

Proyecto de Implementación de estándares de la UIT sobre RAEE y Economía Circular

Metodología de trabajo para su Implementación - Argentina

Maria Claudia Pascual (CRBAS)

Luis Felipe Vásquez Correa (Consultor)

Yency Lagos Ruiz (Consultora)



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina



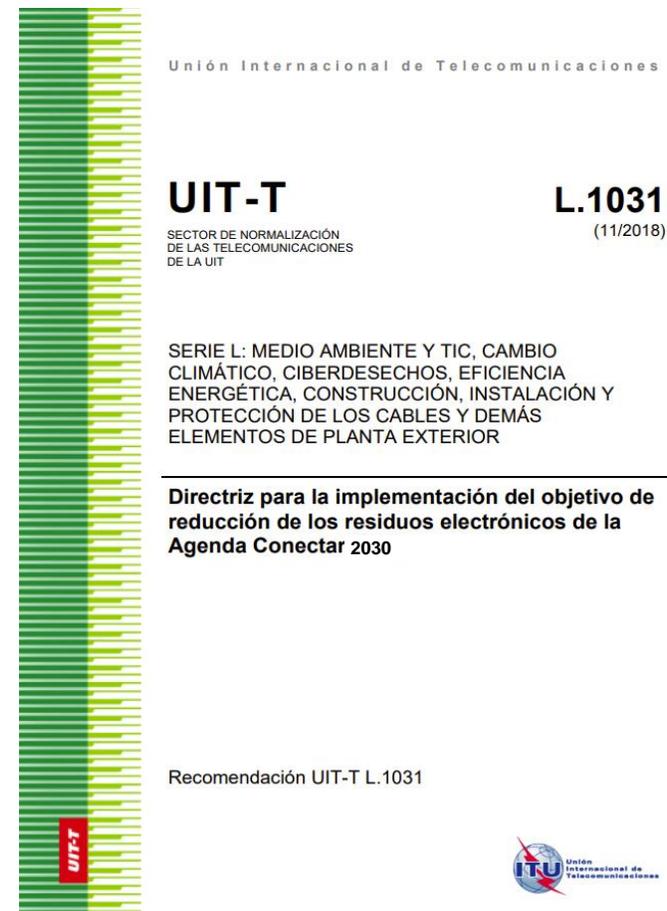
CRBAS
Centro Regional Basilea
para América del Sur



Recomendaciones y Alcance de implementación

UIT-T L.1031: Directriz sobre la implementación de objetivo de reducción de los residuos electrónicos de la Agenda Conectar 2030

Fuente: <https://www.itu.int/rec/T-REC-L/es>



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina



CRBAS
Centro Regional Basilea
para América del Sur



Recomendaciones y Alcance de implementación

UIT-T L.1031. Directriz sobre la implementación de objetivo de reducción de residuos electrónicos de la Agenda Conectar 2030

1: Desarrollar un exhaustivo inventario de residuos

2: Desarrollar un Sistema de Gestión Sostenible

3: Perfilar los requerimientos para la exitosa implementación de los programas de residuos electrónicos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina



CRBAS
Centro Regional Basilea
para América del Sur



Recomendaciones y Alcance de implementación

UIT-T L.1031. Directriz sobre la implementación de objetivo de reducción de desechos electrónicos de la Agenda Conectar 2030

1: Desarrollar un exhaustivo inventario de residuos

2: Desarrollar un Sistema de Gestión Sostenible

3: Perfilar los requerimientos para la exitosa implementación de los programas de residuos electrónicos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

