



**SUSTAINABLE
RECYCLING
INDUSTRIES**

Aportes de la cooperación de internacional al desarrollo de la gestión integral de los RAEE

8 Junio 2023, Bogota, Colombia

Mathias Schluep



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Economic Affairs SECO



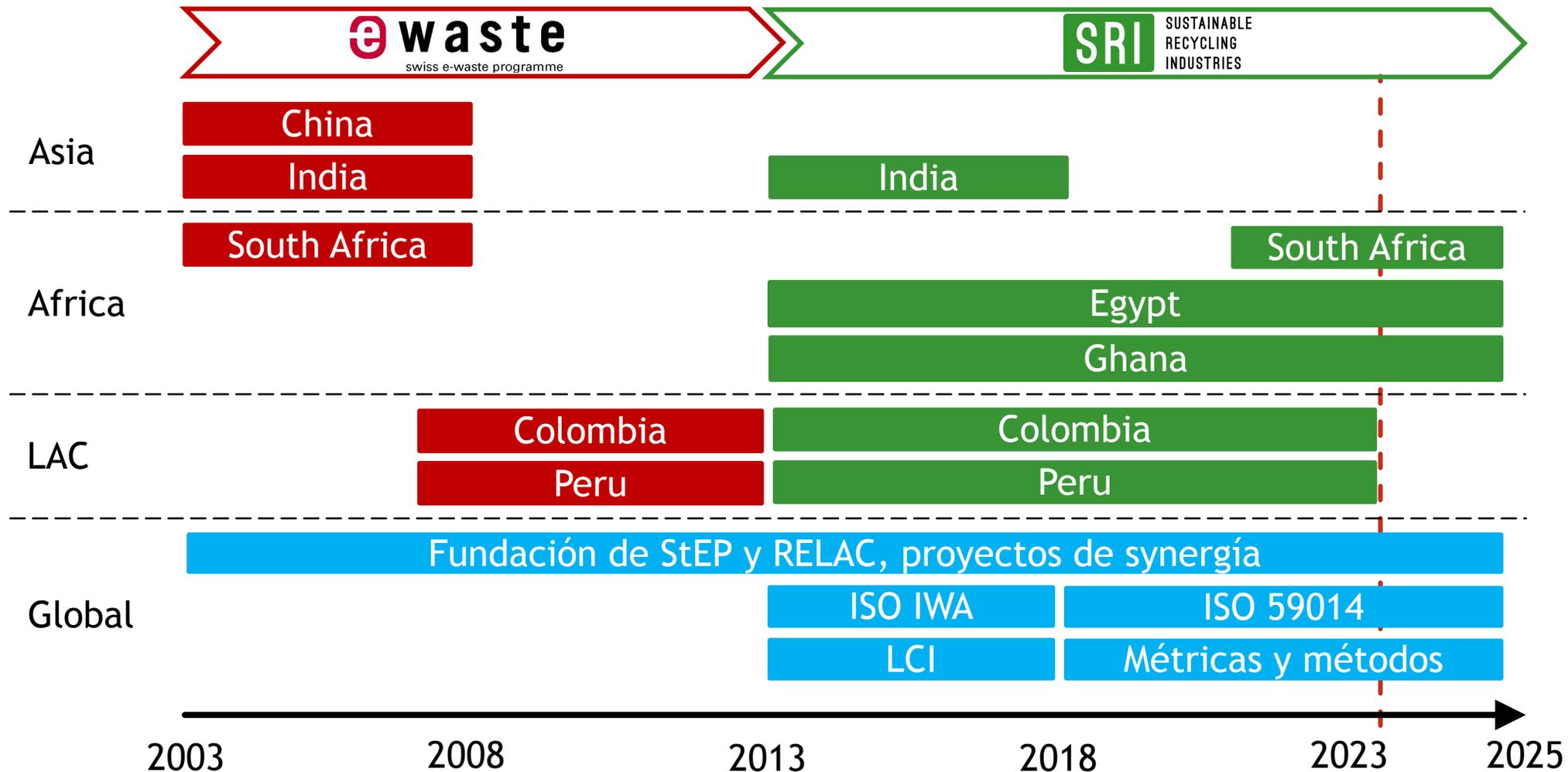
Empa

Materials Science and Technology

