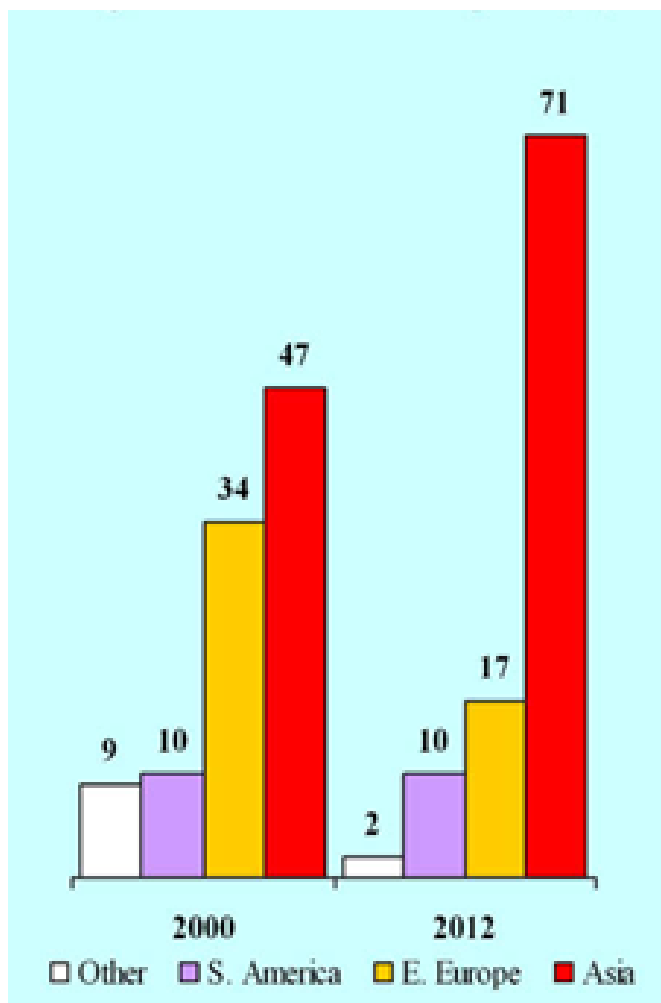
Basada en las evidencias de los efectos del crisotilo sobre la salud, la política social de estos últimos años en la Unión Europea, como en otros países, se ha dirigido a **suprimir la tecnología del amianto**, a **detener la extracción, transformación y continuidad de sus usos**, y a **optar por una política sanitaria de prohibición del crisotilo**

*EDR-AFA*





## Consumo Regional de asbesto %



La ineficacia del “uso controlado”, la disponibilidad de sustituciones, el incremento de la mortalidad por asbesto ha modificado el consumo de asbesto en la región haciendo de la prohibición del asbesto una tendencia creciente.

*EDR-AFA*

Sources: USGS Apparent Consumption data (2011) and IBAS



# PERÚ, SITUACIÓN ACTUAL



## EL PASIVO DEL ASBESTO:



*EDR-AFA*



**“TODOS COMPROMETIDOS EN GENERAR UNA CULTURA PREVENTIVA Y SEGURA EN LAS EMPRESAS”**



# PERÚ, SITUACIÓN ACTUAL



## EL PASIVO DEL ASBESTO:

- La creación de ETERNIT introduce desde **1941** la **importación del asbesto** y su manufactura en MM de A-C
- De **1957 a 1996** se crean nuevas industrias del asbesto: **ASBESTO-CEMENTO-PACASMAYO, PISOPAK, FRENOSA, FRICCIÓN, INDUTEX, PEVISA**: para elaboración de cemento, vinilo, materiales de fricción, textil, empaquetaduras, refractarios con asbesto.
- Década de **los 80** explotación de **reservas mineras** de asbesto con producción en los años **1985, 1986, 1987**, destinada a la exportación.
- *EDR-AFA*

“**TODOS COMPROMETIDOS EN GENERAR UNA CULTURA PREVENTIVA Y SEGURA EN LAS EMPRESAS**”

*EDR-AFA*



# PERÚ, SITUACIÓN ACTUAL



## EL PASIVO DEL ASBESTO:

- **Extensión libre** por más de 7 décadas
- **Condiciones de trabajo con asbesto de alta exposición**
- **Expansión de sus usos** a casi todos los sectores sociales
- **Ausencia de Vigilancia del Estado del Trabajo con asbesto**
- **Aumento del número de trabajadores afectados de Asbestosis y de muertos por la exposición al asbesto**

