

# Los niños y los basureros digitales: exposición a los residuos electrónicos y salud infantil

---

Marie-Noël Bruné Drisse

Technical Officer, Children's Environmental Health,  
WHO



## Children and digital dumpsites

E-waste exposure and  
child health



# Los niños y los basureros digitales

---

- El primer reporte comprensivo de la OMS en RAEE y salud infantil
- Revisa la situación global del tema
- Investiga el número de niños, adolescentes y mujeres en riesgo de exposición a RAEE
- Revisa en detalle los efectos adversos en salud ligados a las actividades de reciclaje de RAEE
- Recomendaciones sugeridas para prevenir la situación de salud provocada por RAEE a nivel global, nacional, local
- Liderazgo OMS y del sector salud en salud pública.

# Hallazgos

---

- **En 2016, 18 millones de niños** trabajan en industria, incluida la industria de residuos
- Trabajo infantil
- **12.9 millones de mujeres en edad de embarazo** trabajan en el sector informal de residuos

*Basados en estimaciones OIT y Banco Mundial (World Bank)*

En el mundo hay  
**12 millones de mujeres**  
que podrían estar expuestas a desechos electrónicos tóxicos y otros residuos





# Hallazgos, impactos en la salud

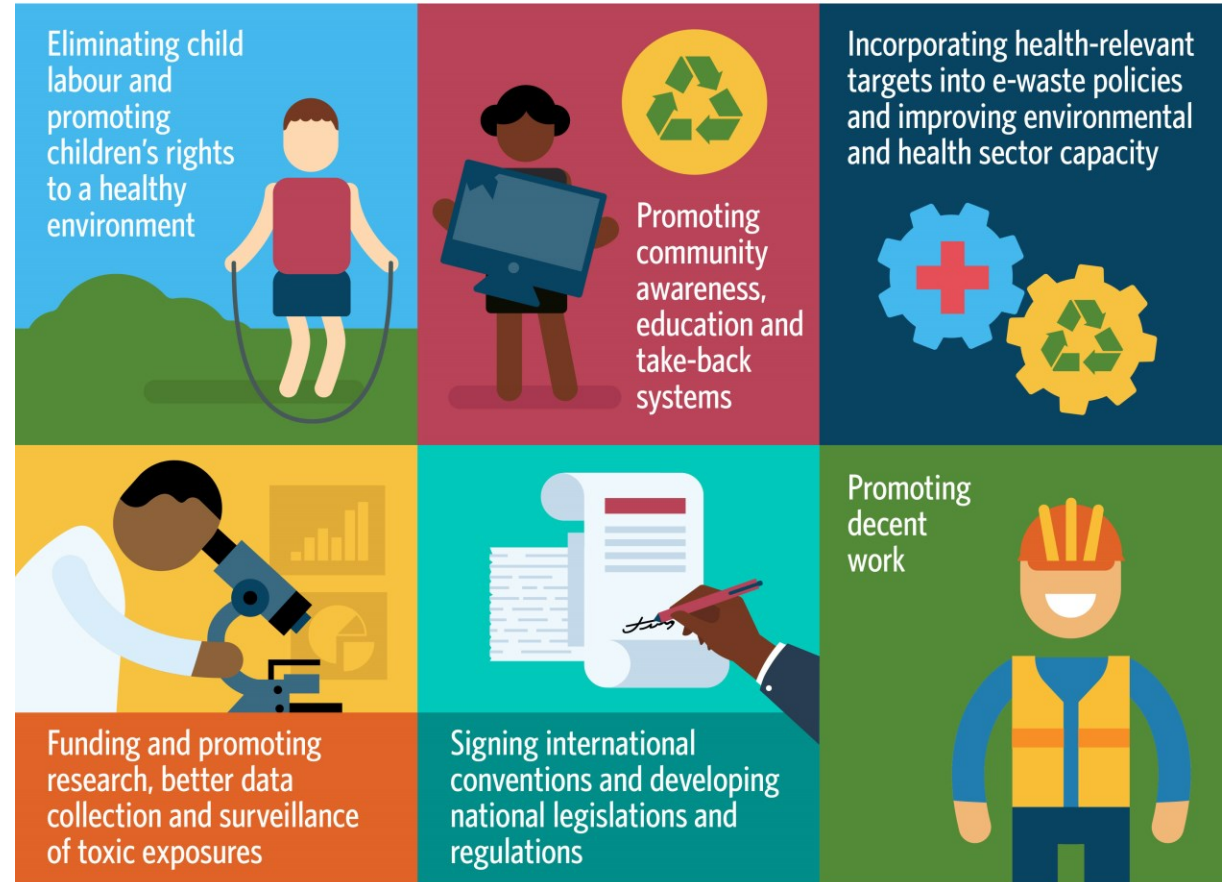
Exposición a RAEE relacionados con varios efectos en salud infantil