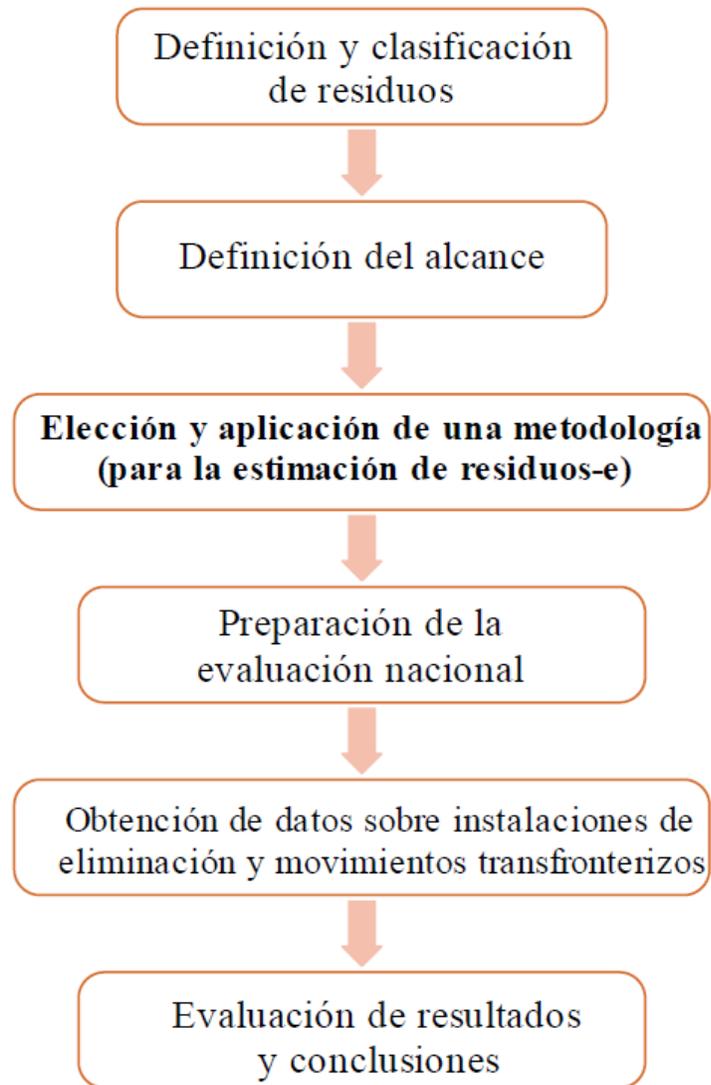


CRBAS
Centro Regional Basilea
para América del Sur



Desarrollar un exhaustivo inventario de residuos

Inventario de RAEE en 6 fases basado en el Convenio de Basilea



L.1031(18)_F02

Fuente: UIT-T L.1031: Directriz sobre la implementación de objetivo de reducción de residuos electrónicos de la Agenda Conectar 2030



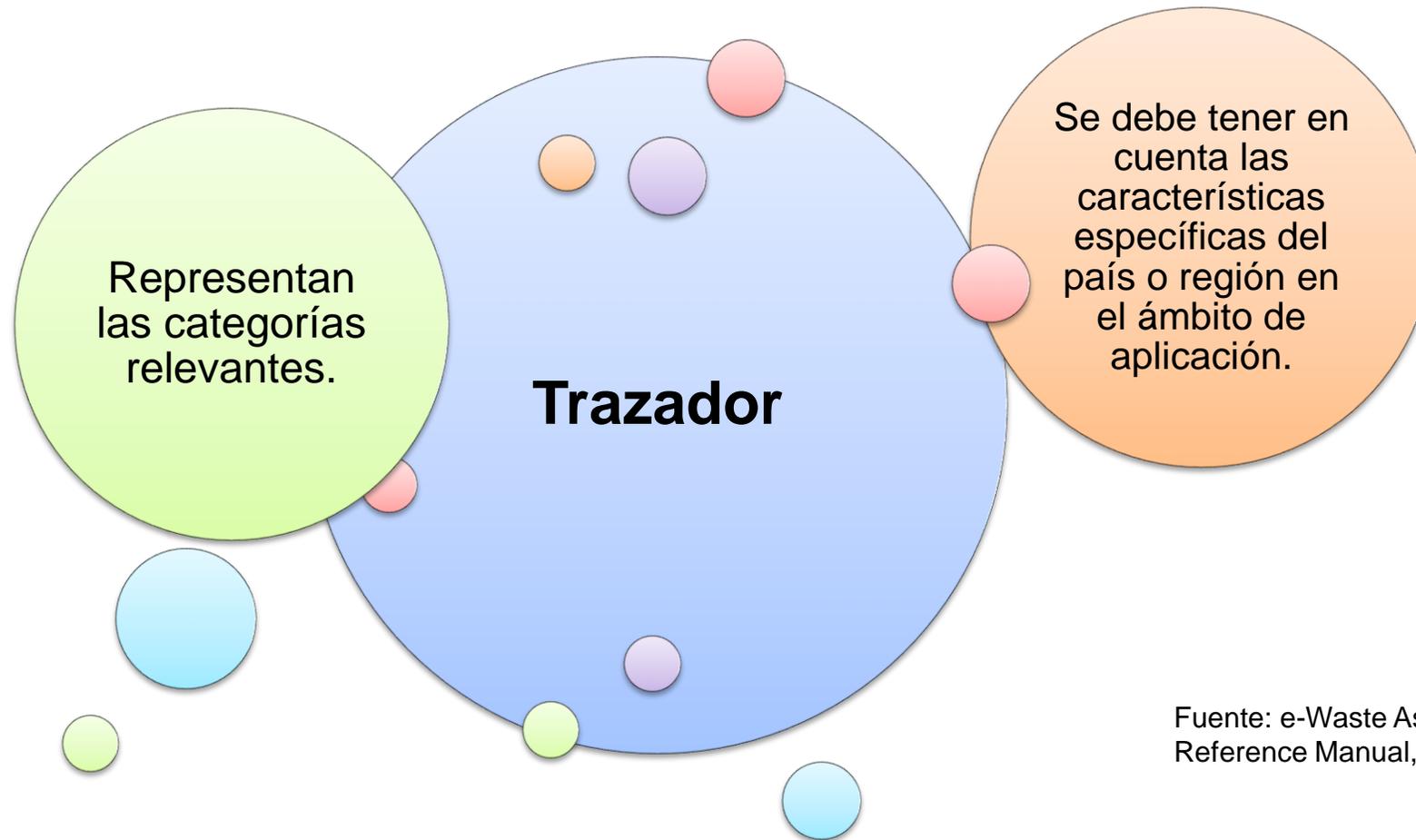
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Argentina



