



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Vice-ministerio de Gestión Ambiental

JS/HP

Fabiola / Ferris / Jorge

"Decenio de las personas con discapacidad en el Perú"  
"Año de la diversificación productiva y del fortalecimiento de la educación"

San Isidro, 10 APR 2015

**OFICIO N° 390 -2015-MINAM/VMGA/DGCA**

Señora:  
**MARÍA LUISA SILVA**  
Representante Residente de PNUD  
Av. Pérez Araníbar N° 750- Magdalena del Mar  
Lima.-

**Asunto : Informe Anual 2014 de Proyecto PEI N° 00088355**

Es grato dirigirme a usted para saludarla cordialmente y sobre el asunto, remitir a su despacho el Informe N°50-2015-MINAM-VMGA/VMGA, preparado por la Directora Nacional del Proyecto ID N° 00088355, que contiene el Informe Anual 2014 del Proyecto PEI; y se detalla el desarrollo de las actividades realizadas y los objetivos alcanzados en el periodo 2014 del Proyecto ID N° 00088355 "Iniciativa Pobreza y Medio Ambiente (PEI): Gestión Integral de Residuos Sólidos para el desarrollo sostenible e inclusivo".

Para cualquier coordinación, agradeceré contactar con la Ing. Karla Bolaños Cárdenas, Directora Nacional del Proyecto o el Ing. Segundo Fausto Roncal Vergara, Director Nacional Alterno del mencionado proyecto, al teléfono 6116000 anexo 1253 y 1251, RPC 989183840 y 989179488 o a los correos [kbolanos@minam.gob.pe](mailto:kbolanos@minam.gob.pe) y [sroncalv@minam.gob.pe](mailto:sroncalv@minam.gob.pe).

Es propicia la ocasión para expresarle los sentimientos de mi consideración.

Atentamente,



Ing. **JUAN E. NARCISO CHAVEZ**  
Director General de Calidad Ambiental  
MINISTERIO DEL AMBIENTE

JNCH/mpm



Reg. y Com. / UNDP LIMA - PERU

REG N°	150361 RECEIVED 10 April 2015				
FILE CLASSIF:					
ROUTING	ACTION	INFO	ROUTING	ACTION	INFO
RR			OPER		
D.R			UAPP		
PRM			FIN		
COMUNIC			UDA		
IDH			RR.HH.		
UNOSS			SERV. ADM		
IT			OTROS		

REPUBLIC OF CHINA  
POSTAL TELEGRAPH





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio  
de Gestión Ambiental

"Decenio de las personas con discapacidad en el Perú"  
"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

### INFORME N°0-2015-MINAM/VMGA/DGCA

**Para** : Ing. Juan E. Narciso Chavez  
Director General de Calidad Ambiental

**De** : Ing. Karla Bolaños Cárdenas  
Directora Nacional del Proyecto ID N°00088355

**Asunto** : Informe Anual 2014 del Proyecto PEI N° 00088355

**Fecha** : San Isidro, 08 abril de 2015

Es grato dirigirme a usted para remitirle el informe respectivo sobre el Informe Anual del Proyecto PEI N° 00088355 "Iniciativa Pobreza y Medio Ambiente (PEI): Gestión integral de residuos sólidos para el desarrollo sostenible e inclusivo".

#### 1. ANTECEDENTES

El Ministerio del Ambiente conduce el Proyecto "Gestión integral de residuos sólidos para el desarrollo sostenible e inclusivo", en el marco de la iniciativa de Pobreza y Medio Ambiente (PEI) del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), lidera en forma conjunta por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

En tal sentido, el PNUD a requerimiento del MINAM, pone a disposición del Proyecto su capacidad de gestión en materia de asistencia técnica y adquisición de bienes, servicios y consultorías, según lo establecido en la Carta de Acuerdo entre el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y el Ministerio del Ambiente.

#### 2. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES PARA AUTORIZACION

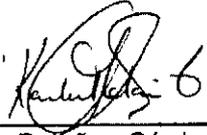
- Informe Anual 2014 del Proyecto PEI.

#### 3. RECOMENDACIONES

Derivar el oficio adjunto así como el Informe Anual 2014 del Proyecto PEI al PNUD con copia al Proyecto PEI-Sede Arequipa, para su conocimiento y fines correspondientes, con la finalidad de cumplir con éxito las actividades programadas en el Plan de Trabajo del Proyecto N° 00088355.

Es cuanto informo para su conocimiento y fines.

Atentamente,

  
Ing. Karla Bolaños Cárdenas  
Directora Nacional  
Proyecto ID N° 00088355



KPBC





Empowered lives.  
Resilient nations.