- deterioro del desarrollo neurológico y del comportamiento
- resultados adversos al nacer
- problemas pulmonares y respiratorios (incluyendo tos, sibilancias y asma);
- impactos en el sistema inmunitario.
- deterioro de la función tiroidea;
- cambios en la función del sistema cardiovascular;
- daños en el ADN;
- problemas del sistema inmunitario (incluida una mayor vulnerabilidad a las infecciones, una menor respuesta a la inmunización y mayores tasas de alergias y enfermedades autoinmunes); y
- mayor riesgo de padecer enfermedades crónicas en etapas posteriores de la vida (incluidos el cáncer y las enfermedades cardiovasculares).

# Recomendaciones a nivel global

- Ratificar, enforzar e implementar convenciones globales y regionales
- Implementar las resoluciones de la Asamblea Mundial de la Salud
- Evolucionar hacia una economía circular
- Trabajar colaborativamente entre sectores
- Investigar:
  - Datos sobre los números específicos de mujeres y niños que trabajan en RAEE
  - Mejorar el conocimiento en efectos de salud, especialmente a largo plazo e intervenciones eficientes

**Local, national and international governments and organizations can promote safer ways of recycling e-waste by:**



Make a  
difference

Give your old tech and  
stationery new life.  
Recycle here.

For more information visit [officeworks.com.au/recycle](http://officeworks.com.au/recycle)



# Recomendaciones a nivel nacional

- Eliminar el trabajo infantil
- Ratificar e implementar convenciones existente como el Convenio de Basilea
- Implementar políticas locales sobre RAEE
- Poner salud y salud infantil en el centro de las políticas
- Desarrollar practicas de protección ambiental y de salud para la disposición, la recuperación y la reutilización de materiales
- Asegurar la salud de los trabajadores y sus comunidades
- Incorporar a trabajadores en la economía formal con acceso a servicios de salud

# Recomendaciones a nivel local

---

- Capacitar al sector salud para mejor reconocer, curar, reportar e intervenir
- Abogar por colecta de datos e investigación local
- Trabajar con las comunidades afectadas
- Abogar sobre los efectos en salud infantil del reciclaje RAEE
- Abogar por los co-beneficios del reciclaje mas responsable
- Implementar intervenciones y acciones que reduzcan los riesgos en salud. Por ej. alejar a los niños, cambiar ropa, identificar mejores opciones protectoras para el reciclaje

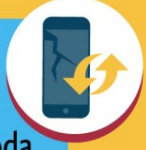


# Elimina correctamente los desechos electrónicos

Cuando quieras tirar un aparato electrónico, recuerda que contiene sustancias **PELIGROSAS** y partes todavía **ÚTILES**



Recuerda las tres erres:  
Reducir, Reutilizar y Reparar



Cambia los aparatos solo si se estropean, no porque pasen de moda



Recicla estos aparatos viejos en contenedores habilitados o a través de un sistema de recogida



Infórmate sobre los peligros de reciclar incorrectamente y explícalos a los demás



Organiza jornadas de recogida de desechos electrónicos en tu entorno



## Involucrar a los mas jóvenes

- Son nuestros mejores abogados para el cambio
- Son grandes consumidores de electrónicos
- Pueden tomar conciencia del impacto que sus aparatos generan en el ambiente y en la salud de otros jóvenes



# Abandera el reciclaje correcto en tu comunidad

Actúa para ayudar a reducir los desechos electrónicos:

Crea una red  
local de reciclaje  
de desechos  
electrónicos y  
programa días  
de recogida



Pide a la  
administración  
local que instale  
puntos de recogida  
específicos



Invita a tu  
comunidad a  
participar



Organiza  
un taller de  
reparación  
de estos  
desechos



Organiza  
charlas sobre  
los peligros de  
los desechos  
electrónicos



Pide a tu escuela  
que organice  
sesiones sobre  
los peligros de  
los desechos  
electrónicos y el  
modo de evitarlos