CRBAS
Centro Regional Basilea para América del Sur



Definición de RAEE a partir de trazadores



Fuente: e-Waste Assessment Methodology Training & Reference Manual, EMPA



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina



CRBAS
Centro Regional Basilea
para América del Sur



Definición de RAEE a partir de trazadores

Clasificación	Tipos
Grandes electrodomésticos	<ol style="list-style-type: none">1. Refrigeradores (todo tipo de heladeras, refrigeradores y refrigerador-congelador integrados)2. Lavarropas y secarropas (de manera individual y equipos integrados)3. Aires acondicionados
Televisores	<ol style="list-style-type: none">1. Televisores Planos (LCD, LED, Plasma)2. Televisores CRT
Equipos de Telecomunicaciones	<ol style="list-style-type: none">1. Teléfonos celulares (smartphones)
Equipos de Cómputo	<ol style="list-style-type: none">1. Notebooks y tablets2. Computadoras de escritorio (excluyendo monitor y periféricos)3. Periféricos de cómputo (mouse, teclado, router y accesorios pequeños) Explicar qué son periféricos y los accesorios pequeños4. Monitores Planos (LCD, LED, Plasma)5. Monitores CRT6. Impresoras (incluyendo scanner y multifuncionales)



Elección y aplicación de la metodología utilizada para estimar la cantidad de RAEE

Metodología basada en el suministro del mercado

Se basa en las estadísticas existentes sobre AEE

Estimar AEE comercializados de las categorías de equipos pertinentes a partir de datos clave.

Estimar RAEE generados en función de la vida útil media de cada categoría.

Producción Nacional + Importación - Exportación

Metodología basada en el consumo

Fuente: UIT-T L.1031: Directriz sobre la implementación de objetivo de reducción de residuos electrónicos de la Agenda Conectar 2030