PERÚ Ministerio del Ambiente



1. BASIC PROJECT DESCRIPTION

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, MINAM, AECID
Project Duration	November 2013- November 2017
Total Budget	USD 1.062.000
Annual Breakdown	USD 307.000
Revision	27 January 2015
Reporting Period	01 January 2014 to 31 December 2014



**ACRÓNIMOS**

PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
MINAM	Ministerio del Ambiente Perú
MPA	Municipalidad Provincial de Arequipa
SGGA	Sub Gerencia de Gestión Ambiental
UNV	Voluntariado de las Naciones Unidas
PEI	Poverty and Environment Initiative (Iniciativa de Pobreza y Medio Ambiente)
PSR-RS	Programa de Segregación en Fuente y Recolección Selectiva
GTRS	Grupo Técnico de Residuos Sólidos
PIGARS	Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos
CAM	Comité Ambiental Municipal
PLANRES	Plan Nacional de Residuos
SIGERSOL	Sistema de Información en Gestión de Residuos Sólidos
SENASA	Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria
DRs	Términos de Referencia
ONGs	Organización No Gubernamental
DIADESOL	Día Interamericano de Residuos Sólidos
II.EE	Instituciones Educativas
RAEE	Residuos y Aparatos Eléctricos y Electrónicos
UCSP	Universidad Católica San Pablo
DIV	Día Internacional del Voluntariado
POA	Plan Operativo Anual



## 2. PROJECT OVERVIEW:

### 2.1 Contexto general 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 pro-pobres, incorporando la dimensión de pobreza, género y medio ambiente en las políticas públicas, a nivel nacional a través del Ministerio del Ambiente y a nivel local junto con la Municipalidad Provincial de Arequipa (MPA). Los principales ejes de trabajo son:

1. Integración de variables sociales de pobreza y género en la Política de Gestión de residuos sólidos del Perú por parte el Ministerio del Ambiente (MINAM).
2. Fortalecimiento de la Municipalidad Provincial de Arequipa para mejorar la gestión integral de los residuos sólidos e incorporación de variables sociales en políticas, instrumentos y herramientas locales, PIGARS.
3. Fortalecimiento de Asociaciones de recicladoras/es y generación de las condiciones favorables para la sostenibilidad financiera.
4. Sensibilización de la población arequipeña, a través de acciones de voluntariado.
5. Sistematización de las experiencias del proyecto para su réplica.

En la Provincia de Arequipa se promueve el desarrollo de un mercado de reciclaje más accesible y competitivo para los pobres que mejore el bienestar de los recicladores, 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.

### 2.2 Outcome level

Durante el año 2014 la FASE 1 (2014- 2015) ha avanzado de manera progresiva hacia el logro de las Metas, destacándose que:

A nivel Nacional, se cuenta con una propuesta de actualización del **Plan Nacional de Residuos Sólidos** (en borrador) con enfoque social, de reducción de la pobreza, género y juventud, elaborada mediante un proceso participativo entre los principales actores en la gestión y manejo de residuos sólidos del Perú, tales como Instituciones públicas y privadas, Asociaciones de Recicladores, Ong's y Sociedad Civil Organizada.

En este sentido, la **XIV Reunión Anual de Residuos Sólidos** celebrada en Arequipa permitió coordinar la aplicación de la Ley General de Residuos Sólidos, y promover la elaboración e implementación de los planes integrales de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos en otras ciudades del país. También fue el escenario para el intercambio de experiencias exitosas en Gestión de Residuos que puedan ser replicadas para mejorar la gestión ambiental, protegiendo la salud y seguridad de las personas.

A nivel de la Provincia de Arequipa, se brinda asistencia técnica a la **Subgerencia de Gestión Ambiental** de la Municipalidad Provincial de Arequipa, y por un lado se ha elaborado una línea de base social, de género y de reducción de la pobreza para la inserción de indicadores en el Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos, **PIGARS**, y por otro, se ha contribuido en la implementación del **Programa AQP Recicla**.

El Programa AQP Recicla, creado por Ordenanza Municipal 694, está concebido como una Alianza Público- Privada entre MPA y los/as recicladores/as con el doble objetivo de concienciar a la población arequipeña en la segregación en la fuente y de contribuir a la formalización de los recicladores y recicladoras en organizaciones de base. La intervención del Programa AQP Recicla espera alcanzar 17.000 hogares (actualmente 8.500 hogares), distribuidos en 85 rutas de recolección.



A nivel de Organizaciones Sociales, se ha dado acompañamiento a **6 asociaciones de recicladores ya formadas**, de las cuales, 2 asociaciones ya estaban formalizadas (Recicla Vida, Nuevo Mundo); se ha logrado la formalización de 2 nuevas asociaciones (Musuq Pacha, Pioneros), y 2 asociaciones más se encuentran en proceso de formalización (Recicla Ambiente, Salvando el Planeta). Además, se ha contribuido a consolidar la **cultura ambiental y la sensibilización** en segregación en la fuente y el reciclaje y su contribución a la mitigación de Cambio Climático.

