



Informe Anual de Implementación

Año fiscal 06/2021 – 06/2022

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\$ 3.398.267
		En especie: US\$ 3.247.544
Fecha del primer desembolso		07/06/2019
Fecha de presentación del informe		16/08/2022
Desembolso total a la fecha		US\$ 225.872
Gasto total en el año fiscal		US\$ 43.169
Fecha prevista finalización proyecto		Diciembre 2023



ÍNDICE

1.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	1
2.	GLOSARIO ACRÓNIMOS.....	3
3.	RESUMEN EJECUTIVO	3
-	ABSTRACT.....	4
4.	BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	6
4.1	LÍNEA BASE	6
4.2	OBJETIVOS DEL PROYECTO EN EL PAÍS	7
5.	CUMPLIMIENTO SEGÚN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.....	10
6.	DESEMPEÑO DEL PROYECTO SEGÚN OUTPUTS/ KPI	12
7.	CALIFICACIÓN GENERAL DE RIESGO	17
a)	Riesgos internos del proyecto	17
b)	Riesgos externos al proyecto	17
8.	ANEXOS Y PRODUCTOS.....	18



2. GLOSARIO ACRÓNIMOS

CRBAS	Centro Regional Basilea para América del Sur
INTI	Instituto Nacional de Tecnología Industrial
IRAM	Instituto Argentino de Certificación y Normalización
UIT	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
APN	Administración Pública Nacional
COFEMA	Consejo Federal de Medio Ambiente

3. RESUMEN EJECUTIVO

El proyecto PREAL comenzó a ejecutarse en el país en junio de 2019. El equipo que lleva adelante el proyecto está conformado por la Dra. María Candela Nassi, coordinadora del PREAL en el país, el Lic. Emiliano Castro, consultor técnico, y Mariana Mancini, asistente administrativa del Proyecto. Además se cuenta con el apoyo del CRBAS en la ejecución.

Dentro de las actividades realizadas durante el periodo que se reporta en el presente informe se destaca la reactivación de las visitas a las instalaciones gestoras de RAEE. Continuar con esta actividad fue fundamental para realizar la selección de aquellas instalaciones que llevarán adelante la implementación de las pruebas piloto para la identificación y separación de los plásticos de RAEE con retardante de llama bromados, las cuales se efectuarán en el marco del componente 2 del Proyecto. Luego de las visitas se elaboraron informes técnicos sobre los aspectos observados y un informe de fundamentación sobre el proceso de selección. Además, estas visitas han sido de vital importancia a efectos de la toma de conocimiento de la capacidad instalada en nuestro país, aspecto de gran importancia a la hora de trabajar en la generación de datos oficiales y construir las bases para el desarrollo de una legislación sobre la temática.

Luego de identificar y seleccionar a los gestores se estableció contacto con sus representantes a fin de informarlos sobre el interés por parte del Proyecto de que sean ellos quienes lleven adelante las mencionadas pruebas. En este sentido se tuvo una respuesta positiva por parte de ambos seleccionados por lo cual nos encontramos avanzando en la elaboración de un documento que sentará las bases respecto de los compromisos asumidos por las partes.

También en el marco del componente 2 y para el cumplimiento de los objetivos del Proyecto, se avanzó en la adquisición de un equipo analizador XRF portátil, el cual será un implemento de suma importancia para el éxito de las pruebas piloto. Este equipo permitirá realizar mediciones para la detección de bromo presente en plásticos de RAEE, para, de esta manera, tener un primer acercamiento sobre la posibilidad de que contengan retardante de llama bromado COP. En este sentido se analizaron presupuestos y características de los equipos que se pueden adquirir en el mercado y luego se establecieron las especificaciones técnicas y requerimientos mínimos para su adquisición.



Previo al comienzo de la ejecución de las pruebas piloto, se estableció contacto- por intermedio de la Asociación de Fabricantes de Cemento Portland- con las empresas cementeras que realizan coprocesamiento en el país. Por medio de un cuestionario se pudo recabar información sobre la ubicación de las empresas y los aspectos técnicos de sus instalaciones. Este cuestionario permitió conocer con mayor profundidad los procesos que implementan estas y cuál es el escenario actual de la actividad en el país.