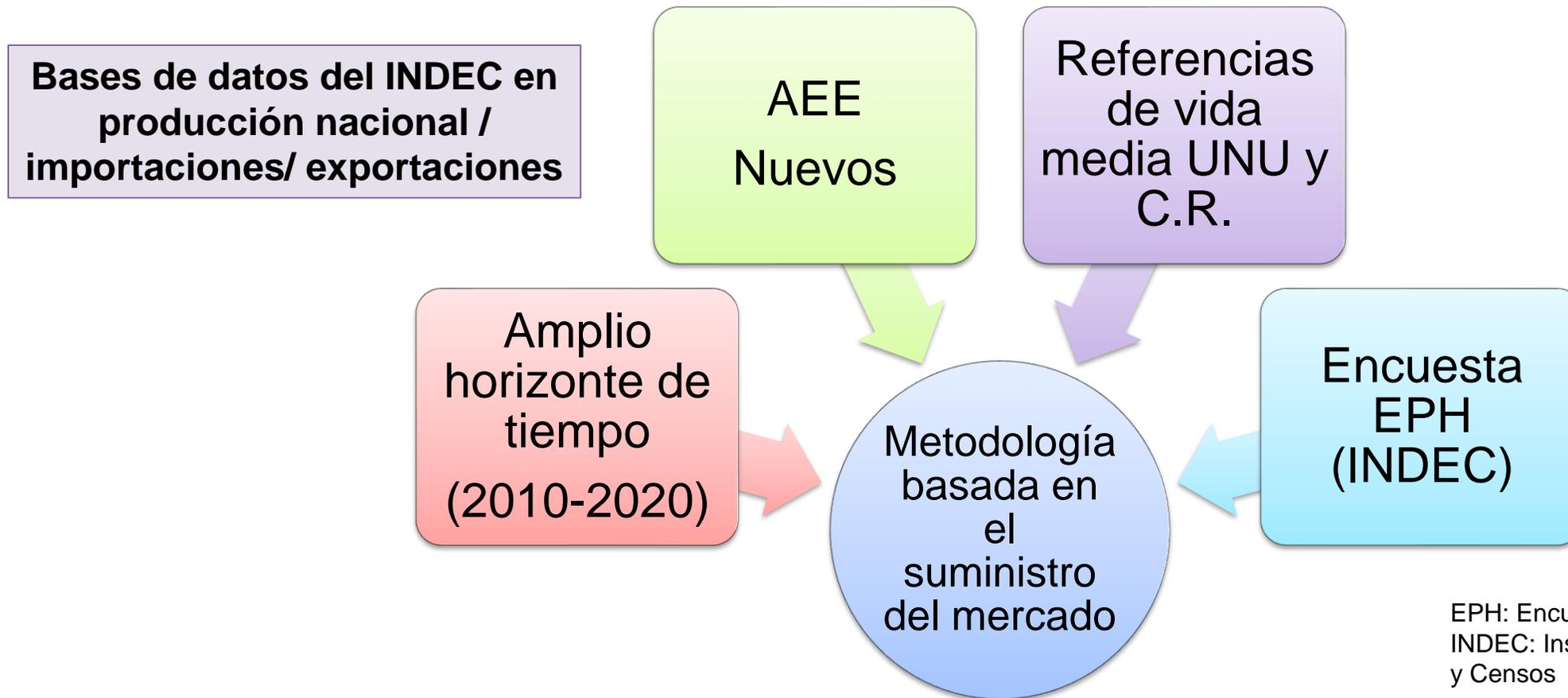
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina



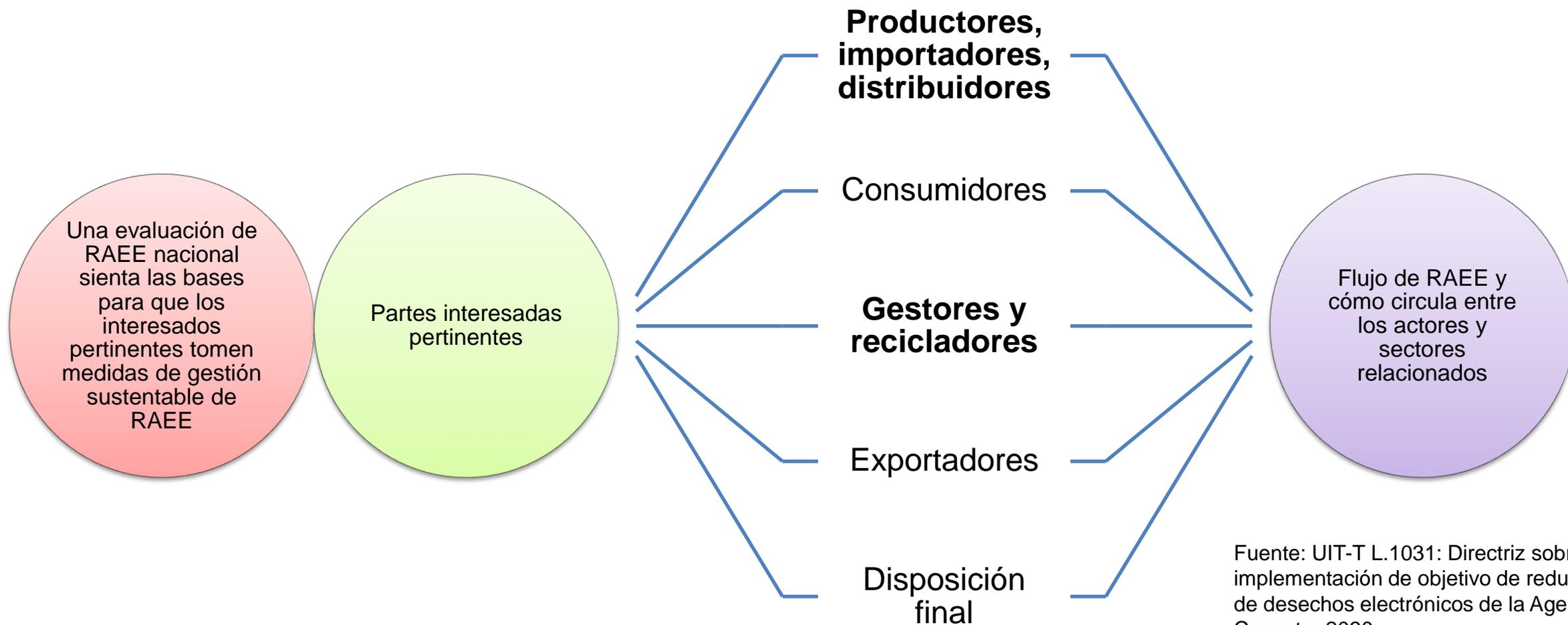
CRBAS
Centro Regional Basilea
para América del Sur