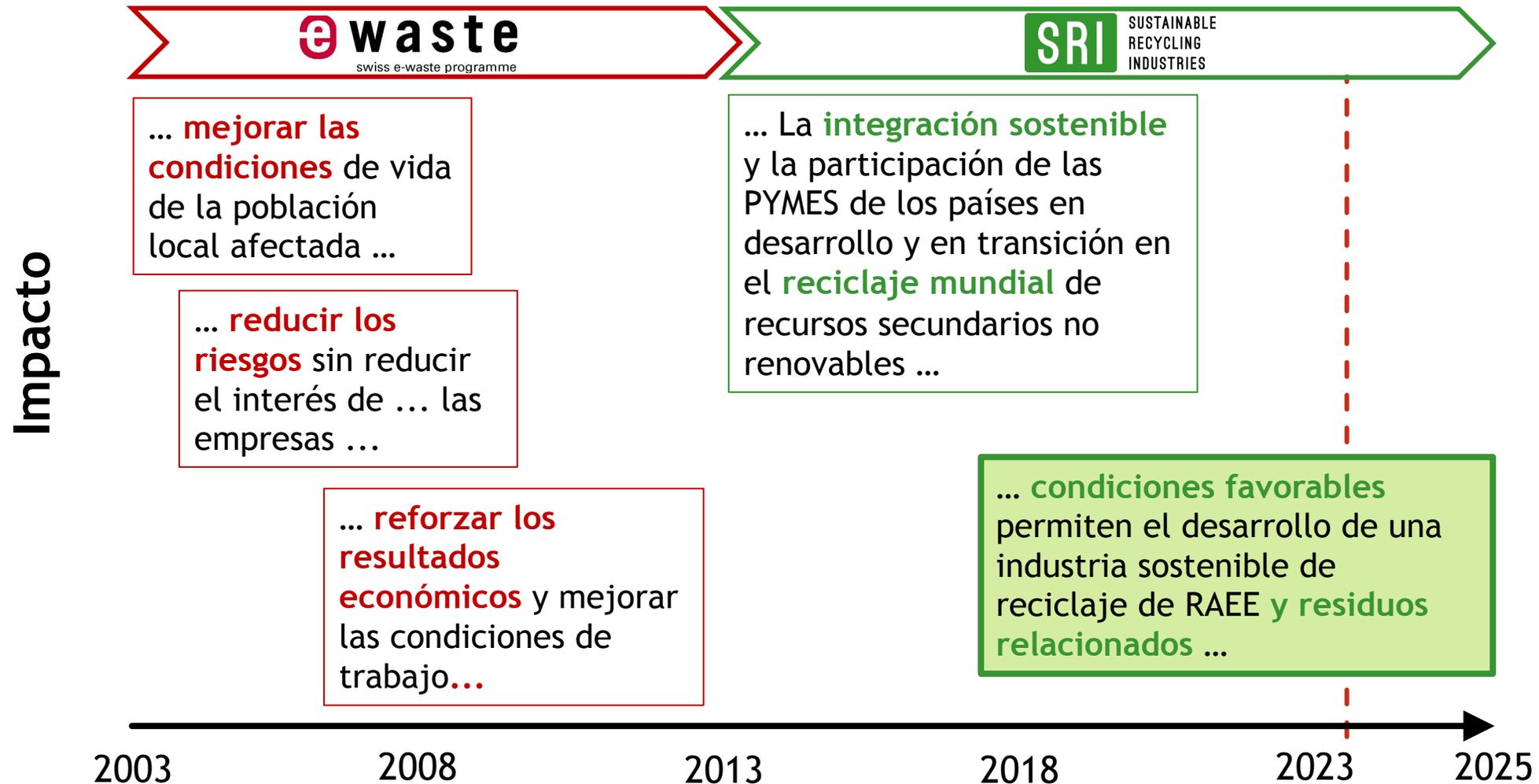


**WORLD
RESOURCES
FORUM**

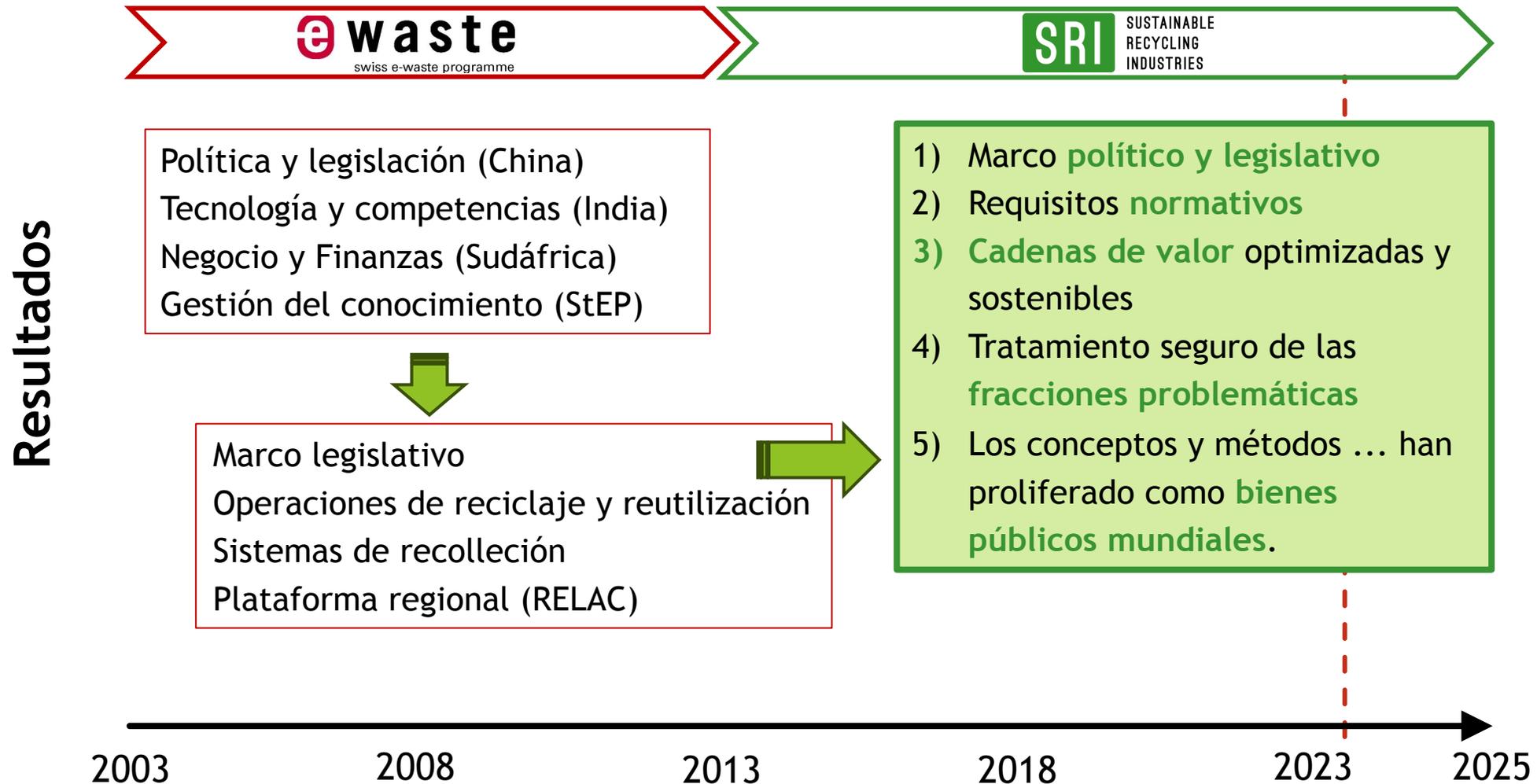
20 años de compromiso de SECO con la gestión sostenible de los RAEE en el Sur global



Impactos previstos: condiciones de vida - reducción de riesgos - mejorar negocios



Resultados previstos: nivelación de las condiciones - capacidades - modelos de negocio - soluciones técnicas



Hito China (Política y Legislación)

Ley RAEE (efectiva en 2011)



- ▶ Basado en la Ley de Economía Circular de 2009
- ▶ Complementa la Directiva RoHS de China
- ▶ Se centra en toda la cadena de valor, incluidas la reparación y la reutilización.
- ▶ Propone el sistema de Responsabilidad Extendida del Productor (EPR)
- ▶ Creación de un fondo nacional

