



Empowered lives.
Resilient nations.



PERÚ Ministerio
del Ambiente



**GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL DESARROLLO
SOSTENIBLE E INCLUSIVO**

1. DESCRIPCIÓN BÁSICA DEL PROYECTO

Project title	Poverty and Environment Initiative “Integrated Management of Solid Waste for Sustainable and Inclusive Development”
Project Award Number	#75132
Project ID	00088355
Executing Agency	UNDP
Implementing Partner	MINAM
Donors	PEI, UNV, EU
Project Duration	November 2013- Diciembre 2017
Total Budget	USD 1 062 000.00
Annual Breakdown 2017	USD 327 955.00
Revision	TOC Dic 2015
Reporting Period	November 2013- Diciembre 2017

2. RESUMEN DEL PROYECTO

La Iniciativa de Pobreza y Medio Ambiente (PEI en inglés), en el Perú busca la transformación hacia un Sistema Integral de Gestión de Residuos Sólidos inclusivo, incorporando la dimensión de pobreza, género en las políticas públicas de medio ambiente. Los principales ejes de trabajo son:

- Integración de variables sociales de pobreza y género en las Políticas/Planes y Programas Nacionales de Gestión de Residuos Sólidos del Perú por parte el Ministerio del Ambiente (MINAM).
- Fortalecimiento de la Municipalidad Provincial de Arequipa para mejorar la gestión integral de los residuos sólidos incorporando las variables sociales en políticas, instrumentos y herramientas locales de gestión de residuos, Plan Integral de Gestión Ambiental Residuos Sólidos (PIGARS).
- Fortalecimiento de asociaciones de recicladoras/es y generación de las condiciones favorables para la sostenibilidad financiera.
- Sensibilización de la población para el cambio de patrones de consumo y cultura de reciclaje, con apoyo de acciones de voluntariado.
- Gestión y Sistematización del proyecto

A nivel Nacional, PEI promueve la incorporación de las variables sociales de pobreza y género en los Políticas, Planes e instrumentos nacionales de gestión integral de residuos, así como en los presupuestos y estrategias multisectoriales que permita alcanzar las metas país.

En la provincia de Arequipa, área piloto del Proyecto PEI se promueve el desarrollo de un mercado de reciclaje más accesible y competitivo que mejore el bienestar de los/as recicladores/as, con especial énfasis en el empoderamiento de las mujeres recicladoras. Además, crea una cultura ambiental promoviendo la segregación en la fuente y el reciclaje a través de acciones de voluntariado.

Plan Operativo Anual 2017

CRONOGRAMA POA/ I Trimestre de año 2017	PLANED			Q1			Q2			Q3			Q4		
	EXECUTED	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
Actividad 1: Fortalecimiento de capacidades institucionales del Ministerio del Ambiente a partir de la integración de las variables sociales, de pobreza y de género en el sistema de gestión de residuos sólidos del Perú															
Acción 1.1 Fortalecer las capacidades, instrumentos de planeación e inversión, herramientas, asistencia técnica y capacitación e información del Ministerio de Ambiente (MINAM) para la toma de decisiones reforzadas para la gestión integral de residuos sólidos incorporando las dimensiones sociales, de pobreza, de género, y de medio ambiente (PLANRES; SIGERSOL; programa de inversiones).	PLAN														
	EXECUTED														
Acción 1.2 Promover la participación, la coordinación y movilización de otros ministerios a partir del intercambio de experiencias y buenas prácticas sobre la incorporación de enfoques de pobreza y de género en políticas transversales ambientales.	PLAN														
	EXECUTED														
Acción 1.3 Contribuir al desarrollo del modelo de articulación con municipios en el tema de gestión de RSU.	PLAN														
	EXECUTED														
Acción 1.4 Realizar el seguimiento y la coordinación efectiva del proyecto en Arequipa	PLAN														
	EXECUTED														
Actividad 2: Fortalecimiento de capacidades institucionales de la Municipalidad Provincial de Arequipa para mejorar la gestión integral de los residuos sólidos a partir de la incorporación de las variables sociales, de pobreza y de género en políticas, instrumentos y herramientas locales.															
	PLAN														

Acción 2.7 Actualización de plan técnico Operativo del programa AQP Recicla (Domiciliario, comercial, empresarial, industrial e instituciones)	EXECUTED		
Actividad 3: Fortalecer asociaciones de recicladores pro-pobres y un entorno favorables hacia una sostenibilidad financiera a largo plazo			
Acción 3.1 Elaboración e implementación de programa de fortalecimiento de capacidades de asociaciones de recicladores pro-pobres en i) capacidades sociales, operativas e institucionales; ii) empoderamiento y mejora de capacidades de negociación con enfoque social, igualdad de género y liderazgo de mujeres y aumentando su visibilidad; y iii) facilitación de acceso al mercado y de mejor posicionamiento para la creación de valor añadido en la cadena de valor del reciclaje	PLAN		
Acción 3.2 Asistencia técnica y financiera para la elaboración de planes de negocio y de desarrollo local (incluyendo iniciativas económicas sustentables directamente enfocadas al empoderamiento de las mujeres recicladoras)	EXECUTED		
Acción 3.3 Asistencia técnica y financiera para la mejora de los activos físicos de las asociaciones beneficiarias	PLAN		
Acción 3.4 Elaboración de una estrategia para la consolidación organizacional del trabajo de las MP con las asociaciones de recicladores	EXECUTED		
Actividad 4: Movilización de la sociedad peruana a través de voluntariado para cambiar la actitud pública y el comportamiento hacia los residuos sólidos			
Acción 4.1: Diseño e implementación de una campaña de sensibilización en colaboración con actores relevantes para el	PLAN		
	EXECUTED		

3. AVANCES Y LOGROS por componente

3.1.1 Instrumentos de Políticas a nivel nacional:

- **Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos:** Durante el proceso de elaboración de la propuesta de la Ley, el proyecto PEI aportó -por su experiencia en el desarrollo del proyecto-con la inclusión de un artículo indicando el enfoque de género e inclusión social y la promoción de empleo local¹, por lo que el 23 de diciembre de 2016 se aprobó la Ley mediante **Decreto Legislativo N° 1278** incorporándose el enfoque de género e inclusión social (Artículo 53)².

El reglamento de la Ley ha sido pre publicado el 28 de junio de 2017, mediante la Resolución Ministerial N° 174-2017-MINAM, con la finalidad de recoger sugerencias y comentarios de la ciudadanía, gobiernos regionales, locales, empresas públicas y privadas, universidades, entre otros (<http://www.minam.gob.pe/consultaspublicas/2017/06/28/resolucion-ministerial-n-174-2017-minam/>).

- **PLANRES 2016-2026:** Como parte de la contribución del Proyecto PEI, se realizó la actualización del PLANRES involucrando no solo los componentes técnicos sino también aspectos de reducción de pobreza (inclusión social), enfoque de género, dicho documento fue aprobado el 26 de julio de 2016, mediante Resolución Ministerial N° 196-2016-MINAM. Se ha trabajado en una versión amigable y acorde a la línea gráfica de MINAM.
<http://sinia.minam.gob.pe/documentos/plan-nacional-gestion-integral-residuos-solidos-2016-2024>
- **La plataforma digital SIGERSOL:** Es administrado por el Ministerio del Ambiente, forma parte del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA); el funcionamiento de este sistema tiene la finalidad de registrar información sobre la gestión y manejo de los residuos sólidos del ámbito municipal, donde las más de 1800 municipalidades a nivel nacional reportarán dicha información. Con apoyo del proyecto, se ha actualizado e implementado dicho sistema después de aproximadamente 7 años de funcionamiento. La actualización incorpora data desagregada por género y número de trabajadores hombres y mujeres dentro de los servicios de recolección, recolección selectiva, barrido de calles, transporte, planta de tratamiento y disposición final.
<http://sistemas.minam.gob.pe/sigersol/>
- **Guías metodológicas del Programa de Incentivos para la Mejora de la Gestión Municipal:** El Ministerio del Ambiente en coordinación con el Ministerio de Economía y Finanzas en el marco del Programa de Incentivos a la Mejora de la Gestión Municipal viene promoviendo en las municipalidades de ciudades principales Tipo A, B³ y C⁴ la implementación de un sistema integrado

¹Decreto Legislativo N° 1278, aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos

(...)

Artículo 53.- Manejo integral de los residuos sólidos municipales

(...)

Los planes de residuos que diseñen e implementen las municipalidades, deben considerar el proceso de caracterización de sus residuos, contener objetivos concretos de segregación y valorización y tener un enfoque de género e inclusión social y promover el empleo local.

²Sin embargo, a través del Proyecto de Ley N° 976 (febrero 2017), la Comisión de Constitución y Reglamento aprueba retirar el párrafo correspondiente a género e inclusión social, lo que responde al contexto actual en el que la mayoría congresal (bancada de Fuerza Popular) pone en duda las bases del enfoque de género y su aplicación en las políticas públicas.

³Son 250 municipalidades a nivel nacional consideradas ciudades principales, siendo Arequipa considerada como Tipo A.

⁴Son 577 Municipalidades no pertenecientes a ciudades principales con 500 o más viviendas urbanas

de manejo de residuos sólidos municipales, por lo que cada año las municipalidades presentan sus expedientes de postulación para acceder al incentivo. Este año el proyecto apoyó con la diagramación de las guías para el cumplimiento de las metas, las que serán de utilidad para aproximadamente para 827 municipalidades a nivel nacional. Estarán disponibles en la plataforma virtual del MINAM (<http://redrrss.minam.gob.pe>). (Anexo 3 – Guías para el cumplimiento de metas del Programa de Incentivos).

Cabe mencionar que este apoyo en la diagramación se dio considerando que las metas para las municipalidades tipo A y B establecen actividades referidas con la recolección selectiva y la segregación en la fuente, las cuales son realizadas por recicladores y recicladoras.

- **Fondo de Inversiones:** Se contrató a un consultor para la elaboración un informe, mediante el cual se sustente la manera de canalizar las inversiones en manejo de los residuos sólidos a nivel de país, ya sea a través del MINAM u otra entidad.
- **Guías para la elaboración del Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos y Plan de Manejo de Residuos Sólidos:** La nueva Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos indica que los FIGARS y PMRS deben alinearse a la nueva Ley y reglamento de residuos sólidos así como a correlacionarse con los ejes estratégicos del PLANRES; es por eso que el proyecto PEI viene apoyando con el proceso de actualización de las mencionadas guías para la planificación de la gestión incorporando la perspectiva social, el enfoque de pobreza y género.

3.1.2 Instrumentos de Gestión de Políticas a nivel subnacional – Arequipa:

- **FIGARS:** A la fecha, este documento ya fue aprobado mediante Ordenanza Municipal N° 1072 del 09 de octubre del 2017. <http://www.muniarequipa.gob.pe/index.php/transparencia/normas-municipales>.
- **Programa AQP Recicla:** 5 rutas de recolección selectiva de residuos sólidos (domiciliaria, comercial, empresarial e institucional) ha permitido la optimización del Programa “AQP recicla” así como el aumento del número de **recicladoras** al programa y la mejora en sus ingresos.

3.1.3 Fortalecimiento Asociaciones Recicladores– Arequipa:

- **La Municipalidad Provincial de Arequipa** realiza mensualmente levantamiento de información del trabajo que vienen realizándolas recicladoras como por ejemplo, días de recolección, cantidad de residuos recolectados e ingresos generados por la venta.
- **Fortalecimiento de Capacidades a Asociaciones de Recicladores:** la Municipalidad Provincial de Arequipa cuenta con un programa de capacitación de habilidades sociales, gestión de negocios, liderazgo y resolución de conflictos, adaptado a la realidad socioeconómica y cultural local, que incorpora aspectos sensibles de género. Asimismo, es importante indicar que este programa de capacitaciones se realiza a nivel provincial, por lo que contempla la asistencia tanto de recicladoras y recicladores del Programa AQP Recicla, como de otros distritos.

551									entregable 2, entregable 3y4, entregable 5 y entregable 6). Sin embargo, se han juntado los entregables 1 y 2 y aún no hay producto, por lo que no se ha pagado)
41									
41									
41									
551	71500	1.1	PNUD	UNV Gestion del conocimiento		Contratado	Finalizado		
551	71500	2.1	PNUD	UNV Gestion Residuos		Contratado	Finalizado		
551	71500	3.1	PNUD	UNV Genero		Contratado	Finalizado		
551	71500	4.1	PNUD	UNV comunicacion		Contratado		Continua 3 meses en 2018	
41	71500	5.1	PNUD	UNV Administracion		Contratado		Continua 3 meses en 2018	
551	71300	5.1	PNUD	evaluación		Contratado			Contratado por PEI RBLCA pendiente confirmación fecha de pago
10551	71300	5.1	PNUD	sistematización		Contratado	Finalizado		
10551	71600	5.1	PNUD	viajes seguimiento y monitoreo					
551	71600	1.1	PNUD	viajes seguimiento y monitoreo					

551	74200	2.2	MPA	impresión de reconocimientos empresas responsables y credenciales recicladores	por pagar		
551	75700	2.2	MPA	Elaboración de materiales y desarrollo de talleres sobre incorporación de aspectos sociales en planes de manejo de residuos sólidos a nivel distrital	contratado	4,323	Setiembre (primer pago)
41	71600	3.2	MPA	Pasajes aereos reunion anual Equipo PEI AQP	por pagar		
41	74500	3.2	MPA	antipo de fondos	por rendir		
41	75700	3.2	MPA	Clausura programa de capacitación a recicladores y entrega de certificados			
41	75700	3.2	MPA	Refrigerios talleres recicladores	Contratado	388	
551	72300	3.2	MPA	Iluminación de centro de acopio	por rendir		
551	75700	3.2	MPA	“Capacitación ‘Desarrollo de potencialidades en gestión de negocios’, ‘Resolución de conflictos’, y ‘Desarrollo de liderazgo para recicladores y recicladoras’”.	Contratado	3,692	Setiembre (primer pago)
551	75700	3.2	MPA	Conferencia cierre de proyecto AQP			
41	74200	5.2 y 4.2	MINAM	USB PIGARS	Contratado	3,000	La empresa tuvo problemas con su proveedor, por lo que se extendió el plazo de entrega
551	72100	5.2	MINAM	Servicio de edición y corrección de estilos	Contratado		(de acuerdo al contrato, serán 5 pagos de 22, 558.94 soles, por entregable 1,

41	75700	1.2	MPA	PASAJES AEREOS REUNION ANUAL/MINAM	por pagar		
41	74500	1.2	MINAM	solicitud de anticipo oct-nov	Por rendir		
41	71300	1.2	MINAM	"SERVICIO DE ASESORÍA Y SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PROYECTO PEI: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE E INCLUSIVO	Contratado	6,000	Problema con pago de entregable 1 en PNUD
551	71300	1.2	MINAM	"Asistente Técnico Ambiental para la elaboración de Guías para Pigars y PMRS".	Contratado	3,692	Ultimo entregable ya fue entregado, está en revisión por el Director Nacional
551	71300	1.2	MINAM	"SERVICIO DE ASESORÍA Y SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PROYECTO PEI: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE E INCLUSIVO			
41	71300	2.2	MPA	"Servicio de incorporación de instituciones públicas y privadas en el Programa 'AQP Recicla' de la Municipalidad Provincial de Arequipa". (3 promotores)	Contratado	2,769	Setiembre (primer pago)
41	72500	2.2	MPA	materiales de capacitación	Por rendir		
41	74500	2.2	MPA	anticipo de fondos set y nueva solicitud nov			
41	75700	2.2	MPA	Refrigeros talleres indicadores de genero	Contratado	738	

comportamiento hacia los residuos sólidos													
Actividad 5: Gestión de proyecto y promoción de oportunidades de replicación de la experiencia sistematizada a municipios a nivel local y nacional con un scaling-up de la metodología.	\$123,379	Ene-9 Nov	\$61,822.52	50%									<ul style="list-style-type: none"> - Sistematización culminada - Evaluación - Evento de Cierre - Foro Anual de Residuos - Auditoría
TOTAL	\$329,189		\$213,504.64	65%									El porcentaje de ejecución está referido a la asignación para Q1, Q2, Q3 y Q4

Anexo Cuadro de procesos contratados PNUD MINAM y MPA

DONOR	CUENTA	ACTIVIDAD	implementa	Compromiso	ESTADO	Monto comprometido USD	Comentarios
41	71300	1.2	MINAM	"Experto/a para la elaboración de Guías para PIGARS y PMRS".	Contratado	11,077	Ultimo entregable entregado, está en revisión por el Director Nacional

<p>variables sociales, de pobreza y de género en políticas, instrumentos y herramientas locales.</p>					
<p>Actividad 3: Fortalecer asociaciones de recicladores pro-pobres y un entorno favorables hacia una sostenibilidad financiera a largo plazo</p>	<p>\$29,625</p>	<p>Ene- Nov</p>	<p>\$18,712.89</p>	<p>64%</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo realizado con apoyo del CEM Arequipa a partir de talleres recicladores en "habilidades sociales con enfoque de género" y seguridad. - Módulo de liderazgo y resolución de conflictos - Taller de artesanías culminado (6 nuevos productos y mejora de papel reciclado). - Acompañamiento Asociaciones del Programa AQP Recicla - Centro de Acopio acondicionado con divisiones para residuos y picadora - Análisis de ingresos de recicladoras por rutas 	<ul style="list-style-type: none"> - Talleres en gestión de negocios en proceso - Acompañamiento a asociaciones del Programa AQP Recicla - Reporte de ingresos de recicladoras en todas las rutas y tendencia histórico
<p>Actividad 4 : Movilización de la sociedad peruana a través de voluntariado para cambiar la actitud pública y el</p>	<p>\$26,803</p>	<p>Ene- Nov</p>	<p>\$24,963.68</p>	<p>94%</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrega de certificados a 295 voluntarios/as - Materiales PEI elaborados 	<ul style="list-style-type: none"> - Materiales comunicacionales y guías compartidas por MINAM - Edición y corrección de estilo de 5 productos.