El año 2014 ha estado marcado por la coyuntura del Perú como país anfitrión de la 20 Conferencia de las Partes del Convenio de Naciones Unidas de Cambio Climático (**COP20 UNFCC**). En este contexto la Iniciativa PEI en Perú presentó sus avances y logros, durante el encuentro paralelo a la COP20 denominado "Voces por el Clima", espacio para comunicar y sensibilizar al público sobre la importancia del cambio climático, desarrollado en el pabellón temático de Ciudades Sostenibles, el cual buscó que los visitantes puedan tener una idea clara de cuáles son los desafíos en materia de residuos sólidos que enfrentan las ciudades en el Perú, de manera que contribuyan de manera conjunta a la gestión y manejo de los residuos sólidos eficiente, eficaz y sostenible.

En este importante evento, participaron el Sr. Didier Trebucq, representante residente adjunto del PNUD en Perú, el Dr. Mariano Castro Sánchez-Moreno, Viceministro de Gestión Ambiental del Ministerio del Ambiente en Perú, la Ing. Karla Bolaños Cárdenas, Directora Nacional del Proyecto PEI N° 00088355, la Sra. Patricia Carrillo Montenegro, Directora General de Transversalización del Enfoque de Género del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables, el Sr. Bart Tilkin, Oficial de Programa UNV y los Sres. Sofía Taco Sánchez y Roque Flores, recicladores formalizados de la Asociación Recicla Vida de Arequipa, quienes contaron su experiencia de trabajo y la forma cómo vienen participando en la gestión de residuos sólidos en Arequipa (Ver Nota de Prensa: <http://www.minam.gob.pe/notas-de-prensa/nuestro-pais-experimenta-un-cambio-importante-en-gestion-de-residuos-solidos/>).



A continuación se describen las acciones desarrolladas entre enero y diciembre del 2014, conforme al Cronograma de ejecución actividades PEI (ver Anexo 1).

**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.**

El Ministerio del Ambiente (MINAM), como ente rector de la Política Nacional de Residuos Sólidos, lideró el proceso de coordinación con los ministerios (sectores), actores involucrados en la gestión y manejo de residuos sólidos en el Perú, difundiendo el enfoque social, reducción de la pobreza y género, para incorporarlo en el instrumento de planificación de la gestión integral de residuos sólidos denominado Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PLANRES), aprobado en el año 2005 con Resolución Presidencial N° 212-2005-CONAM/PCD.

Para ello, el Equipo Técnico del MINAM participó en los talleres macro regionales integrando cada grupo de trabajo: 1) Fortalecimiento de capacidades, 2) Desarrollo de Institucionalidad y 3) Viabilidad de las Inversiones, con la finalidad de que los participantes propongan en el marco de sus competencias objetivos, metas, resultados, indicadores y actividades incorporando variables de pobreza, género y juventud.

*Acción 1.1 Fortalecimiento de capacidades, instrumentos, herramientas y nivel de 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.*

El Ministerio del Ambiente (MINAM) ha informado a los Ministerios de Agricultura y Riego (MINAGRI), Ministerio de Salud (MINSa), Ministerio de Trabajo y Promoción de Empleo (MINTRA), Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS), Ministerio de Educación (MINEDU), Ministerio de la Producción (PRODUCE), Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP), Ministerio de Energía y Minas (MINEM), Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR), así como del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC), la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM), así como diversas instituciones públicas y privadas, ONG'S y Sociedad Civil, sobre la importancia de considerar el enfoque social, de pobreza, de género y medio ambiente en la gestión integral de residuos sólidos en el Perú, a través del proceso de actualización del Plan Nacional de Residuos Sólidos (PLANRES), obteniendo propuestas consensuadas y articuladas, que han servido de insumo para la formulación de los lineamientos de política, objetivos, estrategias, programas y líneas de acción del instrumento de planificación nacional en materia de residuos sólidos que permita un entorno favorable para el desarrollo del mercado de reciclaje accesible y competitivo para la población más pobre del Perú (Ver Lista de Asistencia en Anexo N° 02)-Tercer Informe del Servicio de Actualización del PLANRES).

*Acción 1.2 Actualización participativa (incluyendo a mujeres y a varones jóvenes) del Plan Nacional de Residuos Sólidos (PLANRES) con enfoque social, reducción de la pobreza, género y juventud que orienta la asignación de recursos públicos para la gestión de residuos sólidos socialmente inclusivo y sostenible.*

A nivel nacional el Proyecto PEI liderado por el Ministerio del Ambiente (MINAM) de Perú realizó la identificación de actores claves a nivel nacional, sectorial, regional y local, para la actualización participativa del Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PLANRES) con un enfoque social, de reducción de la pobreza y de género, que oriente la asignación de recursos públicos para la gestión de residuos sólidos de manera socialmente inclusiva y sostenible.