Elección y aplicación de la metodología utilizada para estimar la cantidad de RAEE



Preparación de la evaluación de RAEE nacional



Fuente: UIT-T L.1031: Directriz sobre la implementación de objetivo de reducción de desechos electrónicos de la Agenda Conectar 2030



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina



CRBAS
Centro Regional Basilea
para América del Sur



Partes interesadas

Importadores y
productores

AEE

Gestores

Preparación para la valorización

Valorización

Exportación para valorización

Tratamiento

Refuncionalización para segundo uso



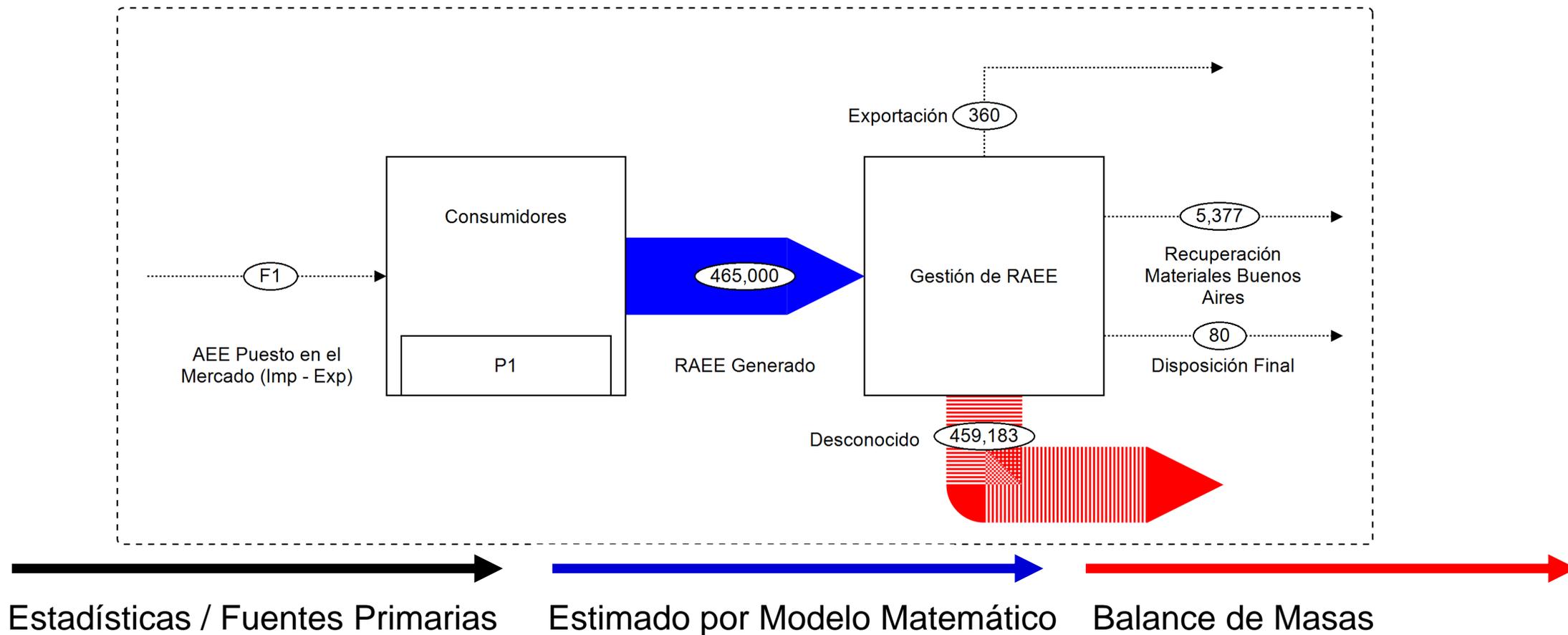
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina



CRBAS
Centro Regional Basilea
para América del Sur



Diagnóstico Actual – Argentina



Diagnóstico Deseado (ej. Uganda & Tanzania)

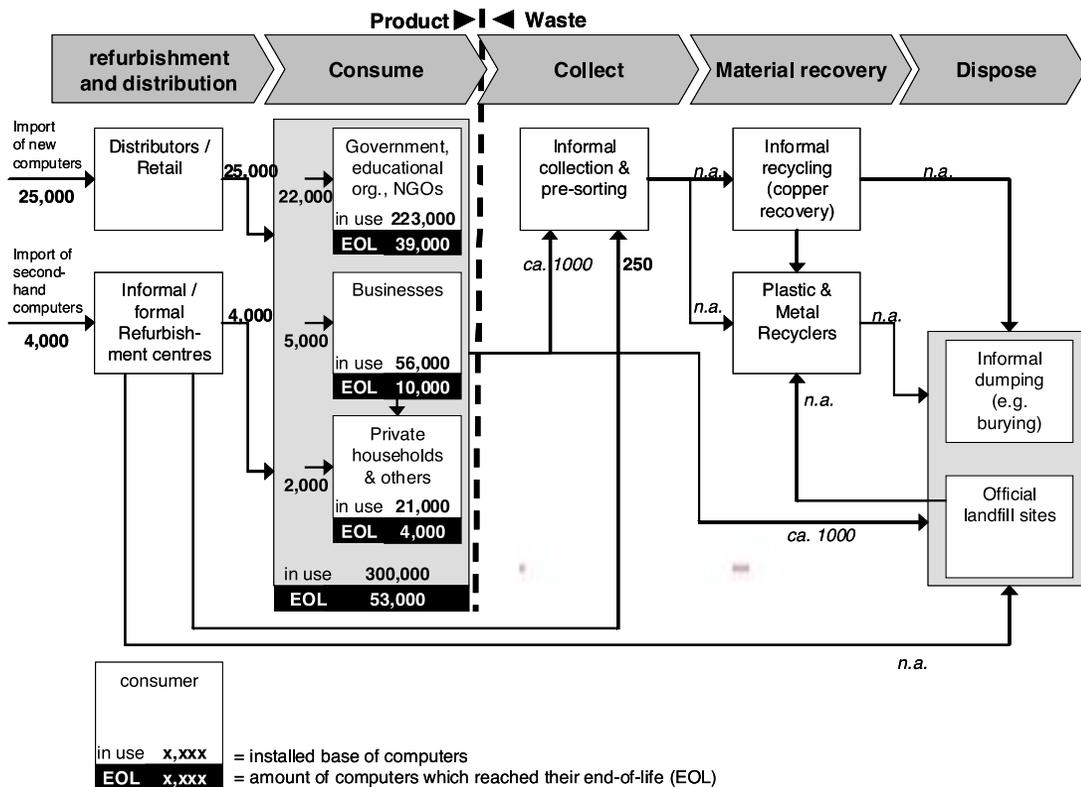


Figure 19: Estimated computer massflow in Uganda for 2007 (in amount of computer units)

