

# Neglected Diseases: The Diseases of Poverty

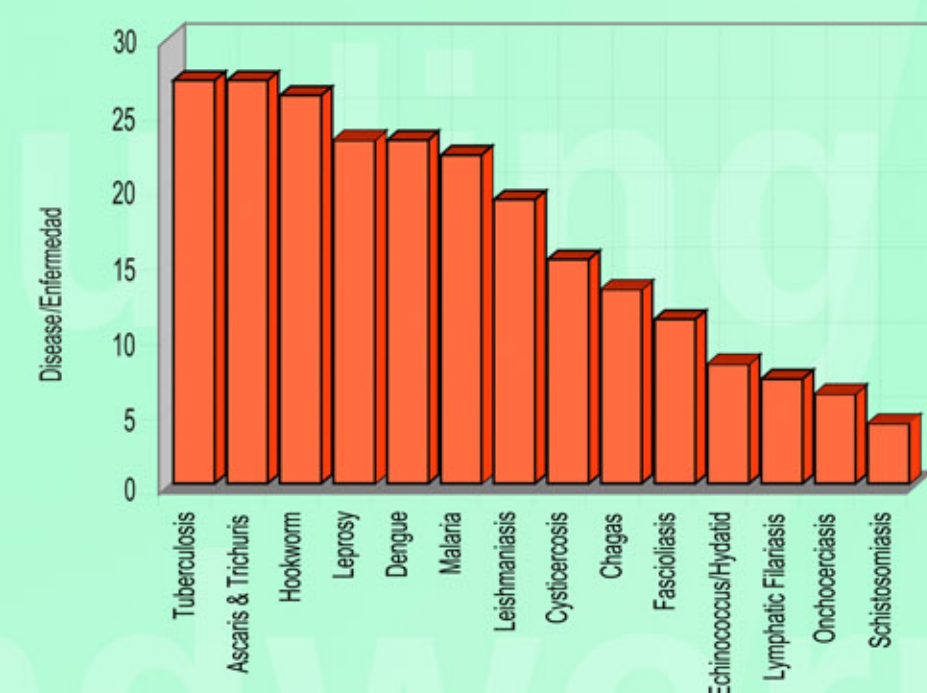


People with leprosy and lymphatic filariasis are socially stigmatized, adding a human rights dimension to the Neglected Diseases issue.

Las personas con lepra y filarisis linfática son estigmatizadas socialmente, agregando la dimensión de derechos humanos al tema de las Enfermedades Desatendidas.

The Burden of Neglected Diseases in Latin America and the Caribbean Compared with Some Other Communicable Diseases.

La carga de las Enfermedades Desatendidas en América Latina y el Caribe en comparación con otras enfermedades transmisibles



These Argentine children are about to receive deworming medicine which will improve their growth, development and school attendance.



Niños Argentinos están a punto de recibir un tratamiento para la eliminación de los parásitos intestinales. Este tratamiento mejorará su crecimiento, su desarrollo y su asistencia escolar.

## Neglected Diseases Strike Populations Already Crippled by Poverty and Inequity: Women, Children, Indigenous Populations, the Poor

Neglected Diseases are stigmatizing diseases of poverty and can be tackled only by leadership and a concerted political and economic effort.

### Health Impacts of Neglected Diseases

Anemia. Blindness. Malnutrition and impaired childhood growth and development. Impaired memory, reasoning and IQ. Damage to internal organs. Permanent long-term physical disability and premature death.

### Economic Impact of Neglected Diseases

Unemployment. Decreased earning ability.

- In Brazil, over USD\$1.3 billion in wages and industrial productivity were lost due to workers with Chagas' disease.
- Globally, lymphatic filariasis, the second largest cause of permanent disability, results in USD\$2 billion in lost productivity.

### Response

#### Prevention and Treatment

- Chagas' disease, lymphatic filariasis, and onchocerciasis are on the verge of elimination in the Americas due to PAHO/WHO technical cooperation with the health sector and other partners.

- Other Neglected Diseases such as schistosomiasis and soil-transmitted helminthiasis are both preventable and curable using minimum drug treatment packages but sustainability remains a challenge.

### Inter-Sectoral Solutions

- Intersectoral solutions seek to secure sustainability of mass drug treatment interventions used for some neglected diseases, but other neglected diseases can be addressed effectively only through concurrent actions with other sectors (environment, education, agriculture).
- All sectors must take part to eliminate or control neglected diseases, with actions ranging from improving water supply and educating the community to environmental conservation and improved nutrition and food production.
- PAHO's special contribution to WHO's Global Strategy includes:
  - A Regional Strategic Plan, which synergizes and articulates inter-sectorally and which is based on two technical papers and informal consultations across sectors, is drafted and being vetted.
  - Evidence-based Pilot Interventions will soon be underway to demonstrate feasibility and cost-effectiveness, for future adoption by national disease control programs.
  - Partnerships with local communities, NGOs and the private sector will be fully explored.