De esta manera, el Ministerio del Ambiente, llevó a cabo reuniones de coordinación y talleres macro regionales (Lima, Arequipa, Chiclayo, Piura, Ica, Huancayo y Tarapoto) con la participación activa de los Ministerios de Agricultura y Riego (MINAGRI), Ministerio de Salud (MINSa), Ministerio de Trabajo y Promoción de Empleo (MINTRA), Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS), Ministerio de Educación (MINEDU), Ministerio de la Producción (PRODUCE), Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP), Ministerio de Energía y Minas (MINEM), Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR), así como del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC), la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM), así como diversas instituciones públicas y privadas, ONG's y Sociedad Civil, relacionadas a la temática de residuos sólidos, teniendo como resultado la participación de 303 personas entre las cuales 102 son hombres y 201 son mujeres (Ver Listas de Asistencia en Anexo N° 02), dando como resultado las siguientes propuestas que fueron incorporadas en el PLANRES, según se detalla a continuación:

- Fortalecer capacidades para mejorar la gestión integral sostenible e inclusiva, de los residuos sólidos municipales y no municipales; incluyendo los residuos peligrosos transfronterizos (reducción de GEI).
- Promover una cultura de consumo y producción sostenible (responsable), con énfasis en la minimización en el volumen y peligrosidad.



- Desarrollar y promover la utilización de tecnologías apropiadas y de bajo costo en cada una de las etapas para la mejora de la eficiencia y eficacia de la gestión integral e inclusiva de los residuos sólidos municipales y no municipales.
- Fortalecer aspectos de salud, seguridad e higiene en el marco de las normas vigentes.
- Desarrollar e implementar programas de minimización y reciclaje de residuos sólidos que sustenten en reducir cantidad y peligrosidad y valorar reaprovechamiento.
- Promover e impulsar las buenas prácticas y manejo de residuos sólidos no municipales (Plan de manejo de residuos sólidos).
- Definir con claridad atribuciones y funciones de las autoridades públicas en materia de gestión integral de residuos.
- Sostenibilidad del servicio en todos los programas. Cultura de pago.
- Promover incentivos.
- Generación del valor del residuo.
- Subsidio del estado.
- Sectorización (mancomunidad) del servicio en áreas metropolitanas, para reducción de costos.
- Introducción de tema de residuos al sector saneamiento.
- Compras públicas sostenibles (estado mayor comprador).
- Política de incentivo a usuarios que entregan residuos reaprovechables.
- Alianzas públicas y privadas para la gestión de residuos sólidos urbanos.

Asimismo, para la actualización del PLANRES, se tomaron como insumos los instrumentos de gestión a nivel internacional y nacional, así como las conclusiones y recomendaciones de la XIV Reunión Anual para la Gestión de Residuos Sólidos, celebrada en Arequipa, donde el Proyecto PEI presentó sus avances y logros (Ver lista de instrumentos en Anexo N° 03 y Conclusiones y recomendaciones de la XIV Reunión Anual para la Gestión de Residuos Sólidos en Anexo N° 04).



Por lo antes expuesto, el Proyecto PEI cuenta con un instrumento denominado actualización del PLANRES de alcance nacional con enfoque social, reducción de la pobreza, género y juventud, visualizando las contribuciones de las mujeres al desarrollo del país y planteando estrategias de intervención sectorial y multisectorial con el fin de eliminar inequidades para garantizar un ambiente saludable, el mismo que deberá ser validado en el año 2015, antes de su aprobación para su implementación (Ver documento del PLANRES actualizado en Anexo N° 05).

***Acción 1.3 Realizar un análisis de actores, analizando especialmente los niveles de interés, conocimiento y poder (eficiencia, eficacia) de los socios claves.***

El Ministerio del Ambiente conjuntamente con la consultora AMBIDES S.A.C., Empresa contratada para la actualización del Plan Nacional de Residuos Sólidos (PLANRES), desarrolló el análisis de actores involucrados en la gestión y manejo de residuos sólidos en el Perú, en función a la relación con su capacidad de acción y toma de decisiones a nivel nacional, sectorial, regional y local, tomando los siguientes criterios de selección:

- Actores que están siendo o pueden verse afectados.
- Actores que no están siendo afectados pero podrían tener un interés.
- Actores que son necesarios para la implementación de acciones de protección, vigilancia y cuidado.
- Actores decisores de la implementación de acciones políticas a nivel local.

- Actores que consideran que tienen derecho a ser involucrados en la toma de decisiones.
- Actores que son relevantes en términos de la comunicación.
- Actores que pueden ser aliados potenciales.

El análisis de actores, antes mencionados, ha sido desarrollado en el Primer Informe del Servicio de Actualización del Plan Nacional de Residuos Sólidos con Enfoque Social, Reducción de la Pobreza, Género y Juventud que orienta la asignación de recursos públicos para la gestión de residuos sólidos socialmente inclusivo y sostenible (Ver análisis de actores en Anexo N° 03). Primer Informe del Servicio de Actualización del PLANRES.