Anexo Presupuesto (en base a la ejecución de noviembre 2017)

ACTIVIDADES	PRESUPUESTO ANUAL	PERIODO EXP	TOTAL EJECUTADO	% GASTO	DESCRIPCIÓN DE AVANCES	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES PLANTEADAS
Actividad 1: Fortalecimiento de capacidades institucionales del Ministerio del Ambiente a partir de la integración de las variables sociales, de pobreza y de género en el sistema de gestión de residuos sólidos del Perú.	99,345	Ene- Nov	\$ 68,631.18	69%	- PLANRES: Aprobado el 26 de julio (RM N° 196-2016-MINAM - Guías metodológicas del Programa de Incentivos - SIGERSOL con variables sociales - Fondo de Inversiones de residuos sólidos culminado	- PLANRES debe ser socializado con las municipalidades - Guías metodológicas del Programa de Incentivos son publicadas y compartidas - SIGERSOL: Demo y guía de usuario - Fondo de Inversiones de residuos sólidos: presentación y aprobación en coordinación con MEF. - Guías Pigars y PMRs en proceso de elaboración, validación. Se espera su edición y corrección de estilo
Actividad 2: Fortalecimiento de capacidades institucionales de la Municipalidad Provincial de Arequipa para mejorar la gestión integral de los residuos sólidos a partir de la incorporación de las	\$50,037	Ene- Nov	\$ 39,374.37	79%	- Seguimiento del PIGARS Se cuenta actualizado y aprobado por Sesión de Consejo mediante Ordenanza Municipal N° 1072 - Ruta institucional ; Plan de recolección selectiva en instituciones públicas y privadas del distrito de Arequipa ya implementado. - Seguimiento de implementación de rutas	- PIGARS editado, con corrección de estilo y diseño gráfico. - Certificación a Empresas - Integración de 2 asociaciones a AQP Recicia, para la implementación de la ruta institucional y mejora de la ruta comercial. - Taller para funcionarios de municipalidades distritales para indicadores sociales en planes de manejo.

	<p>Indicadores Actividad 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se cuenta con una evaluación de la fase I – PEI (F1) 2. 15 gobiernos locales y 250 actores relevantes han sido socializados con el enfoque del Proyecto (F2) 3. 4 documentos de sistematización. (F2) 4. Se cuenta con evaluación final. (F2) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 100 %ToC, diciembre de 2015. 2. 100 %: 319 en total. 29 MPA y 256 líderes de organización 3. 100%: Sistematización del Proyecto en proceso (incluye ODS e historias de vida) 4. En proceso 	
--	---	--	--

	5. 0% capacitados en Planres y Sigersol		
<p>Indicador de Actividad 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Propuesta de PIGARS de Arequipa (F1) 2. 1 estudio de Línea Base Socioeconómica (F1) <ol style="list-style-type: none"> 1 Estudio de Mercado reciclaje AQP 3. 150 representantes de autoridades locales (F2) 4. 1 SIGERSOL Local Actualizado (F2) 5. PIGARS de Arequipa Aprobado (F2) 6. 5 propuestas técnicas, financieras y normativas apoyando a la sostenibilidad financiera. (F2) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 100 %: Aprobación del PIGARS Arequipa por Sesión de Consejo, el 9 de octubre de 2017). 2. 100 %: línea socioeconómica de la población de recicladores de Arequipa. Además, estudio de mercado de reciclaje AQP (2016). 3. 100 %: Funcionarios/as capacitados a nivel de MPA - 4. 25 %: TORs para elaboración de la plataforma de la MPA que administre la información de todos los programas de segregación en la fuente 5. 100 %: Aprobación del PIGARS Arequipa por Sesión de Consejo, el 9 de octubre de 2017). 6. 100 %: Nueve propuestas técnicas de negocio 	Partially completed or likely to be. Largely on tract	
<p>Indicadores Actividad 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Programa de fortalecimiento de capacidades elaborado. (F1) 2. 150 recicladores/as capacitados (F2) 3. 100 recicladores/as formalizados (F2) 4. 4 asociaciones de recicladores promueven liderazgo de mujeres (F2) 5. 10 planes de negocio y de desarrollo local (F2) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 100 %: módulo de habilidades sociales articulado por el MIIMP, módulo de liderazgo y resolución de conflictos. 2. 100 %: capacitado a 214 recicladores de 18 organizaciones 3. 50 %: 58 recicladores formalizados, de 5 organizaciones 4. 100 %: 13 asociaciones con liderazgo femenino 5. 90 %: 9 Planes de negocio diseñados (5 en desarrollo) 		
<p>Indicadores Actividad 4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 30 000 hogares sensibilizados (F1) 2. 150 líderes de organizaciones comunitarias locales capacitados (F1) 3. 350 voluntarios que participan en el Proyecto. (F1) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 100 %: 71 578 Hogares alcanzados (debe ser ciudadanos) 2. 83%: 292 voluntarios/as (66% mujeres y 34% hombres) 	Limited completion. Unlikely to be completed. Revisions required.	

			<p><i>SIGERSOL actualizado, demo elaborado</i></p> <p>FASE 2: 5 propuestas técnicas, financieras y normativas preparadas apoyando a la sostenibilidad financiera de asociaciones de recicladores a largo plazo. <i>9 propuestas técnicas</i></p>
<p>I.3: Calidad del proceso participativo (número de instituciones)</p>		<p>Bienestar (ingreso y condiciones de vida y de trabajo) de recicladoras y recicladores insuficiente para tener una vida digna; Recicladoras y recicladores formalizados tienen débiles capacidades organizacionales, de negociación y visibilidad del colectivo para defender sus intereses con un fin social.</p>	<p>FASE 2: 150 recicladoras y recicladores capacitados y empoderados. <i>214 recicladores (76% mujeres)</i></p> <p>FASE 2: 100 recicladoras y recicladores formalizados. <i>58 recicladores/as formalizados/as en 5 organizaciones. AQP Recicla: Recicla Vida y Nuevo Mundo, Salvando el Planeta, Red Mujeres Ecosolidarias; y aparte, Organización Musuq Pacha.</i></p> <p>FASE 2: 4 asociaciones de recicladores promueven liderazgo de mujeres. <i>13 asociaciones de recicladores que cuentan con liderazgo femenino.</i></p> <p>FASE 2: 10 planes de negocio y de desarrollo local con enfoque de género elaborados con apoyo del proyecto; <i>9 planes de negocio diseñados aplicables a asociaciones de recicladores/as.</i></p>

DESCRIPTION OF RESULTS TOWARDS OUTPUT IN RELATION TO INDICATORS AND RESULTS FROM ACTIVITIES UNDERTAKEN	QUANTITATIVE INFORMATION ON CHANGE ACHIEVED DURING THE REPORTING PERIOD IN RELATION TO INDICATORS AND BASELINE	LEVEL OF ACHIEVEMENT OF OUTPUT (INSERT A TICK IN A BOX)				
<p>Actividad 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> Propuesta de PLANRES actualizado. (F1) PLANRES aprobado. (F2) 70 representantes de autoridades nacionales entrenados en PLANRES (F2) SIGERSOL actualizado 	<ol style="list-style-type: none"> 100 %: PLANRES 2016-2024 aprobado por Resolución Ministerial N° 196-2016-MINAM. 100%: PLANRES 2016-2024 aprobado por Resolución Ministerial N° 196-2016-MINAM. 400 personas han sido informadas de Peru Limpio 80%: SIGERSOL actualizado, pendiente demo y manual. 	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="890 226 1031 394"></td> <td data-bbox="1031 226 1254 394">Partially completed or likely to be.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="890 35 1031 226"></td> <td data-bbox="1031 35 1254 226">Largely on tract</td> </tr> </table>		Partially completed or likely to be.		Largely on tract
	Partially completed or likely to be.					
	Largely on tract					

		<p>Existe un marco legal reconociendo la actividad de los recicladores y promoviendo su formalización, pero no se aplica esta ley;</p>	<p>FASE 2: El Plan Nacional de gestión integral de residuos sólidos (PLANRES) actualizado con un enfoque social, de reducción de la pobreza y enfoque de género con los indicadores pertinentes y monitoreables; y orientado a la asignación de recursos públicos para la gestión de residuos sólidos de manera socialmente inclusiva y sostenible. <i>PLANRES aprobado con RM N° 196-2016-MINAM.</i></p> <p>FASE 2: 70 representantes de autoridades nacionales y actores relevantes capacitados en la gestión integral de residuos sólidos, incorporando dimensiones sociales, de reducción de la pobreza y de género. ¿?sin resultado</p> <p>FASE 2: 150 representantes de autoridades locales y actores relevantes locales capacitados en la gestión integral de residuos sólidos, incorporando dimensiones sociales, de reducción de la pobreza y de género. <i>319 capacitados</i></p> <p>FASE 2: El Plan Integral de gestión ambiental de residuos sólidos (PIGARS) de Arequipa actualizado con un enfoque social, de reducción de la pobreza con los indicadores pertinentes y monitoreables; y orientado a la asignación de recursos públicos para la gestión de residuos sólidos de manera socialmente inclusiva y sostenible; <i>PIGARS actualizado y aprobado mediante Ordenanza 1072 (9 de octubre 2017)</i></p> <p>FASE 2: El sistema de información de la Municipalidad Provincial de Arequipa para la gestión de residuos sólidos (SIGERSOL) de origen municipal actualizado y un SIGERSOL de residuos sólidos de origen no-municipal elaborado incluyendo indicadores de pobreza y medio ambiente y de género.</p>
		<p>Asociaciones de recicladores y recicladoras generalmente no cuentan con activos físicos (local de trabajo y maquinaria sencilla para agregar valor a lo recolectado), no cuentan con conocimiento sobre mercados locales, y no disponen de estrategias de negocios para mejorar ingresos/calidad de vida del colectivo; las mujeres en las asociaciones son a menudo excluidas de decisiones o de tener el liderazgo;</p>	

<p>Arequipa, con especial atención a las mujeres recicladoras, incidiendo en cambio de hábitos hacia una cultura del reciclaje.</p>		<p>oportunidades sociales, de pobreza, ambientales y de género, y cómo traducirlas en políticas inclusivas e inversiones de residuos sólidos.</p> <p>Políticas, planes y estrategias a nivel nacional y local del sector residuos sólidos no incorporan el enfoque social, de pobreza y de género (Plan Nacional de residuos sólidos (PLANRES) a nivel nacional, Plan integral de gestión ambiental de residuos sólidos (PIGARS) a nivel local), lo que limita los avances que el país pueda lograr en el desarrollo inclusivo de este sector.</p>	<p><i>4 asociaciones fortalecidas</i></p> <p>FASE 1: Propuesta de Plan integral de gestión ambiental de residuos sólidos (PIGARS) Arequipa actualizado con enfoque social, de reducción de la pobreza y de género. <i>PIGARS actualizado y aprobado por Sesión de Consejo (9 de octubre 2017)</i></p> <p>FASE 1: Sistema de Información para la gestión de residuos sólidos (SIGERSOL) de origen municipal actualizado y de residuos sólidos de origen no-municipal elaborado. <i>SIGERSOL actualizado.</i></p> <p>FASE 1: 30.000 hogares alcanzados con campaña de sensibilización. <i>6000 hogares en 2014, 9200 en 2015. 71 578 ciudadanos sensibilizados a la fecha</i></p> <p>FASE 1: 150 líderes de organizaciones comunitarias locales capacitados (y % de mujeres participando), incluyendo replicación de capacitación a sus redes. <i>214 recicladores (76% mujeres)</i></p> <p>FASE 1: 350 personas voluntarias que participan con actividades del proyecto, desagregado. <i>292 voluntarios/as (66% mujeres)</i></p> <p>FASE 1: Evaluación primera fase del proyecto (2013 – 2014) <i>TOC diciembre 2015</i></p>
	<p>1.2: Mejora de bienestar (% de aumento de ingresos y condiciones de vida) de recicladores y recicladoras, diferenciando por sexo;</p>		

<p>El Plan integral de gestión ambiental de residuos sólidos (PIGARS) de Arequipa actualizado con un enfoque social, de reducción de la pobreza con los indicadores pertinentes y monitoreables, orientado a la asignación de recursos públicos para la gestión de residuos sólidos de manera socialmente inclusiva y sostenible.</p>	<p>Ley de Residuos Sólidos: contribución con enfoque de género e inclusión social en artículo 53 (posteriormente derogado)</p>	<p>Sistema de información de la Municipalidad Provincial de Arequipa para la gestión de residuos sólidos (SIGERSOL) de origen municipal actualizado y un SIGERSOL de residuos sólidos de origen no-municipal elaborado incluyendo indicadores de pobreza, medio ambiente y género.</p>	<p>PLANRES: Actualizado y aprobado por Resolución Ministerial N° 196-2016-MINAM.</p> <p>PIGARS: Actualizado y aprobado por Sesión de Consejo el día 9 de octubre de 2017.</p> <p>SIGERSOL: Consultoría finalizada y sistema actualizado. Está en proceso para publicación la contratación para la elaboración su respectivo demo y manual.</p>	<p>Ley de Residuos Sólidos</p> <p>PLANRES</p> <p>PIGARS</p> <p>SIGERSOL</p>
<p>OUTCOME 1: PEI PERU</p>	<p>INDICADORES</p>	<p>LINEA BASE</p>	<p>METAS</p>	
<p>Promover la transformación del sistema de gestión de residuos sólidos hacia un sistema integral propobres, desarrollando un mercado de reciclaje más accesible y competitivo en</p>	<p>I.1: Número de políticas, instrumentos y herramientas de gestión integral de residuos sólidos a nivel nacional y local con un enfoque social, de género y de reducción de la pobreza.</p>	<p>LB: Falta de datos nacionales y regionales sobre el desempeño y realidad social del sector (formal e informal) de residuos sólidos impiden la comprensión del sector y la elaboración de políticas eficaces.</p> <p>LB: Falta de conocimiento nacional y regional sobre dimensiones y</p>	<p>FASE 1: Evaluación del mercado de reciclaje de Arequipa, incluyendo línea de base socio-económica y análisis de género de la población de recicladores.</p> <p><i>Estudio de mercado de reciclaje culminado (2016)</i></p> <p>FASE 1: Propuesta Plan Nacional de gestión integral de residuos sólidos (PLANRES) actualizado con un enfoque social de reducción de la pobreza y de género.</p> <p>PLANRES aprobado con RM N° 196-2016-MINAM.</p> <p>FASE 1: Capacidades fortalecidas de 3 asociaciones de recicladores y 70 recicladores, incluyendo enfoque de género.</p>	

<p>Output 2: Procesos intersectoriales de presupuesto y gastos y sistemas de contabilidad ambiente - económico institucionalizados.</p>	<p>Número de procesos presupuestarios y gasto nacional que integran los objetivos pobreza y medio ambiente en los países.</p>	<p>Número de ministerios y socios clave incorporan objetivos pobreza y medio ambiente y el enfoque de género en las políticas del sector; <i>MINTRA MEF (Programa de Incentivos), MIMPV (CEM), MIDIS (Qali Warma).</i></p>
<p>Output 3: Enfoques pobreza y medio ambiente y experiencias documentadas y compartida para informar sobre la programación de desarrollo país, regional y mundial de parte de las Naciones Unidas y estados miembros.</p>	<p>Número de ministerios y socios clave incorporan objetivos Pobreza y Medio ambiente y el enfoque de género en las políticas del sector</p> <p>Número de documentos de sistematización de experiencias locales, de la metodología, de instrumentos y de buenas prácticas del proyecto elaboradas y difundidos a nivel regional, nacional y supra-nacional. (Meta: 4 al final de la fase II PEI Perú)</p>	<p><i>MINAM, MIDIS- QaliWarma, MIMPV-MITPE</i></p>