# Involucrar a los mas jóvenes

# Publicaciones y recursos

---

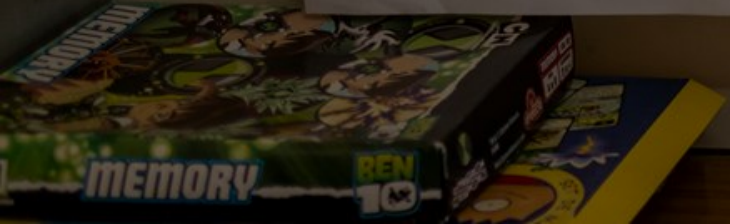
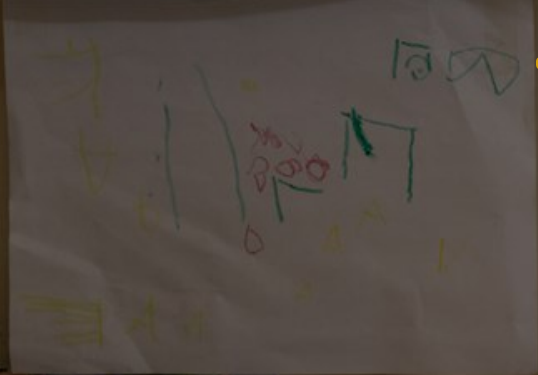
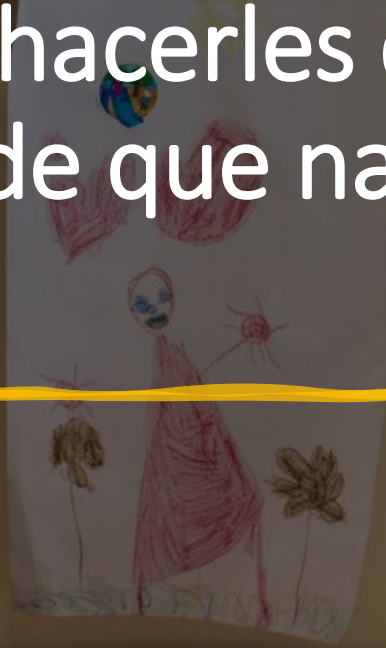
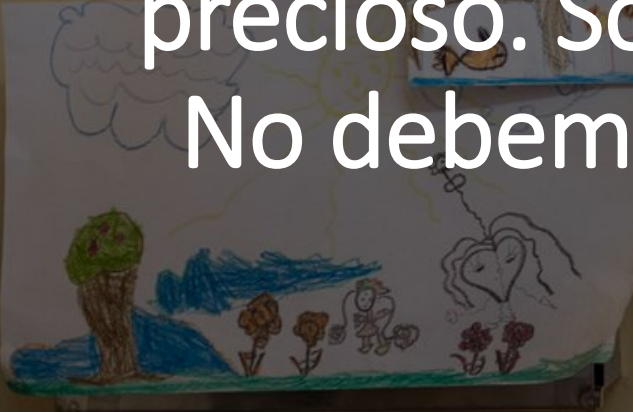
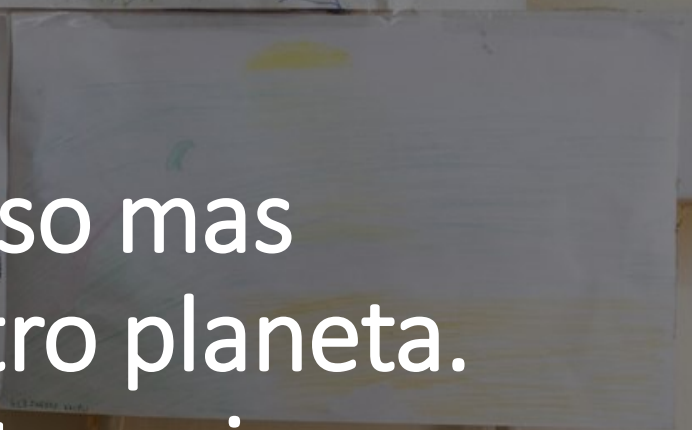
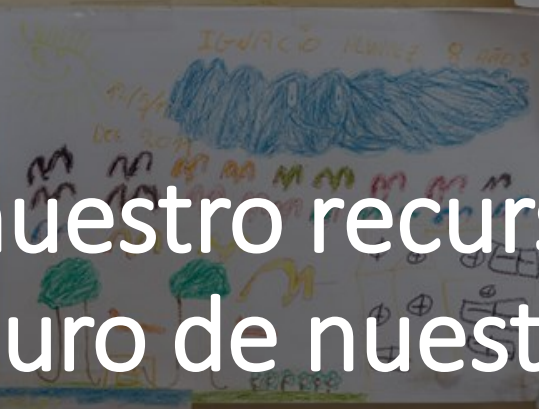
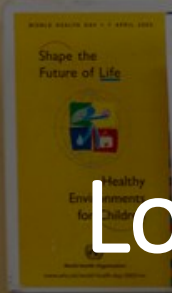
- Children and digital dumpsites: e-waste and child health
- Children and digital dumpsites: e-waste and child health. Summary for policy-makers
- WHO initiative on e-waste and child health information leaflet
- Web Annex: literature review on the health effects of exposure to e-waste
- E-waste and child health infographics
- E-waste and child health: facts in pictures
- Children and digital dumpsites: Q&A
- Managing the harmful effects of e-waste in Uruguay (Medium article)
- Uruguay: e-waste photo library

