



## 2022 E-WASTE ACADEMY – Academia de RAEE para gestores y formuladores de políticas (EWAM) Programa

El **objetivo de los EWAMs** es contribuir a una toma de decisiones más informada sobre las prioridades de los sistemas de gestión sostenible de los residuos electrónicos, fomentando la cooperación a nivel nacional, regional y mundial.

### Fecha y lugar: 23-26 de Mayo 2022

#### Lugar:

Este EWAM se celebrará de forma virtual abierta y gratuita en línea utilizando la plataforma Zoom con traducción simultánea en inglés y español.

#### DÍA 1 - INTRODUCCIÓN A LOS ASPECTOS OPERATIVOS Y ESTABLECIMIENTO DEL MARCO TÉCNICO

El objetivo principal de la jornada es proporcionar a los participantes los fundamentos y principios básicos de la gestión de residuos electrónicos como es la recogida de RAEE, tecnologías de reciclaje, sistemas de financiación, etc. Todos los participantes, aún teniendo diferentes experiencias profesionales, tendrán la oportunidad de conocer los principios básicos del manejo de RAEE y nivelar conocimientos con los de otros participantes. Además, se ofrecerá una visión general de las actividades y el desarrollo del proyecto PREAL en 13 países de América Latina, así como un panel de discusión sobre los desafíos/oportunidades que experimentan las mujeres que se desempeñan en el área ambiental y la gestión de los residuos electrónicos.

#### DÍA 2 – MOVIMIENTOS TRANSFRONTERIZOS DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS EN LA REGIÓN Y A NIVEL MUNDIAL

El objetivo principal de la jornada es que los participantes adquieran un conocimiento detallado del Convenio de Basilea y los movimientos transfronterizos de los residuos electrónicos y las sustancias peligrosas. Se mostrarán los principales procedimientos y directrices técnicas existentes, así como la situación actual en la región de América Latina. Además, se presentarán los resultados del trabajo del grupo STEP LAC sobre los movimientos transfronterizos, compartiendo la visión de los gestores de RAEE y los gobiernos en América Latina. Asimismo, se expondrán las experiencias retos y oportunidades de poblaciones vulnerables que operan de manera informal en la gestión de los residuos electrónicos. Finalmente, mediante un panel de discusión, los participantes podrán conocer diferentes actividades de investigación sobre residuos electrónicos que actualmente llevan a cabo diferentes universidades de la región.

#### DÍA 3 – ASPECTOS OPERATIVOS DE LA EMPRESA DE RECICLAJE

El objetivo principal de la jornada es proporcionar a los participantes un conjunto de herramientas técnicas y operativas sobre los sistemas de gestión y reciclaje y las tecnologías actuales disponibles. Además, se orientará sobre cómo auditar a las empresas de reciclaje mediante un ejemplo práctico. Por otra parte, se ofrecerán experiencias regionales en el coprocesamiento de plásticos que contienen sustancias peligrosas. Además, se expondrán los efectos de la exposición a los residuos electrónicos en la salud de los niños y una visión general de los retos y oportunidades del empleo de los residuos electrónicos en Panamá y Bolivia.

#### DÍA 4 - ESTRATEGIA REGIONAL HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR

El objetivo principal de la jornada es proporcionar a los participantes una visión de los retos y oportunidades a los que se enfrentan los productores de AEE en la región, así como una visión general sobre como la Economía Circular se aplica a la industria eléctrica y electrónica en América Latina. De otra parte, se proporcionará a los participantes una visión general sobre los pasaportes digitales de productos y la relevancia de su implementación para promover la economía circular, la trazabilidad del material, la transparencia en la cadena de valor y promover el uso de materia prima secundaria y el empoderamiento en los consumidores.



