



# Organización Panamericana de la Salud



*Oficina Regional de la*  
Organización Mundial de la Salud

<http://www.paho.org>

**Los plaguicidas y  
sus efectos en la salud**



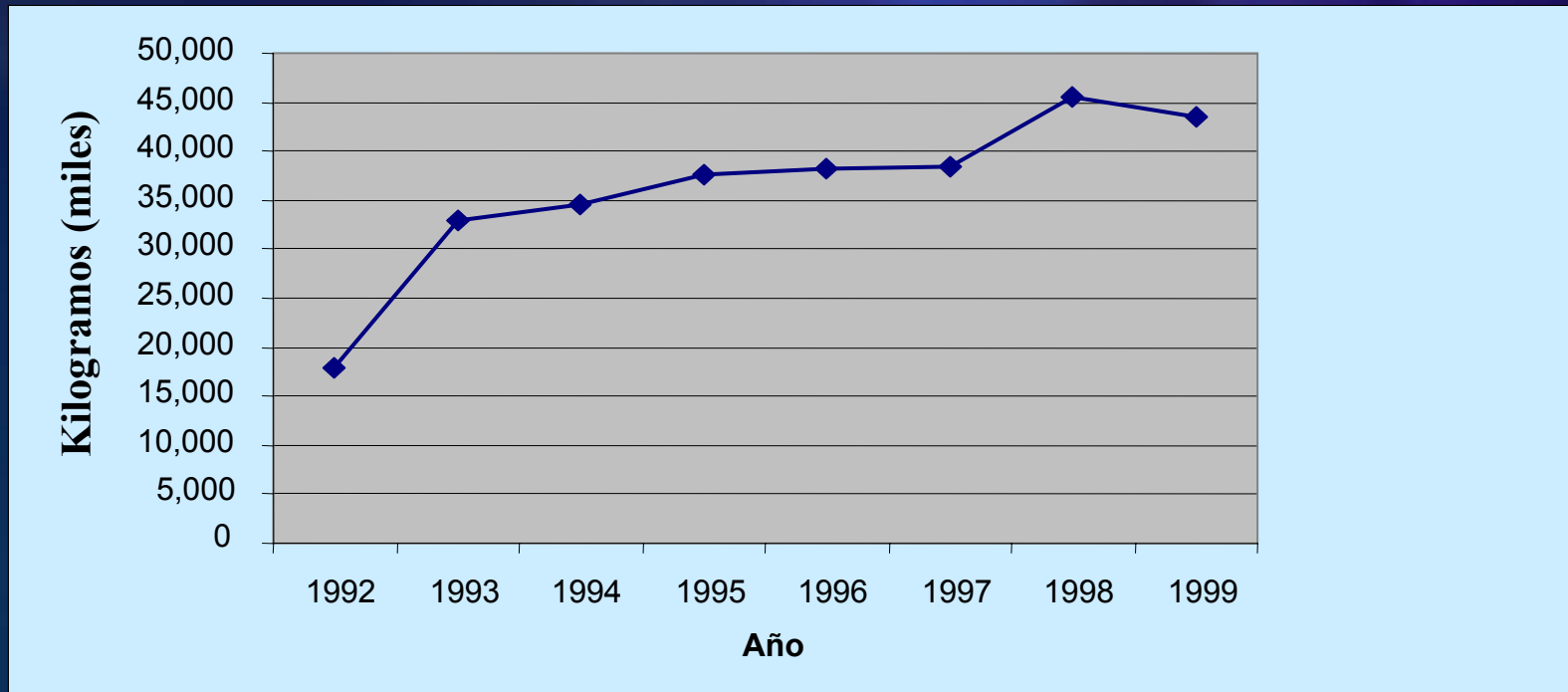


**Si bien los efectos de los  
plaguicidas sobre la  
salud son reconocidos,  
no se conoce la magnitud  
del problema.**