<p>DESCRIPTION OF RESULTS ACHIEVED AGAINST INTENDED OUTCOMES AND CORRESPONDING INDICATORS.</p>	<p>QUANTITATIVE INFORMATION ON RESULTS ACHIEVED DURING THE REPORTING PERIOD IN RELATION TO INDICATORS AND BASELINE</p>	<p>SOURCE OF INFORMATION</p>
<p>Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PLANRES) actualizado con un enfoque social, de reducción de la pobreza y enfoque de género con los indicadores pertinentes y monitoreables, orientado a la asignación de recursos públicos para la gestión de residuos sólidos de manera socialmente inclusiva y sostenible.</p>		

#75132	#75132	Reporting from:	Enero 2014	Reporting to:	Diciembre 2017
Title	Gestión integral de residuos sólidos para el desarrollo sostenible e inclusivo				
PEI GLOBAL	INDICADORES	LINEA BASE	METAS		
<p>OutPut 1: Enfoques y herramientas de pobreza y medio ambiente aplicados para políticas, planes y mecanismos de coordinación para el desarrollo integral.</p>	Número de políticas sectoriales claves y planes que integran objetivos pobreza y medio ambiente e indicadores en los países;	Número de productos de conocimientos de PEI compartidos con redes regionales y globales.	<p>Indicador 1: El Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PLANRES) actualizado, incluyendo dimensiones sociales, de reducción de la pobreza y de género;</p> <p><i>Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobada el 23 de diciembre de 2016, mediante DL N° 1278.</i></p> <p><i>PLANRES aprobado en julio de 2016</i></p>		
	Número de países que integran los indicadores pobreza y/o ambiente en sistemas nacionales y subnacionales de M&E;		Número de autoridades nacionales (y % de mujeres participando) capacitadas en la gestión integral de residuos sólidos, incorporando dimensiones sociales, de reducción de la pobreza y de género; <p><i>400 funcionarios- Reunión anual</i></p>		

			brochure y dos tipos de videos (animados y documental).	
--	--	--	---	--

7. RIESGOS

DESCRIPCIÓN	TIPO	IMPACTO & PROBABILIDAD (1-5)	CONTRAMEDIDAS / RESPUESTA DE GESTIÓN	RESPONSABLE
Envejecimiento de la población recicladora	Operacional	I-4 P-5	Implementar medidas para formalizar recicladores de botaderos y de la calle.	Responsables Municipales
Cambios de gobierno o de índole técnica o política que puedan afectar las actividades del Proyecto	Estratégico	I-4 P-4	Acuerdos y cartas de compromiso a nivel nacional que puedan minimizar riesgos.	Dirección nacional del proyecto
Duplicidad de acciones con otros proyectos, como KFW y Unión Europea.	Estratégico	I-2 P-3	Coordinación con encargados de otros proyectos.	Coordinación del proyecto
Escaso conocimiento (nacional y regional) sobre dimensiones sociales, ambientales, de pobreza y género, y de las oportunidades para incorporarlas en políticas inclusivas e inversiones de residuos sólidos	Operacional	I-3 P-4	No se tienen materiales accesibles y amigables del Programa PEI, a pesar de que se han elaborado para el Proyecto Perú. En reuniones intersectoriales y a distintos niveles de gobierno, se enfatiza en la importancia de la inclusión de estas en las diversas políticas y programas.	Director nacional del proyecto Coordinación del proyecto Garante del proyecto PEI RBLAC
Irregular distribución de recursos para la implementación de	Financiero/ económico	I-5 P-4	No se disponen de los recursos financieros en tiempo y forma, que permita una implementación	PEI RBLAC Garante del proyecto
Actitud y comportamiento indiferente de la población peruana frente a residuos sólidos y segregación en la fuente.	Estratégico	I-4 P-3	La estrategia de sensibilización que difunda la importancia de la participación de la población para la salud ambiental (desde sector residuos), así como del reconocimiento del trabajo de las y los recicladores. Ello, a través de calendarios de sensibilización, la crónica de recicladoras, el	Director Nacional Proyecto

Sostenibilidad	Diciembre 2017	La integración de P-E es un proceso continuo y a largo plazo, la sostenibilidad de los resultados se recoge en los instrumentos de política pública desarrollados y aprobados (PLANRES, PIGARS, SIGERSOL). Para asegurar que no se pierda el impulso y se mantenga la sostenibilidad de los logros, se recomienda dar un acopamiento en el marco en la planificación y el presupuesto para la integración de los objetivos de los PEI.
Estrategia PEI	Dic 2017	Metodológicamente se necesitan contar con los medios y facilitar el entendimiento y aplicación de la transversalización de los vínculos Pobreza y Ambiente, a través d documentos PEI en español, comunicaciones, para que sea visto por los socios nacionales como una oportunidad para fortalecer capacidades, obtendrá apoyo e interés adicional por parte de estas instituciones gubernamentales
Taller de artesanías	Marzo 2017	Debido a que el primer trimestre coincide con las épocas de lluvia, el taller de artesanías implementado en la Municipalidad de Arequipa ha sufrido filtraciones de agua, lo cual limita la elaboración de productos de las recicladoras.
Consultorías	Junio 2017	Los productos encargados a consultorías externas se extienden más de lo planificado, además que exigen gran inversión de tiempo para revisiones y aprobaciones, las cuales son constantes. Que los servicios incluyan corrección de estilo, en tanto permitan acortar los procesos de contratación y evitar descoordinaciones.
Consultorías	Setiembre 2017	Si bien los TDR de las consultorías son claros, en la práctica se requiere de un alto compromiso de parte de los consultores, además de un seguimiento y coordinación adecuados para que implementen sus tareas y actividades. Si no, se cuenta con productos que son reelaborados por el equipo o que terminan cumpliéndolas los profesionales UNV.
Contratación de servicios	Noviembre 2017	La contratación del servicio de edición, corrección de estilo y diagramación de documentos del proyecto PEI-MINAM, contenía una propuesta de cronograma para la entrega de los documentos por parte del proveedor, esta tenía como requisito la entrega de los documentos por parte del MINAM, documentos que fueron elaborados y actualizados por un consultor, situación que dificultó la entrega de los documentos al proveedor porque no se pudo prever los tiempos para la corrección de los documentos de la consultoría.

desagregada por género y número de trabajadores hombres y mujeres dentro de los servicios de recolección, recolección selectiva, barrido de calles, transporte, planta de tratamiento y disposición final.

- **Guías metodológicas del Programa de Incentivos para la Mejora de la Gestión Municipal;** para la implementación sistema integrado de manejo de residuos sólidos municipales, de aplicación a 827 municipalidades a nivel del país.
- **Fondo de Inversiones:** Se elaboro un análisis para canalizar las inversiones en manejo de los residuos sólidos a nivel de país.
- **Plan Integral de Gestion Residuos Sólidos AQP 2017- 2027:** aprobado por ordenanza municipal 9 de septiembre 2017.
- **Programa AQP Recicla:** se han ampliado rutas de recolección (domiciliaria, institucional, comercial y empresarial) ha permitido la optimización y el aumento de ingresos de las recicladoras. Mes a mes se levanta la información de volumen residuos recolectados e ingresos de la venta.
- **Fortalecimiento de Capacidades a Asociaciones de Recicladores:** a través del programa de capacitación de habilidades sociales, adaptado a la realidad socioeconómica y cultural local.
- **Comunicación y Sistematización de la experiencia del proyecto PEI en Perú:** con la finalidad de sensibilizar a funcionarios públicos, empresas privadas y población en general sobre la importancia de una gestión integral de residuos sólidos inclusiva y participativa, se han elaborado materiales de sensibilización.
- **Juntas de Proyecto:** Se realizaron anualmente la participaron representantes de PNUD- MINAM- MPA, así como también representantes de PEI - Regional (PNUD- ONU Ambiente), se presentan los avances del proyecto, el Plan de Trabajo y Plan de Adquisiciones.

6. LECCIONES APRENDIDAS

LECCIÓN APRENDIDA	FECHA DE IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
Técnico	Diciembre 2017	Para definir el modelo de economía verde y circular en Residuos sólidos ha sido crucial trabajar con MINAM y Gobiernos locales.
Político	Septiembre 2017	Los cambios política en Gobierno Nacional en los últimos seis meses de ejecución ha generado cambios en la Dirección del Proyecto, lo cual se ha perdido el liderazgo MINAM, incumpliendo plazos y compromisos.
Operativo	Diciembre 2017	Es esencial contar con un equipo especializado y dedicado, que incluya Asesor Técnico principal en Pobreza y Ambiente para proporcionar una dirección estratégica y aportes técnicos al programa PEI.
Coordinación interinstitucional		mejorar la coordinación y comunicación con y entre las instituciones gubernamentales, MIDIS, MEF y MINTRA para desarrollar sus capacidades a largo plazo.
Enfoques integrados		La integración de aspectos de Pobreza y ambiente, con temas de cambio climático y género, como por ejemplo con el Plan Acción de Género y Cambio Climático.

Anexo 19- Fotos y operación de Centro de Acopio

Anexo 20 – Consolidado de residuos sólidos comercializados AQP Recicla

Anexo 21- Capacitaciones a Empresas

Anexo 22- Mesa técnica con funcionarios municipales

Anexo 23- Lista de asistencia de reuniones Asociac. AQP Recicla

Anexo 24- Certificados de voluntarios/as

Anexo 25- Fotos Perú Limpio

Anexo 26- Agenda de Misión UNV

Anexo 27- Manual de Identidad PEI

Anexo 28- Calendario Ambiental PEI

Anexo 29- Brochure y flyer PEI

Anexo 30- Ficha ONU

Anexo 31- Videos animados residuos Perú Limpio

Anexo 32- Video documental PEI

Anexo 34- Junta Directiva PEI

Anexo 35- Agenda Junta Ejecutiva modelo

5. EXITOS Y CAMBIOS SIGNIFICATIVOS

- **Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos;** incluyó un artículo que incorpora el enfoque de inclusión social y la promoción de empleo local. El 23 de diciembre de 2016 se aprobó la Ley mediante Decreto Legislativo N° 1278 incorporándose el enfoque de género e inclusión social (Artículo 53: Artículo 53.- Manejo integral de los residuos sólidos municipales (...) Los planes de residuos que diseñen e implementen las municipalidades, deben considerar el proceso de caracterización de sus residuos, contener objetivos concretos de segregación y valorización y tener un enfoque de género e inclusión social y promover el empleo local)⁷.
- **Plan Nacional de Residuos Sólidos 2016- 2024:** la actualización contempla aspectos de reducción de pobreza e inclusión social, perspectiva de género, aprobado el 26 de julio de 2016 mediante Resolución Ministerial N° 196-2016-MINAM.
- **Sistema de Información en Gestión de Residuos Sólidos:** más de 1800 municipalidades reportan información sobre la gestión y manejo de los residuos sólidos del ámbito municipal, data

⁷Sin embargo, a través del Proyecto de Ley N° 976 (febrero 2017), la Comisión de Constitución y Reglamento aprueba retirar el párrafo correspondiente a género e inclusión social, lo que responde al contexto actual en el que la mayoría congresal (bancada de Fuerza Popular) pone en duda las bases del enfoque de género y su aplicación en las políticas públicas.

- **Evaluación final.** Del 6 al 17 de noviembre se llevó a cabo la evaluación final del Proyecto PEI, a cargo del consultor Hernán Reyes. Como parte de esta visita se llevaron a cabo una serie de reuniones, con funcionarios de PNUD, el Director Nacional del Proyecto, personal del MINAM, así como funcionarios de la Municipalidad Provincial de Arequipa. En esta oportunidad también se realizó una visita al Centro de Acopio en Arequipa así como reuniones con las recicladoras. (Anexo 37- Agenda Evaluación Final)
- **Eventos de cierre del proyecto.** Como parte del cierre del proyecto PEI se tiene previsto realizar dos eventos de cierre, el primero en la ciudad de Arequipa el día 15 de diciembre, se espera contar con la participación del Viceministro de Gestión Ambiental y el Director Nacional del Proyecto, entre otros y el segundo el día 21 de diciembre en Lima, donde se tiene prevista la participación de la Ministra del Ambiente, el Director Nacional del Proyecto, funcionarios de PNUD, esta reunión tendrá por finalidad presentar los resultados obtenidos por el proyecto PEI, intercambiar experiencias y lecciones aprendidas.

4. ANEXOS

Anexo 1. PLANRES

Anexo 2. Sistematización del Proyecto PEI

Anexo 3 – Guías para el cumplimiento de metas del Programa de Incentivos

Anexo 4- Fondo de Inversiones de residuos sólidos

Anexo 5. Guías elaboración PIGARS y PMRS n

Anexo 6 –Reunión Anual de Residuos Sólidos

Anexo 7- Estudio de Mercado de Reciclaje de Arequipa.

Anexo 8- E Guía metodológica incorporar aspectos sociales en RRSS Género.

Anexo 9- PIGARS y Ordenanza Municipal PIGARS Arequipa.

Anexo 10- Ruta institucional de recolección selectiva}

Anexo 11- Tercer Entregable Recolección.

Anexo 12- Ruta Qaliwarma

Anexo 13- Informe del servicio de premiación de empresas

Anexo 14- Relación de recicladores capacitados

Anexo 15- Materiales de capacitación en habilidades sociales Recicladores

Anexo 16 - Modulo de Habilidades Sociales

Anexo17 Manuales Liderazgo y resolución de conflictos.

Anexo 18- Informe de curso de taller de artesanías



Actividad 5: Gestión de proyecto y promoción de oportunidades de réplica de la experiencia sistematizada a municipios a nivel local y nacional con un scaling-up de la metodología.

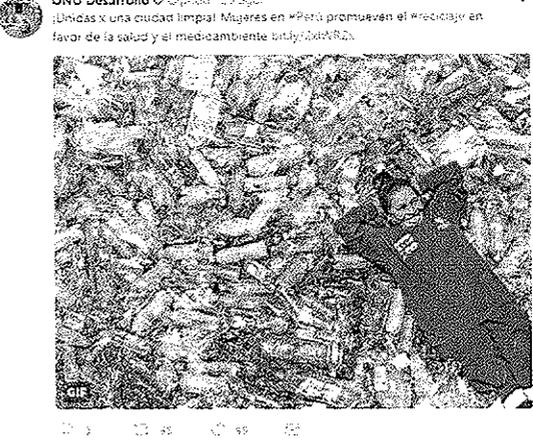
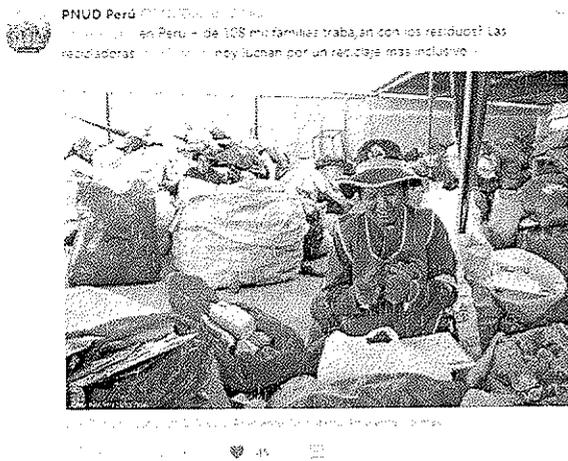
Acción 5.1 Sistematizar, publicar y distribuir la metodología, instrumentos, buenas prácticas y lecciones aprendidas del proyecto.

- ***Sistematización del Proyecto PEI;*** La estrategia del proyecto PEI demuestra la pertinencia y viabilidad de integrar los enfoques, los niveles intervención y las distintas dimensiones para abordar el desarrollo sostenible de manera holística e interrelacionada. Cabe destacar la sistematización presenta la conceptualización del modelo de Gestión Municipal RRSS ecoeficiente e inclusivo y busca brindar orientaciones a los municipios provinciales y distritales para la puesta en marcha de un modelo sostenible de la gestión de residuos.

A la fecha de elaboración del informe la Sistematización se encuentra a proceso de edición, (Anexo 2 sistematización del Proyecto PEI)

Acción 5.2 Revisión y asesoría técnica a los productos esperados del proyecto (análisis, indicadores, estrategias, planes, incorporación efectiva del enfoque de género en todas las actividades desarrolladas, etc.).

- ***Junta de proyecto PEI;*** el 4 de abril de 2017, en la que se aprobó el Plan de Trabajo 2017, logrando –por interno- algunos acuerdos en torno a los productos a entregar. (Anexo 34- Acta de Junta Ejecutiva PEI 2017)
- ***Junta Ejecutiva del PNUD, UNFPA y UNOPS;*** se organizó la Visita de campo a Arequipa para el 29 de marzo, para que los miembros de la JE conozcan el impacto del Proyecto PEI. Por motivo de emergencia por desastres, la misión de JE al Perú se canceló. (Anexo 35- Agenda Junta Ejecutiva modelo)
- ***Misiones de seguimiento;*** MINAM realiza misiones de seguimiento y coordinación mensuales a Arequipa. (Anexo 36- Informes Misión).



Instagram: En la cuenta de UNDP (sede regional) se compartió la fotografía más conocida del proyecto, a raíz de la crónica. También se destaca por cantidad de likes.

En PNUD Perú:

La crónica se difundió en inglés y español.