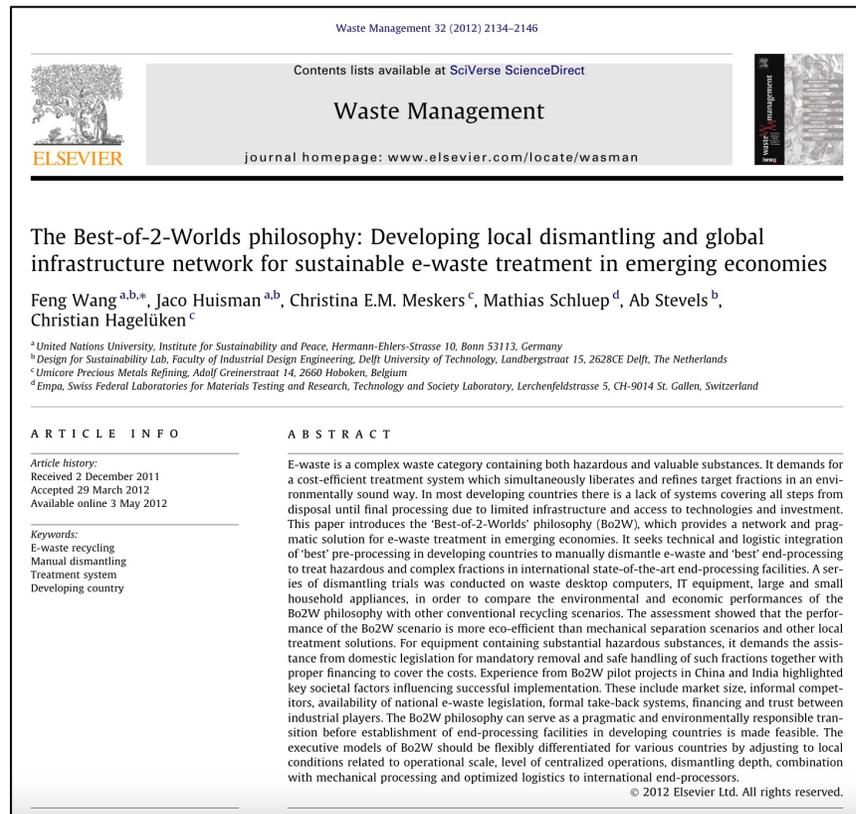
Hito Sudafrica (Negocios y financiación) eWASA 2008



- ▶ Iniciativa voluntaria de la industria para crear un sistema de gestión de residuos a ausencia de un marco legislativo
- ▶ No funcionó como se esperaba -> importante efecto de aprendizaje
- ▶ Ahora es uno de los varios sistemas de gestión de residuos que contempla la nueva normativa sudafricana sobre residuos electrónicos.
- ▶ Se ha abierto a otros flujos de residuos: ahora se llama Asociación de Residuos de EPR de Sudáfrica.

Hito India (Tecnología y Competencias)

Lo mejor de dos mundos (2012)



- ▶ Reconoce el carácter clave del **sector informal**
- ▶ Inicia el concepto de interconexión informal-formal
- ▶ Presentado como un concepto de transición
- ▶ Amplia cooperación entre el sector informal, las ONG, la cooperación internacional, los recicladores formales locales y un gran refinador mundial

Hito gestión del conocimiento

La Declaración de Durban (2008)

The Durban Declaration

on e-Waste Management in Africa

We, the participants at the e-waste workshop held during WasteCon2008 in Durban South Africa, signatories of this declaration,

- (i) recognise the importance of optimizing the life cycle of electric and electronic equipment (EEE), e.g., by improving supply chains, optimising life spans, closing material loops and reducing contamination;
- (ii) are concerned about environmental and health issues related to current recycling and disposal practices of waste electric and electronic equipment (WEEE or e-waste);
- (iii) are aware of the global socio-economic opportunities which processing e-waste presents;
- (iv) are concerned about growing global disparities due to unequal access to EEE (e.g. in the case of Information and Communication Technologies resulting in a 'digital divide');
- (v) are aware of the importance that public perception has towards a sustainable solution of the e-waste problem; and
- (vi) recognise the importance of local, regional and global partnerships between companies, governmental and non-governmental organisations and academic institutions in addressing the e-waste problem.

