



Trabajando por un
PERÚ LIMPIO, PERÚ NATURAL
y PERÚ INCLUSIVO

PROYECTO

Fortalecimiento de las iniciativas nacionales y mejora de la cooperación regional para la Gestión Ambientalmente Racional de COP en Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) en países de América Latina

Lima, 3 de junio de 2020





Centro Coordinador Convenio Basilea
Centro Regional Convenio de Estocolmo
Para América Latina y el Caribe

URUGUAY



Organismos de implementación para Perú



Trabajando por un
PERÚ LIMPIO, PERÚ NATURAL
y **PERÚ INCLUSIVO**

Cía. Química Industrial
del Pacífico S.A
COIPSA



Cofinanciamiento nacional



Otras entidades de cofinanciamiento



University of Natural Resources
and Life Sciences, Vienna



UNITED NATIONS
UNIVERSITY



Trabajando por un
PERÚ LIMPIO, PERÚ NATURAL
y **PERÚ INCLUSIVO**

Presupuesto 539 000 USD



		USD
Resultado1.1	Se elaboraron o revisaron Políticas nacionales y reglamentos	50000
Resultado1.2	La capacidad nacional para la gestión de RAEE está preparada	135000
Resultado1.3	La sociedad civil y el público en general están informados y conscientes de los temas de RAEE	90000
Resultado 2.1	El desensamble de RAEE y las instalaciones o infraestructura para reciclaje operan eficiente y sosteniblemente en los países participantes	264000

EL PERÚ PRIMERO



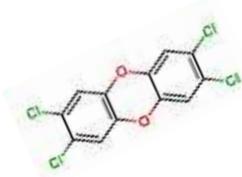
Trabajando por un
PERÚ LIMPIO, PERÚ NATURAL
y **PERÚ INCLUSIVO**

Ejecución del Proyecto Perú

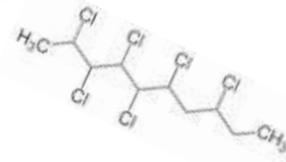


Progreso del proyecto

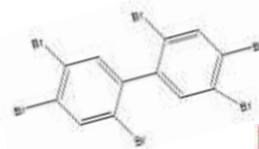
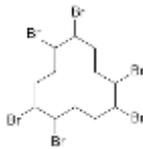
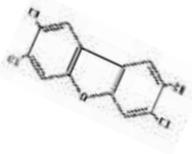




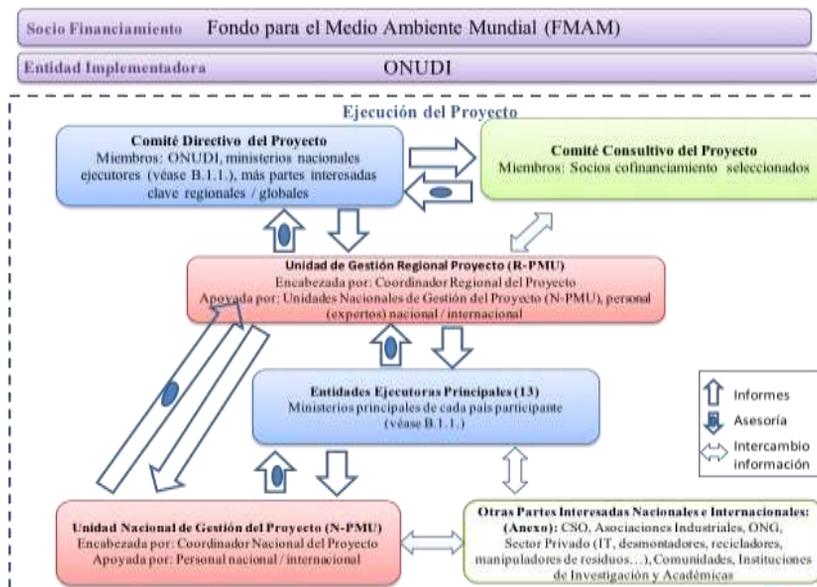
Objetivo



- Fortalecer las iniciativas nacionales y mejorar la cooperación regional para el manejo ambientalmente adecuado de los COP en los residuos de equipos eléctricos y electrónicos (RAEE) en los países de América Latina