En relación al componente 1.2 y 1.3 sobre capacitación y sensibilización de los públicos de interés, con el apoyo del Ministerio de Ambiente de la Nación, se llevó adelante, en el marco de las jornadas del “Taller de Capacitación Ambiental Para Periodistas” una capacitación en la cual se incluyó la temática de los RAEE y además se pudieron presentar los lineamientos generales del PREAL y avances más significativos hasta el momento. Esta actividad fue de gran importancia para el desarrollo del proyecto ya que hasta el momento no se habían realizado acciones que tengan como destinatario a este público de interés.

También en el marco del componente de capacitación, se llevó adelante un encuentro virtual en conjunto entre el Proyecto PREAL y el proyecto “RAEE y empleo en Argentina” ejecutado por la OIT. El encuentro permitió realizar un diálogo nacional, participativo y de debate, reuniendo a representantes de diferentes sectores relacionados a la gestión de RAEE de distintos puntos del país. Participaron representantes provinciales y municipales, representantes del sector académico, y del sector privado.

Para finalizar, se destaca la colaboración desde el Proyecto PREAL en la revisión del perfil país publicado en el “Monitoreo Regional de los Residuos Electrónicos para América Latina”. En este sentido, tanto desde el Proyecto como desde el MAYDS se realizaron los aportes y comentarios necesarios para ajustar el perfil a la realidad en cuanto a la gestión de los RAEE en nuestro país.

- **Abstract**

The PREAL project began to be implemented in the country in June 2019. The team that carries out the project is formed by Dr. María Candela Nassi, PREAL coordinator in the country, Emiliano Castro, technical consultant, and Mariana Mancini, administrative assistant of the Project. CRBAS also provided support in the execution of the project.

Among the activities carried out during the period reported in this report, the reactivation of the visits to WEEE management facilities stands out. Continuing with this activity was fundamental to select those facilities that will carry out the implementation of the pilot tests for the identification and separation of WEEE plastics with brominated flame retardants, which will be carried out within the framework of component 2 of the Project. After the visits, technical reports were prepared on the aspects observed and a justification report on the selection process. In addition, these visits contribute to the knowledge of the installed capacity, which is of great importance when it comes to generating the country's own data and building the foundations for the development of legislation on the subject.

After identifying and selecting the managers, contact was made with their representatives to inform them of the Project's interest in having them carry out the tests. The first confirmation was received, and the formal document accrediting the commitment between the parties is being prepared.

Also within the framework of Component 2 and in order to fulfill the objectives of the Project, progress was made in the acquisition of a portable XRF analyzer, which will be an extremely important implement for the success of the pilot tests. This equipment will allow measurements to be taken to detect the presence of bromine in WEEE plastics, in order to have a first approach to the possibility that they contain brominated flame retardant POPs. In this sense, budgets and characteristics of the



equipment that can be acquired in the market were analyzed and then the technical specifications and minimum requirements for their acquisition were established.

Prior to the start of the pilot tests, contact was made with the cement companies that carry out co-processing in the country through the Portland Cement Manufacturers Association (Asociación de Fabricantes de Cemento Portland). A questionnaire was used to gather information on the location of the companies and some technical aspects of their facilities. This questionnaire allowed us to learn more about the processes implemented by these companies and the current scenario of the activity in the country.

In relation to component 1.2 and 1.3 on training and sensitization of the public of interest, with the support of the National Ministry of the Environment, a training session was held within the framework of the "Environmental Training Workshop for Journalists", which included the subject of WEEE and also presented the general guidelines of PREAL and the most significant progress made so far. This activity was of great importance for the development of the project since until now no actions had been carried out with this target public of interest.

Also within the framework of the training component, a joint virtual meeting was held between the PREAL Project and the "WEEE and employment in Argentina" project executed by the ILO. The meeting allowed for a national, participatory dialogue and debate, bringing together representatives from different sectors related to WEEE management from different parts of the country. Provincial and municipal representatives, representatives of the academic sector and the private sector participated.

Finally, the collaboration of the PREAL Project in the revision of the country profile published in the "Regional Monitoring of Electronic Waste for Latin America" in this sense, both the Project and the MAdS made the necessary contributions and comments to adjust the profile to the reality of WEEE management in Argentina.



4. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

4.1 LÍNEA BASE

La línea base que se presenta a continuación, se establece a partir de la ejecución de actividades reportadas en el último Informe Anual de Implementación presentado en junio del 2021. En este sentido, se pueden observar avances en el cumplimiento de todos los componentes del proyecto desde el comienzo de su ejecución hasta el momento de presentación del presente informe.

En lo que tiene que ver con el Componente 1 sobre fortalecimiento de las iniciativas nacionales de gestión de RAEE, se realizó al comienzo de la ejecución del Proyecto, un relevamiento de la legislación vigente en el país tanto a nivel nacional como provincial, donde se detectó la falta de legislación específica sobre la temática, o que la misma no es suficiente para abordar la problemática. En este sentido, existen provincias que cuentan con legislación la cual en algunos casos ya se encuentra reglamentada, mientras que a nivel nacional la temática de los RAEE se rige por la legislación referida a residuos peligrosos y residuos domiciliarios.

Tal como fue mencionado, durante el último periodo reportado, se han recibido diferentes propuestas de proyectos de ley que fueron analizados por el equipo del PREAL y sobre los cuales se realizaron comentarios. En su mayoría, estos proyectos de ley se enfocan en la Responsabilidad Extendida del Productor (REP). Es importante destacar que a la fecha no hay ningún proyecto de ley específico sobre la temática en discusión.

En este sentido se espera poder avanzar en la normativa que alcance a este tipo de residuos, por lo que actualmente Argentina busca como primer paso reglamentar la legislación ya existente en materia de residuos, que permitiría la creación de programas para cada una de las corrientes de residuos dentro de las cuales se encuentran los RAEE.

En lo que respecta al análisis de las instalaciones que se encargan de la gestión de los RAEE en el país, desde inicios del proyecto hemos realizado un relevamiento de dichas instalaciones, centrandone actualmente nuestros esfuerzos en la actualización periódica del mismo. En este sentido hasta el momento el equipo del PREAL realizó un relevamiento inicial en el año 2020 y luego para el año 2021 se realizó una actualización con la colaboración del Proyecto “RAEE y empleo en Argentina”, ejecutado por la oficina en el país de la OIT. En lo que va del año 2022 se realizó un contacto con los organismos ambientales de las provincias del país, con el objetivo de consultarles sobre información de los gestores habilitados que operan en su territorio. Hasta el momento se continúa recibiendo información. Este contacto se realizó desde el MAyDS por intermedio del Consejo Federal de Medio Ambiente (COFEMA) el cual nuclea a todos los organismos ambientales provinciales. La constante actualización de esta información es de gran importancia a la hora de planificar políticas para estos residuos, además de ser fundamental a la hora de encontrarle una correcta gestión a los RAEE que son generados en distintos puntos del país, destacando que la ubicación de estas instalaciones coincide con grandes ciudades y zonas de mayor concentración de población.

Continuando con la importancia de la generación de información y de datos sobre la temática de los RAEE- punto fundamental para el país- gracias al trabajo articulado y con el apoyo de la UNU, el equipo de proyecto pudo generar los primeros datos en cuanto a AEE puestos en el mercado y estimación de RAEE generados. Al respecto y tomando dicha información como línea base para la generación de datos futuros, se trabaja en la actualización de esta información de manera de poder conocer su evolución año tras año.

En relación a proyectos complementarios ejecutados por otros organismos en el marco del PREAL, en agosto del 2021 finalizó el proyecto “De los residuos electrónicos a la creación de empleo:



movilización del mundo del trabajo para manejar mejor los desechos eléctricos y electrónicos en América Latina” el cual fue ejecutado por la Oficina en el País de la OIT. Durante su ejecución se pudieron realizar varias actividades gracias al trabajo articulado entre ambos proyectos y los organismos ejecutores, pudiendo cumplir con componentes y objetivos que involucran a ambos proyectos. Dentro de estas actividades se destacan aquellas vinculadas a la capacitación y concientización de las partes interesadas.