*EDR-AFA*



# PERU, SITUACIÓN ACTUAL

## EL PASIVO DEL ASBESTO:



- Revestimientos , techos, paneles , tuberías, tanques de agua y otros materiales de asbesto a:
  - la interperie
  - objeto de mantenimiento/reparación
  - perforados y/o en mal estado
- Establecimientos de venta de materiales de asbesto
- Vehículos con materiales de fricción de asbesto

**Liberación de fibras de amianto en el aire,  
exterior e interior (no medidas)**

*EDR-AFA*



# PERÚ SITUACIÓN ACTUAL

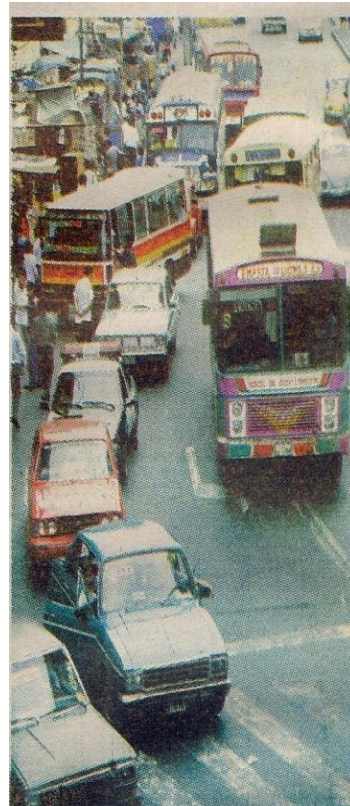


- **Expansión inadvertida del amianto en población:**
  - El vertido de desechos (mar, río Rímac, pistas)
  - Transporte de insumos y productos de asbesto en vehículos al descubierto.
  - Lavado de la ropa de trabajo por la familia y en lavanderías sin advertencia alguna para trabajadores y usuarios.

*EDR-AFA*



# PERÚ Situación actual: EXPANSIÓN Del asbesto



*EDR-AFA*



**“TODOS COMPROMETIDOS EN GENERAR UNA CULTURA PREVENTIVA Y SEGURA EN LAS EMPRESAS”**



# PERÚ, SITUACIÓN ACTUAL



Ley N° 29662 (vigente 1-07-2011) **Prohíbe** el asbesto anfíboles **y regula** *el uso del asbesto crisotilo.*

- El texto de la ley propone un **régimen diferenciado, dual** en el tratamiento normativo, desconociendo el conocimiento científico
  - Establece la **continuidad de la importación y usos del crisotilo.**
  - Concibe la **regulación del crisotilo** como de carácter temporal, y restringe su ámbito a los “**productos que contienen asbesto crisotilo... que no pueden ser sustituidos por un producto existente en el mercado nacional que demuestre un funcionamiento técnico equivalente y un menor riesgo para la salud**”

*EDR-AFA*





# Situación actual: el **Asbesto** ya se sustituye en Perú

**En el Perú todas las empresas que manufacturan o procesan amianto crisotilo realizan sustitución,**

CON ASBESTO		PRODUCCION	SIN ASBESTO	
Año inicio	Mercado		Año	Mercado
1941	Nacional	Planchas planas, onduladas, tejas, Tanques para agua, Macetas, bancas etc	1994	Nacional
1956	Nacional	Productos de asbesto-cemento	2006	Naci/Ext exterior
1957	Nacional	Losetas de vinilo-asbesto, perfiles Pegamentos	1986	exterior
1980	Nacional	Losetas de vinilo, perfiles Zapatas, discos de embrague, Frenos, Forros	1990	Nacional
		Trenzas, hilos de diverso calibre, cintas Soguillas, telas	1986	Exterior
			1992	Exterior

*EDR-AFA*



# PERÚ, SITUACIÓN ACTUAL



Al existir sustitutos del crisotilo en el mercado nacional, **el uso regulado del crisotilo *no tiene asidero, como* Reglamentar en ese sentido.**

- **La Ley desconoce el carácter cancerígeno del crisotilo, con ello hace de la *regulación* una medida de salud inadecuada.**
- **El trato diferenciado a los asbestos de la Ley respalda el doble patrón, *s/mercado*, de las empresas .**
- **Al mantener la importación del crisotilo la Ley contribuye a la *exposición acumulada* –observable en el período de latencia prolongado- y a un mayor riesgo de cáncer.**