<https://pnudperu.exposure.co/development-that-is-born-from-waste>

<https://pnudperu.exposure.co/desarrollo-que-nace-de-la-basura>

En PNUD regional:

La crónica se difundió en inglés, francés y español.

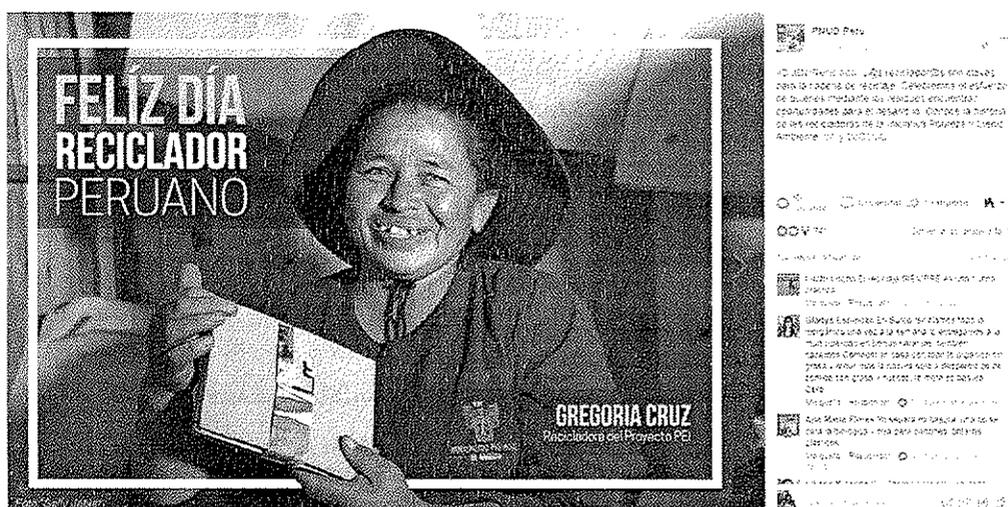
<http://stories.undp.org/united-for-a-clean-city>

<http://stories.undp.org/unidas-por-una-ciudad-limpia>

<http://stories.undp.org/unis-pour-une-ville-propre>

- **Redes sociales**

Facebook: Se celebró el día del reciclador peruano con una de las fotos de las recicladoras de Arequipa, y la invitación a leer la crónica de PEI. Hay que destacar que este post fue una de las publicaciones con más likes y reacciones en el Facebook de PNUD Perú.



Twitter: Tanto en PNUD Perú, PNUD Regional, UNDP y PEI Global se han difundido las fotografías de las recicladoras de Arequipa con frases de las crónicas publicadas, datos de interés y con el evento del Día del Medio Ambiente del MINAM. Los retweets y me gusta han sido significativos (<https://twitter.com/PNUDperu/status/882273671959781376>).

- De acompañamiento a la grabación de material Voluntarios ONU para cubrir a Alicia Gregoria Cruz como personaje, y el centro de acopio.
- Retratos a Edilberto Delgado, reciclador de Villa El Salvador.
- Acompañamiento a la misión de sistematización.

Ficha ONU: En el marco de la visita de representantes de la ONU (misión que fue postergada por el contexto de inundaciones en Perú), se realizó una ficha con los principales resultados y cifras del proyecto. Esta ficha aún está por actualizarse y se difundirá en cuanto se re programe esta misión. (Anexo 30- Ficha ONU).

Materiales para edición y corrección de estilo: Se ha contratado un servicio de edición (empresa Fábrica de Ideas) con la finalidad de contar con 5 productos realizados por el Proyecto PEI en materia de gestión integral de residuos sólidos para contar con una versión más accesible y amigable de cada uno de ellos, de modo que sirvan como material de asistencia técnica para funcionarios públicos: *Ver Anexo TDR- Cuadro de procesos contratados MINAM y MPA, al final del documento.*

- Guía de capacitación a recicladores para su Inserción en los Programas de Formalización Municipal,
- Guía del Plan Provincial de Gestión de Residuos Sólidos,
- Guía de Plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos,
- Pigars (Arequipa), y
- Sistematización de proyecto.

Tanto el PIGARS como la Sistematización del Proyecto se encuentran en proceso de edición, una vez finalizado este servicio, esta última publicación será publicada en la web del Ministerio del Ambiente destinada al proyecto.

● Materiales audiovisuales

Videos animados; a través de una consultoría, se trabajaron 4 microvideos animados para difundir las 4 líneas de Perú Limpio de MINAM: reciclaje, arbitrios, consumo responsable y limpieza. Se espera que sean publicados en las redes sociales del MINAM como en la página web oficial. (Anexo 31- Videos animados residuos Perú Limpio)

Los videos animados así como material de comunicación de la marca PERÚ LIMPIO han sido publicadas en la página web del MINAM.

Video documental PEI, a través de una consultoría, se acompañó la grabación del documental de PEI en Arequipa, sobre el trabajo de las recicladoras de la Asociación "Recicla Vida", disponible con subtítulos en inglés. Este material está disponible en el canal de Youtube de PEI y se difundió en el Día del Medio Ambiente, durante un evento de MINAM, que contó con la participación de la recicladora Alejandra Mamani. (Anexo 32- Video documental PEI) <https://www.youtube.com/watch?v=qwPGZamwq4g>

El video documental ha sido publicado en la sección creada en la página web del Minam, denominado Reciclaje Sostenible e Inclusivo. <http://www.minam.gob.pe/gestion-de-residuos-solidos/proyecto-reciclaje-sostenible-e-inclusivo/>

● Materiales periodísticos

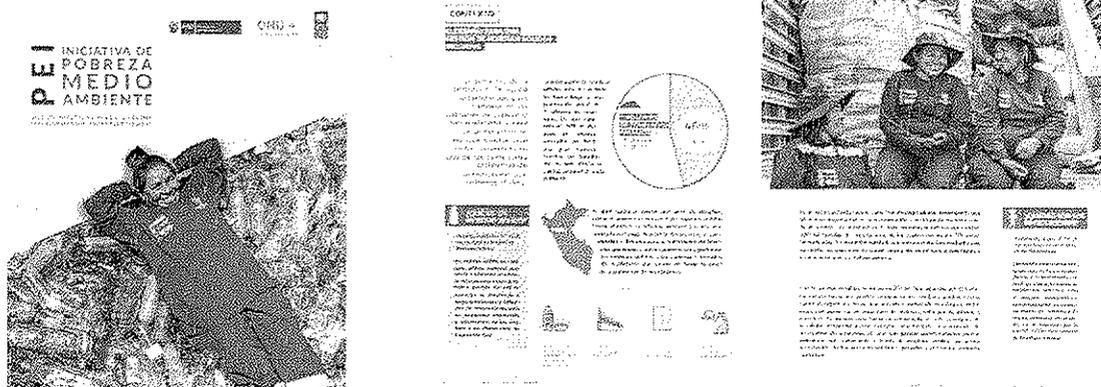
Crónica de PEI, se realizaron 2 crónicas sobre el enfoque social de PEI en Arequipa, con el personaje principal de Alicia Gregoria como hilo conductor. Se destaca que en la crónica de la sede se ha recurrido a fotografías que abarcan otros momentos en los 4 años del proyecto.

Arequipa, la importancia y la contribución del proyecto, así como las actividades de las y los recicladores en relación al cuidado del medio ambiente. El material se imprimió en dos formatos: para escritorio y poster para pared, que fueron entregados a distintos funcionarios/as del Ministerio del Ambiente, y las municipalidades tipo A y B, así como también, a las instituciones públicas, privadas de la provincia de Arequipa. (Anexo 28- Calendario Ambiental PEI).



Brochure PEI y flyer PEI: A través de una empresa de diseño, se realizó un brochure de 16 páginas con la finalidad de presentar los objetivos y los principales logros alcanzados con el proyecto. Este material fue impreso en un tiraje de 2500 ejemplares que se distribuyeron en eventos ambientales y entre instituciones aliadas. Se espera que la versión digital sea compartida en MINAM y PNUD Perú. La versión digital en inglés en ONU Ambiente. (Anexo 29- Brochure y flyer PEI)

Los Brochures PEI en español e inglés han sido publicados en la página web del Ministerio del Ambiente, habiendo creado para ello una sección especial en la web del MINAM, denominada Reciclaje sostenible e inclusivo. <http://www.minam.gob.pe/gestion-de-residuos-solidos/proyecto-reciclaje-sostenible-e-inclusivo/>



Registro fotográfico: Se realizaron 4 sesiones fotográficas para los materiales comunicacionales del proyecto, las cuales se pueden ver en el flickr de PNUD Perú <https://www.flickr.com/photos/pnudperu/albums/72157676517692013>.

- De acompañamiento a la grabación del documental para cubrir el botadero de Paucarpata, las rutas de recolección y el centro de acopio. En ellas, se destacaron los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



Recicladora de la Asociación Recicla Vida, durante la exposición en el Foro Internacional

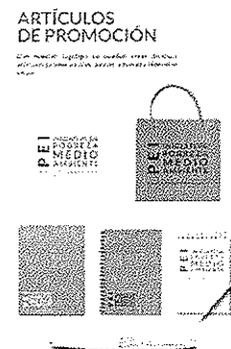
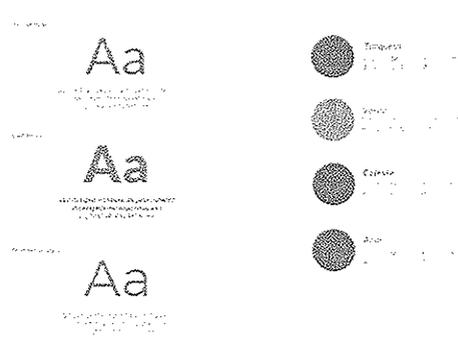
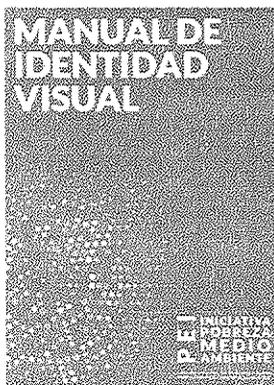
- **Visita de UNV a PEI**, se llevó a cabo del 21 al 23 de junio de 2017 en la ciudad de Arequipa para desarrollar materiales de comunicación que pongan en valor del voluntariado y UNV en PEI (Anexo 26- Agenda de Misión UNV).

Acción 4.2: Capacitación a actores relevantes principalmente de la sociedad civil en los enfoques del proyecto, incluyendo replicación de la capacitación a sus redes, miembros y su base de voluntarios potenciales.

Materiales de comunicación PEI

- **Materiales editoriales y gráficos**

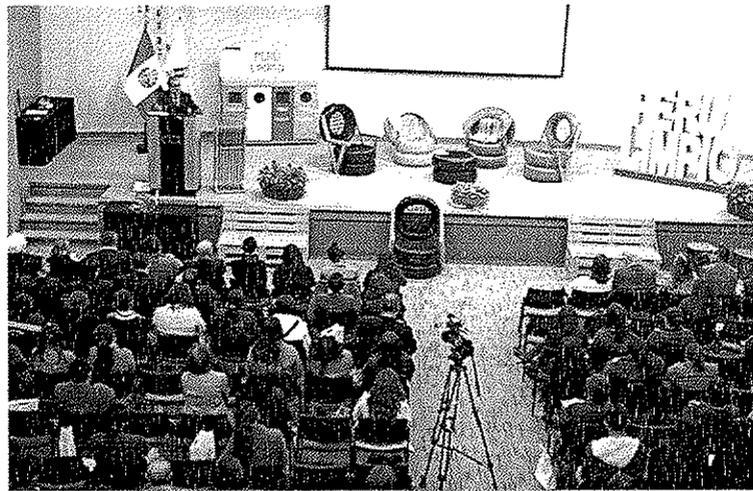
Manual de Identidad Visual PEI Perú: Se indican los principales lineamientos gráficos para materiales de comunicación de PEI en línea a la estrategia de comunicación global. (Anexo 27- Manual de Identidad PEI)



Calendarios Ambiental 2017 PEI: A través de una consultoría, se elaboró el calendario 2017 con las principales fechas ambientales. Cada mes incluye un párrafo que narra la situación de los recicladores en

Acción 4.1: Diseño e implementación de una campaña de sensibilización en colaboración con actores relevantes para el cambio de actitud pública y el aumento de visibilidad de asociaciones de reciclaje.

- **Certificados:** A la fecha contamos con la participación de 45 voluntarios/as por MINAM y PNUD en el Programa AQP Recicla, contribuyendo así en el funcionamiento del centro de acopio, en las rutas de recolección, entre otros, con una participación mínima de 50 horas. (Anexo 24- Certificados de voluntarios/as)
- **Foro Perú Limpio:** Se realizó el día 5 de junio del presente año, en la cual el proyecto PEI participó en el espacio “Experiencias y propuestas innovadoras de reciclaje”; teniendo como moderador a un representante del PNUD y como expositora a la señora Alejandra Mamani Tacca (recicladora del Programa “AQP Recicla”), quien detalló sobre su experiencia y actividades desarrolladas en el marco del proyecto PEI en Arequipa, incidiendo en el trabajo colaborativo que vienen realizando con sus compañeras de la Asociación ‘Recicla Vida’. (Anexo 25- Fotos Perú Limpio). Foro Internacional Perú Limpio. Ver video: <https://www.youtube.com/watch?v=viDFNeUdnmg&feature=youtu.be>



Foro Internacional Perú Limpio

	informales de botadero							
Recicla Vida	Asistencia para Autorización de MPA 6 recicladores informales de botadero	10	10	0	Domiciliaria, Comercial y Empresarial de MPA	6	6	0
Nuevo Mundo	Asistencia para Autorización de MPA 14 recicladores informales de botadero	14	9	5	Domiciliaria de MPA y de Distrito de Yura	4	4	0
Red Mujeres Ecosolidarias	En proceso de asistencia para expediente de autorización	14	14	0	Comercial de MPA y Domiciliaria de distritos de Paucrapata, Mariano Melgar y Hunter.	14	14	0
		50	44	6		43	43	0

Fuente: Información consolidada por UNV Arequipa

A través de las asistencias realizadas por el Proyecto PEI se ha logrado impulsar el proceso de formalización (data más altos de cantidad de participación) de 58 recicladores/as (88% mujeres y 12% hombres), quienes están constituidos en 5 organizaciones. Del total de recicladores/as, el 55% son informales de botadero y el 3% recicladores informales de calle. El 42% restante es población que no era recicladora y se ve obligada a participar por necesidad.

Tabla N° 12: Formalización de recicladores/as en la Provincia de Arequipa, por asociación y distinción de género

Asociación	Mujer	Hombre	Informal de Botadero	Informal de Calle
Musuq Pacha	7	1		2
Salvando el planeta	11	1	12	
Recicla Vida	10	0	6	
Nuevo Mundo	9	5	14	
Red Mujeres Ecosolidarias	14	0	0	
TOTAL	51	7	32	2

Fuente: Información consolidada por UNV Arequipa

Actividad 4: Movilización de la sociedad peruana a través de voluntariado para cambiar la actitud pública y el comportamiento hacia los residuos sólidos.

Acción 3.4 Elaboración de una estrategia para la consolidación organizacional del trabajo de las MP con las asociaciones de recicladores

- **Seguridad en el Trabajo**, implementado el 22 de marzo de 2017 por la empresa RESERSUR, siendo los temas prioritarios: política de la empresa, valores, seguridad, reglas de la empresa, clases de fuego, y señales de seguridad, en el marco del seguimiento de rutas empresariales. (Anexo 21- Lista de Asistencia)
- **Mesa técnica** Se llevó a cabo el día 19 de abril de 2017 con la participación de cinco (05) municipalidades (Jacobo D. Hunter, Paucarpata, Yanahuara, Sachaca y Socabay) donde se generaron compromisos para trabajar la recolección de residuos en las instituciones educativas y la capacitación a recicladores, en el marco del convenio realizado entre la Municipalidad Provincial de Arequipa y el Programa Nacional Qali Warma. (Anexo 22- Mesa técnica con funcionarios municipales)
- **Acompañamiento a asociaciones del Programa AQP Recicla**; se mantienen reuniones continuas con las asociaciones de recicladores Nuevo Mundo y Recicla Vida, y se estimula el diálogo entre ellas, para establecer acuerdos para lograr las metas establecidas en el Programa "AQP Recicla", en relación con la optimización de las rutas de recolección. (Anexo 23- Lista de asistencia de reuniones Asociac. AQP Recicla)
- **Contribución en la formalización de recicladores (Provincia de Arequipa)**; con apoyo del Proyecto PEI se ha apoyado en la conformación legal de recicladores/as de 2 asociaciones (Musuq Pacha y Salvando el Planeta) y obtención de autorización de 2 asociaciones (Recicla Vida y Nuevo Mundo).