Otro proyecto, también en el marco del PREAL y ejecutado por la Unión Internacional de Telecomunicaciones, es el proyecto “Implementación de Estándares sobre RAEE y Economía Circular de la UIT-T en Argentina”. Este proyecto se encuentra en ejecución y se espera poder conocer sus resultados durante el presente año.

La capacitación y sensibilización de las partes interesadas ha sido uno de los componentes que se destaca desde el comienzo de ejecución del Proyecto. Durante el último periodo, se han realizado eventos de discusión que involucran a representantes de diversos sectores relacionados a la gestión de RAEE en el país, además se realizó la capacitación a través del campus virtual del MAyDS que contó con más de 800 inscriptos de 21 provincias y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Además con la colaboración del Proyecto “RAEE y empleo en Argentina” se trabajó en la publicación del manual “Gestión integral de RAEE. Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, una fuente de trabajo decente para avanzar hacia la economía circular” y en el desarrollo de infografía para sensibilización. Tomando lo mencionado como línea base, se espera poder avanzar en la capacitación y sensibilización de otros grupos de interés identificados por el proyectos a los cuales aún no se tuvo llegada.

Teniendo en cuenta lo realizado hasta el momento en cuanto a la gestión de los RAEE generados en la Administración Pública Nacional buscando su valorización y reciclado, si bien se tomó como primera experiencia la gestión de los RAEE almacenados en el MAyDS, se espera lograr un documento formal para ser replicado en otras dependencias de la APN. De igual manera se han recibido consultas de distintos organismos a los cuales se les brindó el apoyo en base a la experiencia para gestionar sus RAEE de manera correcta.

4.2 OBJETIVOS DEL PROYECTO EN EL PAÍS

A lo largo del desarrollo del Proyecto se fueron cumpliendo objetivos que el país se propone año tras año logrando avances en la gestión de los RAEE en el marco del PREAL. Estos van desde objetivos en cuanto a legislación hasta objetivos de gestión de plásticos de RAEE propios del Proyecto.

Para la continuidad del Proyecto los objetivos son:

- Avanzar sobre el escenario legislativo para los RAEE sigue siendo uno de los principales objetivos planteados. Si bien se trabaja sobre su regulación a través de diferentes escenarios que se plantean, como por ejemplo la reglamentación de leyes aún no reglamentadas, no se descartan otros posibles tratamientos sobre la temática.
- Tomando el objetivo central del proyecto sobre la gestión de plásticos con retardantes de llama bromados, el objetivo más importante para lo que resta del Proyecto, tiene que ver con el comienzo de las pruebas piloto. Para esto, como mencionáramos, ya fueron seleccionados los operadores que las llevarán adelante, con los cuales se busca formalizar el compromiso de manera de poder comenzar con las pruebas.



- Avanzar en la generación de alianzas con empresas cementeras para poder tratar los plásticos con retardante de llama bromados que sean identificados y separados durante las pruebas piloto en instalaciones de coprocesamiento que cumplan con todos los requisitos ambientales.
- Teniendo en cuenta la falta de datos y de información detectada al comenzar el proyecto, uno de los objetivos centrales es el de mantener actualizados todos los datos recolectados hasta el momento, dentro de los que se destacan los relacionados a la cantidad de instalaciones gestoras de RAEE que operan de manera formal en el país, y las estimaciones sobre AEE puestos en el mercado y RAEE generados.
- Formalizar un proceso de gestión para los RAEE que se encuentren almacenados en las instalaciones de los organismos públicos pertenecientes a la Administración Pública Nacional.
- Si bien se mantuvo contacto con universidades que tratan la temática de los RAEE, uno de los objetivos para lo que resta de ejecución del proyecto es lograr coordinar actividades en conjunto de manera de avanzar en la difusión e inclusión de la temática.
- Dentro del próximo periodo se espera avanzar en el desarrollo de una línea base en cuanto a COPs a través de la Actualización del Plan Nacional de Aplicación del Convenio de Estocolmo Sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs) en la República Argentina". Por medio de los datos generados gracias al trabajo con la herramienta de UNU, se buscará incluir estadísticas sobre los COPs relacionados a RAEE trabajando de manera articulada con las áreas correspondientes del MAyDS.