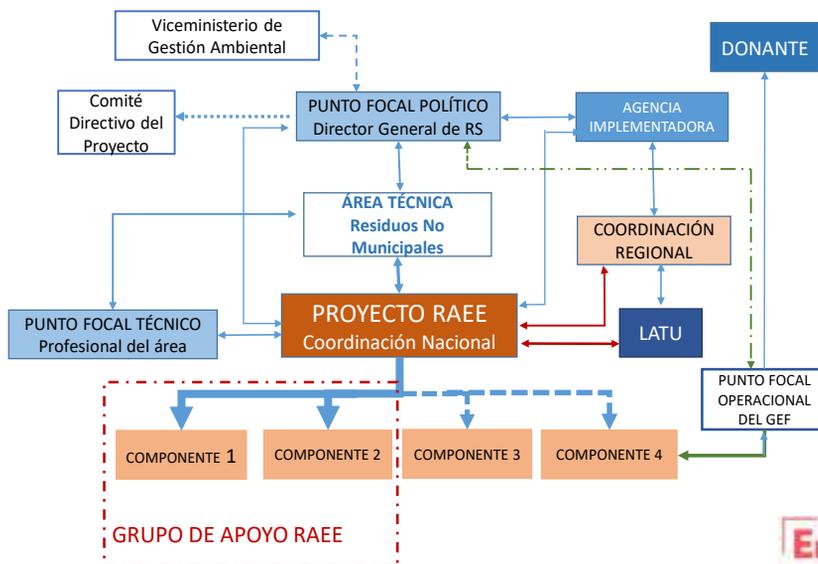
Estructura de implementación





Arreglos institucionales

Trabajando por un
PERÚ LIMPIO, PERÚ NATURAL
 y **PERÚ INCLUSIVO**



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES



COMPONENTE 1	Fortalecimiento de iniciativas nacionales de gestión de RAEE y mejora de la cooperación regional para la gestión ambientalmente racional de los COP en Residuos de Aparatos Electrónicos O Eléctrico (RAEE) en países Latinoamericanos			Horizonte del proyecto															
				2020				2021				2022				2023			
Resultado	Producto	Actividades	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Componente 1: Fortalecimiento de iniciativas nacionales de gestión de RAEE																			
Output 1.1 Se elaboraron o revisaron Políticas nacionales y reglamentos	Producto 1.1.1 Políticas nacionales y reglamentos redactados y revisados	Elaboración de guías y cartillas para mejorar el manejo de los COP y sustancias peligrosas, complementariamente a la regulación nacional para la gestión y manejo de RAEE																	
		Trabajar con el Grupo de Apoyo COP RAEE para la gestión de RAEE integrado por representantes del sector público, sector privado (productores y empresas operadoras de RAEE, para acompañar la elaboración de las propuestas normativas en marco de este Proyecto.																	
		Elaboración de la Propuesta de metas anuales de recolección de RAEE para los productores de AEE de las categorías priorizadas 5 y 8 establecidas en el Decreto Supremo N° 009-2019-MINAM, Régimen Especial de Gestión y Manejo de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos																	
		Elaboración del reporte anual de generación y disposición de RAEE																	
	Producto 1.1.2 Estrategias nacionales de gestión de RAEE establecidas con énfasis en el manejo de COP y sustancias peligrosas	Elaboración de Estrategias de comunicación y sensibilización que refuerzan los sistemas de manejo de RAEE en coordinación con los diferentes gobiernos locales a nivel nacional en el marco del régimen especial de gestión de bienes priorizados, a fin de cumplir con las metas de recolección.																	
		Elaborar la estrategia de gestión de los RAEE en instituciones públicas																	
		Elaboración conjunta con los actores involucrados de una Hoja de Ruta para la gestión nacional de RAEE en el marco de la LGIRS incluyendo a todos los actores del manejo de RAEE																	
	Producto 1.1.3 Guías técnicas compartidas, probadas y validadas para la gestión de residuos	Elaboración de propuestas de guías, cartillas o dípticos para el manejo de los RAEE de todas las categorías, teniendo en cuenta el ciclo de vida considerando la gestión y manejo de sustancias peligrosas y la normativa vigente.																	
		Validación en campo de las propuestas de guías																	
	Producto 1.1.4 Mecanismo financiero definido para apoyar la estrategia nacional de gestión de los RAEE	Desarrollo de propuestas de normas técnicas peruanas sobre el manejo de RAEE con componentes que contienen sustancias peligrosas entre ellas los COP.																	
		Elaboración de propuestas de incentivos financieros y/o no financieros que promuevan el dinamismo de la gestión y manejo de RAEE, aplicable a la realidad nacional																	