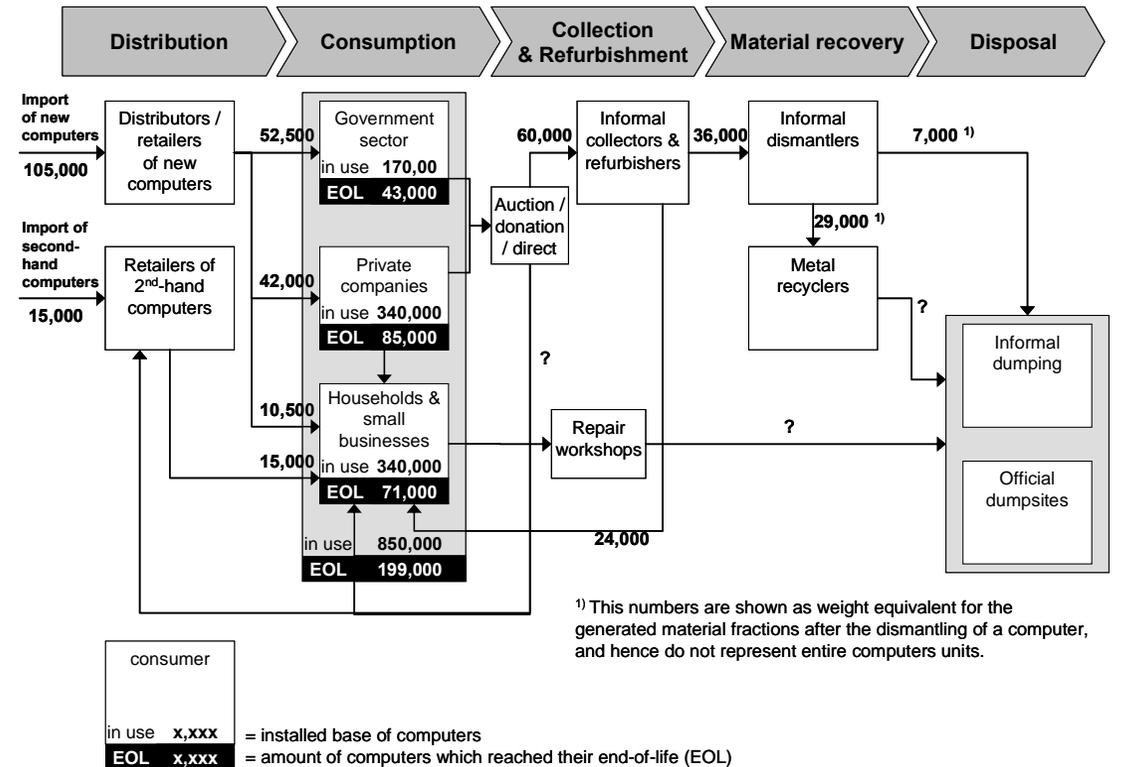


Figure 11: Estimated computer massflow in Tanzania for 2009 (in amount of computer units)



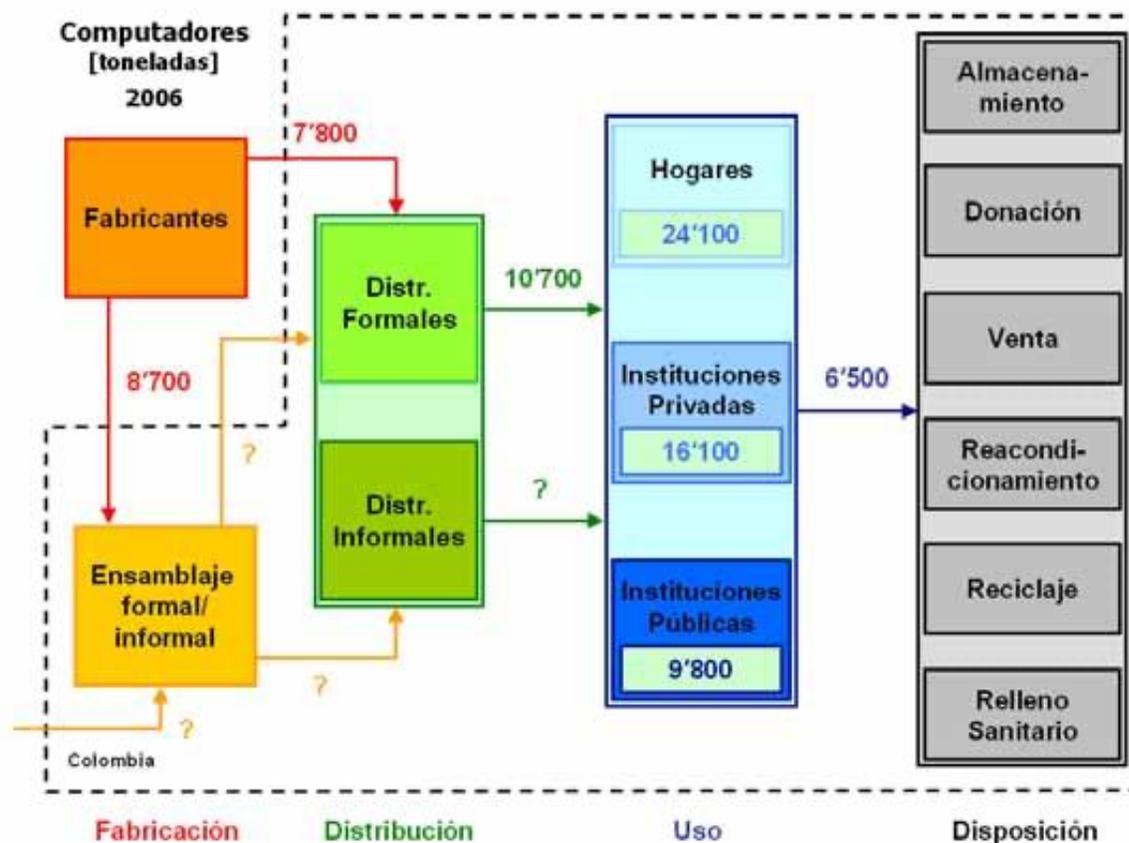
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Argentina