(in agreement with the MoU of "Solving the e-Waste Problem" STEP)

We have elaborated on the main issues related to an improvement of the current e-waste management practices encountered on the African continent. Based on our experiences from Kenya, Morocco, Senegal, South Africa and Uganda we feel the issues are sufficiently generic and of equal concern to the other African countries. We discussed possible ways and means to tackle the issues. We avoided the formulation of ready made implementable solutions as it was agreed that every country requires its own process to define a roadmap related to specific projects. Our suggested recommendations are as follows:

- improve cooperation among stakeholders (a) by ensuring the right level of African representation in relevant international fora (e.g. STEP, PACE), (b) by establishing African regional platforms and/or an e-waste forum in cooperation with established African networks and international bodies such as the African Roundtable on Sustainable Consumption and Production (ARSCP) and the European WEEE forum, and (c) by identifying with relevant initiatives, learning from them and utilising their expertise;
- establish an institutional framework (a) by initiating a suitable process that will accommodate negotiation amongst relevant stakeholders within local, national, regional and global levels, and (b) by identifying and/or creating appropriate institutions to allocate the responsibilities, objectives and schedules within the e-waste sector;
- create awareness at all levels of governance and the general public (a) by making information available through appropriate means (e.g. websites, training, campaigns), and (b) by identifying and targeting the right audience with tailored solutions (e.g. schools, vocational/technical institutes, the informal sector, governments, and the general public) towards commitment to sustainable e-waste management;

- Mejorar la cooperación entre las partes interesadas
- Establecer un marco institucional
- Sensibilizar a todos los niveles de gobierno y al público en general
- Apoyar a los mercados
- Recopilar y gestionar datos
- Desarrollar un marco legislativo
- Desarrollar un sector de reciclaje de residuos electrónicos cualificado y eficiente

Hito Perú (Marco legal) Normativa nacional RAEE (efectivo en 2012)



- ▶ Por primera vez se introducen los principios de la Responsabilidad Extendida del Productor (REP)
- ▶ Establece la vinculación legal con las Normas Técnicas Peruanas
- ▶ Inicio del Comité de Apoyo Técnico de RAEE (Cat-RAEE)

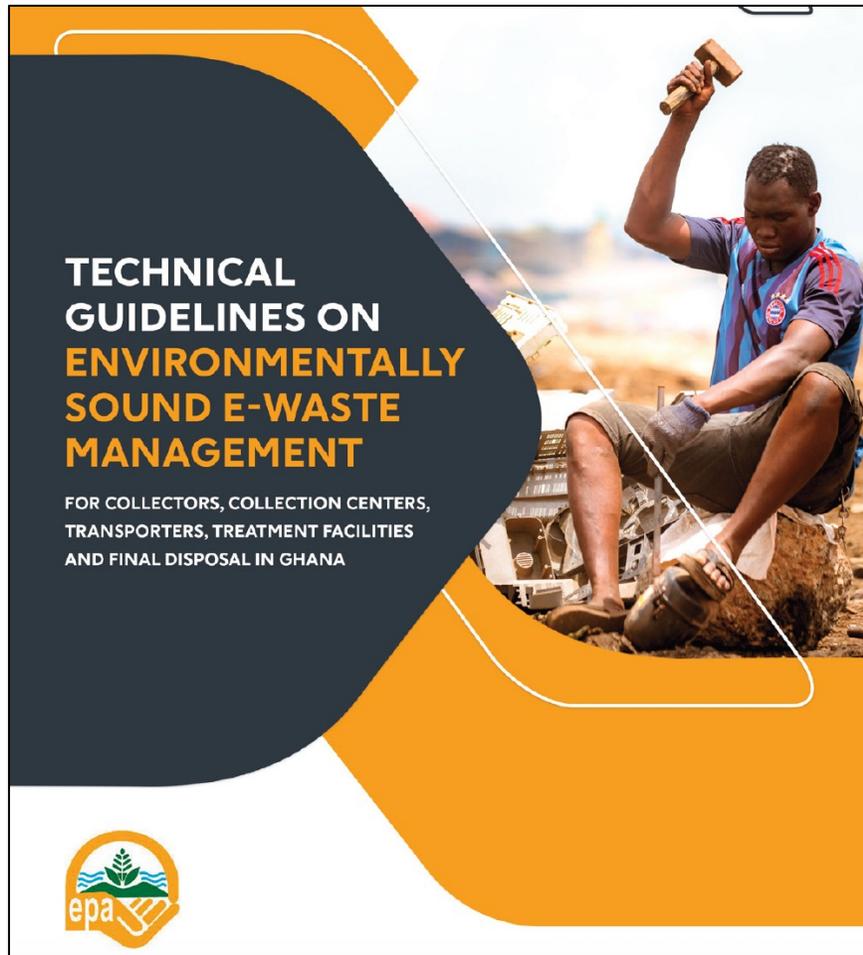
Hito Colombia (Marco Legal) Política Nacional RAEE (publicada en 2017)