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

# Importación de plaguicidas Istmo Centroamericano (1992-1999)

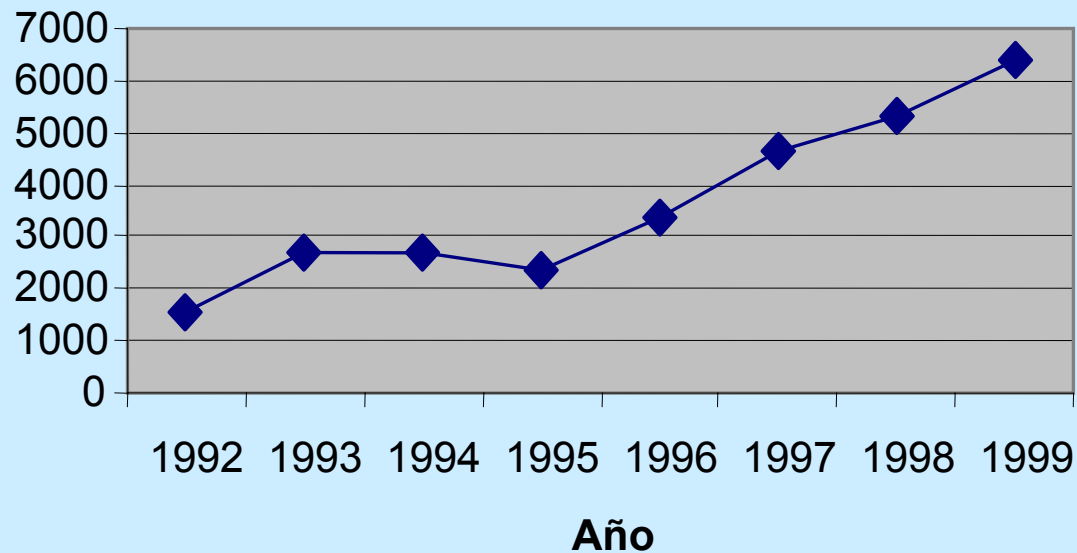


**FUENTE: PLAGSALUD. Plaguicidas y Salud en Países del Istmo Centroamericano. OPS-Costa Rica, 2000.**



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

# Intoxicaciones por plaguicidas Istmo Centroamericano (1992-1999)

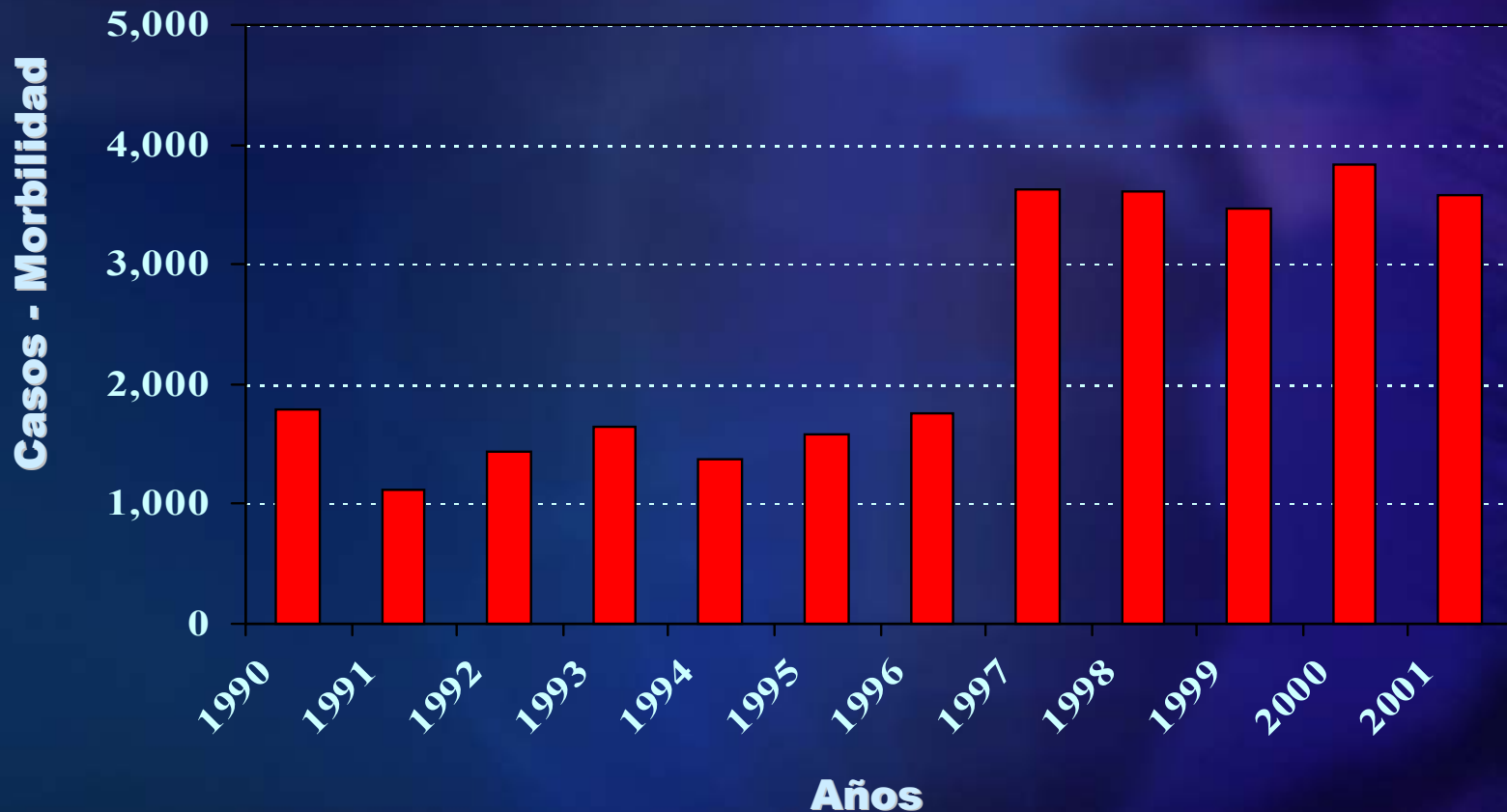