*EDR-AFA*

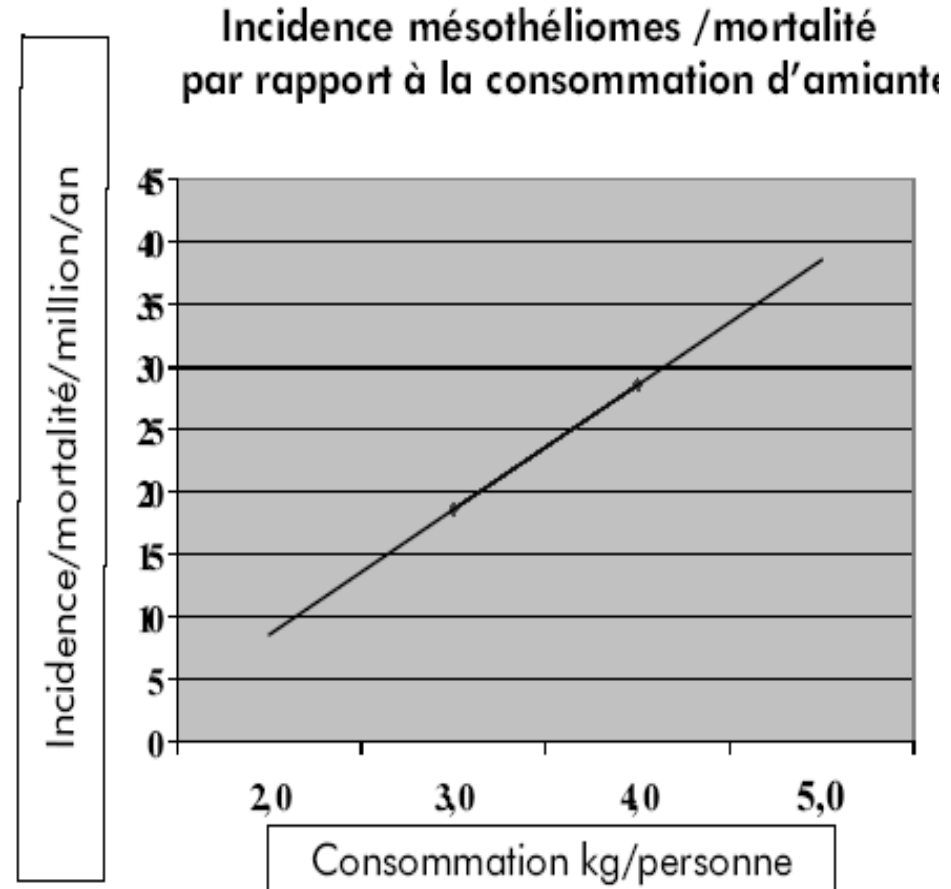


# PERÚ, SITUACIÓN ACTUAL



Takahashi. y otros han establecido la asociación entre **IMPORTACIÓN DE ASBESTO E INCREMENTO DEL CÁNCER**: “*el número de casos de cáncer crece proporcionalmente al aumento de importaciones de amianto de cada país*”

EDR-AFA





## PERU, SITUACIÓN ACTUAL



- La ley crea la “Comisión Técnica Multisectorial del asbesto ”
- Con facultad de “*proponer normas reglamentarias en concordancia con el Convenio 162 de OIT*”  
??¿ Perú no ha suscrito el Conv. 162º, no forma, por tanto, parte del ordenamiento legal del país.
- Se le otorga *facultad sancionadora*: infracciones.
- En más de 3 años de funciones la CTMA ha tenido alguna **propuesta técnica sobre el asbesto?** (...mantener el uso del crisotilo)

*EDR-AFA*



# PERU, SITUACIÓN ACTUAL

## DS 028-SA 2014 **Reglamento** **de la Ley N° 29662**

- Mantiene la diferenciación de los asbestos
- **Dispone la explotación, manufactura, elaboración distribución y/o comercialización del asbesto crisotilo, desestimando la posibilidad de prohibirlo que abría la Ley**
- **Carece de medidas para el desarrollo del *estricto y permanente control de la regulación* del crisotilo, indicado por la Ley.**
- Ninguna medida técnica para el proceso de “remoción” sólo la “presunción”

*EDR-AFA*



# PERU, SITUACIÓN ACTUAL

La Ley N° 29662 y su reglamento N° 028-SA 2014

• Instituyen la **desprotección de la salud** de trabajadores y población general al:

• mantener la importación y usos del crisotilo, se **extiende la exposición y la acumulación del riesgo.**

• Disponer que los residuos de asbesto deberán **transportarse... “lo antes posible”**, sin ninguna indicación técnica frente al cancerígeno

• Disponer **rotulado del logotipo Asbesto** en lugar de “etiquetado de advertencia”

*EDR-AFA*



# PERU, SITUACIÓN ACTUAL



## Reglamento N° 028-SA 2014

- Carece de medidas específicas para la **protección de los trabajadores** contra el amianto
- **Ninguna medida** para el cuidado y atención en el manejo del asbesto
- **No valora la peligrosidad del asbesto, deriva su evaluación a una norma general como la de la SST**
  - Plantea la **remoción** como medida administrativa **carente de procedimientos técnicos** que limiten la exposición.
  - El “uso regulado del crisotilo” se establece como una **simple medida administrativa** .

