



Informe Anual de Implementación

Año fiscal 06/2019 – 06/2020

Argentina

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Título del proyecto		Fortalecimiento de iniciativas nacionales y mejoramiento de la cooperación regional para la gestión ambientalmente racional de los COP en Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) en países Latinoamericanos.
Identificación		UNIDO ID.: 140297
Contrato No		30000668664
Meses duración	Planificado	60
	Observaciones	N/A
Agencia Nacional ejecutora (NEA)		Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Secretaría de Control y monitoreo Ambiental
Agencia co-ejecutora (PEP)		Centro Regional Basilea para América del Sur
País beneficiario		Argentina
Financiamiento GEF		US\$ 602.325
Cofinanciamiento estipulado en CEO Endorsement:		Efectivo: US\$ -
		En especie: US\$ 6.266.070
Fecha del primer desembolso		07/06/2019
Fecha de presentación del informe		03/08/2020
Desembolso total a la fecha		US\$ 120.465
Gasto total en el año fiscal		US\$ 14.015
Fecha prevista finalización proyecto		Junio 2020



ÍNDICE

1.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	1
2.	GLOSARIO ACRÓNIMOS.....	3
3.	RESUMEN EJECUTIVO – PERIODO DE IMPLEMENTACIÓN	3
4.	BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	5
5.	CUMPLIMIENTO SEGÚN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.....	9
6.	DESEMPEÑO DEL PROYECTO SEGÚN OUTPUTS/ KPI	11
7.	CALIFICACIÓN GENERAL DE RIESGO	21
A)	RIESGOS INTERNOS DEL PROYECTO	21
B)	RIESGOS EXTERNOS AL PROYECTO	22
8.	ANEXOS Y PRODUCTOS	23



2. GLOSARIO ACRÓNIMOS

CAIRPLAS	Cámara Argentina de la Industria de Recicladores Plásticos
CRBAS	Centro Regional Basilea para América del Sur
INTI	Instituto Nacional de Tecnología Industrial
IRAM	Instituto Argentino de Certificación y Normalización
ITU	Unión Internacional de Telecomunicaciones
MAYDS	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
OIT	Organización Internacional del Trabajo
PREAL	Proyecto Residuos Electrónicos América Latina
RAEE	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
SCyMA	Secretaría de Control y Monitoreo Ambiental

3. RESUMEN EJECUTIVO

Luego de participar de las reuniones que se realizaron tanto en Costa Rica como en Quito, finalmente el proyecto comenzó a ejecutarse en el país en agosto del 2019. En el mes de octubre se realizó la contratación como consultor del PREAL del Lic. Emiliano Castro quien acompaña a la Coordinadora, Dra. María Candela Nassi en la ejecución del proyecto.

Desde la fecha de inicio del PREAL se comenzó a trabajar en primer lugar con el relevamiento de los datos ya existentes los cuales son escasos en materia de RAEE en el país, comenzando desde el análisis y revisión de la legislación y normativa nacional para ser tomada como línea base y en el relevamiento y localización de instalaciones que se dedican al reciclaje de este tipo de residuos, teniendo en cuenta que solamente 6 estaban relevadas al momento de elaborarse y presentarse el documento del GEF de solicitud de aprobación por el CEO.

El día 5 de marzo de 2020 se realizó la presentación formal del proyecto, en la que participaron autoridades del MAYDS, autoridades del INTI, representantes de municipios y organismos estatales, universidades, cámaras empresariales, empresas y cooperativas del sector de gestión de RAEE y otros públicos de interés, donde se presentaron los principales componentes y productos del proyecto y los resultados esperados a partir de su implementación.

Además se realizó el primer taller organizado por el PREAL en el país el cual se desarrolló en la modalidad de mesas de dialogo, pudiendo reunir a diferentes sectores como universidades, empresas y cooperativas gestoras de RAEE, sector informal, funcionarios, representantes de municipios para discutir y trabajar sobre diversos temas en relación a la gestión de estos residuos en el país que serán la base para tratar a lo largo de este proyecto.

En el marco del PREAL se trabaja de manera articulada con dos proyectos que abordan la temática de RAEE en el país, estos son ejecutados por ITU y la OIT, a través del trabajo en conjunto se busca cumplir con los objetivos generales del PREAL y propios de cada Proyecto.

Es importante destacar que el 10 de diciembre de 2019 en el país se produjo un cambio de gestión en el gobierno y con ello de autoridades, a partir del cual la entonces Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable fue convertida a Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. En este contexto, y en lo que atañe al desarrollo normativo de la materia, el país se encuentra en una etapa de definición y revisión de proyectos existentes.



Abstract

After participating in the meetings held in, both, Costa Rica and Quito, the project finally started to be implemented in Argentina in August 2019.

In October 2019, Bachelor Emiliano Castro was hired as a consultant to Electronic Waste Project for Latin America (PREAL its acronym in Spanish) to accompany the Coordinator, Dr. María Candela Nassi, in the execution of the project.

To begin with, the Project work started with the survey of existing data, which is scarce in the matter of WEEE in our country. It consisted of the analysis and revision of national legislation and regulations to have them as a reference, and in the survey and location of facilities that recycle this type of waste, taking into account that only six were surveyed by the time of preparing and presenting the GEF document, requesting approval by the CEO.