COMPONENTE 1	Fortalecimiento de iniciativas nacionales de gestión de RAEE y mejora de la cooperación regional para la gestión ambientalmente racional de los COP en Residuos de Aparatos Electrónicos O Eléctrico (RAEE) en países Latinoamericanos			Horizonte del proyecto																
				2020				2021				2022				2023				
Resultado	Producto	Actividades	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
Output 1.2 La capacidad nacional para la gestión de RAEE está preparada	Producto 1.2.1 Funcionarios y personal capacitados en gestión de RAEE	Elaboración de metodologías diferenciadas y contenidos (incluyendo materiales) para la capacitación de los actores involucrados (productores, operadores, funcionarios, generadores) en el manejo de los RAEE a nivel nacional.																		
		Elaboración de material de capacitación sobre riesgos a la salud y el ambiente que implican la presencia de COP y otras sustancias peligrosas en los RAEE																		
		Capacitación en manejo y gestión de RAEE para 100 productores de aparatos eléctricos y electrónicos de las diferentes categorías establecidas en el reglamento.																		
		Capacitación en manejo y gestión de RAEE con énfasis en COP para 150 funcionarios municipales de las unidades orgánicas que brindan el servicio de limpieza pública de gobiernos locales priorizados																		
	Producto 1.2.2 Las Universidades seleccionadas incluyen en su currículum y programas de investigación, el tema RAEE	Elaboración de módulos de estudio relacionados en temas de gestión de residuos eléctricos y electrónicos para universidades y/o instituciones educativas técnicas y profesionales.																		
		Pasantías para alumnos seleccionados mediante criterios estandarizados.																		
		Seminarios especializados en universidades e institutos superiores en materia de los RAEE																		
	Producto 1.2.3 Los sistemas nacionales para la gestión del conocimiento y de la información están establecidos y preparados para el intercambio regional	Evaluación de los sistemas nacionales de información existentes que puedan aportar a la plataforma de intercambio regional																		
		Actualización de la plataforma del SIGERSOL, para el reporte e intercambio de información del manejo de los RAEE (incluyendo etapas) a nivel nacional																		
	Resultado 1.3 La sociedad civil y el público en general están informados y conscientes de los temas de RAEE	Producto 1.3.1 Los medios de comunicación y periodistas reciben capacitación en temas relacionados con RAEE al igual que información respecto al avance en las iniciativas nacionales y regionales	Intercambio de información a nivel nacional e internacional sobre manejo de los RAEE en todas sus etapas incluyendo información sobre las sustancias peligrosas y COP																	
			Diseñar de la estrategia comunicacional y elaboración del manual sobre gestión en RAEE dirigido al sector periodístico y comunicacional, que incluya el contenido a presentar en los seminarios, así como las herramientas para su adecuado desarrollo.																	
			Seminarios para el sector periodístico y comunicacional en Lima y provincias, sobre el manejo adecuado de los COP y sustancias peligrosas en RAEE																	
Producto 1.3.2 Se desarrollan campañas de sensibilización / eventos especializados para abordar las necesidades específicas de grupos meta (es decir, niños y mujeres) y la sociedad en su conjunto		Creación de una red de trabajo de periodistas de Lima y provincias para la difusión periódica del manejo adecuado de los COP y sustancias peligrosas presentes en RAEE																		
	Diseñar estrategias nacionales de comunicación y concientización específicas para cada grupo de interés, para el manejo de los RAEE, incluyendo a los COP y sustancias peligrosas presentes en RAEE																			
		Acompañamiento y presencia institucional en las campañas de acopio y recolección de RAEE realizadas por los productores, en coordinación con los gobiernos locales, sistemas de manejo de RAEE, y empresas operadoras de RAEE.																		
		Campañas de difusión en medios masivos y especializados para el adecuado manejo de los COP y sustancias peligrosas presentes en RAEE																		