Tabla N° 11: Formalización de recicladores/as en la Provincia de Arequipa

Asociación	Participantes en el momento de inscripción y autorización				Actualmente participan en rutas de recolección			
	Observaciones:	Total	Mujer	Hombre	Ruta y Distrito	Total	Mujer	Hombre
Musuq Pacha	Asistencia para conformación legal Incorporación de 2 recicladores informales de calle	8	7	1	Domiciliaria en Distrito Cerro Colorado	8	8	0
Salvando el Planeta	Asistencia para conformación legal Actualmente se han integrado 8 más y se da asistencia para expediente de autorización. Incorporación de 12 recicladores	4	4	0	Domiciliaria en Distrito de Paucarpata Domiciliaria e Institucional de MPA	11	11	0

Salvando el Planeta (ruta institucional)	6	para mayor rentabilidad)	S/. 2540.80 (S/. 670.30 promedio por recicladora)
Mujeres Ecosolidarias	14	Comercial	S/. 3024.39
Total	42		

Fuente: Consolidado de residuos sólidos comercializados AQP Recicla, enero a octubre 2017.

Cabe destacar, que la Municipalidad está asumiendo los costos de traslado de residuos al incluir dentro de su programación el traslado de los residuos de la Asociación Salvando el Planeta (ruta institucional) y en el caso de las Mujeres Ecosolidarias cubre el gasto de combustible.

Tabla Nº 10: Ingresos (soles) de las recicladores/as que participan en el Programa AQP Recicla desde enero a octubre

	n°	Recicladoras	Promedio mensual		n°	Recicladoras	Promedio mensual	
Asociación Recicla Vida -ruta domiciliaria, comercial y empresarial-	1	Alejandra Mamani	1272.01	Asociación Nuevo Mundo -ruta domiciliaria-	1	Dorotea Chalco Galeano	483.77	
	2	Alicia Cruz Monterrey	1143.81		2	Ricardina Huallpa Chuctaya	417.61	
	3	Maria Nieves Alanoca	1166.77		3	Leonarda Paredes	326.84	
	4	Graciela	445.64		4	Primitiva Quispe Chambi	353.64	
	5	Cipriana	367.04		5	Flor Marleni Taipe Tacuri	202.56	
	6	Mercedez	171.74		6	Calixta Saico Saico	197.65	
	7	Rolando	139.03		7	Rosa Marlene Corimaihua Quispe	215.25	
	8	Betty	216.03		8	Angélica Acero Cruz	136.55	
			Otros: apoyo de hijas/hijos		33.07			
			Total repartido		4955.16			Total repartido

Fuente: Consolidado de residuos sólidos comercializados AQP Recicla, enero a octubre 2017.

De las asociaciones que vienen participando desde inicios de año, se tiene que de Recicla Vida, los ingresos mensuales (en promedio) varían desde S/. 1272 a S/. 367.04, monto que depende de la participación total o parcial de las rutas designadas (domiciliaria, comercial y empresarial). Por ejemplo, a setiembre del presente año Alejandra, Alicia y María Nieves participan en las 3 rutas de recolección, donde obtienen un ingreso de S/. 825 al mes exclusivamente de la ruta empresarial, el que se reduce en el mes de octubre debido a que algunas empresas cambian sistemas de producción. En el caso de la Asociación Nuevo Mundo, los ingresos mensuales (en promedio) varían entre S/. 483.77 y S/. 136.55, y dependen exclusivamente de la ruta domiciliaria dentro del Programa AQP Recicla.

Tabla N° 8: Consolidado de residuos comercializados en programa AQP Recicla, por ruta (enero a octubre)

	CONSOLIDADO		PROMEDIO		PORCENTAJES KILOS (%)	PORCENTAJES SOLES (%)
	TOTAL KILOS	SOLES	KILOS MES	SOLES		
Ruta Domiciliaria	130362.12	51881.42	13036.21	5188.14	46	40
Ruta Comercial	32624.78	12831.00	3262.48	1283.10	11	10
Ruta Empresarial	41304.53	16677.66	4130.45	1667.77	15	13
Ruta Institucional	11443.38	5183.47	5721.69	2591.74	20	20
Eventos	4421.00	2332.15	2332.15	2332.15	8	18
	220155.81	88905.71	28482.98	13062.89	100	100

Fuente: Consolidado de residuos sólidos comercializados AQP Recicla, enero a octubre

2017.

Del análisis de rutas, la ruta domiciliaria es de donde provienen los mayores ingresos monetarios (40%). Sin embargo, no necesariamente es la ruta más eficiente, en tanto que requiere mayor tiempo (en horas) y recursos (recicladores y camión de transporte). En ese sentido, la ruta empresarial requiere menos tiempo y menos personal, y puede lograr hasta un 13% de los ingresos monetarios. De igual manera, la ruta institucional recién viene implementándose desde el mes de setiembre y ya ha alcanzado un 20% de ingresos monetarios.

La distribución de las rutas del Programa AQP Recicla se realiza acorde a las asociaciones de recicladores/as, de las cuales 2 se han integrado en el último mes, tanto para implementar la ruta institucional como para mejorar la ruta comercial:

Tabla N° 9: Distribución de rutas de recolección del Programa AQP Recicla, por asociación, a octubre de 2017

Asociación	Número de recicladores/as	Ruta de recolección	Ingreso por venta del mes octubre 2017
Recicla Vida	8 (con apoyo de familiares)	Domiciliaria	S/. 3396.32
		Comercial	S/. 809.85
		Empresarial	S/. 1779.53
Nuevo Mundo	8	Domiciliaria	S/. 2176.55
Salvando el Planeta (ruta domiciliaria)	6	Domiciliaria, institucional (han subdividido la asociación por ruta)	S/.1564.20 (S/. 260.70 promedio por recicladora)



Cabe destacar, la importancia del funcionamiento de este camión, en tanto que los ingresos se reducirían en un 33.76% si las recicladoras asumieran el costo de transporte.

En el periodo enero – octubre de 2017, las asociaciones participantes del Programa AQP Recicla han recolectado 220155.81 kilos (220 toneladas), alcanzando unos ingresos brutos de S/. 88905.71 (Tabla N° 7). Estos ingresos provienen del recojo de 4 asociaciones de recicladores/as (2 asociaciones recientemente integradas) en 4 tipos de rutas (domiciliaria, comercial, empresarial e institucional). (Anexo 20 – Consolidado de residuos sólidos comercializados AQP Recicla)

Tabla N° 7: Consolidado de residuos comercializados en programa AQP Recicla, por tipo de residuo (enero a octubre)

	CONSOLIDADO		PROMEDIO		PORCENTAJES KILOS (%)	PORCENTAJES SOLES (%)
	KILOS	SOLES	KILOS MES	SOLES		
Papel y Cartón	153625.15	45779.41	15362.52	4577.9 4	70	51
Plásticos	41612.59	36474.68	4161.26	3647.4 7	19	41
Metales	14723.13	4469.77	1472.31	446.98	7	5
Vidrio	8239.02	1508.45	823.90	150.85	4	2
Otros	1955.92	673.40	124.30	12.28	1	1
	220155.81	88905.71	21944.29	8835.5 1	100	100

Fuente: Consolidado de residuos sólidos comercializados AQP Recicla, enero a octubre 2017.

Son 85 instituciones educativas que al mes de noviembre han entregado un total de 8,949 kilos de residuos entregados a las asociaciones de recicladores que participan en los programas de segregación en Fuente y Recolección Selectiva. El promedio mensual recuperado es de 1,118 kilos.

Tabla N° 7: Municipalidades y Número de I.E usuarias del PNAE Qali Warma que entregan residuos a asociaciones de Recicladores/as

Municipalidad	Nro. De I.EE	Total de Residuos Entregados	Promedio Mensual
1. Arequipa	9	796.00	99.59
2. Alto Selva Alegre	23	2036.00	254.51
3. Cayma	30	3294.00	411.82
4. Miraflores	11	1610.00	201.33
5. Paucarpata	2	219.00	27.45
6. Sachaca	5	549.00	68.64
7. Yura	5	442.00	55.33
TOTAL	17	8949.00	1118.67

Fuente: Consolidado 2017,

Acción 3.3 Asistencia técnica y financiera para la mejora de los activos físicos de las asociaciones beneficiarias (recicladoras de AQP Recicla)

- **Acondicionamiento del Centro de acopio y actividades de levantamiento de información sobre rutas de recolección;** el centro de acopio de residuos sólidos municipales viene funcionando desde el segundo semestre del año 2016, este año se ha realizado la implementación con la construcción de muros y enmallado de galpones de almacenamiento de residuos, la división interna el cual permiten separar residuos por tipo, así como la instalación de la picadora de PET estableciendo una zona de picado. (Anexo 19- Fotos y operación de Centro de Acopio)

Al mes de noviembre se ha realizado la instalación de luz eléctrica en galpones para mejorar condiciones de trabajo en horas de la tarde-noche para facilitar procesos de selección, venta y reuniones en centro de acopio.

La operación del centro de acopio está a cargo del especialista en gestión (UVN) con apoyo de los practicantes voluntarios/as y promotores de la MPA, llevan los registros y la optimización de la operación del centro de acopio.

La Municipalidad Provincial de Arequipa ha proporcionado un camión tipo baranda para el recojo y traslado de los residuos segregados de las rutas de recolección al centro de acopio, esta acción permite disminuir el tiempo de traslado de las recicladoras así como aumenta la capacidad y almacenamiento, contribuyendo así a que las recicladoras puedan comercializar los residuos a precios del mercado (precio justo), contribuyendo así a que las recicladoras ya no vendan los residuos en la vía pública.

HUNTER	13. Asociación de Recicladoras del Medio Ambiente del Perú - ARMA PERÚ	4	Eduardo Antonio Vilca Gutierrez
			Cecilia Quico Mamani
			Guadalupe Quispe Castellanos
			Angie Fernández Vilca
MARIANO MELGAR	14. Asoc. Salvadoras del Mundo	3	Juana Checca Coaquira
			Jovita Contreras Velasquez
			Alejandrina Mamani Yapó
TOTAL		60	

Fuente: Consolidado de Capacitación 2017

Acción 3.2 Asistencia técnica y financiera para la elaboración de planes de negocio y de desarrollo local (incluyendo iniciativas económicas sustentables directamente enfocadas al empoderamiento de las mujeres recicladoras)

- **Tercer Taller de artesanías con materiales reciclados;** esta actividad busca promover el plan de negocios de artesanías, a través de la revalorización de los residuos. Se han elaborado 6 nuevos productos reciclados y mejorar acabados de cuadernos de papel reciclado. Las familias de las y los recicladores apoyan activamente estas labores emprendedoras. Han participado en total 17 recicladores/as, algunos con sus familiares, como se observa en la tabla N.º 6. (Anexo 18- Informe de curso de taller de artesanías).

Tabla N.º 6: Recicladores/as y familiares capacitados en el tercer taller de artesanías, por asociación

Asociaciones	Recicladoras/es	Hijas/Hijos/Esposos
1. Asoc. Recicla Vida	4	7
2. Asoc. Mujeres Ecoeficientes de Cayma	4	3
3. Asoc. Mujeres Emprendedoras de Miraflores	2	0
4. Asoc. Mujeres Mejorando Medio Ambiente	2	0
5. Asoc. Mujeres Centinelas del Planeta	2	1
6. Asoc. Salvando el Planeta	1	1
7. Asoc. Salvadoras del Mundo	1	1
8. Asoc. Recicladoras del Medio Ambiente ARMA PERÚ	1	0
TOTAL	17	13

Fuente: Consolidado de Capacitación 2017,

- **Recolección en Ruta Qali Warma**

Actualmente 7 municipalidades (Alto Selva Alegre, Cayma, Arequipa, Miraflores, Paucarpata, Sachaca y Yura), vienen apoyando el proceso de seguimiento a recicladoras y recicladores a la recolección de residuos de I.E usuarias del Programa Nacional de Alimentación Escolar Qali Warma, siendo 85 las Instituciones Educativas que entrega participando del proceso de entrega de residuos.

JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO	4. Asoc. Protectoras y Promotoras de de Reciclaje	1	Epifania Jahuir Lopez
	5. Asoc. Santa Ana	1	Eliseo Justo Payehuanca
ALTO SELVA ALEGRE	6. Asoc. Vida Sana	3	Felix Valero Corimaya
			Tomasa Bichet Quispe Ayque
			Genaro Cahua Ccasa
	7. Asoc. Recicla Perú	4	Leonor Condori Vargas
			Edgar Zenteno Bustamante
			Raymundo Flores Urquizo
Fredy Quispe Valentin			
PAUCARPATA	8. Asoc. Salvando El Planeta	13	Lidia Ccama Condori
			Patricia Sayritupa
			Angélica Puma Apaza
			Rosa Luz Condori Tapara
			Ambrosio Sacsi Huamani
			Maria Elena Yucra Quispe
			Flora Juli Yanarico
			Mary Luz Qqueccaño Juli
			Rosa Luz Qqueccaño Juli
			Carmen Rosa Ticona Moreno
			Martha Mamani Arana
			Kimberly Anais Arisaca Jara
			María Eugenia Cutipa Pascaja
	9. Asoc. Mujeres Centinelas del Planeta	3	Martha Esther Arias Paullo
María Luisa Puma TTito			
Amanda Paullo Morvelli			
CAYMA	10. Asoc. Mujeres Ecoeficientes de Cayma	11	Susana Quispe Lupaca
			Wilder Valer Rodríguez
			Eleana Quico Vilca
			Julia Arenas Bernola
			Aureliana Yancapallo Figueroa
			Celia Condori Quiroz
			Alicia Mamani Quico
			Virginia Asencio Merma
			Rita Quispe Viveros
			Angel Paco Garcia
			Celdia Alvis Mendoza
MIRAFLORES	11. Asoc. Mujeres Emprendedoras de Miraflores	3	Patricia Pacheco Cano
			Alejandrina Urrutia Torres
			María Victoria Collanqui Yana
	12. Asoc. Mujeres Mejorando Medio Ambiente	4	Matilde Mamani Mamani
			Barbara Rojas Coila
			Rosario Quiñones Mamani
			Rosa Adco Mamani

Miraflores	3	Asoc. Mujeres Emprendedoras de Miraflores	3	-	3
	4	Asoc. Mujeres Mejorando el Medio Ambiente	4	-	4
Mariano Melgar	5	Asoc. Salvadoras del Mundo	3	-	3
Jacobo D. Hunter	6	Asoc. Recicladoras del Medio Ambiente – ARMA Perú	5	1	6
Total			29	3	32

Fuente: Consolidado de Capacitación 2017

Con apoyo de especialista Naida Torres Eniquez del Centro Emergencia Mujer, de acuerdo a la experiencia en el desarrollo de las capacitaciones, se ha realizado aportes y se ha consolidado el documento “Modulo de Habilidades Sociales con Enfoque de Género para recicladoras y recicladores”, y a través de la especialista de CEM se ha socializado documento para su revisión en la Unidad de Sistematización de Información del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables MIMP, Especialista Lic. Olga Bardales. Anexo 16 - Modulo de Habilidades Sociales

- **Módulo de ‘Desarrollo de potencialidades en gestión de negocios’, ‘Resolución de conflictos’, y ‘Desarrollo de liderazgo para recicladores y recicladoras’**; para la implementación de los talleres de liderazgo y resolución de conflictos, que tuvieron como objetivo contribuir al empoderamiento y mejora de capacidades de liderazgo, negociación y gestión de las y los recicladores que participan en los Programas de Segregación de municipalidades urbanas de Arequipa, se han elaborado tres manuales, que servirán como guía para que cualquier municipalidad interesada pueda hacer réplica de estos talleres, que proponen una metodología dinámica y ajustada a la realidad de la población recicladora. Anexo17 Manuales.

En el año 2017, han asistido 60 recicladores/as a las capacitaciones de resolución de conflictos, liderazgo y gestión de negocios y se ha realizado talleres de seguimiento para apoyar el refuerzo e implementación de acciones en dos asociaciones: Salvadoras del Mundo y Mujeres Ecoeficientes de Cayma..

Tabla Nº 5: Asistentes a capacitación en resolución de conflictos para recicladores y recicladoras

MUNICIPALIDAD	NOMBRE DE ASOCIACIÓN	Nº	NOMBRES Y APELLIDOS
AREQUIPA	1. Asoc. Recicla Vida	2	Gregoria Alicia Cruz Monterrey
			Alejandra Juvenal Mamani Tacca
	2. Asoc. Nuevo Mundo	7	Dorotea Chalco Galeano
			Ricardina Huallpa Chuctaya
			Primitiva Quispe Chambi
			Leonarda Paredes Cristobal
			Flor Taipe Tacuri
			Julio César Chahuara Soncco
			Nely Puma Taco
	3. Asoc. Jesús Mesias	1	Juana Aquis Huarsaya

	MIRAFLORES	14	Asoc. MUJERES MEJORANDO EL MEDIO AMBIENTE	4		4
	HUNTER	15	ASOCIACIÓN DE RECICLADORAS DEL MEDIO AMBIENTE DEL PERÚ - ARMA PERÚ	6	1	7
	MARIANO MELGAR	16	ASOC. SALVADORAS DEL MUNDO	3		3
RECICLADORES INFORMALES	PAUCARPATA	1	BOTADERO EL CEBOLLAR	27	18	45
	YURA	2	Asoc. PIONEROS	12	10	22
TOTAL				164	52	216

Fuente: Reporte de capacitación 2017

Tabla N° 4: Recicladores/as capacitados a lo largo del Proyecto PEI 2014-2017, por año

Recicladoras/es capacitados por años	Años	Total insertados por año	Capacitados por Año		
			TOTAL	MUJ	HOM
	2014	92	92	73	19
	2015	75	141	105	36
	2016	22	52	40	12
	2017	27	67	58	9
TOTAL		216		164	52
PORCENTAJE%		100		76	24

Fuente: Reporte de capacitación 2017

- **Módulo de habilidades sociales con enfoque de género para recicladores y recicladoras;** entre los meses de abril y marzo se han desarrollado talleres con el fin de fortalecer las capacidades sociales, igualdad género y liderazgo de 32 recicladores/as, en articulación con una especialista del Centro Emergencia Mujer (CEM), del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables. (Anexo 15- Materiales de capacitación en habilidades sociales).