- ▶ Primera de este tipo en LAC (y en general en nuestros países SRI)
- ▶ Enfoque multisectorial basado en una metodología
- ▶ Definición de la futura estrategia nacional
- ▶ La metodología de desarrollo ha sido utilizada como modelo en otros países SRI (por ejemplo, Sudáfrica) y por otras instituciones internacionales (por ejemplo, la UIT).

Hito Ghana (requisitos normativos)

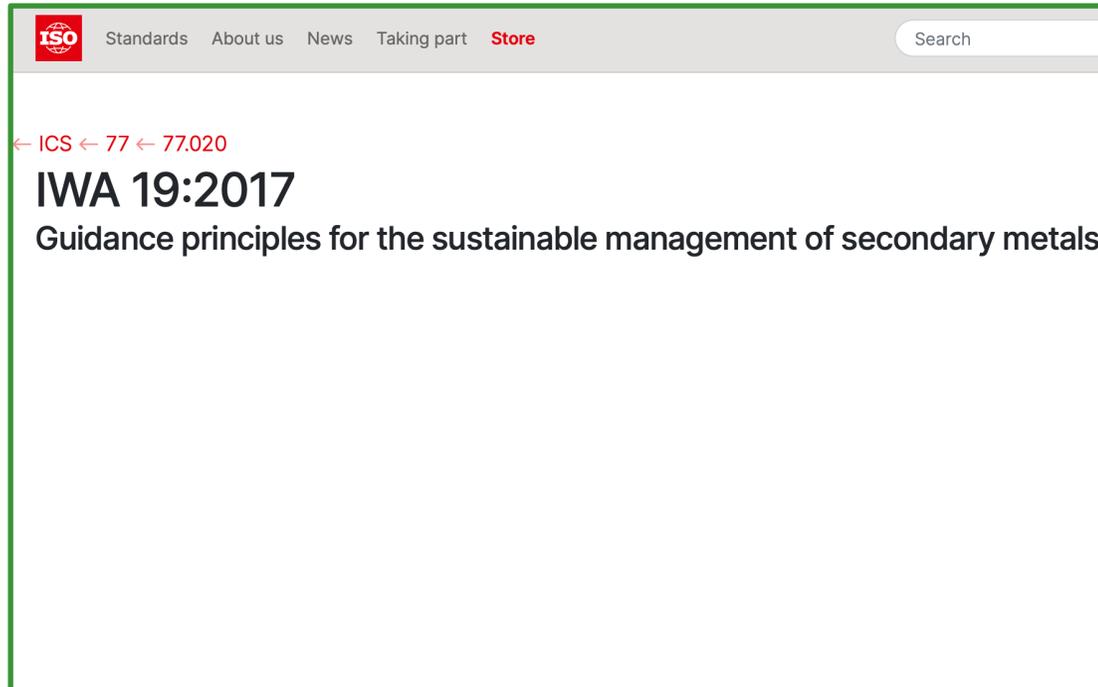
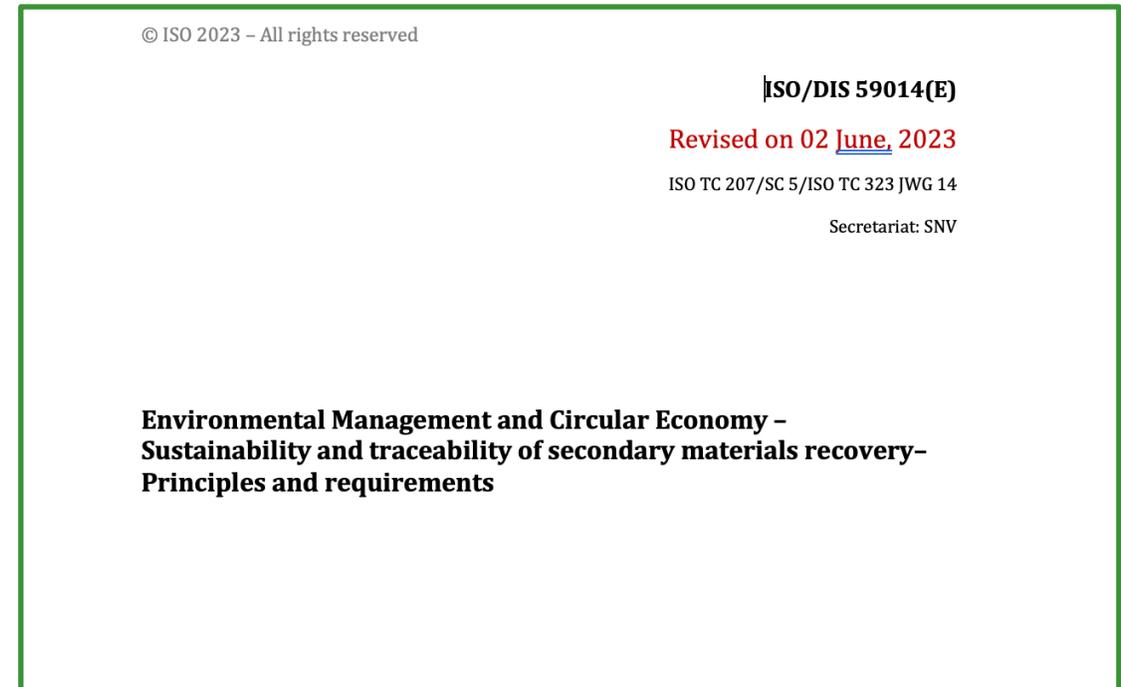
Normas técnicas (efectivo en 2018)