# E- Waste Academy- Managers Edition (EWAM)

23 De Mayo: Día 1 - Introducción a los Aspectos Operativos		
<b>CET</b>	<b>Colombia</b>	
15:00-15:30	08:00 – 08:30	<p><b>1. Ceremonia de apertura</b></p> <p>Palabras de apertura de Nilgün Tas - Director Adjunto del Departamento de Medio Ambiente y Jefe de la División de Eficiencia de los Recursos Industriales de la ONUDI, Angus Mackay Director de la División del Planeta de UNITAR, María Neira Directora de Salud Pública, Medio Ambiente y Determinantes Sociales del Departamento de Salud de la Organización Mundial de la Salud y Adrián Peña, Ministro de Medio Ambiente de Uruguay.</p> <p><b>Bienvenida y presentación del EWAM</b></p> <p>Bienvenida y Visión general del programa al EWAM 2022 – Alfredo Cueva (UNIDO) y Ruediger Kuehr (UNITAR)</p> <p><b>Maestro de ceremonia:</b> Keira Ives-Keeler</p>
15:30-15:45	08:30 –08:45	<p><b>2. Situación actual del proyecto PREAL – Carlos Hernández (UNIDO)</b></p> <p>Esta sesión proporcionará a los participantes una visión general de las actividades y el desarrollo del proyecto PREAL en 13 países de América Latina.</p>
15:45-16:00	08:45 – 09:00	<p><b>3. Introducción de UNU/UNITAR - Estableciendo el escenario (conceptos básicos de los temas a tratar en el EWAM) – Elena D’Angelo y Michelle Wagner (UNITAR)</b></p> <p>Se ofrecerá una introducción y una visión general de la gestión de los residuos electrónicos en la que se discutirán los conceptos básicos.</p>
16:00-17:00	09:00 – 10:00	<p><b>4. Condiciones para el desarrollo de una gestión integrada de RAEE– Lucía Herreras Martínez (WEEE Forum)</b></p> <p>En esta sesión se analizarán los principales aspectos del sistema de gestión de residuos electrónicos (condiciones creadas, marco legal, canal de recogida, concienciación, mecanismos financieros) y el conjunto de condiciones para ser eficaz en América Latina.</p>
17:00-17:15	10:00 – 10:15	<b>Receso</b>
17:15-18:00	10:15 –11:00	<p><b>5. Aplicación de los modelos de REP en el mundo: Europa – Lucía Herreras Martínez (WEEE Forum), LAC – Edgar Erazo (Eco-computo), Norte América – Jason Linnell (NCER).</b></p> <p>Los ponentes ofrecerán una visión general de los diferentes modelos de REP aplicados en todo el mundo, cómo se desarrollaron.</p>
18:00-19:00	11:00 – 12:00	<p><b>6. Mesa redonda: Género y gestión de residuos electrónicos – Cecilia Ugaz Estrada (ONUDI), Lucía Herreras Martínez (WEEE Forum), Vivian Ahiayibor (City Waste Recycling Limited). Moderadora: Uca Silva</b></p> <p>Esta mesa redonda ofrecerá una visión general de los retos y oportunidades que experimentan las mujeres involucradas en aspectos medioambientales y de la gestión de los residuos electrónicos.</p>
19:00-19:15	12:00– 12:15	<b>Clausura del Día 1</b>