**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.**

Este componente contempla el desarrollo de herramientas e instrumentos para la Gestión Integral de Residuos Sólidos de la MPA, en coordinación con la Subgerencia de Gestión Ambiental.

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

Durante el año 2014 se ha realizado una línea base que incluye un Censo Socioeconómico de la Población de Recicladores (formales e informales) de la Provincia de Arequipa a fin de orientar la planificación estratégica de la gestión de los residuos sólidos de manera inclusiva. El Censo estima que existen 500 recicladores; de los cuales el 74% son mujeres, 64% están organizados (formalizados), siendo el 55% de los recicladores que se mantienen en la informalidad, el ingreso mensual menor a 500 soles (17872% son jefes/as de hogar y mayores de 40 años, siendo la población adulta con difícil posibilidad de insertarse a otro tipo de trabajo. No se pudo concluir debido a falta de interés por parte de las municipalidades por la coyuntura política que se presentó a finales de año 2014.

Los TDR para la Evaluación del Mercado del Reciclaje en la Provincia de Arequipa (Ver Anexo 6), la misma que ha sido elaborado y validado por MPA y MINAM, y será desarrollado en el 2015. El análisis del Mercado contribuirá al conocimiento de la cadena de valor, de las barreras y de las oportunidades existentes para crear un valor añadido al reciclaje de residuos. En definitiva, proporciona la información para guiar la transformación hacia un sistema integral de residuos sólidos en favor de los pobres mediante la promoción de un mercado de reciclaje más accesible y competitivo para los pobres. No se pudo realizar debido a que formularon los términos de referencia a finales de octubre del 2014 y el tiempo fueron insuficientes para su ejecución durante el 2015, por ello se pospuso para el 2015.

*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 de ambiente.*

Durante 2014 las líneas de acción para el desarrollo de capacidades fueron:

1- Cursos de formación a personal municipal

El desarrollo de capacidades del personal técnico va a determinar la calidad y eficacia de las políticas, los planes, los contratos y las decisiones operativas realizadas para la GRS a nivel local. En 2014, estos cursos fueron solicitados por las municipalidades y el proyecto coordinó, planificó, ejecutó las capacitaciones, se han realizado los siguientes cursos:



- Curso "Fortalecimiento de capacidades en la gestión de residuos sólidos", el marco legal de la y los programas de segregación en la fuente, a 40 funcionarios de 11 municipalidades (40% mujeres).
- Curso de "Seguridad ocupacional gestión de residuos sólidos" a 56 trabajadores de limpieza de la Municipalidad distrital de Socabaya (86% mujeres)
- Cursos de "ArcGIS", 25 funcionarios/as municipales (36% mujeres).

## 2- Otros instrumentos de Gestión RRSS

Se ha apoyado a la SGGa de la MPA en la elaboración diseño y ejecución de los siguientes instrumentos para la gestión integral de residuos sólidos:

- Un Plan de Recolección selectiva de Residuos Sólidos reciclables en el Distrito de Paucarpata, incluye planos de zonas de recolección e instrumentos de monitoreo a la recolección selectiva. (Anexo 7)
- Un Estudio de Riesgos laborales a solicitud de la MPA para el área del "Servicio de Limpieza Pública" (Anexo 8)

### *Acción 2.3 Actualización del sistema de información para la gestión de Residuos Sólidos (SIGERSOL) de origen municipal y elaboración del SIGERSOL del ámbito no municipal*

Se ha realizado el Diagnóstico Manejo de los Residuos Sólidos a 19 municipalidades. La información obtenida en el Diagnóstico se ha ingresado al Sistema Información de Gestión de Residuos Sólidos- SIGERSOL, plataforma virtual del MINAM de información sobre la gestión de residuos sólidos a nivel municipal. Destacando que;

- El Distrito de Arequipa genera 671,78 ton/día de residuos sólidos, lo que equivale a 0.70 kg/hab/día. El 50.29% de los residuos corresponde a materia orgánica.
- Solo el 25.22% de los habitantes están inscritos en PSF.
- De 17 municipalidades, 15 incluyen asociaciones de recicladores en los PSF.
- En promedio se recolectan 0.34 ton/día de residuos reciclables comercializables, el 17.56% es cartón y el 17.29% es PET.
- La venta de PET supone el 31.88% del ingreso total del reciclador, seguido por el Papel Blanco con 14.22%.
- El ingreso mensual promedio de los recicladores formalizados es de 289.86 soles.
- En 10 Asociaciones la presidencia está ejercida por mujeres, de un total de 14 Asociaciones, 70%.
- El 56% de los trabajadores de Limpieza Pública son mujeres.
- Hasta la fecha ninguna municipalidad ha logrado que sus trabajadores/as de limpieza pública accedan a Programas Sociales.