## Además

- Paquete OMS de entrenamiento en salud ambiental infantil
- Serie de artículos científicos incluida revisiones sistemáticas de la literatura
- MOOC con Convenio de Basilea
- Ewaste Global Monitor con capítulo salud y RAEE en América Latina (ITU)
- Próximamente, resultados de los pilotos PAHO y ONUDI



Los niños son nuestro recurso mas precioso. Son el futuro de nuestro planeta. No debemos hacerles daño antes mismo de que nazcan.



## FACEBOOK LIVE, JUEVES 17 JUNIO 16 hs para WHO FACEBOOK followers

- **WHO Children's Environmental Health pages:**
  - <https://www.who.int/teams/environment-climate-change-and-health/settings-populations/children>
  - [https://www.who.int/health-topics/children-environmental-health#tab=tab\\_1](https://www.who.int/health-topics/children-environmental-health#tab=tab_1)
- **WHO E-waste and Children's Health pages:**
  - <https://www.who.int/teams/environment-climate-change-and-health/settings-populations/children/e-waste/>
  - <https://www.who.int/activities/preventing-impacts-of-electronic-waste-on-child-health/>
- **Children and Digital Dumpsites: E-waste Exposure and Child Health:**
  - <https://apps.who.int/iris/handle/10665/341718>
- **Children and Digital Dumpsites: E-waste Exposure and Child Health. Summary for Policy-Makers:**
  - <https://apps.who.int/iris/handle/10665/341730> (available in all UN languages and Portuguese)
- **WHO Initiative on E-waste and Child Health information leaflet:**
  - <https://apps.who.int/iris/handle/10665/341755> (available in all UN languages and Portuguese)
- **Children and Digital Dumpsites: E-waste Exposure and Child Health. Web Annex: Literature Review on the Health Effects of Exposure to E-waste**
  - <https://apps.who.int/iris/handle/10665/341696>
- **E-waste and Child Health Infographics and translations**
  - <https://www.who.int/teams/environment-climate-change-and-health/settings-populations/children/media>
- **E-waste and Child Health: Facts in Pictures**
  - <https://www.who.int/news-room/facts-in-pictures/detail/e-waste-and-child-health>
- **Children and Digital Dumpsites: Q&A**
  - <https://www.who.int/news-room/q-a-detail/children-and-digital-dumpsites-e-waste-and-health>
- **Press release: Soaring E-waste Affects the Health of Millions of Children WHO Warns**
  - <https://www.who.int/news/item/15-06-2021-soaring-e-waste-affects-the-health-of-millions-of-children-who-warns>
- **Managing the Harmful Effects of E-waste in Uruguay (Medium Article)**
  - <https://www.who.int/news-room/feature-stories/detail/managing-the-harmful-effects-of-e-waste-in-uruguay>
- **Uruguay: E-waste Photo Library:**
  - <https://whohqphotos.lightrocketmedia.com/galleries/723/uruguay-ewaste>
- **WHO Training package on children's environmental health for the health sector**
  - <https://www.who.int/teams/environment-climate-change-and-health/settings-populations/children/capacity-building>