# E- Waste Academy- Managers Edition (EWAM)

24 de Mayo: DÍA 2 – Movimientos Transfronterizos de Residuos Electrónicos en la Región y a Nivel Mundial		
<b>CET</b>	<b>Colombia</b>	
15:00–15:15	08:00 – 08:15	<p><b>1. Resumen del día anterior y agenda del día</b> – Elena D’Angelo y Michelle Wagner (UNU/UNITAR)</p> <p>Se resaltarán las principales conclusiones del día anterior, se darán las indicaciones necesarias a los participantes para facilitar su participación y se presentarán los temas del día a ser tratados.</p>
15:15–16:00	08:15 – 09:00	<p><b>2. Resultado del grupo de trabajo STEP LAC sobre el Movimiento Transfronterizo (TM)</b> – Daniel Ott (RLG-Latino América)</p> <p>Los resultados de trabajo STEP LAC en relación con movimientos transfronterizos proporcionarán una breve visión de las opiniones de los recicladores y de los gobiernos sobre la situación actual de los movimientos transfronterizos en América Latina.</p>
16:00–16:15	09:00 – 09:15	<b>Receso</b>
16:15–17:00	09:15 – 10:00	<p><b>3. Panorama sobre el Convenio de Basilea: una perspectiva sobre los residuos electrónicos y la región de América Latina</b> - Elena D’Angelo (UNU/UNITAR), Leila Devia (BSCR), Marco Buletti (Ecopartner)</p>
16:15–16:25	09:15– 09:25	<p><b>a) Introducción a la Convención de Basilea</b> – Elena D’Angelo (UNU/UNITAR)</p> <p>Esta sesión pretende ofrecer una visión global del Convenio de Basilea sobre movimientos transfronterizos de residuos electrónicos y peligrosos (principales objetivos, definiciones, disposiciones, etc.).</p>
16:25–16:45	09:25– 09:45	<p><b>b) Aplicación del Convenio de Basilea, ratificación y presentación de informes en América Latina</b> – Leila Devia (BSCR)</p>
16:45–17:00	09:45–10:00	<p><b>c) Directrices técnicas de RAEE del Convenio de Basilea</b> – Elena D’Angelo (UNU/UNITAR), Marco Buletti (Ecopartner)</p>
17:00–18:00	10:00 – 11:00	<p><b>4. Movimientos transfronterizos mundiales de residuos electrónicos: mejor seguimiento y cuantificación</b> – Marco Buletti (Ecopartner) y Elena D’Angelo (UNU/UNITAR)</p> <p>Esta sesión brindará a los participantes una descripción general de la evaluación y la cuantificación actual de los movimientos transfronterizos de residuos electrónicos a nivel mundial.</p>
17:00– 17:25	10:00 – 10:25	<p><b>a) Propuesta de modificación de los procedimientos PIC de los residuos electrónicos (ejemplo de Suiza-Ghana)</b> – Marco Buletti (Ecopartner)</p>
17:25–18:00	10:25 – 11:00	<p><b>b) Movimiento transfronterizo mundial de residuos electrónicos</b> – Elena D’Angelo (UNU/UNITAR)</p>
18:00–18:45	11:00 –11:45	<p><b>5. Sinergias y vínculos de las universidades en el tema de los residuos electrónicos</b> – Paul Vanegas (Universidad de Cuenca), Hildauro Patiño (Universidad de Panamá), Colin Fitzpatrick (University of Limerick)</p> <p>Esta sesión proporcionará a los participantes una visión general de los temas que se están investigando actualmente en diferentes universidades y de las sinergias que podrían realizarse en el futuro.</p>



# E- Waste Academy- Managers Edition (EWAM)

18:45–19:30	11:45–12:30	<p><b>6. Ejemplos de experiencias de gestión de RAEE con poblaciones vulnerables que operan informalmente</b> – Carmela Centeno (ONUDI), Wilson Contreras (LUMINA, Colombia) y Cesar Arellano (Traperos de Emaús – Perú).</p> <p><b>Clausura del Día 2</b></p>
19:30–19:45	12:30 –12:45	
<b>25 de Mayo: Día 3 – Aspectos Operativos de las Empresas de Reciclaje</b>		
<b>CET</b>	<b>Colombia</b>	
15:00 – 15:15	08:00 – 08:15	<p><b>1. Resumen del día anterior y agenda del día</b> – Elena D’Angelo y Michelle Wagner (UNU/UNITAR)</p> <p>Se resaltarán las principales conclusiones del día anterior, se darán las indicaciones necesarias a los participantes para facilitar su participación y se presentarán los temas del día a ser tratados.</p>
15:15 – 16:15	08:15 – 09:15	<p><b>2. Salud y los residuos electrónicos:</b></p> <p><b>Resultados preliminares del proyecto PREAL</b> – Agnes Soares (WHO/PAHO)</p> <p>Esta sesión ilustrará cuáles son los problemas de salud asociados a la mala gestión de los residuos electrónicos, así como los resultados preliminares de los proyectos piloto que ejecuta la PAHO.</p>
15:15 – 15:35	08:15 – 08:35	
15:35– 16:00	08:35 – 09:00	<p><b>Salud infantil y desechos electrónicos</b> – Prof. Dra. Amalia Laborde (Centro Colaborador de la OPS-OMS)</p> <p>Se ofrecerá una visión general de los últimos conocimientos científicos sobre los vínculos entre las actividades informales de reciclaje de residuos electrónicos y los problemas de salud en los niños.</p>
16:15– 16:45	09:15– 09:45	<p><b>3. Aplicación de las Recomendaciones UIT-T- L.1031 y L.1032: Proyecto piloto en Costa Rica y Argentina de la UIT desarrollado en el marco del proyecto PREAL</b> – Reyna Ubeda (ITU)</p> <p>Esta sesión se centrará en el proyecto de pilotaje de Costa Rica y Argentina para la implementación de las recomendaciones UIT-T-L.1031 y L.1032 desarrollado en el marco del proyecto PREAL.</p>
16:45– 17:00	09:45– 10:00	<p><b>Receso</b></p>
17:00– 18:30	10:00– 11:30	<p><b>4. Directrices para auditar a las empresas de reciclaje</b> – Heinz Boeni y Andreas Bill (EMPA)</p> <p>Se proveerá una visión general de las directrices utilizadas para auditar a las empresas de reciclaje en todo el mundo. Así mismo, durante la sesión se desarrollarán ejercicios prácticos.</p>
18:30– 19:15	11:30 – 12:15	<p><b>5. Experiencias regionales de coprocesamiento de plásticos que contienen COPs</b> – Pedro Vargas (Geocycle, Colombia) y Enrique De Hoyos Guajardo (CEMEX, México)</p> <p>Esta sesión proporcionará a los participantes una visión general de las experiencias regionales en el coprocesamiento de plásticos RAEE que contienen retardantes de llama bromados.</p>