En resumen, durante el año 2014 se estima que un promedio de **62.50 tonelada** de residuos han sido recolectados por las rutas domiciliaria y empresarial de las Asociaciones de Recicla Vida y Nuevo Mundo. El reciclador/a de la ruta domiciliaria consigue un ingreso mensual entre **300 a 400 nuevos soles** y el reciclador/a de la ruta comercial percibe un ingreso mensual aproximado entre **500 y 600 nuevos soles**.

### *Acción 2.4 El Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos (PIGARS) actualizado, incluyendo dimensiones sociales, de pobreza, de género y de participación ciudadana y jóvenes con los indicadores pertinentes y monitoreables.*

El PIGARS de la Provincia de Arequipa fue elaborado en el año 2012, actualmente se encuentra en revisión para la incorporación de aspectos sociales, de pobreza, de género y participación cívica,

conforme a los indicadores del PLANRES, a fin de poder determinar los recursos o financieros para la reducción de la pobreza extrema y equidad de género en el sector de RS.

En coordinación el Grupo Técnico de Residuos Sólidos de La Comisión Ambiental Municipal (GTRS-CAM) y la Subgerencia de Gestión Ambiental (SGGA) se ha consensado una "Ficha de diagnóstico PIGARS" para la incorporación de aspectos de género, pobreza y participación ciudadana en el PIGARS. Además se han realizado 04 talleres para la aplicación de la "Ficha Diagnostico PIGARS" con la colaboración de 19 municipalidades distritales de un total de 28 (68%) completado la ficha-GRSU (Ver Anexo 9).

*Acción 2.5 Desarrollar propuestas técnicas, financieras y normativas para la promoción de prácticas innovadoras y sostenibles aprovechando oportunidades económicas incluyendo acceso al crédito con enfoque de género y pro-pobres;*

El proyecto PEI identificó como una gran debilidad para los recicladores y recicladoras la falta de un centro de acopio, para ello se establece una alianzas Público-Privadas entre la MPA, Coca-Cola Co, ONG Ciudad Saludable, la Asociación Nuevo Mundo y la Asociación Recicla Vida para la creación de un **Centro de Segregación y Acondicionamiento de Residuos Sólidos Reaprovechables**. El proyecto aporó materiales para su construcción, la municipalidad proporcionó el terreno y otros también materiales. Esta infraestructura sirve de Centro de Acopio y Separación de residuos, permitiendo el almacenamiento de volúmenes mayores para su posterior comercialización, además evita que los recicladores/as separen los residuos a pie de calle.

En este sentido, el proyecto se ha dado apoyo técnico a la MPA para la selección del lugar y acompañamiento a las Asociaciones (Nuevo Mundo y Recicla Vida) para el acondicionamiento, y apartado recursos financieros para su funcionamiento y operación inicial.

*Acción 2.6 Fortalecimiento del Grupo Técnico de Residuos Sólidos para la institucionalización de procesos participativos*

El proyecto contribuyó durante el 2014 en la constitución del **Grupo Técnico de Residuos Sólidos** en el Marco del Sistema Local de Gestión Ambiental de la Provincia de Arequipa, por Resolución de Alcaldía RA N° 2268 el 18 de septiembre del 2014, (anexo 10). El GTRS es el espacio de dialogo y de concertación en materia de residuos sólidos y tiene la función de elaborar, ejecutar y monitorear el PIGARS, es dirigido por la MPA con el apoyo del proyecto PEI.

El proyecto ha conseguido el reconocimiento de la **Plataforma de Concertación Gestión Integral de Residuos Sólidos**, que da apoyo al GTRS, y está liderada por la SGGA y organizaciones de la sociedad civil que trabajan con el tema de Residuos sólidos.

El proyecto ha conseguido conformar la **Mesa de Reciclaje**, como espacio de dialogo de los actores de la cadena de reciclaje, empresas comercializadoras y exportadoras de residuos sólidos reciclables, instituciones públicas, privadas y asociaciones de recicladores. Entre los acuerdos alcanzados están:

- Promover la segregación de residuos sólidos reaprovechables en CAMPAÑA DE COMUNICACIÓN.
- Establecer un REGLAMENTO INTERNO entre MPA y las ASOCIACIONES de recicladores/as.
- Apoyar el CENSO de socio-económico recicladores/as.
- Estudiar INCENTIVOS ADECUADOS Y ACORDES A LAS NECESIDADES de la población.

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

Este componente está directamente orientado a la reducción de la pobreza y la mejora del bienestar de la población de recicladores del Municipio de Arequipa, a través de la creación de empleo, la generación de ingresos, el fortalecimiento de capacidades y el empoderamiento de las



mujeres recicladoras, con el fin de que se integren al mercado del reciclaje en forma competitiva y sostenible.