On March 5, 2020, the formal presentation of the project was held and it was attended by authorities from the Ministry of Environment and Sustainable Development (MAyDS its acronym in Spanish), authorities from Industrial Technology National Institute (INTI its acronym in Spanish), representatives of municipalities and state agencies, universities, business chambers, companies and cooperatives from the WEEE management sector and public of interest. There the main components and products of the project and the expected results from its implementation, were presented.

In addition, the first workshop organized by PREAL in the country was held in the form of discussion table and could bring together different sectors such as universities, companies and cooperatives that manage WEEE, the informal sector, officials and representatives of municipalities, in order to discuss and work on various topics in relation to the management of these waste in our country that will be the groundwork to deal with, throughout this project.

Within the PREAL framework, two projects are being articulated that address the WEEE issue in the country, carried out by the ILO and ITU, respectively.

It is important to highlight that on December 10, 2019 there was a change of management in the government of Argentina and with it, authorities from the Secretary of Environment and Sustainable Development (SEySD its acronym in Spanish), which was turned into the Ministry of Environment and Sustainable Development. In this context and regarding the regulatory development of the matter, the country is still in a stage of definition and revision of current projects.



4. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

4.1 LINEA BASE

En Argentina no existe legislación a nivel nacional específica sobre RAEE, ni tampoco una normativa sobre REP relativa a este tema. Actualmente este tipo de residuos son alcanzados por la legislación existente en materia de residuos domiciliarios, en cuanto a su origen y peligrosos, por sus componentes. En consecuencia, debido a la falta de legislaciones específicas para este tipo de residuos, algunas provincias del país optaron por sancionar sus propias leyes, la mayoría proponiendo sistemas de recolección y tratamiento de RAEE.

Como antecedente de otros proyectos desarrollados en el país, en el año 2014 se desarrolló el “Proyecto de apoyo a la profundización del proceso de integración económica y desarrollo sostenible del MERCOSUR, ECONORMAS MERCOSUR,” el cual presentó una Guía de Buenas Prácticas para la Gestión Sostenible de los RAEE.

Actualmente en Argentina además del PREAL se llevan adelante otros Proyectos sobre RAEE con los cuales se trabaja en la articulación de varias actividades que cumplan con los objetivos, estos son:

Proyecto de OIT “RAEE y Empleo en Argentina”, el cual contribuye a lograr los objetivos del PREAL, principalmente en lo referido al fortalecimiento de las iniciativas nacionales de gestión de RAEE y mejora de la cooperación regional (Producto 1 y 3 del PREAL). Ambos proyectos han realizado actividades en conjunto hasta el momento como fue el lanzamiento del PREAL y la presentación de la segunda fase del Proyecto de “RAEE y Empleo en Argentina, además de la realización de un taller de trabajo que reunió a los principales actores identificados en la cadena de valor de la gestión de los RAEE. Este taller sirvió como punto de partida permitiendo identificar distintas situaciones que se presentan en la gestión de RAEE en el país teniendo en consideración la mirada de múltiples actores. A partir de esto se pretende abordar durante el proyecto los principales puntos identificados.

En marzo de 2020 el Proyecto “RAEE y empleo en Argentina” presentó su documento sobre el desarrollo de su primera fase. Para su segunda fase se continúa trabajando articuladamente en el desarrollo de capacitaciones y eventos de sensibilización y concientización, esta actividad será realizada en conjunto con el principal objetivo de no repetir capacitaciones ya que los públicos de interés identificados por en ambos proyectos son los mismos, según el Plan de trabajo desarrollado las mismas se realizarán entre los meses de septiembre y octubre de 2020. Debido a la situación que se afronta por la pandemia de COVID-19 el desarrollo de estas capacitaciones se pensará en primer lugar brindarse en modalidad virtual.

Otro proyecto que se comenzará a llevar adelante es el Proyecto de ITU para la “Implementación de piloto en Argentina”. Este proyecto busca replicar alguna de las guías de recomendaciones de ITU en el país y aportar al cumplimiento de los productos del PREAL, teniendo como objetivos, fortalecer los sistemas de gestión de RAEE fomentando estrategias de prevención y minimización de residuos en el sector de las TIC a través de la implementación de Recomendaciones UIT-T, promover la transición a una economía circular y la difusión de mejores prácticas a nivel regional teniendo en cuenta las recomendaciones UIT-T. En este contexto la propuesta consiste en trabajar en la implementación de la Recomendación ITU-T L1031 - Directriz sobre la implementación de objetivo de reducción de desechos Electrónicos de la Agenda Connect 2030 en su paso N°1 el cual pretende desarrollar un exhaustivo inventario de residuos, en por lo menos 5 jurisdicciones que serán seleccionadas por el proyecto. La herramienta seleccionada para desarrollar este inventario servirá de



aporte para luego poder replicarla en otros puntos del país y lograr tener un resultado que tenga representatividad federal.

Desde en el Instituto Argentino de Normalización (IRAM) se trabaja en el desarrollo de una Guía técnica o Norma certificable que alcance a los recicladores de RAEE, tomando como referencia otras guías y certificaciones ya implementadas en el mundo. En este marco los representantes del PREAL participan en la discusión de la misma formando parte del Subcomité de Residuos.