Tabla N° 4: Asistencia a taller capacitaciones del módulo de habilidades sociales para recicladores y recicladoras, por distrito y asociación

Condición	Municipalidad	Nº	Nombre de Asociación	Mujer	Hombre	Total
Recicladores formales	Paucarpata	1	Asoc. Centinelas del Planeta	6	-	6
	Cayma	2	Asoc. Mujeres Ecoeficientes de Cayma	8	2	10

Acción 3.1 Elaboración e implementación de programa de fortalecimiento de capacidades de asociaciones de recicladores pro-pobres

A lo largo de la vida del proyecto se han fortalecido las capacidades de **216 recicladores de 18 asociaciones**, de las cuales 16 son formales y vienen participando en programas de segregación en la fuente, y 2 aún no se encuentran formalizados y recuperan residuos en botaderos de la Provincia de Arequipa. Se viene coordinando acciones en 11 municipalidades urbanas de la Provincia de Arequipa para el fortalecimiento de capacidades de recicladoras/es, de los cuales el 76% de capacitadas han sido mujeres. (Anexo 14- Relación de recicladores capacitados)

Tabla Nº 3: recicladores/as capacitados a lo largo del Proyecto PEI 2014-2017, por asociación

CONDICIÓN	MUNICIPALIDAD	Nº	NOMBRE DE ASOCIACIÓN	MUJER	HOMBRE	TOTAL
RECICLADORES FORMALES	AREQUIPA	1	Asoc. RECICLA VIDA	12	1	13
	AREQUIPA Y YURA	2	Asoc. NUEVO MUNDO	14	6	20
	CERRO COLORADO	3	Asoc. MUSUQ PACHA	10	0	10
	JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO	4	Asoc. JESUS MESIAS	5	1	6
	JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO	5	Asoc. MISTIANOS	7	1	8
	JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO	6	Asoc. PROTECTORAS Y PROMOTORAS DE RECICLAJE	7		7
	SOCABAYA Y JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO	7	Asoc. SANTA ANA	8	1	9
	ALTO SELVA ALEGRE	8	Asoc. VIDA SANA	7	3	10
	ALTO SELVA ALEGRE	9	Asoc. RECICLA PERÚ	3	5	8
	PAUCARPATA	10	Asoc. SALVANDO EL PLANETA	13	1	14
	PAUCARPATA	11	Asoc. MUJERES CENTINELAS DEL PLANETA	6		6
	CAYMA	12	Asoc. MUJERES ECOEFICIENTES DE CAYMA	16	4	20
	MIRAFLORES	13	Asoc. MUJERES EMPRENDEDORAS DE MIRAFLORES	4		4

18	ESDIT – ADMINISTRACIÓN	SEMANAL	Regular
19	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ	SEMANAL	Regular
20	CAJA SULLANA	SEMANAL	Buena
21	CESCA	SEMANAL	Regular
22	FÁBRICA DE CHOCOLATES LA IBERICA	SEMANAL	Buena
23	LAYCONSA	SEMANAL	Buena
24	ESPÍRITU SANTO	QUINCENAL	Buena
25	INMOBILIARIA DYNAMIA	QUINCENAL	Regular
26	INSTITUTO SUPERIOR SAN JOSÉ ORIOL	SEMANAL	Buena
27	COMPLEJO POLICIAL SANTA ROSA DE LIMA	SEMANAL	Regular
28	FERREYROS	SEMANAL	Buena
29	SUNARP	SEMANAL	Buena
30	ESDIT GASTRONOMÍA Y PANADERÍA	SEMANAL	Buena
31	SEDAPAR	SEMANAL	Regular
32	CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA	TRIMESTRAL	Buena

Finalmente la ruta será monitoreada por la MPA.

Ruta Qaliwarma: Este año la Municipalidad Provincial de Arequipa con el apoyo del proyecto PEI realizó la mesa técnica del reciclaje con la finalidad de coordinar con los promotores de segregación en fuente en los diferentes distritos de Arequipa la articulación con los monitores de Qaliwarma para realizar la recolección selectiva de los residuos sólidos reaprovechables en las instituciones educativas.

Asimismo, es importante mencionar que se han capacitación de 10 promotores para apoyar la implementación de recolección de residuos sólidos reaprovechables de instituciones educativas del distrito de Cayma. (Anexo 12- Ruta Qaliwarma).

Concurso y certificación de responsabilidad social y ambiental empresarial ‘Arequipa ciudad blanca y saludable’ en el distrito de Cercado de Arequipa, con la finalidad de promover los usos adecuados de los residuos reaprovechables y alentar a las empresas a que se sumen al compromiso del mejoramiento social, económico y ambiental, se organizó este concurso buscando así la preservación del medio ambiente y la sustentabilidad de las generaciones futuras. Ver Anexo TDR- Cuadro de procesos contratados MINAM y MPA, al final del documento. De esta manera, mediante el concurso se firmaron 17 actas de compromisos con empresas que, con un compromiso ambiental, generan un beneficio directo para las personas que han adoptado el reciclaje como principal estilo de vida y sustento económico, buscando una mejora en el bienestar de recicladores y recicladoras. (Anexo 13- premiación de empresas).

El día 8 de setiembre se llevó a cabo la premiación a las empresas, que, como parte del reconocimiento, recibieron 250 USB del proyecto PEI. Además, se contó con la asistencia del Gerente de Servicios a la Ciudad, personal de la Subgerencia de Gestión Ambiental, recicladores/as, entre otros.

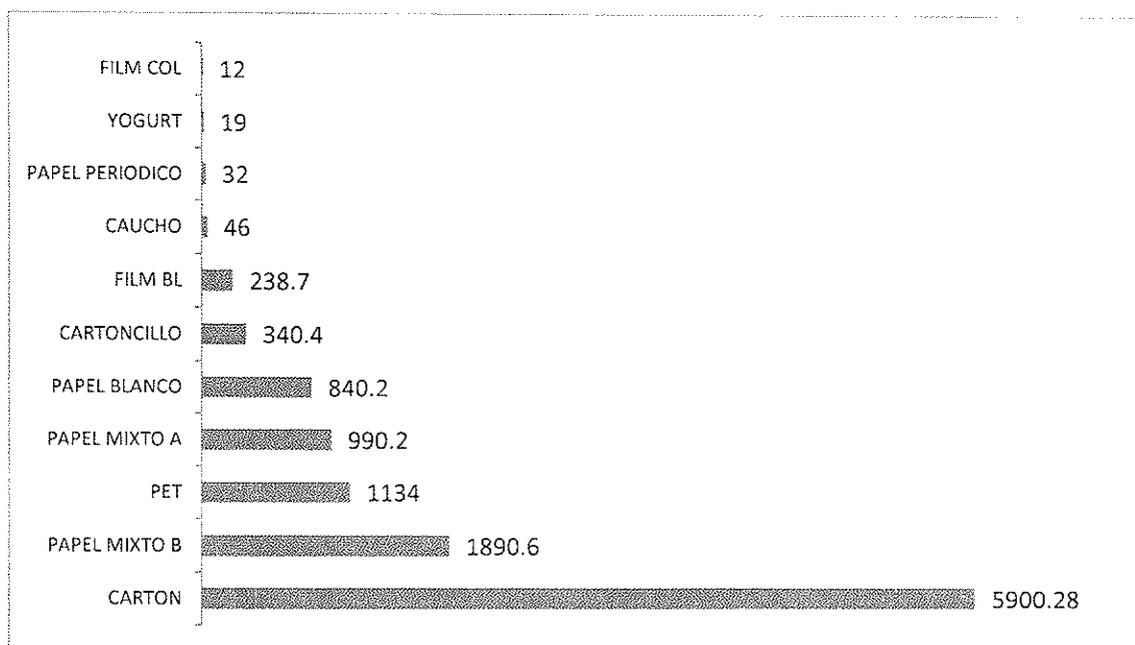
Actividad 3: Fortalecer asociaciones de recicladores pro-pobres y un entorno favorable hacia una sostenibilidad financiera a largo plazo

19	Banco Central de Reserva del Perú	2.00	2.52	36.09	2.96	0.06	0.40	82.06
20	Colegio Núcleo Joule	1.00	1.16	308.06	30.03	0.06	0.40	61.27
21	Policía de Turismo	1.00	1.28	77.13	7.12	0.05	0.36	46.19
22	INPE	2.00	2.27	144.35	13.78	0.05	0.36	82.93
23	Comisaria de Palacio Viejo	1.00	1.43	103.81	9.83	0.05	0.32	53.42
24	CESCA	2.00	1.67	151.01	14.58	0.05	0.28	64.73
25	Academia Pre universitaria Ceduni	0.00	0.50	16.38	1.33	0.02	0.20	16.86
26	Esdit – Administración	0.00	0.68	82.65	7.97	0.02	0.16	28.25
27	Complejo Policial Santa Rosa de Lima	0.00	0.28	9.44	0.76	0.01	0.12	9.61
28	Colegio Pre Universitaria Fleming	0.00	0.25	75.56	7.39	0.01	0.08	13.85
29	Biblioteca Ateneo	0.00	0.78	63.66	6.20	0.01	0.08	29.87
30	Colegio de Arquitectos	1.00	1.00	26.56	2.56	0.00	0.04	33.45
31	Comisaria Santa Marta	0.00	0.29	11.17	1.05	0.00	0.04	9.87
32	SERPOST	0.00	0.29	3.56	0.29	0.00	0.04	9.24
33	Representaciones Martin	0.00	0.00	83.74	8.33	0.00	0.00	6.83
34	Inmobiliaria Dinamia	0.00	0.47	30.56	3.03	0.00	0.00	17.38
TOTAL		173.00	265.33	8,153.86	732.73	7.18	50.08	8,993.21

10. Actualmente son 27 instituciones que participan en la ruta institucional y 05 empresas que se unieron a la ruta institucional, para reforzar la misma.

Instituciones y empresas participantes de la Ruta Institucional

N°	INSTITUCIONES/EMPRESAS PARTICIPANTES	FRECUENCIA	SEGREGACIÓN
1	CAJA PIURA	QUINCENAL	Buena
2	MUSEO DE SANTURIOS ANDINOS UCSM	QUINCENAL	Buena
3	RENIEC	SEMANAL	Buena
4	MONASTERIO DE SANTA CATALINA	QUINCENAL	Buena
5	PROMOCIONES TURÍSTICAS	QUINCENAL	Regular
6	SENATI	QUINCENAL	Buena
7	BIBLIOTECA ATENEO	QUINCENAL	Regular
8	COLEGIO DE ARQUITECTOS	QUINCENAL	Regular
9	COMISARIA SANTA MARTA	SEMANAL	Regular
10	POLICIA DE TURISMO	SEMANAL	Regular
11	COMISARIA DE PALACIO VIEJO	SEMANAL	Regular
12	REPRESENTACIONES MARTIN	QUINCENAL	Regular
13	FINANCIERA CREDI SCOTIA	SEMANAL	Buena
14	COLEGIO NÚCLEO JOULE	SEMANAL	Buena
15	ACADEMIA PRE UNIVERSITARIA FLEMING	SEMANAL	Buena
16	COLEGIO PRE UNIVERSITARIO FLEMING	SEMANAL	Regular
17	INPE	SEMANAL	Buena

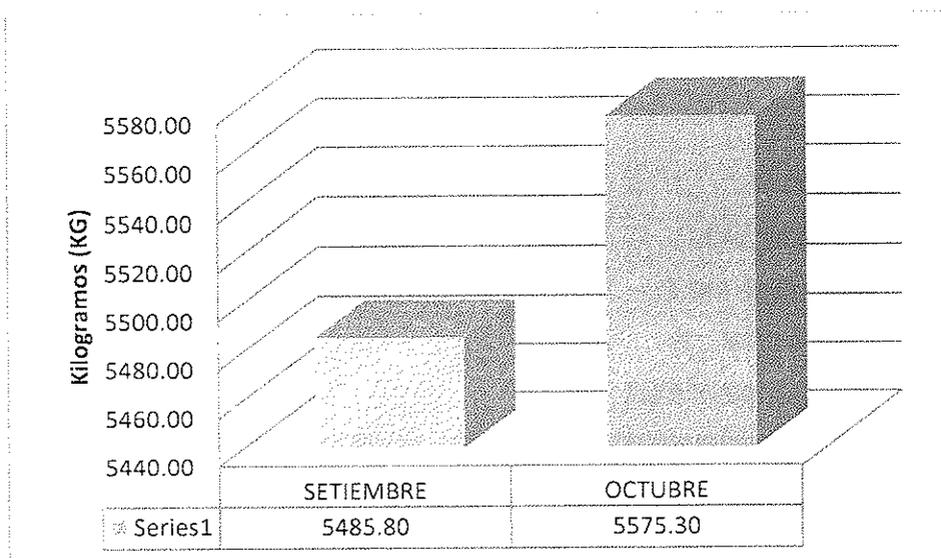


9. Se ha tenido como beneficios ambientales un total de 173 árboles que no se talarán por la recolección de papel y cartón, ahorro de 265,33 m³ de agua, con la recolección de plásticos se evitó el uso de 8,153 litros de petróleo, un recurso que es no renovable y principal fuente de energía en la actualidad, así mismo se logró reducir las emisiones de CO₂ en 8993,21 Kg.

Tabla N°31: Beneficios ambientales obtenidos por las instituciones

N°	INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS	Árboles	Agua (m ³)	Energía (kWh)	Petróleo (Lts.)	Sílice (Kg)	Bauxita (Kg)	CO ₂ (Kg)
1	ESPIRITU SANTO	15.00	22.60	737.67	60.58	1.22	8.52	766.83
2	FERREYROS	52.00	80.55	890.25	75.58	1.12	7.72	2,606.35
3	IBERICA	12.00	18.76	642.11	54.73	0.86	6.04	639.58
4	Financiera Credi Scotia	7.00	10.44	327.48	27.32	0.50	3.48	353.57
5	LAYCONSA	32.00	48.56	264.95	20.98	0.42	2.96	1,550.00
6	SENATI	11.00	17.11	1,898.64	184.72	0.37	2.56	692.52
7	Caja Sullana	5.00	8.13	278.08	24.01	0.35	2.40	277.29
8	SEDAPAR	4.00	6.39	208.61	17.15	0.35	2.40	217.00
9	RENIEC	7.00	9.52	245.21	21.12	0.30	2.12	318.44
10	Esdit Gastronomía y Panadería	4.00	6.00	265.74	23.53	0.28	1.92	209.22
11	Instituto Superior San José Oriol	2.00	3.52	275.69	25.67	0.17	1.16	132.71
12	IFB CERTUS	2.00	2.98	97.24	7.99	0.16	1.12	101.16
13	Monasterio de Santa Catalina	2.00	3.33	97.32	7.99	0.16	1.12	112.33
14	Museo de Santuarios Andinos UCSM	3.00	3.77	180.00	16.21	0.16	1.12	132.60
15	Caja Piura	2.00	3.47	121.42	10.50	0.16	1.04	118.45
16	Promociones Turísticas	1.00	2.06	71.03	6.21	0.08	0.56	70.33
17	Caja Cusco	1.00	1.90	145.34	13.66	0.07	0.52	71.33
18	Academia Pre Universitaria Fleming	1.00	1.37	183.35	17.57	0.06	0.44	57.69

Gráfico: Pesaje de Residuos Sólidos Ruta Institucional (Kg) por meses.



- Las recicladoras obtuvieron un ingreso promedio de 362.93 soles el mes de octubre y el segundo mes un promedio de 635.20 soles, superando el ingreso estimado de 250 soles que las señoras tenían planeado ganar con la ruta institucional.
- La ruta institucional empezó con 06 recicladoras, para el segundo mes de trabajo se retiraron dos recicladoras, actualmente la ruta la trabajan solo 04 recicladoras.
- La municipalidad provincial de Arequipa ha apoyado con la recolección en la ruta institucional con el camión Mitsubishi Fuso haciendo un recorrido en los dos meses de trabajo de 565 km usando un total de 35.80 galones y haciendo un gasto de 393.85 soles por el combustible y con el chofer que hizo un total de 106 horas con un pago de 795.00 soles.