Durante el año 2014 se ha trabajado con 6 grupos de Recicladores, de los cuales; dos estaban formalmente constituidos, Recicla Vida y Nuevo Mundo, dos se han formalizado (Musuq Pacha y Asociaciones Pioneros) y dos se encuentran en proceso de formalización (Recicla Ambiente y Salvando el Planeta). El número total de recicladores/as que se han beneficiado de esta actividad asciende a 67 (70 % mujeres).

*Acción 3.1 Elaboración e implementación de programa de fortalecimiento de capacidades de asociaciones de recicladores pro-pobres en i) capacidades personales, familiares, 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 de los residuos reciclables.*

En la Provincia de Arequipa se estima que existen 130 recicladores/as formalizados (85 % mujeres) en 14 asociaciones y alrededor de 370 recicladores/as informales, de los cuales se han fortalecido las capacidades de **67 recicladores/as (67% mujeres) pertenecientes a las siguientes 6 Asociaciones y/o grupos de recicladores.**

- 1- **Recicla Vida**, Distrito de Arequipa, pertenece al Programa de AQP Recicla, son 10 socias (100% mujeres).
- 2- **Nuevo Mundo**, Distrito de Arequipa, pertenece al Programa de AQP Recicla, son 20 socios (60% mujeres)
- 3- **MUSUQ PACHA**, del Distrito de Cerro Colorado, conformada por 8 socias (100% mujeres). Formalizada por el PEI 2014
- 4- **Asociación Pioneros** Botadero de Quebrada Honda, son 22 socios (45% mujeres) formalizados por PEI en 2014
- 5- **Recicla Ambiente**, del botadero del Cebollar, distrito de Paucarpata 4 socias (100% mujeres) en proceso de formalización por el PEI
- 6- **Salvando el Planeta** (Botadero del Cebollar distrito de Paucarpata 3 socias (100% mujeres) en proceso de formalización por el PEI.



El Programa de Fortalecimiento de Capacidades se diseñó en base a la **Guía de Capacitación a Recicladores para su Inserción en los Programas de Formalización Municipal, requisito indispensable para su formalización**(2010 MINAM, ver Anexo 11) con 04 módulos de capacitación en: i) Gestión Integral de Residuos Sólidos, ii) Seguridad y Salud Ocupacional, iii) Desarrollo de habilidades empresariales y gestión empresarial, con una duración de 8 horas. Este módulo se ha institucionalizado en la MPA para que continúen las capacitaciones.

Adicionalmente se han desarrollado las siguientes actividades de capacitación, lo cual beneficio a 97 recicladores y 59 empleados de la MPA:

- Taller de RAEE; "Manejo de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos-RAEE" con una participación de 46 recicladores (93% mujeres) en coordinación con MINAM y Dirección de Salud de Arequipa.
- Taller de Género: "ENFOQUE DE GENERO EN LA GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS" participaron 51 recicladores (90% mujeres). Se replicó el taller a 59 empleados de limpieza pública (63% mujeres).
- Visita de intercambio de experiencias con asociaciones de recicladores de Lima (RECIAMANCAES-Tablada de Lurín, Villamaría del Triunfo), nació como asociación de recicladores y hoy es una microempresa ECOSOCIAL y en la actualidad exportan sus productos (artesanías con material reaprovechable), a Alemania, recogen residuos de

empresas, instituciones públicas, no solo recolectan residuos, si no dan valor agregado a los residuos, Asociaciones de recicladores Cambio de vida en avance-Villa el Salvador sector 2) para compartir el trabajo en dar valor agregado de los residuos, formas de organización y liderazgo. Esta visita resultó muy positiva y permitió avizorar nuevos horizontes las asociaciones de Nuevo Mundo y Recicla Vida.

- El proyecto asistió para reforzar aspectos de Asociatividad y elaboración de estatutos, a las asociaciones en proceso de formalización, elaboración de acta de constitución, acompañamiento para lograr su inscripción en registros públicos.

Otra línea acción del proyecto ha sido **visibilizar** la labor de los recicladores/as para que sean reconocidos como aliados de la limpieza de la ciudad, en este sentido se ha participado en:

- El proyecto en coordinación con la MPA apoyo la visibilización de los recicladores y recicladoras por el Día de Reciclador, 1 de junio día festivo del reciclador en el Perú, fecha en la que se entregó reconocimientos, quedando institucionalizado esta acción.
- El proyecto en coordinación con la MPA apoyo en la capacitación y preparación de material de sensibilización en el Corso por aniversario de Arequipa, los recicladores han participado en todo el curso recolectando los residuos sólidos y se ha institucionalizado su participación.
- El proyecto en coordinación con la MPA participo en la Audiencia Pública de Cambio Climático, Diario el Comercio (15 de Agosto), dando su testimonio de vida.
- El proyecto apoyo a reciclador Roque y recicladora Sofía Taco a que participen dando su testimonio, en la presentación del proyecto en la COP20 CMNUCC, Voces por el Clima, Conversatorio Iniciativa Pobreza y Medio Ambiente- "*Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Desarrollo Sostenible e Inclusivo para afrontar el desafío del cambio climático*" (Lima, 5 diciembre)
- El proyecto hizo posible la presencia en medios de Comunicación, 8 presidentes de Asociaciones Recicladores (7 mujeres y un hombre) han realizado entrevistas escritas, radiales y televisivas.