Continuando en la ejecución del PREAL, desde el MAyDS se presentó el Centro de Información Ambiental (CIAM) el cual será un gran aporte para el cumplimiento de los productos del PREAL, en relación a los sistemas nacionales de conocimiento e información para el intercambio regional (Producto 1.2.3). El CIAM funciona como una plataforma de libre acceso que tiene por objeto implementar tecnologías de monitoreo y procesamiento, generar y centralizar datos y estadísticas relacionados al estado del ambiente para su análisis y divulgación. Si bien esta plataforma no es de uso exclusivo del PREAL, sino que busca reunir información de todas las áreas del MAyDS se considera un aporte en contrapartida que apoya al cumplimiento de objetivos.

4.2 OBJETIVOS DEL PROYECTO EN EL PAÍS

La Argentina presenta una carencia de información oficial en lo que a esta categoría de residuos respecta. Por esta razón, uno de los objetivos a abordar desde el Proyecto PREAL y los proyectos que se están desarrollando en su marco con la OIT e ITU consiste en la obtención de datos relativos a la generación de RAEE y su gestión para lo cual el desarrollo de un inventario que permita conocer cantidades de generación aproximadas y ubicación de estos residuos, así como también identificar a las empresas que se encargan de tratarlos a lo largo y ancho del país resulta vital. En este sentido, obtener datos de cuantos RAEE se recuperan, reciclan o gestionan por año constituye el primer eslabón en el proceso de selección de las instalaciones a ser mejoradas.

Dicho relevamiento deberá incluir necesariamente análisis de los diferentes actores que se encuentran involucrados en las distintas etapas de la gestión tanto desde el sector formal como del informal, y la inclusión de la perspectiva de género en el relevamiento de modo que resulte posible conocer la participación de las mujeres en las diferentes instancias de la gestión de los RAEE

En esta línea, y con el objetivo de potenciar la capacidad instalada en el país y sin perjuicio de aquellas instalaciones que se seleccionen a los efectos de su ampliación o mejora, se proyecta la confección de una guía técnica a ser implementada en estas. Esta guía buscará incluir lineamientos sobre el correcto manejo de ciertos materiales que se obtienen a partir del desensamble de RAEE, apuntando a una correcta separación y tratamiento con el objetivo de facilitar su inserción al sistema productivo como materias primas de nuevos productos, además de mejorar la identificación de aquellos materiales y componentes peligrosos.

Teniendo en cuenta la escasez y falta de normativa a nivel nacional, se establece como objetivo que el PREAL funcione como punto de partida para sentar las bases para el impulso de legislación específica sobre RAEE o de aquella que los incluya.

Siguiendo este camino, otro objetivo es el de impulsar la generación de Normas Voluntarias o Guías que establezcan los lineamientos para que las empresas gestoras de RAEE que trabajen en su reciclaje, de manera que todas las instalaciones del sector trabajen bajo los mismos parámetros, además, estas guías pueden ser un gran aporte como apoyo para el desarrollo de legislación a nivel nacional.



En este sentido, se buscará impulsar desde el MAyDS un Programa específico en la materia que promueva la gestión de este tipo de residuos de manera diferenciada y adecuada a sus características, procurando que dicho programa sea implementado a nivel federal.

Asimismo, considerando la importancia que tiene la concientización y capacitación a diferentes grupos de interés en la materia, nos encontramos trabajando en el desarrollo de capacitaciones específicas y de campañas de sensibilización y concientización en conjunto con el Proyecto “RAEE y empleo en Argentina” de la OIT y con el apoyo del Ministerio.

Finalmente, desde el punto de vista técnico, se apuntará a mejorar la gestión de los RAEE en las instalaciones, así como la mejora en la gestión de los COP, especialmente de los plásticos con retardante de llama bromados, buscando capacitar al sector sobre la correcta identificación y división de estos materiales, así como de su tratamiento.

Mejorar la trazabilidad en los materiales que se obtienen a partir del reciclaje de los RAEE es otro de los objetivos planteados, para lo cual resulta esencial identificar a los participantes de toda la cadena de cada material recuperado de manera que los gestores de RAEE puedan ubicar rápidamente cada material que recuperan. En este sentido, se pretende trabajar en el desarrollo de una plataforma que permita identificar cantidades y ubicaciones de distintos materiales que pueden ser insumos de nuevos procesos industriales, permitiendo conectar oferta y demanda, de manera que los gestores de RAEE no acumulen material en sus instalaciones o envíen material que puede ser reciclado a disposición final.