Resumen de Objetivos

Componente o Área Temática	Impacto Esperado
Componente 1: Fortalecimiento de las iniciativas nacionales de Gestión de RAEE.	Avances en el escenario legislativo. Reglamentación de legislación sobre residuos que permita la creación de programas por corriente de residuos (incluye a los RAEE)
Producto 1.1.2: Se han establecido estrategias nacionales de gestión de RAEE. Lineamientos para gestión de RAEE generados en la Administración Pública Nacional.	Formalizar un proceso de gestión de RAEE del Estado
Producto 1.2.3: Los sistemas nacionales de conocimiento e información están establecidos y listos para el intercambio regional.	Mantener actualización constante de datos (Gestores autorizados; AEE puestos en el mercado; estimación de RAEE generados). Encontrar mecanismos de trazabilidad de los materiales recuperados.
Trabajo con Universidades e Instituciones de investigación	Formalizar alianzas que permitan el trabajo en conjunto.
	Inclusión y difusión de la temática
Componente 2: fortalecimiento de las capacidades nacionales sobre las instalaciones / infraestructura de desmontaje y reciclaje de Residuos Electrónicos Selección de instalaciones	Comienzo de ejecución de pruebas piloto con gestores seleccionados que permitan mejorar la gestión de los plásticos de RAEE Implementación de metodología de gestión de plásticos que pueda ser replicada en todas las instalaciones Identificación, separación y gestión de primeras fracciones de plásticos de RAEE con retardante de llama bromados. Alianza con empresas cementeras para la gestión de plásticos bromados
Contaminantes Orgánicos Persistentes	Actualización del Plan Nacional de Aplicación del Convenio de Estocolmo Sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs) en la República Argentina



5. CUMPLIMIENTO SEGÚN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Entregable (ToR)	Resultado
<p>1. Informe sobre el progreso en la elaboración revisión de las políticas nacionales de residuos electrónicos</p>	<p>De los proyectos de ley evaluados durante el último informe de proyecto se sumaron dos más de similares características, los cuales fueron enviados de distintos sectores de gobierno. Estos proyectos de ley son confidenciales hasta su presentación formal ante el Congreso de la Nación.</p> <p>Los entregables relacionados a este numeral fueron presentados en anteriores Informes Anuales. Anexo A1 - Revisión de políticas nacionales RAEE. Anexo A2 - Normativa aplicada a RAEE.</p>
<p>2. Documento de la estrategia nacional de gestión de residuos electrónicos redactada o revisada.</p>	<p>Los documentos relacionados a este entregable se trabajaron en el periodo reportado en el informe 2021.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anexo A3 - Circular AABE • Anexo F1 - Gestión de RAEE MArDS <p>Se suman los avances en cuanto a la gestión de RAEE de la APN en base a la experiencia en la gestión de los RAEE del MArDS. Anexo F2 - Procedimiento gestión RAEE APN. Anexo F3 Programa gestión RAEE APN.</p>
<p>3. Informe sobre el uso de directrices existentes o recientemente desarrolladas y probadas para actividades de gestión de residuos electrónicos, incluyendo sus copias.</p>	<p>Se continúa participando del subcomité de residuos del Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM) en la elaboración de una guía técnica sobre gestión de RAEE. Del subcomité participan representantes de diferentes cámaras de industria, gestores de RAEE.</p> <p>Los documentos que se trabajan en este comité no pueden ser difundidos hasta su finalización. Anexo F7 – Actas reuniones IRAM</p>
<p>4. Informe sobre el progreso de las estrategias nacionales de financiación sostenible incluidas en las políticas y reglamentaciones relativas a los residuos electrónicos.</p>	<p>Actividad programada para periodo 2022 - 2023.</p>
<p>5. Informe de progreso de documentos relacionados y enlaces al sistema nacional de información/banco de datos.</p>	<p>Actividad programada para periodo 2022 - 2023</p>
<p>6. Informes de campañas y eventos de sensibilización con listas de participantes segregados por sexo.</p>	<p>A los eventos de capacitación y sensibilización reportados anteriormente se suman las Capacitaciones a periodistas, participación en jornada IEMN, participación en evento STEP representantes latinoamericanos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anexo B1 - Informe capacitación periodistas - 6 de septiembre. • Anexo B2 - Video capacitación periodistas. • Jornada Internacional E-Waste Management Network (IEMN) - 20 de abril.