**FUENTE: PLAGSALUD. Plaguicidas y Salud en Países del Istmo Centroamericano. OPS-Costa Rica, 2000.**



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

# Intoxicación por plaguicidas Venezuela 1990-2001



Organización  
Panamericana  
de la Salud

Fuente: Dirección de Vigilancia Epidemiológica. DEAE – MSDS. Venezuela 2001

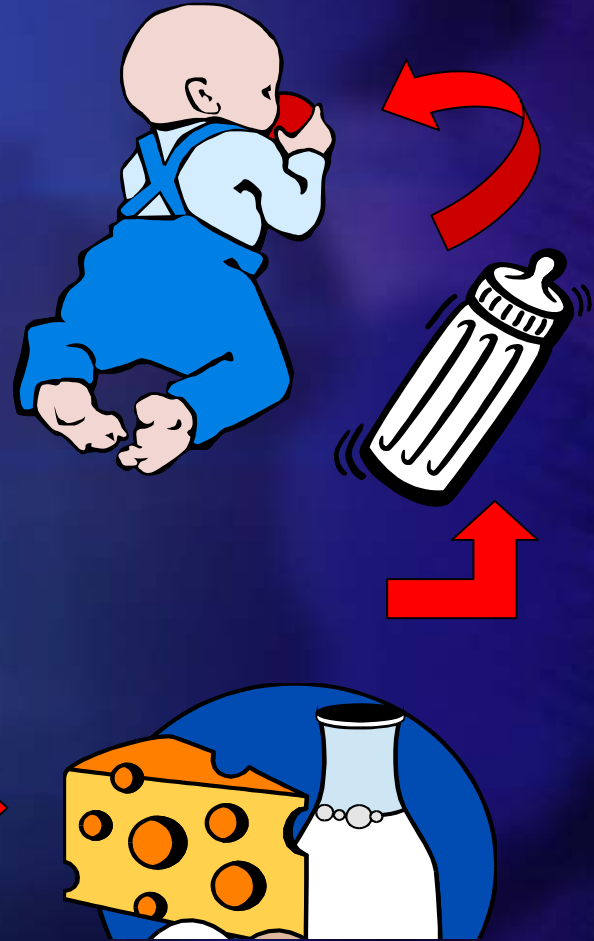


# Características de los plaguicidas

- Persistentes
- Liposolubles
- Tienen alta movilidad ambiental
- Se incorporan a las cadenas tróficas