Resumen de Objetivos

Componente o Área Temática	Impacto Esperado
Componente 1: Fortalecimiento de las iniciativas nacionales de Gestión de RAEE	Generar Programas Nacionales sobre Gestión de RAEE que sirvan como base para trabajar en una normativa que alcance a este tipo de residuos.
	Promover la generación de Certificaciones y guías técnicas que permitan establecer lineamientos mínimos en la gestión de RAEE, de manera que todos los gestores trabajen bajo los mismos parámetros.
	Establecer la economía circular en el país.
Inventario de RAEE	Generar datos sobre generación y tratamiento de RAEE en el país a través de un inventario.
	Conocer la trazabilidad de cada corriente de materiales desde el desmontaje de RAEE y recupero de materiales.
Capacitaciones / concientización	Permitir visibilizar la situación de los RAEE, tener conocimiento sobre su correcta disposición y tratamiento.
	Lograr involucramiento en la gestión de RAEE que asegure la participación de todos los actores involucrados.
	Visibilizar impactos a la salud y al ambiente asociados a la deficiente gestión de RAEE.
Trabajo con Universidades	Incluirlos en currículas universitarias permitirá formar profesionales propios de la materia y profesionalizar el sector.
	Desarrollo de investigación en materia de RAEE que pueda ser aplicada en el país.
Componente 2: fortalecimiento de las capacidades nacionales sobre las instalaciones / infraestructura de desmontaje y reciclaje de Residuos Electrónicos	Fortalecer al sector encargado de gestionar RAEE en el país generando programas que aseguren su actividad en el tiempo.
	Mejorar la gestión y tratamiento de materiales recuperados en las instalaciones de reciclaje de RAEE.
	Mejorar la gestión de plásticos con retardante de llama bromados y otros componentes peligrosos presentes en los RAEE a través de capacitaciones y acceso a tecnología de las instalaciones.



5. CUMPLIMIENTO SEGÚN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Entregable (ToR)	Resultado
1. Informe sobre el progreso en la elaboración o revisión de las políticas nacionales de residuos electrónicos	<ul style="list-style-type: none"> Revisión Política Nacional RAEE Anexo A1 Tabla Normativa aplicada a RAEE Anexo A2
2. Documentos de capacitación (agendas, presentaciones PPT, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> Agenda Evento Residuos MAyDS Anexo B2 Agenda Evento PREAL Anexo B5 Presentaciones PPT MAyDS PREAL, CRBAS Presentaciones PPT Empresas, Evento PREAL Documento OIT Anexo E2
3. Informes de capacitación y listas de participantes segregados por sexo	<ul style="list-style-type: none"> Asistentes RAEE y Empleo en Argentina – Anexo B1 Asistentes Evento Presentación PREAL Anexo B4 Asistentes Taller PREAL (mesa de dialogo) Informe taller PREAL Anexo B8
4. Informe de progreso de los currículos y programas de investigación sobre gestión de residuos electrónicos validados por la institución de educación superior	Anexo D
5. Informe de progreso de documentos relacionados y enlaces al sistema nacional de información / banco de datos	Resolución Creación Centro de Información Ambiental (CIAM) Anexo A3
6. Informes de campañas y eventos de sensibilización con listas de participantes segregados por sexo	Actividad programada para octubre / noviembre según Plan de Trabajo
7. Informes sobre el archivo de los medios: artículos publicados, entrevistas, productos de audio y video, etc.	Archivo de Medios Anexo C2
8. Informes de capacitación para medios y periodistas con lista de participantes segregados por sexo	Relevamiento Prensa y Medios de Comunicación C1
9. Materiales de información y sensibilización desarrollados o aplicados por el equipo del proyecto, con detalles específicos sobre los derechos de propiedad intelectual, si es el caso	<ul style="list-style-type: none"> ECONORMAS MERCOSUR Anexo E1 Documento RAEE y Empleo en Argentina E2
10. Informes de la evaluación en profundidad de las instalaciones y la infraestructura preseleccionadas y la selección de las instalaciones aprobadas que se actualizarán / ampliarán	<p>Encuestas – Informes Infraestructura de Gestión de RAEE Anexo F1</p> <p>Indicadores Anexo F2</p>



<p>11. Informe de progreso sobre los Informes técnicos de instalaciones mejoradas para cumplirse con el CE, CB y otros indicadores de criterio relevantes (emisiones de COP evitadas en residuos electrónicos (toneladas), RAEE tratados por las instalaciones seleccionadas (toneladas por año) número de instalaciones relacionadas con el manejo ambientalmente adecuado de los COP que adoptaron MTD/MPA</p>	<p>Indicadores Anexo F2</p>
<p>12. Informe de progreso con toda la contratación (incluidos los consultores y hoja de evaluación del personal del proyecto, si corresponde), las adquisiciones y los documentos de viaje dentro de los periodos de informe anteriores (6 meses) Informe de ejecución del proyecto en formato FMAM con indicadores de ONUDI</p>	<p>Anexo J</p>
<p>13. Informe anual con estados financieros auditados</p>	<p>Informe Financiero Anexo J</p>



6. DESEMPEÑO DEL PROYECTO SEGÚN OUTPUTS/ KPI



Intervenciones	KPI / Indicadores	Avance hasta la fecha	Medios de verificación (Anexe las evidencias)
Componente 1: Fortalecimiento de iniciativas nacionales de gestión de RAEE			
Resultado 1.1: Se elabora un borrador de las políticas nacionales o se revisan las actuales			
Producto 1.1.1 Políticas y reglamentación nacional redactadas o revisadas	<p># políticas y reglamentación nacional redactadas, revisadas o implementadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ley 24.051 de Residuos Peligrosos. Por esta normativa en Argentina se considera a los RAEE como Residuos Peligrosos • 2 Resoluciones Nacionales sobre Residuos Especiales de Generación Universal (REGU) (incluye a los RAEE) • 6 provincias y la Ciudad Autónoma de Bs. As. con normativa propia sobre Gestión de RAEE <p>1 Proyecto de Ley de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental para la Gestión de Residuos mediante la Responsabilidad Extendida del Productor.</p>	<p>Se realizó la revisión de las políticas nombradas, a la fecha no existe legislación a nivel nacional para RAEE ni tampoco una legislación en el marco de una Responsabilidad Extendida del Productor.</p> <p>El 10 de diciembre de 2019 hubo un cambio de gobierno en el país, por lo que actualmente Argentina se encuentra en la definición de políticas a implementar y en un análisis político de las mismas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión Políticas Nacionales RAEE Anexo A1 • Normativa aplicada a RAEE Anexo A2 • Proyecto de Ley REP Anexo A4