Tabla: Gasto de Combustible por mes de recolección

MES	Km Recorridos	Galones Usados	Total
SEPTIEMBRE	271	17.17	S/. 188.91
OCTUBRE	294	18.63	S/. 204.94
TOTAL	565 km	35.80	S/. 393.85

- Los residuos que más se recolectan son: Cartón 5900.28 kg en primer lugar, en segundo lugar se encuentra el papel Mixto B (papel color) con 1890.60 kg, en tercer lugar se encuentra el PET (botellas de plástico) con 1134.00 kg, siendo estos los residuos mayormente recolectados. Los residuos menos recolectados son el PEAD (Botellas de Yogurt) con 19.00 kg y PEBD (Film color) con 12.00 kg.

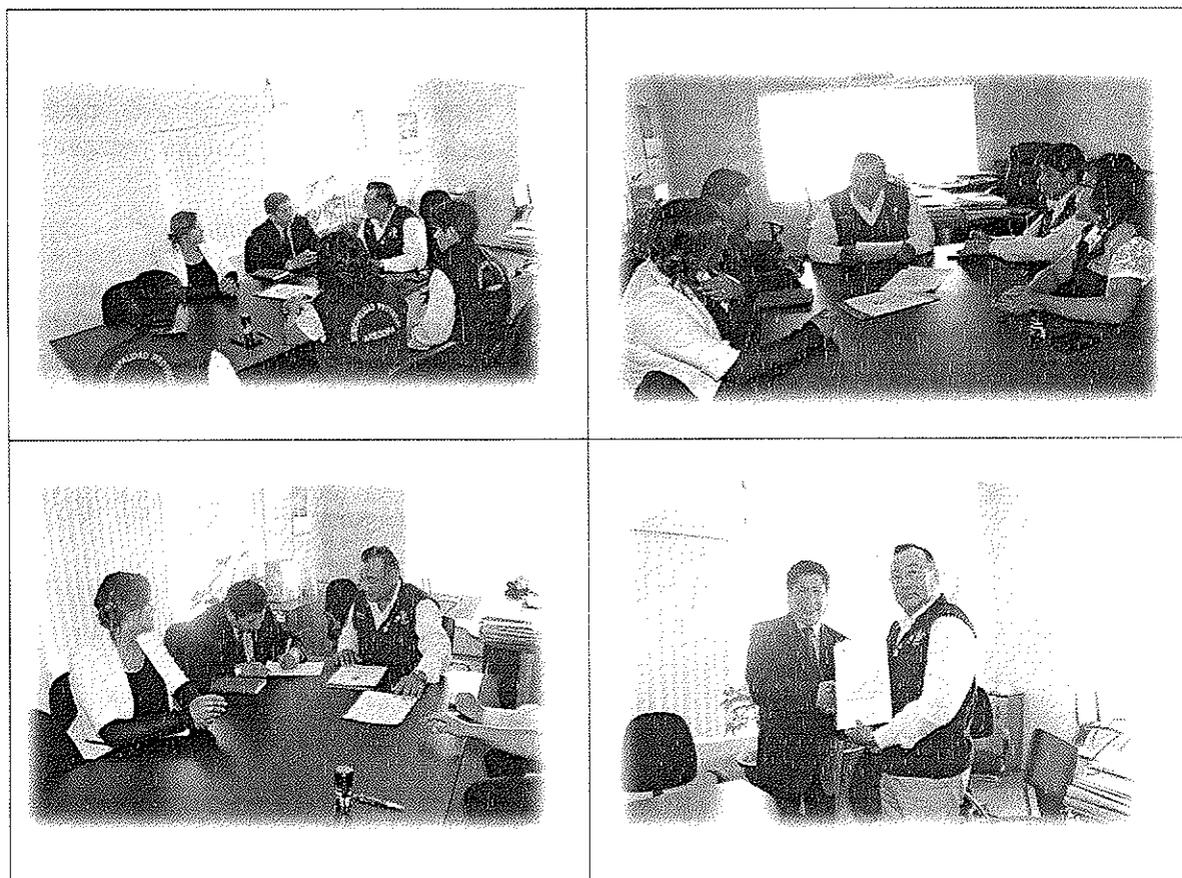
Gráfico: Cantidad (Kg) por tipo de material vendido en meses de setiembre y octubre

venido implementando y haciendo seguimiento de la presente ruta, que operativamente se ha implementado desde setiembre del presente año, notando que: i) la frecuencia de recojo será en 2 días agrupando así las instituciones de acuerdo al volumen de residuos entregados y equilibrando la misma cantidad en ambos días, ii) las recicladoras deberían insertar a su Asociación Salvando el Planeta a un reciclador debido a que las sacas entregadas por las instituciones a veces son demasiado pesados, y iii) el transporte contratado para realizar el traslado de residuos desde el Vivero Municipal hacia el Centro de Acopio (viceversa) generaba un gasto considerable, por ello se optó por el cambio de horario en la ruta para contar con el apoyo del camión de la MPA, con el fin de minimizar gastos en el combustible.

Los resultados más importantes de la ruta son:

1. Se ha firmado cartas compromiso con las instituciones Instituto Superior San José Oriol, Caja Piura, Monasterio Santa Catalina, Academia Preuniversitaria Fleming, Colegio Núcleo Joule y SEDAPAR.

Firma de Carta de Compromiso con Instituto Superior San José Oriol



2. Se ha logrado Sensibilizar y Capacitar a 1695 personas (alumnos, docentes, personal administrativo y de limpieza) con el objetivo de lograr que se realice la segregación de manera adecuada.
3. Se han considerado 38 instituciones (que fueron las que en la etapa de planificación aceptaron participar en el programa), actualmente están participando realizando la segregación en la fuente 26 instituciones.
4. La cantidad de residuos sólidos reaprovechados recolectados hasta la fecha (meses setiembre y octubre) es de 11,975.70 Kg en los meses de setiembre y octubre. Generando un total de 5210.00 soles por las venta delos mismos.

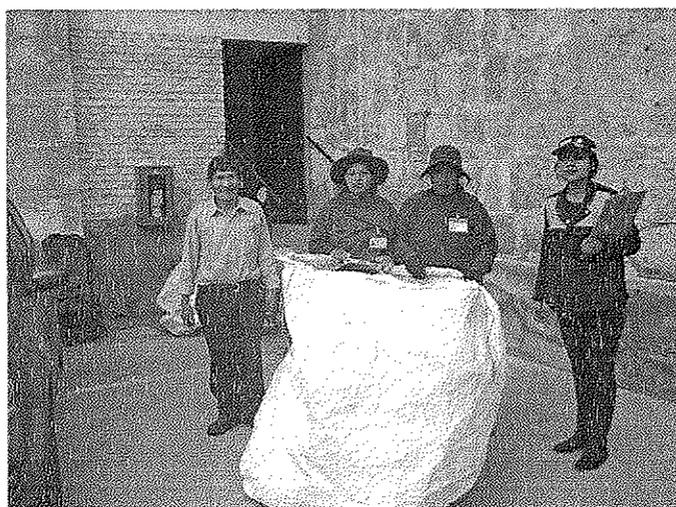
Tabla N° 2: Instituciones públicas y privadas identificadas

N°	INSTITUCIONES	TOTAL
1	ENTIDADES PÚBLICAS	28
2	BANCOS	37
3	INSTITUTOS	31
4	ACADEMIAS PRE UNIVERSITARIAS	13
5	COMISARIAS	06
6	COLEGIOS PROFESIONALES	06
7	ASOCIACIONES	07
TOTAL		128

Fuente: Entregable final del “Servicio de elaboración del Plan de Recolección Selectiva en instituciones públicas y privadas del distrito de Arequipa”.

De las 73 instituciones, solo 39 accedieron a participar en el Programa AQP Reciclaque, de acuerdo al diagnóstico, se recogerían 1056.09 kg. de residuos sólidos reaprovechables a la semana, cuya venta generaría el valor de s/.1818.47 soles al mes, beneficiando a 5 recicladores que entrarían a recoger en esta nueva ruta.

Entre otros beneficios de la implementación de esta ruta se encuentran: i) el ahorro del área de limpieza pública (S/. 405.54 nuevos soles al año), ii) disminución de la contaminación ambiental, reducción del consumo de recursos naturales y recuperación de espacios públicos, y iii) inclusión social de 6 recicladores formales, creándoles un trabajo que les permita sostener a sus familias, mejorar sus condiciones de trabajo y salud. También, se logra el reconocimiento del trabajo del reciclador por parte de la población y a su vez lograría crear una cultura de reciclaje en dichas instituciones. (Anexo 10- Ruta institucional de recolección selectiva.)



Recicladoras en la ruta de recolección institucional, del Programa AQP Recicla

Con el apoyo de tres promotores ambientales se ha sensibilizando, capacitado y empadronando a dichas instituciones, así como también el monitoreo de la recolección y comercialización de los residuos, y el control de los ingresos generados. Anexo 11- Tercer Entregable Recolección. En ese sentido, desde agosto se ha

Adicionalmente como parte de la difusión del proyecto se entregó a los asistentes a la reunión el Brochure sobre el proyecto PEI así como USBs que contenían el mencionado documento y el video sobre el proyecto. Como parte del (Anexo 6 – Reunión Anual de Residuos Sólidos)

Actividad 2: Fortalecimiento de capacidades institucionales de la Municipalidad provincial de Arequipa para mejorar la gestión integral de los residuos sólidos a partir de la incorporación de las variables sociales, de pobreza y de género en políticas, instrumentos y herramientas locales.

Acción 2.1 - Desarrollo y socialización de una evaluación del mercado de reciclaje, incluyendo una línea de base socio-económica y análisis de género de recicladores.

Estudio de Mercado de Reciclaje de residuos urbanos reaprovechables y compostables en la provincia de Arequipa: Arequipa cuenta, desde diciembre de 2015, con este estudio que analiza la oferta y demanda de residuos urbanos producidos y comercializados en la provincia de Arequipa, el cual se encuentra aprobado. Anexo 7- Estudio de Mercado de Reciclaje de Arequipa.

Acción 2.2 Fortalecimiento de capacidades del equipo técnico de la Municipalidad de Arequipa (SGGA) y desarrollo de instrumentos y herramientas para la toma de decisiones reforzadas para la gestión integral de residuos sólidos, incorporando las dimensiones sociales, de pobreza, de género y medio ambiente.

Se desarrolló una guía metodológica y talleres para incorporar aspectos sociales, género, pobreza y empleos verdes Planes Distritales de Manejo de Residuos Sólidos Municipales (PMRS) que estén alineados al PIGARS de la Provincia de Arequipa 2017-2028., formulación de metas e indicadores, reducción de la pobreza, igualdad de género y generación de empleo verde), dirigido a funcionarios y funcionarias de 29 municipalidades de las áreas involucradas, como son: Área ambiental o responsable del Programa de segregación en Fuente, Limpieza pública, Área de Desarrollo social, Desarrollo Económico, entre otros. (Ver Anexo TDR- Cuadro de procesos contratados MINAM y MPA, al final del documento). Anexo 8- Guía y Talleres de Género.

Los talleres se desarrollaron desde el martes 24 de octubre al 03 de noviembre donde asistieron un total de 67 funcionarios y funcionarias de 26 municipalidades, donde el 51% fueron mujeres y 49% hombres.

Acción 2.4 Actualización participativa del Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos (PIGARS), incluyendo una incorporación de aspectos sociales, de pobreza, de género y participación cívica.

PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (PIGARS) de la provincia de Arequipa 2017-2028 aprobado por Sesión de Consejo el día 9 de octubre del presente año, mediante Ordenanza Municipal N° 1072 (Anexo 9- Ordenanza Municipal PIGARS Arequipa).

Acción 2.7 Actualización de plan técnico Operativo del programa AQP Recicla (Domiciliario, comercial, empresarial, industrial e instituciones)

- ***Optimización de rutas de recolección selectiva AQP – Recicla***

Recolección selectiva y segregación en fuente en instituciones públicas y privadas AQP Recicla; La Municipalidad Provincial de Arequipa cuenta con el diagnóstico de volúmenes de residuos sólidos generados en 128 instituciones públicas y privadas (Tabla N° 2), de las cuales se seleccionaron 73 para la recolección selectiva de residuos sólidos por su potencial de cantidad de volúmenes de residuos.

- **MINAM- MEF- Plan de Incentivos/ Fondo de Inversiones**

Se han elaborado las guías para el cumplimiento de metas del “Programa de Incentivo a la mejora de la modernización municipal el cual será de ayuda a los gobiernos locales” que presentaran sus expedientes de postulación al MINAM/MEF. Adicionalmente, se ha elaborado un Análisis Fondo de Inversiones en Residuos sólidos, en el cual se analizó las diferentes posibilidades de manejar las inversiones que permita cerrar la brecha de recolección, tratamiento y disposición de los residuos sólidos a nivel nacional, este fondo será articulado con el MEF.

Acción 1.3 Contribuir al desarrollo del modelo de articulación con municipios en el tema de gestión de residuos sólidos.

- ***Piloto de cadena de valor de los residuos sólidos en Villa el Salvador y otras municipalidades de Lima Metropolitana;*** es una iniciativa del Ministerio del Ambiente con apoyo de la Asociación Reciclame⁶, la cual busca analizar y proponer cadena(s) de valor del reciclaje de residuos sólidos municipales comprometiendo la participación activa de generadores, gobiernos locales, recicladores formalizados, empresas operadoras de residuos sólidos (EO-RS), empresas que reutilizan residuos sólidos como materia prima y empresas que priorizan el uso de productos que contienen una proporción de material reciclado en su composición. En reuniones realizadas con el MINAM y la asociación Reciclame, el proyecto PEI ha logrado incidir en la importancia de la valorización de los residuos sólidos con enfoque inclusivo, reconociendo la importancia de las y los recicladores en la cadena de valor del reciclaje, y la búsqueda de mercados de reciclaje formal que promuevan la mejora organizacional y formalización de las y los recicladores y la sostenibilidad en sus labores. La asociación Reciclame considero poner en marcha el piloto únicamente con la Municipalidad de Villa El Salvador, ello a raíz de la visita de campo realizada y dado a la capacidad operativa del Centro de Acopia de Arequipa.
- **XVII Reunión Anual para la Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales**, (9 y 10 de noviembre) que contó con la participación de la Ministra del Ambiente, Elsa Galarza Contreras, el Viceministro de Gestión Ambiental Marcos Alegre y más de 200 funcionarios de municipalidades de todo el país. <http://www.minam.gob.pe/notas-de-prensa/minam-y-alcaldes-municipales-se-reunen-en-cusco-para-analizar-la-gestion-de-los-residuos-solidos/>

En esta oportunidad se difundió el proyecto PEI a través de dos exposiciones realizada por Ingenio Nunez, Gerente de Servicios al Ciudadano MPA Experiencia en la implementación de rellenos sanitarios y reconversión de áreas degradadas en la Quebrada Honda de Arequipa y Patricia Bedoya, Subgerente de Gestión Ambiental de la Municipalidad Provincial de Arequipa que participó en el tema 5, denominado “Cadena de valor el reciclaje” en el que se presentó el panel: Experiencias en la valorización de residuos inorgánicos en el que participó la Municipalidad Provincial de Arequipa. <http://www.minam.gob.pe/gestion-de-residuos-solidos/xvii-reunion-anual-para-la-gestion-integral-de-residuos-solidos-municipales/>

⁶Reciclame, son asociados Kimberley - Clark Perú S.R.L, Coca-Cola Servicios de Perú S.A., Tetra Pak S.A., San Miguel Industrias PET S.A. y Owens-Illinois Perú S.A, con el objetivo difundir la cultura de reciclaje en el Perú y brindar servicios de consultoría en materias ambientales y RSC.

- **Ministerio del Ambiente (MINAM) – Ministerio de Trabajo (MINTRA):** En el mes de mayo del año 2016 se aprobó el “Plan de actuación para la capacitación a favor de los trabajadores recicladores de las Regiones de Lima Metropolitana, Arequipa, Iquitos, Piura y Trujillo” mediante Resolución Ministerial N° 096-2016-TR, el cual a la fecha no se ha realizado.

Se han mantenido conversaciones con el MINTRA para llevar a cabo el Plan de Actuación, mostrando el interés de apoyo por PAGE- Alianza para la Acción hacia una Economía Verde” (PAGE, por sus siglas en inglés) con el desarrollo de dicho plan. Para lo cual, se elaboró una propuesta de trabajo para desarrollar una Acción de capacitación en Arequipa. Este Acción de capacitación tiene previsto fortalecer las competencias técnicas y socioemocionales; enfocándolos/as a un desarrollo laboral hacia un empleo verde 25 recicladores/as formales de la región Arequipa, a través del desarrollo de ideas de emprendimiento, para lo cual se ha considerado contemplar por “Capital Semilla” para la compra de equipos básicos.