Ceremonia de lanzamiento del proyecto



25 de febrero de 2020



EL PERÚ PRIMERO



Taller



QUE HACER CON LOS RAEE QUE TIENEN UN RIESGO BAJO

- Separa los RAEE de los demás residuos que generas en casa.
- Colócalos en un saco o algún contenedor donde no te caiga la lluvia.
- Procura hacer verificación en el espacio donde se almacenen los RAEE.
- Entrega los RAEE en las campañas de recolección que realiza el municipio o en los puntos de acopio de RAEE establecidos en tu localidad.

QUE HACER CON LOS RAEE QUE TIENEN UN RIESGO MEDIO

- Separa los RAEE de los demás residuos que se generan en tus instalaciones.
- Ubícalos en un área que tenga condiciones ambientales adecuadas y seguras.
- Entrega los RAEE a los sistemas de manejo especializados (individual o colectivo) o de manera indirecta a los Operadores de RAEE encargados por los sistemas.

QUE HACER CON LOS RAEE QUE TIENEN UN RIESGO ALTO

- Manténlos en el almacén de tu institución, asegurando que cuente con las condiciones adecuadas de identificación.
- Aplica la normativa vigente que regula el procedimiento de fidejato y entrega de los RAEE.
- Entrega los RAEE a los sistemas de manejo especializados (individual o colectivo) o de manera indirecta a los Operadores de RAEE encargados por los sistemas.

¡RECUERDA!

Puedes encontrar los puntos de acopio de RAEE en el app del MEFAM



¡DESCARGALO YA!



RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)

SI SOY MUNICIPIO LOCAL ¿QUE PUEDO HACER?

- Brindar las facilidades de identificación de los puntos de acopio de RAEE (individual o colectivo).
- Coordinar con el Operador de RAEE (individual o colectivo) de la zona de fidejato de entrega de RAEE.
- Promover campañas de recolección de RAEE.

Para lograr un Perú Limpio y libre de RAEE es necesaria la participación activa de todos los actores de la sociedad

Elaborado por el Ministerio del Ambiente y de Energía (MAMPE) con el apoyo técnico de la Oficina de Asesoría y Asesoramiento (OAA) del Ministerio del Ambiente y de Energía (MAMPE) y el apoyo técnico de la Oficina de Asesoría y Asesoramiento (OAA) del Ministerio del Ambiente y de Energía (MAMPE).



EL PERÚ PRIMERO

PERÚ LIMPIO



PERO



LOS RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)



¿Qué son?

Son los aparatos eléctricos o electrónicos que han alcanzado el fin de su vida útil por uso u obsolescencia y que se convierten en residuos.

¿De qué están compuestos?

Los RAEE están compuestos por plásticos, metales de preocupación como el mercurio, berilio, plomo, cadmio, arsénico, entre otros; metales básicos como el cobre, aluminio, zinc, hierro, entre otros; metales especiales como el cobalto, indio y antimonio; metales preciosos como el oro, la plata y el paladio,

entre otros; algunos se pueden aprovechar y otros deben contar con un tratamiento previo a su disposición final. La inadecuada disposición de los residuos puede traer consecuencias alarmantes para la salud de las personas y el ambiente.

- Oro, plata, paladio, etc. (metales preciosos)
- Cobre, aluminio, níquel, zinc, hierro (metales básicos)
- Bromo, flúor, cloro, etc. (halógenos)
- Mercurio, berilio, plomo, cadmio, arsénico, antimonio, bismuto (metales de preocupación)
- Mercurio, aluminio

Gestión del RAEE



¿Qué es el principio de Responsabilidad Extendida del Productor (REP)?

Es un enfoque de política ambiental mediante el cual, la responsabilidad del productor de aparatos eléctricos y electrónicos (AEE) se amplía a la fase de posconsumo del ciclo de vida de un producto, en las etapas de recolección, transporte, tratamiento, valorización y disposición final de forma ambientalmente adecuada.

¿Cuáles son las obligaciones de los productores de AEE?

La principal es diseñar, implementar y administrar sistemas de manejo de sus RAEE, de forma individual o colectiva, y que garanticen la adecuada gestión y manejo de dichos residuos.