<p>Producto 1.1.2 Se han establecido estrategias nacionales de gestión de RAEE</p>	<p># de estrategias nacionales de RAEE redactadas o revisadas: 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Resolución 522/16 Resolución 189/19 	<p>Revisión de la Reso. 522/2016 por la que se establecen los objetivos, definiciones y lineamientos para el desarrollo de una estrategia nacional referida al Manejo Sustentable de Residuos Especiales de Generación Universal (REGU) dentro de los cuales se incluye a los RAEE</p> <p>Revisión de Reso. 189/2019 que tiene como objeto la implementación de la Estrategia Nacional de Gestión Sustentable de REGU.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Reso 522 Anexo A5 Reso 189
<p>Producto 1.1.3 Guías técnicas para la gestión de RAEE se utilizan, desarrollan y ponen a prueba</p>	<p># de guías existentes, desarrolladas y probadas: 1 En proceso</p> <p>Participación en la Elaboración de guía técnica/norma certificable para gestores de RAEE – Instituto Argentino de Normalización y Certificación</p> <p>Antecedentes: Buenas Prácticas para la Gestión Sostenible de los RAEE – ECONORMAS MERCOSUR</p>	<p>Participación de representantes del PREAL en el Subcomité de Residuos de IRAM para la elaboración de Guía técnica/ norma certificable para Gestores de RAEE</p> <p>Articulación con Proyecto de ITU para la implementación de sus Guías y Recomendaciones en el país. Se trabajara sobre recomendaciones de Economía Circular y la recomendación L. 1031, Específicamente su paso N° 1 el cual pretende desarrollar un exhaustivo inventario de residuos</p> <p>Como antecedente en el país relación al Producto 1.1.3 se toma el Manual de Buenas Prácticas para la Gestión sostenible de los RAEE, ECONORMAS MERCOSUR.</p>	<p>ECONORMAS MERCOSUR Anexo E1</p>
<p>Producto 1.1.4. Se define una estrategia financiera nacional como parte de las políticas y reglamentación</p>	<p># estrategias financieras sostenibles en políticas y reglamentación para RAEE: 0</p>	<p>Como antecedente se nombre el proyecto de Ley 1874-D-19</p>	



Resultado 1.2 La capacidad Nacional de gestión de RAEE está en orden			
<p>Producto 1.2.1 Los funcionarios y personal están capacitados en gestión de RAEE</p>	<p># de participantes en capacitación (masculinos/femeninos): funcionarios y personal de Ministerios Nacionales, y municipales: 30/38 Total de participantes incluyendo funcionarios y personal: 92/97</p> <p>3 eventos donde se trató la temática RAEE y se brindó información sobre el PREAL.</p> <p>Actividades de capacitación específicas prevista para octubre de 2020</p>	<p>Las actividades de capacitación específicas por grupo de interés según el Plan de Trabajo se pretenden realizar a partir del mes de octubre de 2020.</p> <p>Si, se realizaron 3 eventos en los que participaron funcionarios y personal del MAyDS, durante los mismos se expuso sobre la gestión de los RAEE en el país y presentación del PREAL, estos eventos fueron:</p> <p>9/09/2019 – RAEE y Empleo en Argentina, OIT 3/10/2019 – La gestión de los Residuos en Argentina. Contexto Actual y Desafíos 5/03/2020 – Evento Presentación y lanzamiento PREAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asistentes evento RAEE y Empleo en Argentina Anexo B2 • Asistentes evento Residuos MAyDS Anexo B2 • Asistentes evento Presentación PREAL Anexo B4 • Agendas de eventos Anexos B3 y B5 • Notas periodísticas evento PREAL- Archivo de Medios Anexo C2



<p>Producto 1.2.2. Las Universidades seleccionadas incluyen en su currículum programas de investigación la temática RAEE</p>	<p># de universidades que ofrecen currículums y programas de investigación sobre gestión de RAEE: 4 Continúa el proceso de relevamiento,</p> <ul style="list-style-type: none">• Universidad Nacional de la Plata – Programa E-Basura• Universidad ISA-LUD – Diplomatura en Gestión Integral de Residuos• Universidad Blas Pascal – Diplomatura en Gestión Sostenible de Residuos Sólidos• Universidad Nacional del Nordeste – Proyecto de Análisis para para instalación de una planta de RAEE	<p>En relación al relevamiento de currículas o programas impulsados por universidades que traten la temática de RAEE, hasta el momento se identifican 4. La actividad de relevamiento aun continúa tal a lo especificado en el Plan de Trabajo</p> <p>Se pretende Trabajar en conjunto con el programa E-basura en el dictado de capacitaciones y en la concientización y difusión de la correcta Gestión de RAEE</p>	<p>Universidades Anexo D</p>
--	---	---	------------------------------