# Efectos en el ambiente



# ¿Qué sabemos?

- Efectos agudos
  - Dermatitis
  - Pérdida de la conciencia, convulsiones y depresión respiratoria
- Efectos crónicos
  - Trastornos neurológicos, cambios de conducta
  - Trastornos reproductivos
  - Cáncer
  - Mutagénesis
  - Disrupción endocrina





# Convenio de Estocolmo

- Eliminación de:

Aldrina, Clordano, Dieldrina, Endrina, Heptacloro

Hexaclorobenceno, Mirex, Toxafeno, Bifenilos policlorados (BCP)

- Restricción de:

DDT

- Producción no intencional de:

Dioxinas y furanos (PCDD/PCDF), Hexaclorobenceno (HCB) y Bifenilos policlorados (BCP)



# DDT y sus derivados

- Posible cancerígeno humano (Grupo 2B)
- Evidencia en animales: cáncer de hígado, pulmón y linfoma.
- Residuos de DDE y DDT en leche materna y productos lácteos.

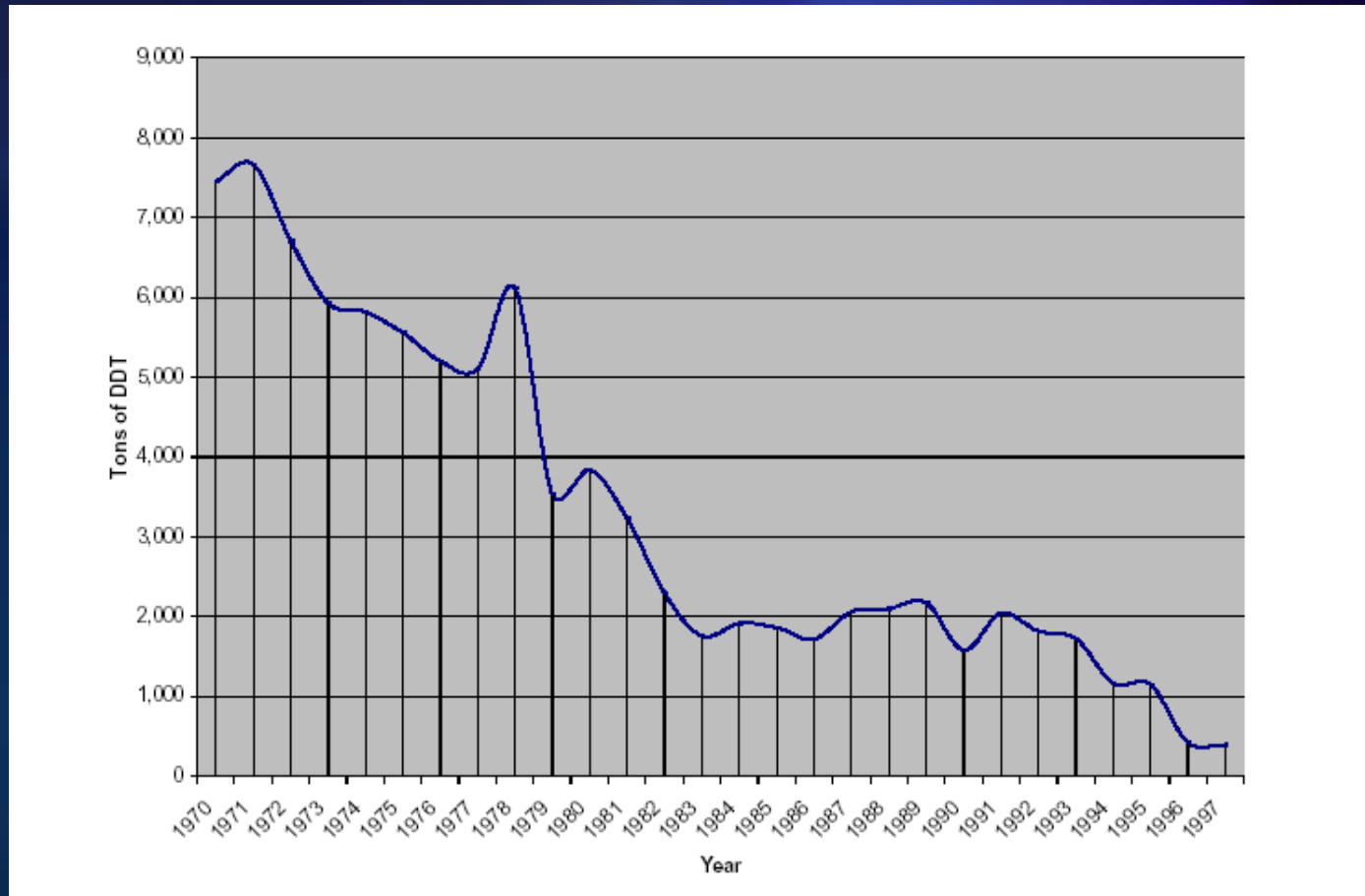


## Posición de la OMS

- Continuar el uso de DDT en la lucha contra vectores de enfermedades de acuerdo al Convenio de Estocolmo.