### Important Neglected Diseases in the Americas

- In shanty towns and slums
  - Elephantiasis (lymphatic filariasis)
  - Wet's disease (leptospirosis)
  - Leprosy (Hansen's disease)
- In rural and agricultural areas of several countries
  - Snail fever (schistosomiasis)
  - Liver Fluke (fascioliasis)
  - Kala-azar and Cutaneous leishmaniasis
  - Chagas diseases (American trypanosomiasis)
  - Cysticercosis and Trichinosis
  - Plague
- In some indigenous communities
  - River Blindness (onchocerciasis)
  - Parasitic skin diseases (scabies, sand flies and fungi)
- In most impoverished populations
  - Roundworms, hookworms and whipworms (soil-transmitted helminths)

### Enfermedades desatendidas importantes en las Américas

- En barrios pobres
  - Elefantiasis (filarisis linfática)
  - Leptospirosis
  - Lepra (enfermedad de Hansen)
- En las zonas rurales y agrícolas de varios países
  - Fiebre de caracoles (esquistosomiasis)
  - Fascioliasis
  - Kala-azar y leishmaniasis cutánea
  - Enfermedad de Chagas (tripanosomiasis americana)
  - Cisticercosis y triquinosis
  - Peste
- En algunas comunidades indígenas
  - Ceguera de ríos (onchocercosis)
  - Enfermedades parasitarias de la piel (escabiosis, pulgas de arena y hongos)
- En la mayoría de las poblaciones empobrecidas
  - Ascariasis, uncinariasis y tricuriasis (helminthos transmitidos por contacto con el suelo)

# Enfermedades desatendidas: Enfermedades de la pobreza



## Las enfermedades desatendidas atacan a poblaciones ya paralizadas por la pobreza y la inequidad: mujeres, niños, poblaciones indígenas, los pobres

Las enfermedades desatendidas son consecuencia de la pobreza y están cargadas de estigma y solamente pueden ser enfrentadas con liderazgo y con un esfuerzo político-económico concertado.

### Impacto de las enfermedades desatendidas en la salud

Anemia. Ceguera. Malnutrición y deterioro del crecimiento y desarrollo infantil. Deterioro de la memoria, razonamiento y cociente intelectual. Daño a los órganos internos. Discapacidad física permanente y muerte prematura.

### Impacto económico de las enfermedades desatendidas

Desempleo. Reducción de la capacidad de generar ingresos.

- En Brasil, se perdieron más de \$1,3 mil millones en salarios y en productividad industrial debido a la enfermedad de Chagas de los trabajadores.
- La Filarisis Linfática es la segunda causa de discapacidad física permanente en el mundo y cuesta unos US\$2 mil millones en productividad.

### Respuesta

#### Prevención y tratamiento

- La enfermedad de Chagas, filarisis linfática y la oncocercosis están casi eliminadas en las Américas gracias a las cooperaciones técnicas de la OPS/OMS con el sector salud y con otros actores.
- Otras enfermedades desatendidas como la esquistosomiasis y helmintos transmitidos por contacto con el suelo, son prevenibles y curables con medicamentos fácilmente administrados, sin embargo la sostenibilidad sigue siendo un reto.

### Soluciones intersectoriales

- Las soluciones intersectoriales procuran asegurar la sostenibilidad de las intervenciones de quimioterapia masiva usadas para algunas enfermedades desatendidas, pero otras pueden tratarse eficazmente sólo mediante acciones unidas con otros sectores (medio ambiente, educación, agricultura).
- Todos los sectores deben contribuir a la eliminación o control de las enfermedades desatendidas con acciones que van desde mejorar el abastecimiento de agua y educar a la comunidad, hasta conservar el medio ambiente, mejorar la nutrición y fomentar la producción de alimentos.
- La contribución especial de la OPS a la Estrategia Mundial de la OMS incluye las siguientes acciones:
  - Se elabora un Plan Estratégico Regional, basado en dos documentos técnicos y consultas informales, que consolide sinergias y cooperación a nivel intersectorial.
  - Pronto se pondrán en marcha varias intervenciones piloto basadas en evidencia que demostrarán la factibilidad y el costo-efectividad, para su adopción futura por los programas nacionales de control de enfermedades.
  - Se explora la cooperación con las comunidades locales, con las ONGs y con el sector privado.

Tackling Neglected Diseases through Prevention and Treatment: the Case of Deworming  
Combating Enfermedades Desatendidas con Prevención y Tratamiento: Ejemplo de Desparasitación



**Deworming in Children**  
Leads to improvements in intellectual development and school attendance that can increase income earning ability in adulthood

In Mexico, a 3-year-old child deworming intervention saved USD \$15 million in medical consultation costs.

**Desparasitación en los niños**  
Mejora el desarrollo intelectual así como la asistencia escolar, incrementando la capacidad de generar ingresos en la edad adulta.

En México, un programa de desparasitación en escolares, de tres años de duración, logró ahorrar US \$15 millones en costos de consulta médica.



**Deworming in Women**  
Decreases iron deficiency and anemia among adolescent girls and women of child-bearing age and during pregnancy results in the delivery of healthier babies and a lower risk of death at childbirth for women.

**Desparasitación en las mujeres**  
Incrementa los niveles de hierro y reduce la anemia entre adolescentes y mujeres en edad fértil y durante el embarazo, contribuye al nacimiento de bebés más sanos y reduce el riesgo de muerte durante el parto.

Deworming supports every UN Millennium Development Goal

La Desparasitación apoya todos los Objetivos de Desarrollo del Milenio de la ONU.