<p>Producto 1.2.3 Los sistemas nacionales de conocimiento e información están establecidos y listos para el intercambio regional</p>	<p>Sistema de conocimiento e información implementado: Creación del Centro de Información Ambiental, del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación # de personas capacitadas sobre el sistema (masculinos/femeninos): 0</p>	<p>El Centro de Información Ambiental, pretende ser un sistema integrado de libre acceso que tendrá como objeto, a través de la implementación de tecnologías de monitoreo y procesamiento, generar, centralizar y sistematizar datos, estadísticas y proyecciones relativos al estado, evolución y tendencias del ambiente para análisis y divulgación.</p> <p>Dentro de las funciones del CIAM se destaca, concentrar información específica e indicadores ambientales acerca del estado, la evolución y proyecciones del ambiente, sus ecosistemas y elementos constitutivos, emisiones contaminantes, residuos, así como cualquier otra cuestión en el ámbito de competencia del MAyDS. Busca facilitar a los ciudadanos, instituciones y tomadores de decisiones, el acceso a información pública ambiental con solvencia científica y validez técnica.</p> <p>Red Federal de Monitoreo Ambiental - Red FEMA</p>	<p>Resolución 161/2020 CIAM Anexo A3</p>
<p>Resultado 1.3. La sociedad civil y el público en general están informados y conscientes respecto a temas de RAEE</p>			
<p>Producto 1.3.1. Los medios de comunicación y periodistas están capacitados en temas de RAEE y están informados respecto al avance de las iniciativas nacionales y regionales</p>	<p># De capacitaciones para medios y periodistas (hombres/mujeres): 15/37 periodistas relevados. La actividad de capacitación a periodistas está prevista para septiembre / octubre de 2020 # noticias relacionadas con RAEE en medios hablados, escritos o visuales: 15</p>	<p>Como primer paso se realizó un relevamiento de periodistas y medios de comunicación que tratan temáticas ambientales y de sustentabilidad, que permitirá identificarlos para el momento de comenzar las capacitaciones.</p> <p>Se mantuvieron reuniones con el área de Prensa y Comunicación del MAyDS con el objetivo de poder trabajar en conjunto y que sea un apoyo para estas capacitaciones, además de incluirlas al Programa de capacitaciones que se encuentra desarrollando el área de prensa que tendrá como destinatarios a periodistas y comunicadores tratando diferentes temáticas ambientales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Relevamiento Periodistas y Medios de Comunicación Anexo C1 • Archivo sobre Medios (notas, entrevistas, etc.) Anexo C2



<p>Producto 1.3.2. Se desarrollan campañas de sensibilización / eventos para abordar las necesidades de grupos meta específicos (es decir niños, mujeres) y la sociedad en su conjunto</p>	<p># de campañas de sensibilización que abordan las necesidades de todos los grupos meta (hombres/mujeres): Actividad prevista para septiembre de 2020 de acuerdo al Plan de trabajo</p> <p># de campañas específicas por género (ej. manejo y disposición de RAEE): Actividad prevista para septiembre de 2020</p> <p># de materiales de información específicos de género y niños: En proceso</p>	<p>No se comenzó aun a desarrollar campañas de sensibilización o eventos que apunten a los grupos meta identificados (mujeres y niños) y la sociedad en general. (actividad prevista para septiembre 2020)</p> <p>Se trabajará en conjunto con el Proyecto RAEE y empleo en Argentina que lleva adelante la OIT ya que es un componente en común con el que deben cumplir ambos proyectos. Se desarrollarán capacitaciones a través de la plataforma del MAyDS</p> <p>Se elaboraron TdR para establecer condiciones de contratación a la hora de seleccionar un servicio de consultoría para el desarrollo de estas actividades.</p> <p>Se realizaron reuniones con el área de Prensa y Comunicación del MAyDS con el fin de sumar contenido de la temática de Gestión de RAEE entre los temas a tratarse en el Canal de televisión educativo para niños "PAKA PAKA"</p> <p>El Ministerio de la mujer realiza un relevamiento en todos los ministerios del país para relevar temas de capacitaciones que pueden tenerse en cuenta</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Minita reunión Prensa y Contenidos MAYDS Anexo H1 • Objetivo Capacitaciones Anexo G1 • TdR Capacitaciones PREAL G2 • Concientización RAEE Niños resumen de contenidos mínimos Anexo G3
--	--	---	---