*EDR-AFA*



# PERU, SITUACIÓN ACTUAL



Reglamento 028-SA de la Ley N° 29662

No establece disposición alguna de Registro de empresas que procesan o emplean asbesto

- Ninguna prohibición de actividades (Ej. Proyección con atomización), por el contrario *añade la explotación del crisotilo.*
- Abre un mercado sin restricciones para el asbesto crisotilo

*EDR-AFA*





# PERU, SITUACIÓN ACTUAL



## Desconocimiento o subvaloración del problema?

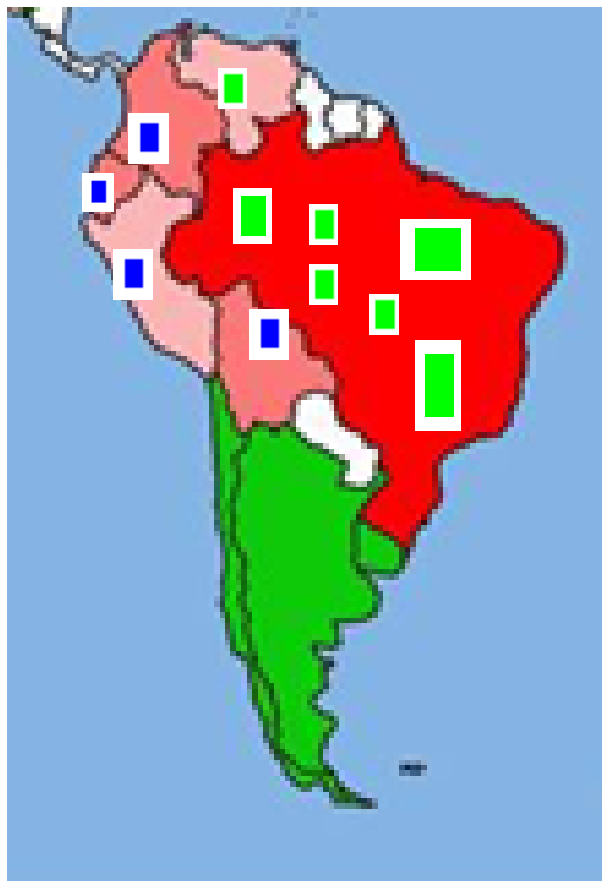
- **Población expuesta dispersa**, no focalizada ni registrada hace **inviabile el control del riesgo**
- **Es imposible el control en todo el ciclo de vida** del producto, el control es una medida ineficaz
- Los niveles de exposición **mínimos resultan en un riesgo significativo para generar las EE del Asbesto** (UE-OMC)
- En el Perú “*los sustitutos son un riesgo para la vida*” al exterior, los productos sustitutos son excelentes : expresa un **doble patrón**. *EDR-AFA*



# SITUACIÓN ACTUAL

## América Latina

### LA PROHIBICIÓN VS USO REGULADO DEL CRISOTILO



■ Bans

■ Uso crisotilo  
"regulado"

■ <500 tonnes ■ 500-2000 tonnes ■ 2000-10,000 tonnes ■ >10,000 tonnes

Sources: USGS Apparent Consumption data (2011) and IBAS

EDR-AFA

“TODOS COMPROMETIDOS EN GENERAR UNA CULTURA PREVENTIVA Y SEGURA EN LAS EMPRESAS”



# DESAFÍOS

- Incidir por la coherencia del Gobierno en la normatividad del asbesto con los artículos 7 y 9 de la Constitución Política del Perú: ***es función indelegable del Estado garantizar a la población que las sustancias empleadas en la producción de bienes con destino al consumidor, no comprometan la salud ni la seguridad de las personas.***
- *EDR-AFA*



# DESAFÍOS

- Normativo:
  - Prohibición del crisotilo Perú y AL
  - Fondo víctimas: trabajadores, familia y población expuesta al amianto
  - Responsabilidad social y ambiental de las empresas del amianto (pasado y presente)
- Exigibilidad al Estado de real protección sanitaria ante el amianto
- Registro y Vigilancia.
- Ejercicio de la ciudadanía en defensa de la salud y la vida contra el asbesto
- *EDR-AFA*



Gracias por  
su atención!!

[eva.peart@gmail.com](mailto:eva.peart@gmail.com)