- Buscar alternativas costo-efectivas que dependan menos en el uso de plaguicidas en general y DDT en particular.
- Cambiar prematuramente no es sostenible y puede generar un impacto negativo.



# Uso de DDT en las Américas para el control de la malaria



Organización  
Panamericana  
de la Salud

Fuente: OPS, Estados de los programas de malaria en las Américas, Informe I-XLVI (1957-1997)



# Los plaguicidas se perciben como un problema, pero...

- Los programas de vigilancia son débiles.
- Débil voluntad política para realizar acciones.
- El nivel de conocimiento del tema es limitado.



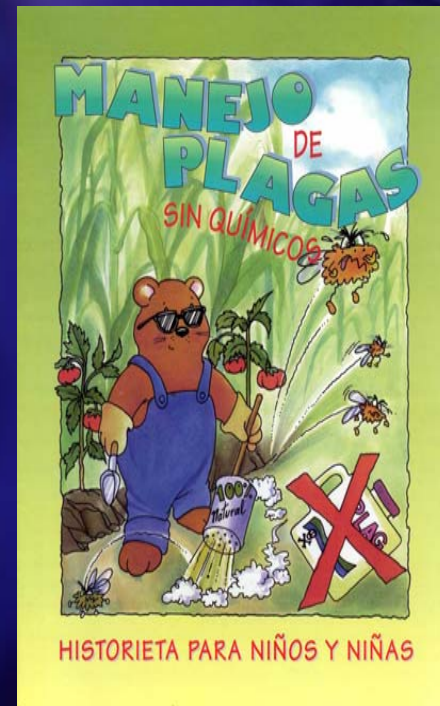
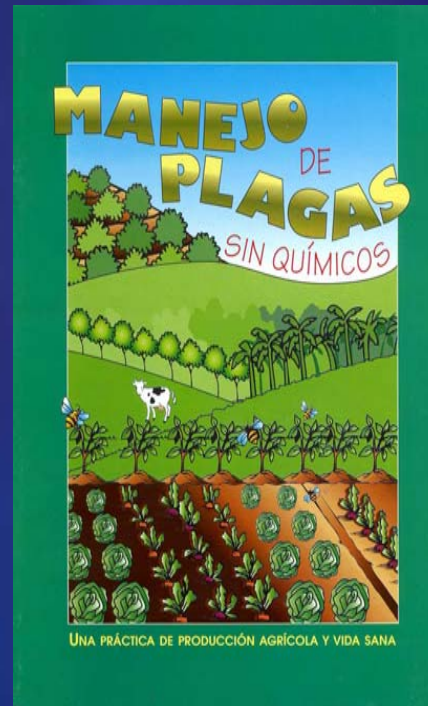
# La propuesta de la OPS/OMS

- Buscar alternativas costo-efectivas para el control de vectores de enfermedades.
- Implementar sistemas adecuados de manejo de pesticidas, promoviendo el " consentimiento anticipado " para la disposición de residuos.
- Mejorar la calidad de los laboratorios.
- Desarrollar sistemas nacionales de vigilancia epidemiológica e información toxicológica.