Intervenciones	KPI / Indicadores	Avance hasta la fecha	Medios de verificación (Anexe las evidencias)
Componente 2: FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES NACIONALES SOBRE LAS INSTALACIONES / INFRAESTRUCTURAS DE DESMONTAJE Y RECICLAJE DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS			
Resultado 2.1 Las instalaciones o infraestructura para desmontaje y reciclaje operan eficiente y sosteniblemente en países participantes			
<p>Producto 2.1.1: Se llevan a cabo evaluaciones en profundidad de las instalaciones y la infraestructura preseleccionadas para seleccionar las instalaciones que se actualizarán / ampliarán</p>	<p># de instalaciones con evaluaciones detalladas: 22 instalaciones relevadas 12 Evaluaciones detalladas</p>	<p>Se realizó un relevamiento de las instalaciones encargadas de gestionar RAEE en el país. Como primer acercamiento y con el objetivo de conocer en detalle la actividad que realizan se envió un primer cuestionario para obtener datos referidos a la cantidad de RAEE procesados y capacidad instalada de las empresas. Además, se realizan visitas presenciales a las instalaciones, las cuales fueron suspendidas debido al aislamiento social preventivo y obligatorio dispuesto por el decreto presidencial en el marco de la pandemia de COVID 19. Debido a esta situación se enviará un segundo cuestionario que permita continuar relevando el sector Para finalizar con el relevamiento y las evaluaciones en una segunda etapa de relevamiento se trabajará en conjunto con el proyecto "RAEE y Empleo en Argentina" que lleva adelante la OIT. Utilizando como base el informe presentado por OIT.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cuestionario – Informes Anexo F1 • Indicadores F2 • Metodología Cuestionario Anexo F3 • Formato Primer Cuestionario Anexo F4 • RAEE y Empleo en Argentina Anexo E2
<p>Producto 2.1.2 Se mejoran las instalaciones seleccionadas para cumplir con los CE, CB y otros criterios relevantes</p>	<p>-Emisiones de COP evitadas en los RAEE (Ton o Kg): 0 En Proceso RAEE tratados por las instalaciones seleccionadas (ton./ año): 15.000 ton./año Aprox. Solo incluido el sector formal relevado hasta el momento. # de instalaciones que adoptan MTD/MPA relacionadas con la gestión ambientalmente racional de POPs: 1 instalación realiza pruebas para detección de plásticos con retardante de llama bromados,</p>	<p>Por medio de los relevamientos (2.1.1) solo incluyendo al sector formal relevado se pudo obtener la cantidad de RAEE gestionados en el último año por estas empresas y cooperativas. Se pretende trabajar durante el segundo año del proyecto en el indicador que permita calcular las emisiones de COP evitadas en los RAEE. Para esto se buscará articular con otras áreas y proyectos sobre COP que se llevan adelante en el MAyDS. Se identificó que varias de las instalaciones no adoptan MTD/MPA en relación a la gestión de COPs</p>	<p>Indicadores Anexo F2</p>



Intervenciones	KPI / Indicadores	Avance hasta la fecha	Medios de verificación (Anexe las evidencias)
Componente 2: FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES NACIONALES SOBRE LAS INSTALACIONES / INFRAESTRUCTURAS DE DESMONTAJE Y RECICLAJE DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS			
	La mayoría de las instalaciones relevadas en algunos casos solo realizan separación visual de los materiales.		
Producto 2.1.3 GAR y disposición final de las toneladas-meta país de plásticos bromados	Cantidad de plásticos bromados desechados (ton/año): 0 En proceso	<p>Se avanzó sobre el análisis de alternativas de las MTD/MPA para el tratamiento de plástico con componentes bromados. Se estableció contacto con distintos actores del país relacionados a la gestión de plásticos, como el INTI y CAIRPLAS.</p> <p>Se analiza la posibilidad de que este material sirva para coprocesamiento en hornos cementeros. Para esto la empresa Recycom S.A.U realizó análisis de muestras de plásticos triturados proveniente de RAEEs que contienen retardante de llama para analizar la posibilidad de poder utilizarlos como fuente combustible, los cuales en una primera instancia de análisis dieron resultados favorables, por lo que podrían utilizarse con tal fin.</p> <p>Durante la etapa de relevamiento de las instalaciones y en la mesa de dialogo realizada por el PREAL en el que participaron gestores de RAEE, se pudo determinar que las empresas tienen deficiencia en la separación de estos plásticos, en algunos casos tienen desconocimiento y en otros falta de capacitación y tecnología, manifestando dificultades a la hora de identificar plásticos bromados.</p> <p>El programa E-Basura realizó un estudio sobre plásticos presentes en RAEE, el cual se pretende utilizar como base para futuros trabajos en conjunto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Minutas reuniones INTI Plásticos; CAIRPLAS; Analizador XRF Anexo H • Análisis Plástico RAEE Recycom Anexo F5 <p>Relevamiento de plásticos E-Basura UNLP Anexo E3</p>
Producto 2.1.4 Se desarrollan modelos de negocio adecuados para garantizar la sostenibilidad a largo plazo de las instalaciones	# de empleos creados (hombre / mujer): 388 puestos de trabajo total relacionados a la gestión de RAEE. Aproximadamente un 10% son mujeres. El relevamiento continúa en proceso.	En el informe presentado por el Proyecto "RAEE y Empleo en Argentina" se hace un análisis sobre los empleos relacionados a la gestión de RAEE en el país y a la participación de las mujeres	RAEE y Empleo en Argentina – OIT Anexo E2



Intervenciones	KPI / Indicadores	Avance hasta la fecha	Medios de verificación (Anexe las evidencias)
Componente 2: FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES NACIONALES SOBRE LAS INSTALACIONES / INFRAESTRUCTURAS DE DESMONTAJE Y RECICLAJE DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS			
	Tiempo de equilibrio por reciclador aplicando el modelo de negocio recomendado: en proceso	Según Plan de Trabajo presentado este producto comenzara a ejecutarse a partir del segundo año de proyecto	



7. CALIFICACIÓN GENERAL DE RIESGO

a) Riesgos internos del proyecto

- Riesgo Alto (A): existe una probabilidad de más del 75% de que las suposiciones no se cumplan o se materialicen, y / o el proyecto pueda enfrentar riesgos altos.
- Riesgo sustancial (S): existe una probabilidad de entre 51% y 75% de que los supuestos no se cumplan y / o el proyecto pueda enfrentar riesgos sustanciales.
- Riesgo moderado (M): existe una probabilidad de entre 26% y 50% de que las suposiciones no se cumplan o se materialicen, y / o el proyecto pueda enfrentar solo riesgos modestos.
- Riesgo bajo (B): existe una probabilidad de hasta un 25% de que las suposiciones no se cumplan o se materialicen, y / o el proyecto pueda enfrentar solo riesgos bajos.