# E- Waste Academy- Managers Edition (EWAM)

19:15– 19:30	12:15– 12:30	<b>Wrap up and closure of DAY 3</b>
<b>26 de Mayo: Día 4 – Estrategia Regional Hacia una Economía Circular</b>		
<b>CET</b>	<b>Colombia</b>	
15:00 – 15:15	8:00 – 8:15	<p><b>1. Resumen del día anterior y agenda del día</b> – Elena D’Angelo y Michelle Wagner (UNU/UNITAR)</p> <p>Se resaltarán las principales conclusiones del día anterior, se darán las indicaciones necesarias a los participantes para facilitar su participación y se presentarán los temas del día a ser tratados.</p>
15:15 – 16:00	8:15 – 09:00	<p><b>2. Visión general de la economía circular en la electrónica</b> – Corey Dehmey (SERI) y Federico Urbina (Antel Integra – Uruguay)</p> <p>Se proporcionarán ejemplos y mejores prácticas de economía circular en el sector electrónico en América Latina. Asimismo, se proporcionará un panorama general de los retos y oportunidades en la región.</p>
16:00– 17:30	09:00 – 10:30	<p><b>3. Presentación y sesión interactiva: Pasaportes Digitales de Productos-Vínculo con la Economía Circular, la trazabilidad de los materiales y el empoderamiento de los consumidores</b> – Michelle Wagner (UNU/UNITAR), Leandro Navarro (Comisión de Estudio 5 del UIT-T, UPC) y Reyna Ubeda (ITU)</p>
16:00– 16:10	09:00 –09:10	a) <b>Visión general de los pasaportes digitales de productos y su relación con la economía circular</b>
16:10– 16:35	09:10– 09:35	b) <b>Esquema del Reglamento de la Comisión Europea sobre pasaportes de productos digitales</b>
16:35– 17:00	09:35– 10:00	c) <b>Sinopsis del proyecto de la norma internacional de la UIT sobre pasaportes digitales de productos</b>
17:00– 17:30	10:00– 10:30	d) <b>Sesión interactiva con los participantes utilizando el Mentimeter</b>
17:30– 17:45	10:30 – 10:45	<b>Receso</b>
17:45– 19:15	10:45 – 12:15	<p><b>4. Mesa Redonda:</b></p> <p>– Moderator: Alfredo Cueva</p> <p>– Panelistas: Carolina Quadri (DELL), Andrés Santana (MABE)</p>
17:45– 18:30	10:45 – 11:30	<p><b>A) Hoja de ruta hacia la economía circular en la región</b></p> <p>Esta sesión proporcionará un esquema para allanar el camino hacia una economía circular en el sector de la electrónica.</p>
18:30– 19:15	11:30 – 12:15	<p><b>B) Los productores de AEE y la aplicación de la REP en la región</b></p> <p>Esta sesión tiene como objetivo proporcionar información sobre los productores de AEE en la región y sus puntos de vista sobre el desarrollo de la legislación, los desafíos y las oportunidades, así como proporcionar recomendaciones para mejorar la situación de los residuos electrónicos en la región.</p>
19:15– 19:30	12:15-12:30	<b>Clausura del evento.</b>