¿Cuáles son las obligaciones de los generadores de RAEE?

Separar los RAEE de los residuos sólidos municipales, entregar los RAEE al sistema de manejo individual o colectivo de manera directa o indirecta, a través de los operadores de RAEE encargados por los sistemas.

¿Quiénes son los operadores de RAEE?

Los operadores de RAEE son empresas que cuentan con una planta donde se realiza la valorización de los RAEE, también pueden realizar operaciones de recolección y transporte de RAEE.

Categorías de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (AEE)



1.2.2. Universidades seleccionadas incluyen en su currículum y programas de investigación, el tema RAEE

Trabajando por un
PERÚ LIMPIO, PERÚ NATURAL
y PERÚ INCLUSIVO

UNIVERSIDAD	FACULTAD/ESCUELA
1 UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA - UNI	Facultad de Ingeniería Ambiental
2 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO - UNAC	Facultad de Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales
3 UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR - UCSUR	Facultad de Ciencias Ambientales
4 UNIVERSIDAD CONTINENTAL	Facultad de Ingeniería
5 UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA - UTEC	Carrera de Ingeniería Ambiental
6 UNIVERSIDAD SAN IGNACIO DE LOYOLA -USIL	Facultad de Ingeniería
UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS -UNMSM	Facultad de Ingeniería Geológica, minera, metalúrgica y geográfica
7	
8 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO -UCV	Ingeniería Ambiental
9 UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS - UPC	Carrera de Ingeniería Ambiental
10 UNIVERSIDAD PERUANA UNION	Facultad de Ingeniería Ambiental
UNIVERSIDAD NACIONAL JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION	Facultad de Ingeniería Agraria, Industrias Alimentarias y Ambiental
11 (HUACHO - LIMA)	
12 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LIMA SUR	Facultad de Ingeniería Mecánica, Electrónica y Ambiental
13 UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE -UPN	Facultad de Ingeniería Ambiental
14 UNIVERSIDAD CATOLICA SEDES SAPIENTIAE -UCSS	Facultad de Ingeniería ambiental
15 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL - UNFV	Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo
16 UNIVERSIDAD ESAN	Facultad de Ingeniería (Ingeniería en Gestión Ambiental)
17 UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA -PUCP	Ingeniería Ambiental



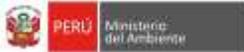


Trabajando por un
PERÚ LIMPIO, PERÚ NATURAL
 y **PERÚ INCLUSIVO**

Nombre de la Universidad	¿Ha considerado la malla curricular el curso de Residuos Sólidos?				Han considerado dentro del programa dictar el tema de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)?		¿Cuentan los docentes con capacitación en la gestión de RAEE?		¿Han realizado sus alumnos trabajos de investigación sobre RAEE?	
	Sí	No	En pre-grado	En post-grado	Sí	No	Sí	No	Sí	No
Universidad Peruana Cayetano Heredia - UPCH	x		x		x			x		x
Universidad ESAN	x		x		x		x			x
universidad científica del Sur - UCSUR	x		x	x	x		x		x	
Universidad Católica Sedes Sapientiae -UCSS	x		x		x		x			x
Universidad San Ignacio de Loyola - USIL	x		x		x		x			x
Universidad de Ingeniería y Tecnología	x		x			x		x		x



- Guía para el manejo de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
- Guía para la elaboración del plan de manejo de RAEE
- Involucramiento de Universidades de Lima y Callao y a nivel nacional
- Coordinaciones con plantas de valorización de RAEE y recojo de datos técnicos
- Apoyo/coordinaciones con el MEF quien pronto sacará el “Procedimiento para la donación de bienes muebles estatales calificados como RAEE” que permitirá elaborar la estrategia de gestión de los RAEE en instituciones públicas



- Página web del proyecto
- Actualización de la Plataforma del SIGERSOL
- Programación de eventos de difusión y capacitación



- Trabajo coordinado con el Proyecto “Industria Sostenible del Reciclaje” Perú - SRI Fase II, 2019 - 2022