Descripción riesgo	Nivel	Medidas tomadas	Nivel
Legislación, hoy los RAEE son RRPP por ley 24.051	M	Desarrollo de línea base para legislación específica sobre RAEE. Contratación de consultoría para el desarrollo de una propuesta normativa.	
Dificultad en transporte interjurisdiccional / interprovincial por considerarse RAEE como peligrosos	S		
Escasa identificación de COP en RAEE por las empresas	S	Centrar capacitaciones al sector en esta temática – desarrollo de guía técnica para identificación	
Centralización de empresas de RAEE en centros urbanos de gran cantidad de población, hay provincias que no cuentan con empresas	S	Realizar capacitaciones al sector (funcionarios, operadores) sobre la temática. Promover el desarrollo de normativa y programas con alcance federal.	
Falta de Capacidad económica de las instalaciones para realizar mejoras o aplicaciones	S	Se contempla el asesoramiento, desarrollo de guías técnicas y capacitación para orientar dicha actividad y optimizar recursos.	
El flujo de ingreso de RAEE a las instalaciones no es constante	S	Proyecto de contratación de una consultoría para el desarrollo e implementación del Programa de Gestión.	



b) Riesgos externos al proyecto

Descripción riesgo	Nivel	Medidas tomadas	Nivel
Cambio de autoridades de gobierno	B	Revisión de políticas y proyectos	
Aislamiento Social Preventivo y Obligatorio COVID-19	M	Teletrabajo, modificación de cronograma de capacitaciones, capacitaciones virtuales, envío de segundo cuestionario por suspensión de visitas a instalaciones	
Perdida de estado parlamentario de Proyecto de Ley REP	A	Contratación de trabajo de consultoría para revisión de la normativa existente y desarrollo de una propuesta en la materia.	



8. ANEXOS y PRODUCTOS

Disponibles en: <https://drive.google.com/drive/folders/1qYnpunHwl1TorJAfO6HsHS2Wz7uDIQgp>

Anexo A: Políticas Nacionales		
Anexo A1:	Revisión políticas Nacionales RAEE	
Anexo A2:	Normativa aplicada a RAEE	
Anexo A3:	Resolución Centro de Información Ambiental	
Anexo A4	Proyecto de Ley REP	
Anexo B: Capacitaciones, sensibilización y concientización		
Anexo B1:	Asistentes evento RAEE y Empleo en Argentina	
Anexo B2:	Asistentes evento Residuos MAYDS	
Anexo B3	Agenda evento Residuos MAYDS	
Anexo B4	Asistentes evento Presentación PREAL	
Anexo B5	Agenda evento Presentación PREAL	
Anexo B6	Presentaciones PPT MAYDS – PREAL, CRBAS	
Anexo B7	Presentaciones PPT Empresas Gestoras RAEE Argentina	
Anexo B8	Informe taller PREAL	
Anexo B9	Asistentes taller – Mesa de Dialogo PREAL	
Anexo C: Medios de Comunicación		
Anexo C1:	Relevamiento Periodistas y Medios de Comunicación	
Anexo C2:	Archivo sobre medios (notas, entrevistas, etc.)	
Anexo D: Universidades		
Anexo D1	Plan de estudios Diplomatura en Gestión Integral de Residuos Universidad ISALUD – ARS – ISWA	
Anexo	Programa E-Basura Universidad Nacional de La Plata	
Anexo	Plan de estudios Diplomatura en Gestión de Residuos – Universidad Blas Pascal	
Anexo E: Material de Información Aplicado		
Anexo E1	ECONORMAS MERCOSUR	
Anexo E2	RAEE y Empleo en Argentina - OIT	
Anexo E3	Relevamiento de plásticos en RAEE – Programa E-Basura UNLP	
Anexo F: Evaluación de Instalaciones		
Anexo F1	Informes a partir de cuestionarios (Instalaciones RAEE)	
Anexo F2	Indicadores	
Anexo F3	Metodología Cuestionario	
Anexo F4	Formato Primer Cuestionario	
Anexo F5	Análisis Plástico RAEE Recycom SAU	
Anexo G: Otros Documentos de Proyecto		
Anexo G1	Objetivo Capacitaciones	
Anexo G2	TdR Capacitaciones PREAL	
Anexo G3	Concientización RAEE Niños resumen de contenidos mínimos	
Anexo H: Reuniones		
Anexo H	Bitácora de reuniones de trabajo año 1	
Anexo H2	Minuta de Reuniones	



Anexo I: Plan de Trabajo Actualizado		
Anexo I1		Timeline - Actualización de plan de trabajo
Anexo I2		Primer Informe de Avance PREAL
Anexo I3		Plan de Trabajo 2020
Anexo I4		Justificación Plan de Trabajo 2020
Anexo J Informe Financiero		