CRBAS
 Centro Regional Basilea para América del Sur



Diagnóstico Deseado (ej. Colombia)



Gráfica 44: Estimación de posibles flujos para el 2006 según la información obtenida.



1 mes

1/2 mes

1/2 mes

1/2 mes

1/2 mes

Ejectado

En Progreso

Pendiente

Avance Metodológico

L.1031 - Guía EMPA - 1/Julio/2021



Publicación

Análisis de Impactos (socio-ambientales)

Recomendaciones

Flujos Futuros de AEE y RAEE (Validación de Escenarios)

Flujos Presentes de AEE y RAEE (Validación de Resultados)

Tabulación y Análisis de Resultados

Modelo Matemático (Calibración)

Encuestas (Aplicación)

Modelo Matemático (Desarrollo)

Definición de Escenarios y Preparación de Data

Preparación de Encuestas en Línea (Diseño Final)

Sistema de Estudio (Diagrama de Flujos e Inventarios Base)

Definición de Muestra y Actores Encuesta

Definición de Alcance Temporal (años info base, año de estudio, y años escenarios)

Refinación del Alcance Geográfico

Selección de Trazadores (Definición del Alcance Material)

Importaciones, Exportaciones y Producción de AEE y Generación de Gestión de AEE (Línea Base Detallada)

Entendimiento de la Cadena de Valor (Identificación Preliminar de Flujos y Actores de AEE y RAEE)

Identificación y Estudio de Bases de Datos Existentes

Definición del Alcance Geográfico (Preliminar)

Presentación de la Situación



Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Argentina



CRBAS
Centro Regional Basilea para América del Sur



Instrumentos de recolección de información

Tipo: Encuestas en línea



Importadores

1. Información General
2. Conocimiento general, conciencia y comportamiento
3. Acciones Responsabilidad Extendida del Productor (REP)
4. Aparatos Eléctricos y Electrónicos nuevos



Gestores

1. Información General
2. Conocimiento general, conciencia y comportamiento
3. Información de Gestión de RAEE
4. Información sobre reciclaje/tratamiento de RAEE
5. Productos y Fracciones
6. Refuncionalización para segundo uso



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina



CRBAS
Centro Regional Basilea
para América del Sur



División en salas

Sala 1. Importadores

Facilitadores: Yency Lagos, Leila Devia y Adrián Soriano

40 minutos

Sala 2. Gestores

Facilitadores: Claudia Pascual, Felipe Vásquez y Giuliana Brussolo

Sesión General

Preguntas generales de los instrumentos

20 minutos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina



CRBAS
Centro Regional Basilea
para América del Sur



IMPORTANTE

1

Tener información a mano para el llenado de la encuesta

Fecha máxima:
Domingo 18 de julio. 12:00 hs

2

3

Consultas

- Claudia Pascual
- mcpascual@inti.gov.ar



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina



CRBAS
Centro Regional Basilea
para América del Sur



*Muchas
Gracias!*



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina



CRBAS
Centro Regional Basilea
para América del Sur