Residuos (1) - proy... | Seguridad - Google... | Correo: Maria Qui... | WhatsApp... | mapa del peru: bee... | Perú - PREAL

residuos electronicos.org/peru/

PROYECTO RESIDUOS ELECTRÓNICOS AMÉRICA LATINA-PREAL

QUIÉNES SOMOS PAÍSES PARTICIPANTES CENTRO DE DOCUMENTACIÓN SOCIOS ESTRATÉGICOS NOTICIAS Y EVENTOS CONTACTO

Perú

Inicio / Perú

Habitantes: 32.17 millones (2017)

Superficie: 1.285.216 km²

Internet: 24 millones de usuarios (2019)



Residuos (1) - proy... | Seguridad - Google... | Correo: Maria Qui... | WhatsApp... | mapa del peru: bee... | Perú - PREAL

residuos electronicos.org/peru/

PROYECTO RESIDUOS ELECTRÓNICOS AMÉRICA LATINA-PREAL

QUIÉNES SOMOS PAÍSES PARTICIPANTES CENTRO DE DOCUMENTACIÓN SOCIOS ESTRATÉGICOS NOTICIAS Y EVENTOS CONTACTO

DECRETO LEGISLATIVO N° 1501 QUE MODIFICA EL DECRETO LEGISLATIVO N° 1278, QUE APRUEBA LA LEY DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Año: 2021
- Organismo: Poder Ejecutivo
- Jurisdicción: Nacional

[Ver normativa](#)

Decreto Supremo N° 009-2019 aprueba el Régimen Especial de gestión y manejo de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

- Año: 2019
- Organismo: Congreso
- Jurisdicción: Nacional

[Ver normativa](#)

NTP 900.066-1 (Ex NTP 900.066/14) GESTIÓN AMBIENTAL, GESTIÓN DE RESIDUOS, MANEJO DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS - RAEE.

- Año: 2016
- Organismo: INACOL
- Jurisdicción: Nacional

[Ver normativa](#)

Decreto Supremo 014 GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Año: 2017
- Organismo: Ministerio del Ambiente
- Jurisdicción: Nacional

[Ver normativa](#)

DECRETO LEGISLATIVO N° 1278 QUE APRUEBA LA LEY DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Año: 2017
- Organismo: Poder Ejecutivo
- Jurisdicción: Nacional

[Ver normativa](#)

Directiva N° 003 PROCEDIMIENTO PARA LA GESTIÓN ADECUADA DE LOS BIENES DE LOS MUEBLES ESTATALES CALIFICADOS COMO RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS - RAEE

- Año: 2013
- Organismo: Superintendencia Nacional de Bienes Estatales



Programa de eventos de difusión y capacitación

	TÍTULO	FECHA
1.	- Gestión Integral de Residuos Sólidos/COVIT DGRS - Reunión de instalación del Grupo de Apoyo RAEE - PROYECTO COP RAEE	3 junio
2.	Régimen especial de gestión y manejo de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos	18 junio
3.	RAEE - Riesgos a la salud y al ambiente	2 julio
4.	Procedimientos para la inscripción y ampliación de operaciones en el registro autoritativo de las Empresas Operadoras de Residuos Sólidos (como operador de RAEE)	16 julio
5.	Riesgos ocupacionales en el manejo de RAEE	30 julio
6.	Residuos electrónicos después de una transición a la televisión digital: flujos de materiales y existencias - PUCP	13 agosto
7.	Manejo ambientalmente racional de los RAEE	27 agosto
8.	Plan de Manejo de RAEE y su actualización	10 setiembre
9.	Estrategias para la recolección de RAEE (Reunión de coordinación)	24 setiembre
10.	Seminario por el Día Mundial de los Residuos de Aparatos Eléctricos y electrónicos (RAEE) - Experiencias de trabajo de los sistemas de recolección de RAEE - Los RAEE y la Economía Circular	14 octubre

RO



Día Mundial del
Medio Ambiente
5 de junio

TEMA: LA
BIODIVERSIDAD

EL PERÚ PRIMERO



Trabajando por un
PERÚ LIMPIO, PERÚ NATURAL
y **PERÚ INCLUSIVO**



Por una Gestión Ambientalmente Racional
de los RAEE, debemos trabajar juntos

¡Gracias!

Marisa Quiñones

proyecto raee@minam.gob.pe