- ▶ La primera vez que se definen normas para la gestión de residuos electrónicos
- ▶ Gran impacto en cualquier paso posterior de aplicación por parte del ministerio, la EPA y los proyectos de cooperación internacional asociados (por ejemplo giz)
- ▶ Basado en el CENELEC
- ▶ Enfoque integral de múltiples actores que conduce a un amplio consenso
- ▶ Actualizada de forma independiente por la EPA en 2022

Hito gestión del conocimiento

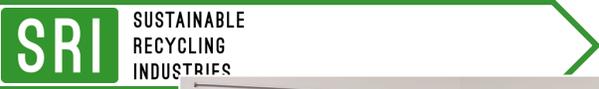
Normas globales: IWA 19:2017 <> ISO 59014

A screenshot of the ISO website showing the page for IWA 19:2017. The top navigation bar includes 'Standards', 'About us', 'News', 'Taking part', and 'Store'. A search bar is on the right. The main content area shows the breadcrumb '← ICS ← 77 ← 77.020' in red, followed by the title 'IWA 19:2017' and subtitle 'Guidance principles for the sustainable management of secondary metals'.A screenshot of the ISO website showing the page for ISO/DIS 59014(E). The top navigation bar includes 'Standards', 'About us', 'News', 'Taking part', and 'Store'. A search bar is on the right. The main content area shows the breadcrumb '← ICS ← 77 ← 77.020' in red, followed by the title 'ISO/DIS 59014(E)' and subtitle 'Revised on 02 June, 2023'. Below this, it says 'ISO TC 207/SC 5/ISO TC 323 JWG 14' and 'Secretariat: SNV'. The main title of the document is 'Environmental Management and Circular Economy - Sustainability and traceability of secondary materials recovery- Principles and requirements'.

Presentación Sonia Valdivia:
Estándar internacional ISO 59014 sobre la gestión de materiales secundarios - principios, sostenibilidad y requisitos de trazabilidad.



Evolución: personas



2003

2008

2013

2017