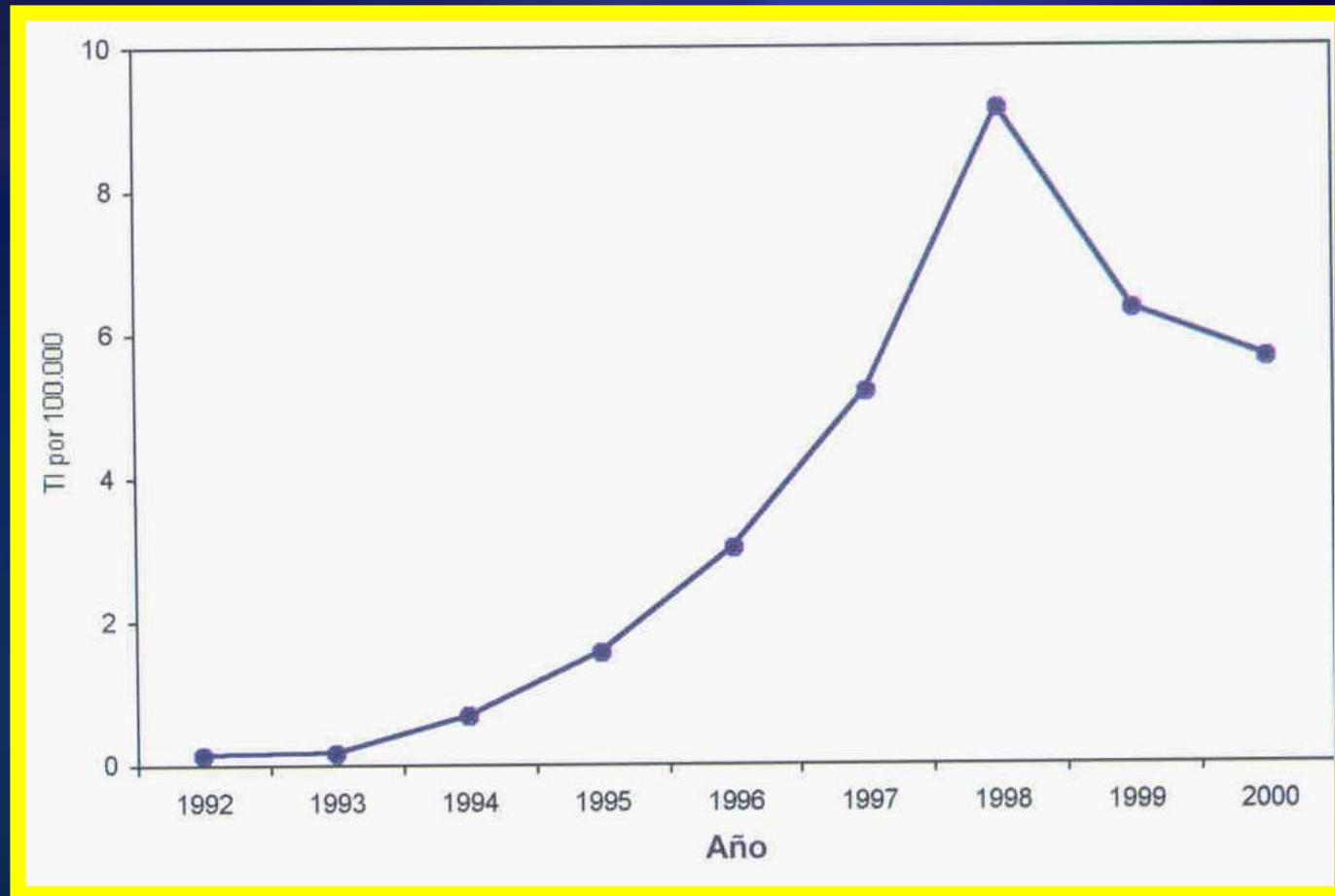


# Prevención

## “ Derecho a saber ”



# Intoxicaciones por plaguicidas <15 años Istmo Centroamericano (1992-2000)



Organización  
Panamericana  
de la Salud

Fuente: OPS/OMS/DANIDA/PLAGSALUD. 2002



# Muchas gracias



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**