	<ul style="list-style-type: none">• Participación evento STEP.
7. Informe sobre el archivo de los medios: artículos publicados, entrevistas, noticias, productos de audio y video, etc.	Anexo C1 - Archivo de medios.
8. Materiales de información y sensibilización desarrollados o aplicados por el equipo del proyecto, con detalles específicos sobre los derechos de propiedad intelectual, si es del caso.	<ul style="list-style-type: none">• Anexo D1 - Manual.• Anexo B3 - PPT capacitación periodistas.• Anexo B2 - Video capacitación periodistas.• Anexo B4 - PPT jornada IEMN.
9. Informes técnicos de las instalaciones mejoradas para cumplir con el CE, CB y otros indicadores de criterio relevante (emisiones de OP evitadas en RAEE (toneladas, RAEE tratados por las instalaciones seleccionadas (toneladas por año) número de instalaciones relacionadas con el manejo ambientalmente adecuado de los COP que adoptan MTD/MPA.	Anexo E2 - Matriz preselección. Anexo E3 - Informe visitas gestores.
10. Informe de progreso sobre el proceso nacional de gestión ambientalmente adecuada y eliminación final (con especial atención de las estadísticas sobre residuos electrónicos tratados a través de cadenas formales de reciclaje (toneladas por año), la cantidad de plásticos bromados dispuestos y, a base de las estimaciones anteriores de emisiones de COP provenientes de RAEE evitadas (toneladas)	Actividad Programada al comienzo de las pruebas piloto (Julio 2022). Se estableció contacto con la AFCP con el objetivo de recolectar información sobre las instalaciones que realicen coprocesamiento en el país. Anexo E4 - Relevamiento cementeras.
11. Informes de progreso con toda la contratación (incluido los contratos y la hoja de evaluación del personal del proyecto, si corresponde), las adquisiciones y los documentos de viaje dentro de los periodos de informe anteriores,	
12. Informe de ejecución del proyecto en formato FMAM con indicadores de la ONUDI	Anexo F4 - Actualización de indicadores KPI 2022.
13. Informe anual de estados financieros auditados	Anexo G1 - Informe financiero 2021-2022. Anexo G2 - Cofinanciamiento.



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



FONDO PARA EL MEDIO AMBIENTE MUNDIAL
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA

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	# políticas y reglamentación nacional <ul style="list-style-type: none"> Redactadas: 4 Revisadas: 0 Implementadas: 4 	Las políticas y reglamentaciones nacionales coinciden con las reportadas en períodos anteriores sin existir nuevas	Revisión de Proyectos de Ley Anexo A1: Políticas nacionales RAEE. Anexo A2
Producto 1.1.2 Se han establecido estrategias nacionales de gestión de RAEE	# de estrategias nacionales de RAEE Redactadas:1 Revisadas	Se espera poder formalizar la estrategia para gestión de RAEE de la APN	Anexo A3 - Circular AABE Anexo F2 - Procedimiento gestión RAEE APN. Programa gestión RAEE APN.
Producto 1.1.3 Guías técnicas para la gestión de RAEE se utilizan, desarrollan y ponen a prueba	# de guías existentes, desarrolladas y probadas: 1	Se encuentra en desarrollo la Guía Técnica impulsada por el Instituto Argentino de Normalización y Certificación de, la misma se encuentra en etapa de producción. El equipo del PREAL en Argentina participa del grupo técnico de elaboración de la guía.	Los documentos que se trabajan en este comité no pueden ser difundidos hasta su finalización.
Producto 1.1.4. Se define una estrategia financiera nacional como parte de las políticas y reglamentación	# estrategias financieras sostenibles en políticas y reglamentación para RAEE: 0	Aún no se lograron avances significativos en este producto. Se está trabajando en una propuesta de reglamentación que incluiría la responsabilidad extendida del productor.	
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/ aprendices Hombres: 92 Mujeres: 143</p>	<p>236 hombres y 318 mujeres. Un total de 554 participantes en todos los eventos de capacitación y sensibilización incluyendo a funcionarios públicos y otros sectores. En el indicador solo se especifican los participantes que cumplen funciones en organismos estatales en sus tres niveles (nacionales, provinciales o municipales)</p> <p>El 21 de julio de 2021 la OIT en conjunto con el MAyDS llevaron adelante un diálogo nacional sobre RAEE. Se trató de una instancia participativa donde se debatió, junto con los representantes del sector público y privado, sobre las conclusiones del proyecto de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y empleo para avanzar con propuestas que contemplen la generación de trabajo, la protección del ambiente y la salud. Participaron un total de 61 personas, 28 mujeres y 33 hombres,</p>	<p>Anexo B5 - Minuta diálogo Nacional RAEE - PREAL - OIT. Anexo B6 - Lista de participantes Diálogo Nacional.</p>
<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: 5</p>	<p>Se mantiene el mismo número de universidades reportado en anteriores Informes</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 # de personas capacitadas sobre el sistema (masculinos/femeninos).</p>	<p>Aún no se cuenta con un sistema propio para información sobre datos y estadísticas sobre RAEE.</p> <p>El principal avance tiene que ver con la creación del CIAM, reportado en informes anteriores, el cual podría en el futuro servir como plataforma para volcar los datos referidos a la temática.</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): 1586 visualizaciones. # noticias relacionadas con RAEE en medios hablados, escritos o visuales: 10</p>	<p>Luego del lanzamiento por parte del MAyDS, del “Programa de Capacitaciones a Periodistas”, destinado a periodistas, comunicadores institucionales y estudiantes de carreras afines, se llevó adelante dentro de este ciclo, una jornada denominada “Economía circular y su relación con el desarrollo sostenible” Esta capacitación se transmitió en vivo por el canal de Youtube del MAyDS. Debido a que no fue necesario un registro previo para poder participar, no se cuenta con la asistencia discriminada en hombres y mujeres. Sumado a las personas que observaron en vivo esta capacitación, se suman las 1586 visualizaciones hasta el momento. La modalidad virtual y transmisión por la plataforma permite tener un alcance federal de la capacitación. En el archivo de medios se incluyen las noticias relacionadas con RAEE para el presente periodo reportado.</p>	<p>Anexo B2 - Video Capacitacion a periodistas Anexo B3 - PPT Capacitación para periodistas. Anexo B1 - Informe capacitación para periodistas. Anexo C1 - Archivo de medios.</p>
<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). 130/206 # de campañas específicas por género (ej. manejo y disposición de RAEE). # de materiales de información específicos de género y niños: 1</p>	<p>Los indicadores se mantienen iguales a los del último periodo reportado. El curso sobre gestión de RAEE, además fue de gran importancia para la sensibilización del público en general. Se distribuyó entre los participantes material de sensibilización y concientización.</p>	<p>Anexo B9 - Material de sensibilización - Infografía Anexo D1 - Manual</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			
Resultado 2.1 Las instalaciones o infraestructura para desmontaje y reciclaje operan eficiente y sosteniblemente en países participantes			
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	# de instalaciones con evaluaciones detalladas: 27 instalaciones relevadas y obtención de datos. 10 instalaciones con informe detallado.	Luego de realizar el relevamiento de información reportado en anteriores informes, se procedió a la realización de una matriz de ponderación que permita evaluar a las empresas. Como resultado se realizó una preselección de instalaciones, las cuales fueron visitadas permitiendo constatar en persona la información relevada. Como resultado de estas visitas se realizaron informes técnicos que incluyen un check list y registro fotográfico.	Anexo E3 - Informe fundamentación selección. Anexo E4 - Informe visita gestores.
Producto 2.1.2 Se mejoran las instalaciones seleccionadas para cumplir con los CE, CB y otros criterios relevantes	-Emisiones de COP evitadas en los RAEE (Ton o Kg). RAEE tratados por las instalaciones seleccionadas (toneladas por año): 5600 ton/año aprox. # de instalaciones que adoptan MTD/MPA relacionadas con la gestión ambientalmente racional de POPs: 1	La mayor parte de este producto sobre la mejora de las instalaciones se desarrollará a partir del segundo semestre del 2022 con el comienzo de las pruebas piloto. Para esto ya se realizó la selección de los dos gestores que las llevarán adelante. Las instalaciones seleccionadas actualmente tratan aproximadamente 5600 toneladas anuales. En anteriores informes se reportó la cantidad total tratada por todas las instalaciones relevadas (12200 ton/año aprox).	Anexo E5 - Relevamiento cementeras - Instalaciones de coprocesamiento.
Producto 2.1.3 GAR y disposición final de las toneladas-meta país de plásticos bromados	Cantidad de plásticos bromados desechados (ton/año)	Se obtendrán resultados de este producto a partir de la ejecución de las pruebas pilotos programadas a partir del segundo semestre del 2022. Como avance se recolectó información sobre las instalaciones que realizan coprocesamiento en el país, principalmente para conocer los aspectos técnicos de las tecnologías que aplican.	Anexo E5 - Relevamiento cementeras - Instalaciones de coprocesamiento.
Producto 2.1.4 Se desarrollan modelos de negocio adecuados para garantizar la sostenibilidad a largo	# de empleos creados (hombre / mujer).367/40 Tiempo de equilibrio por reciclador aplicando el modelo	El número de empleos informado en este indicador se refiere al total de puestos de trabajo de todas las instalaciones-	Anexo E2 - Matriz