Esta acción es el reflejo de uno de los objetivos de PEI, en tanto busca articular a distintos sectores con la problemática de la gestión integral de residuos sólidos, en busca de la implementación de estrategias sostenibles para la mejora de la calidad de vida de la población recicladora y su inserción al empleo verde y sobre todo, formal. (Anexo- Propuesta TDR Capacitación y asistencia técnica para el emprendimiento: autoempleo en la provincia de Arequipa). a ser implementado por fondos PAGE de ONU Ambiente y administrado por PNUD.

- **MINAM - MIDIS - Programa Nacional de Alimentación Escolar Qaliwarma**

En el contexto del Convenio de Municipalidad Provincial de Arequipa con el Programa Nacional de Alimentación Escolar “Qali Warma”, para los residuos reaprovecharles de Instituciones Educativas para la implementación de medidas de eco-eficiencia, se planeta seguir abarcando más instituciones educativas, para que participen en los programas de segregación distritales. En 2017, el Programa Nacional Qali Warma hizo requerimiento a los proveedores de raciones/productos elaborar un plan de manejo de residuos sólidos.

- **MINAM– MIMP- Módulo de habilidades sociales recicladores,**

En colaboración con el Centro de Emergencia Mujer (CEM) de Arequipa, se ha perfeccionado el modelo de habilidades sociales reciclador, adaptando el módulo “Formación de facilitadoras/es en Acción contra la Violencia Familiar y Sexual del MIMP” con 7 temas: Género, Autoestima, Comunicación Asertiva, Habilidades Sociales, Violencia Familiar, Pautas de crianza, Trabajo en equipo.

Se ha logrado capacitar a 204 recicladores/as. Además, la especialista del CEM Arequipa al final de los talleres pudo dar consejería a casos de violencia familiar que se identificaron durante la ejecución de los talleres. Esta experiencia ha permitido acercar a las recicladoras y recicladores a este servicio del Estado, que era desconocido para ellas y ellos, además de conocer del tema de género y violencia, contribuir a mejorar sus relaciones familiares, saber cómo denunciar y donde acudir en caso de observar o sufrir violencia.

				que era desconocido para ellas y ellos, además de conocer del tema de género y violencia, contribuir a mejorar sus relaciones familiares, saber cómo denunciar y donde acudir en caso de observar o sufrir violencia.		
--	--	--	--	---	--	--

<p>Promoción e inclusión de recicladores en los PSFYRS, como parte fundamental de cadena de valor de reciclaje formal (empleo empleos verdes)</p>	<p>Una de las metas del PI requiere que los GL capaciten a los recicladores, además de empadronarlos.</p>	<p>Proyecto de Actuación Conjunta "Capacitación y asistencia técnica para el empleo verde en la Provincia de Arequipa", proyecto que busca promover la formalización de recicladores, a través del desarrollo de capacidades básicas y transversales para el empleo; iniciativas para el emprendimiento; y articulación entre actores sociales involucrados en la valorización de los residuos. PEI colaborará a través del monitoreo y seguimiento en los contenidos de los talleres que se brinden en el marco del proyecto.</p>	<p>En colaboración con el Centro de Emergencia Mujer (CEM) de Arequipa se ha perfeccionado el modelo de habilidades sociales reciclador, adaptando el módulo "Formación de facilitadoras/es en Acción contra la Violencia Familiar y Sexual del MIMP" con 7 temas: "Género, Autoestima, Comunicación Asertiva, Habilidades Sociales, Violencia Familiar, Pautas de crianza, Trabajo en equipo. Lográndose capacitar a 204 recicladores/as. Además, la especialista del CEM Arequipa al final de los talleres pudo dar consejería a casos de violencia familiar que se identificaron durante la ejecución de los talleres. Esta experiencia ha permitido acercar a las recicladoras y recicladores a este servicio del Estado,</p>	<p>En el contexto del Convenio de Municipalidad Provincial de Arequipa con el Programa Nacional de Alimentación Escolar "Qali Warma", para la residuos reaprovecharles de Instituciones Educativas para la implementación de medidas de eco-eficiencia, se planeta la elaboración de un material para sensibilización e información visual.</p> <p>En 2017, el Programa Nacional Qali Warma el requerimiento a los proveedores raciones/productos elaborar un plan de manejo de residuos sólidos.</p>	<p>Los recicladores deben contar con vacunas contra la hepatitis y tétano en el marco de su formalización. Sin embargo, no necesariamente cuentan con seguros de salud.</p>
--	---	--	---	---	---

<p>metas a los gobiernos locales. Se han elaborado las guías para el cumplimiento de metas del "Programa de Incentivo a la mejora de la modernización municipal el cual será de ayuda a los gobiernos locales" que presentaran sus expedientes de postulación al MINAM/MIEF.</p>				
<p>- Promoción de Programas de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva (PSFYRS)</p>				
<p>- Guías para el Plan Provincial de Gestión de Residuos Sólidos</p>				
<p>- Guías para el Plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos</p>				

<p>Valorización de los residuos (comprometer a todos los actores de la cadena –empresas, recicladores, ministerios, gobiernos locales, población, ONG).</p>	<p>recursos condicionada al cumplimiento de metas que deben alcanzar las municipalidades en un período de tiempo determinado.</p> <p>Se ha elaborado un Análisis para la creación del Fondo de Inversiones en residuos sólidos, en el cual se analizó las diferentes posibilidades de manejar las inversiones que permita cerrar la brecha de recolección, tratamiento y disposición de los residuos sólidos a nivel nacional, este fondo será articulado con el MEF.</p>			
<p>Asistencia Técnica a Gobiernos Locales (GL)</p> <p>En el marco del Plan de Incentivos, el MINAM brinda talleres de capacitación y asistencia técnica para el cumplimiento de</p>	<p>En el marco del Plan de Incentivos, participan en talleres de asistencia técnica para el cumplimiento de metas a los gobiernos locales.</p>			

Acción 1.2 Participación, coordinación y movilización de otros Ministerios

Esquema de intersectorialidad, normativa, presupuestos y compromisos sostenidos, entre **MINAM** como rector de la política ambiental, desde Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos

MINAM	MEF (supone brindar un presupuesto a los GL para cumplir con la gestión integral de residuos sólidos - GIRS)	MINTRA (recurso humano)	MIMP	MIDIS	MINSA
Política Ambiental Ley de Residuos Sólidos (normativa que rige la política de residuos) PLANRES (Plan Nacional de Residuos Sólidos), instrumento de gestión eje en residuos SIGERSOL (data actualizada, segregada y real que contribuyan para mejorar política)	El Plan de Incentivos a la Mejora de la Gestión y Modernización Municipal (Pi) es un instrumento del Presupuesto por Resultados (PpR), cuyo objetivo principal es impulsar reformas que permitan lograr el crecimiento y el desarrollo sostenible de la economía local y la mejora de su gestión, en el marco del proceso de descentralización y mejora de la competitividad. El Pi implica una transferencia de	Promoción del Empleo y Autoempleo Ejes de política: promoción de trabajos formales Promoción de empleos verdes, a través de Iniciativa PAGE y PEI. Proyecto conjunto en curso.	Empoderamiento de mujeres recicladoras, reducción de desigualdades y erradicación de violencia contra la mujer. Se ha llevado a cabo un modelo de capacitación a recicladores a nivel local (AREQUIPA), pero se espera que tenga escalamiento a nivel nacional. Para ello, el MINAM propondrá reuniones con el MIMP a escala nacional.	Inclusión de recicladores en la política de residuos sólidos, mejorar calidad de vida de un sector invisibilizado. Se ha llevado a cabo la ruta Qali Warma (recolección selectiva de residuos) a nivel local (Arequipa), pero se espera que tenga escalamiento a nivel nacional (con municipalidades tipo A, al menos). Para ello, el Minam propondrá reuniones con el MIDIS a escala nacional.	Acceso a la salud como derecho, a través de seguro social integrado (SIS) para personas de bajos recursos. El Minam propondrá reuniones con el MINSA a escala nacional.

toneladas de residuos reaprovechables ya que por los desastres naturales ocurrido por las lluvias existen municipalidades que no podrán cumplir con la cantidad de toneladas solicitadas inicialmente.

- **Informe sobre Fondo de Inversiones de residuos sólidos;** en este informe se analizó las diferentes posibilidades de manejar las inversiones que permita cerrar la brecha de manejo integral de residuos sólidos (recolección, tratamiento y disposición final) a nivel nacional; mediante endeudamiento, financiamiento, tesoro público, entre otros; teniendo como primera opción a través del Fondo Nacional del Ambiente (FONAM), ya que tiene como ventajas: i) aprovechamiento de la arquitectura institucional, capacidades y prestigio del FONAM, ii) mejor asignación de recursos: concursable, iii) no sujeto a mecanismos presupuestarios y de Invierte.pe, iv) transparencia y rendición del FONAM, v) no exige esfuerzo de construcción de capacidades, vi) mayor abanico de instrumentos de financiamiento/ mejor control y construcción de incentivos, restricciones y compromisos del deudor hacia el acreedor, vii) Implementación más rápida que otras alternativas analizadas, y viii) se puede apalancar con recursos privados. (Anexo 4- Fondo de Inversiones de residuos sólidos).
- **Guías para la elaboración del Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos y Plan de Manejo de Residuos Sólidos;** para orientar a planificación de la gestión y manejo integral de los residuos sólidos mediante una serie de pautas metodológicas que se describen de manera clara y sencilla, incorporando la perspectiva social, el enfoque de pobreza y género, a través de la identificación del nivel de capacidades de los trabajadores municipales y recicladores, para que se planteen acciones o temáticas para fortalecer estas capacidades técnicas, de gestión o de liderazgo. Se han realizado sesiones de trabajo con el equipo técnico del Minan para su validación técnica (Anexo 5. Guías Plan Integral de Gestión Ambiental RRSS y PM). Luego, se han socializado con los funcionarios de los gobiernos locales (municipalidades distritales de Lima Metropolitana), cuyo fin es recoger sus aportes el día viernes 20 de octubre en PNUD. Actualmente las guías se encuentran en proceso de revisión por parte del equipo técnico del MINAM, el plazo estimado será marzo del 2018.
- **Reunión intersectorial para la socialización del Reglamento Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos;** se llevó a cabo una reunión intersectorial donde asistieron representantes del Ministerio de Vivienda, Ministerio de la Producción, Ministerio de Agricultura, Ministerio de Salud, entre otros, el 22 de junio en las instalaciones del PNUD.

fin de que cuente con una presentación más amigable para los interesados.
<http://sinia.minam.gob.pe/documentos/plan-nacional-gestion-integral-residuos-solidos-2016-2024>

La Plataforma Digital SIGERSOL; al cierre de julio del presente año 792 municipalidades (de las 1874 nivel nacional) vienen reportando en esta plataforma la información sobre la gestión y manejo de los residuos sólidos, incluyendo la data de los trabajadores del servicio de recolección, recolección selectiva, barrido de calles, transporte, planta de tratamiento y disposición final desagregada por género. (<http://sistemas.minam.gob.pe/sigersol/>). Se elaboró el manual de uso y demo. (<https://prezi.com/view/ZT53PJahrc29Z7TvwtbY/> (Anexo 2. Avance de demo de Sigersol))



- **Las Guías metodológicas del Programa de Incentivos:** son versiones amigables sobre los procedimientos para acceder y lograr metas del Programa de Incentivo a la mejora de la modernización municipal, estarán disponibles en la plataforma virtual del MINAM (<http://redrrss.minam.gob.pe>). (Anexo 3 – Guías para el cumplimiento de metas del Programa de Incentivos). Las Guías actualmente se encuentran en proceso de revisión por parte del Comité Editorial del MINAM.

Las guías a la fecha se han tenido que quitar de la plataforma web ya que se tuvo que actualizar la información con la aprobación del nuevo Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del MINAM, creándose la nueva Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos. Del mismo modo, el MINAM solicitó al MEF modificar las guías para el cumplimiento de metas en lo que respecta a la cantidad de

- **Sesión de trabajo de Equipo PEI:** Se llevó a cabo los días 4 y 5 de abril a fin de presentar el sistema de monitoreo y reporte del Programa PEI - Regional, y establecer la hoja de ruta para la sistematización del proyecto. Además, se establecieron acuerdos en torno a las actividades a desarrollarse en base al plan de trabajo 2017.
- **Sistematización:** La estrategia del proyecto PEI demuestra la pertinencia y viabilidad de integrar los enfoques de pobreza y ambiente en la gestión de residuos sólidos, así como las distintas dimensiones para abordar el desarrollo sostenible de manera holística e interrelacionada. Cabe destacar que la presente sistematización busca brindar orientaciones a otros municipios provinciales y distritales para la puesta en marcha de un modelo sostenible de la gestión de residuos, que ponga a la persona, recicladores y ciudadanía, en el centro de la gestión del servicio.
- **Evaluación del proyecto:** Del 6 al 17 de noviembre se llevó a cabo la evaluación final del Proyecto PEI, que estuvo a cargo del consultor Hernán Reyes. Esta visita tenía como objetivos, medir el grado de ejecución, pertinencia, eficiencia, eficacia y calidad de los resultados obtenidos y productos entregados del proyecto respecto a los planificados inicialmente o las revisiones oficiales posteriores, así como la potencial sostenibilidad de las acciones, medir el alcance de los efectos positivos del proyecto en los beneficiarios y los participantes previstos, ya sea particulares, comunidades o instituciones, según los componentes comprometidos, detectar y documentar la experiencia sustantiva adquirida y las mejores prácticas en la transversalización de pobreza y Medio Ambiente y analizar la sostenibilidad de la intervención en el país tras la conclusión del proyecto.

3.1. Nivel de resultado

3.2.1 Desarrollo de las actividades del Proyecto

Actividad 1: Fortalecimiento de capacidades institucionales del Ministerio del Ambiente a partir de la integración de las variables sociales, de pobreza y de género en el sistema de gestión de residuos sólidos del Perú.

Acción 1.1: capacidades e instrumentos MINAM

- **El PLANRES 2016-2024:** aprobado el 26 de julio de 2016, mediante Resolución Ministerial N° 196-2016-MINAM (Anexo 1. PLANRES). Este documento de gestión contiene indicadores sociales clave, con los cuales se busca promover el manejo adecuado de residuos, la participación activa de la ciudadanía y los municipios. A la fecha, el equipo PEI ha realizado la edición de este documento, a

3.1.4 Comunicación del proyecto PEI en Perú

- **Materiales de comunicación PEI:** con la finalidad de sensibilizar a funcionarios públicos, empresas privadas y población en general sobre la importancia de una gestión integral de residuos sólidos inclusiva y participativa, se han elaborado materiales de sensibilización:
 - Calendarios de sensibilización ambiental (1 de pared y 1 de escritorio),
 - Brochure con información del Proyecto español y en inglés
 - Videos (documental subtulado al inglés, 4 videos animados),
 - Flyer informativo, y
 - Crónica (en castellano y en inglés) compartida en redes sociales⁵ (twitter y facebook) <https://pnudperu.exposure.co/desarrollo-que-nace-de-la-basura>.
 - Infografía del Proyecto PEI
 - Infografía de impacto del proyecto PEI en relación a los objetivos de desarrollo (ODS)

- **Materiales para edición y corrección de estilo:** con la finalidad de contribuir a la asistencia técnica de funcionarios públicos, se han seleccionado 5 productos realizados por el Proyecto PEI en materia de gestión integral de residuos sólidos para contar con una versión más accesible y amigable de cada uno de ellos, a través del servicio de edición y corrección de estilo:
 - ❖ Guía de capacitación a recicladores para su Inserción en los Programas de Formalización Municipal,
 - ❖ Guía del Plan Provincial de Gestión de Residuos Sólidos,
 - ❖ Guía de Plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos,
 - ❖ Pigars (Arequipa), y
 - ❖ Sistematización de proyecto.

Para el desarrollo de estos materiales, se cuenta con un manual de identidad gráfica del Proyecto PEI Perú, así como el Manual de identidad Gráfica del MINAM.

3.1.5 Gestión y Sistematización del Proyecto

- **Visita de la Representante Residente y Representante Adjunto de PNUD a proyecto PEI:** del 25 al 27 de enero de 2017 la Coordinadora Residente de las Naciones Unidas, señora Maria del Carmen Sacasa y el Residente Adjunto del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), señor Edo Stork, conocieron de manera directa el trabajo que viene realizando el proyecto PEI en Arequipa, quienes quedaron muy contentos por el gran trabajo que se viene realizando, asimismo destacaron la importancia de apoyar al gobierno peruano en escalar a otros Municipios. La visita al proyecto PEI fue la antesala para presentar el trabajo de PNUD en la Junta Ejecutiva del proyecto, prevista para el mes de marzo 2017.

- **Junta de Proyecto:** Se realizó el día 4 de abril con la participaron representantes de PNUD- MINAM- MPA, así como también representantes de PEI - Regional (PNUD - ONU Ambiente), en dicha junta el Director Nacional del proyecto PEI presento los avances del proyecto, el Plan de Trabajo y Plan de Adquisiciones quedando aprobado el plan de trabajo 2017.

⁵<https://pnudperu.exposure.co/desarrollo-que-nace-de-la-basura>