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			
plazo de las instalaciones	de negocio recomendado:		

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
Tiempo de ejecución de pruebas piloto	S	Selección de gestores; comienzo de pruebas piloto.	
Falta de recursos de empresas seleccionadas	M	Coordinación de actividades, apoyo del PREAL para ejecución de las pruebas.	
Dificultad en implementación de la metodología para el desarrollo de las pruebas piloto	M	Reuniones con gestores seleccionados.	
Eventualidades en la gestión de plásticos en cementeras	M / S	Contacto con cementeras	

b) Riesgos externos al proyecto

Descripción riesgo	Nivel	Medidas tomadas	Nivel
Disminución de flujos de ingreso de RAEE a los gestores seleccionados.	M	Trabajar en base al stock actual de RAEE almacenados previo a su ingreso a desmantelamiento.	



8. ANEXOS y PRODUCTOS

Anexo A: Políticas Nacionales		
	Anexo A1:	Revisión de políticas nacionales RAEE
	Anexo A2:	Normativa aplicada a RAEE
	Anexo A3:	Circular AABE
Anexo B: Capacitaciones, sensibilización y Concientización		
	Anexo B1:	Informe capacitacion periodistas
	Anexo B2:	Video capacitacion periodistas
	Anexo B3:	PPT capacitacion periodistas
	Anexo B4:	Presentaciones IEMN
	Anexo B5:	Minuta Diálogo Nacional RAEE - PREAL - OIT
	Anexo B6:	Lista de participantes Diálogo Nacional RAEE
	Anexo B7:	Video Diálogo Nacional RAEE -PREAL - OIT
	Anexo B8:	PPT Diálogo Nacional RAEE
	Anexo B9:	Material de sensibilización - Infografía
Anexo C: Sistema Nacional de Información - Archivo de medios		
	Anexo C1:	Archivo de medios
Anexo D: Material de Información Aplicado		
	Anexo D1:	Manual Gestión integral de RAEE, los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, una fuente de trabajo decente para avanzar hacia la economía Circular
Anexo E: Evaluación de instalaciones		
	Anexo E1:	Matriz de preselección - Metodología
	Anexo E2:	Matriz preselección.
	Anexo E3:	Informe de fundamentación de selección
	Anexo E4:	Informes visitas empresas
	Anexo E5:	Relevamiento cementeras - Instalaciones de coprocesamiento
Anexo F Otros documentos de proyecto		
	Anexo F1:	Gestión de RAEE MAYS
	Anexo F2:	Procedimiento gestión RAEE APN
	Anexo F3:	Programa gestión RAEE APN
	Anexo F4:	Actualización de indicadores KPI
	Anexo F5:	Equipos XRF
	Anexo F6:	Nota XRF
	Anexo F7:	Actas reuniones IRAM
Anexo G: Informe Financiero		
	Anexo G1:	Informe financiero 2021-2022
	Anexo G2:	Informe cofinanciamiento