*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).*

En 2014 la **Asociación Recicla Vida** ha puesto en marcha dos iniciativas piloto para la diversificación de ingresos, siendo;

- 1- El proyecto apoyo en identificar dos iniciativas de emprendimientos; elaboración de jabones a partir de los restos de glicerina donados por la empresa Alternativa de Combustibles – ALDECO.
- 2- Elaboración y comercialización de papel reciclado de forma artesanal.

*Acción 3.3 Asistencia técnica y financiera para la mejora de los activos físicos de las Asociaciones beneficiarias*

En el año 2014 el proyecto han mejorado los activos físicos de las Asociaciones Nuevo Mundo y Recicla Vida con la instalación y funcionamiento del **Centro de Acopio** (Acción 2.5). Además, a 4 Asociaciones Recicladores, Recicla Vida, Nuevo Mundo, Recicla Ambiente y Salvando el Planeta, se les ha proporcionado materiales para mejorar la recolección, tales como, costales (big bag), mangas, uniformes, cadenas y candados. No se ha facilitado los micro créditos debido a que no se cuenta con la evaluación de mercado de reciclaje.



#### 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 incluyendo la segregación en la fuente en colaboración con actores relevantes para segregación en la fuente, recolección selectiva el cambio de actitud pública y el aumento de visibilidad de asociaciones de reciclaje.*

El proyecto en coordinación con MPA apoyó la implementación del **Programa AQP Recicla**, a través de 13 campañas de sensibilización puerta a puerta y campañas masivas

- **A nivel de hogares, Puerta a Puerta**

Con apoyo de 20 monitores (40% mujeres, 0.5 % jefa de hogar) se ha informado y sensibilizado **Puerta a Puerta** a más de 8.000 hogares sobre la adecuada manera de separar los residuos y su correcta entrega a los recicladores/as de las Asociación Nuevo Mundo y Recicla Vida. De manera simultánea el proyecto con apoyo de voluntariado, monitoreo el trabajo de los recicladores/as, en dos turnos, de mañana y tarde, la frecuencia de recolección diaria y el cumplimiento de las rutas de recolección diseñadas en el programa AQP Recicla (el programa AQP Recicla esta conformado por 85 rutas de recolección de residuos sólidos, de las cuales 44 rutas la MPA asigna a Nuevo Mundo y 41 rutas se asigna a Recicla Vida, cada ruta de recolección esta formada por 100 hogares) el monitoreo consistió en verificar que los recicladores recolecten los residuos y el cumplimiento en la recolección de rutas asignadas a asociaciones de recicladores.

- **Sensibilización Campañas Públicas, grandes eventos**

En los espacios de alta afluencia de personas el proyecto ha aprovechado para informar y sensibilizar a la población sobre la adecuada segregación de residuos sólidos. Entre los que se destacan; el Corso de la Amistad de Arequipa, Record Guines y audiencia Pública, logrando alcanzar 9.500 personas informadas aproximadamente. También se desarrollaron 4 jornadas itinerantes de sensibilización a través de herramientas lúdicas y material de sensibilización, llegando aproximadamente a 600 personas.

*Acción 4.2: Elaboración de material de sensibilización, incluyendo un enfoque de género y juventud para la difusión, promoción y educación;*

Para la sensibilización y promoción de la cultura del reciclaje y se han elaborado materiales de comunicación y los siguientes audiovisuales de apoyo:

- 1- Video de la Pobreza y Medio Ambiente Perú, historias de cambio; presentación de la intervención de PEI del PNUD- PNUMA en Arequipa:  
[https://docs.google.com/file/d/oB6u3dtvFRVEDbjlvUIFRRIJxVEE/edit?usp=drive\\_web&pli=1](https://docs.google.com/file/d/oB6u3dtvFRVEDbjlvUIFRRIJxVEE/edit?usp=drive_web&pli=1)
- 2- Video de Sensibilización:  
[https://www.youtube.com/watch?v=sjF8JBSrYy8&list=PLz2m3Gm5JZnz8vpWedDSpZnyq6\\_ulqPAj&index=3](https://www.youtube.com/watch?v=sjF8JBSrYy8&list=PLz2m3Gm5JZnz8vpWedDSpZnyq6_ulqPAj&index=3)
- 3- Video del Día del Reciclador:  
[https://www.youtube.com/watch?v=6p84ThcR3dw&list=PLz2m3Gm5JZnz8vpWedDSpZnyq6\\_ulqPAj&index=2](https://www.youtube.com/watch?v=6p84ThcR3dw&list=PLz2m3Gm5JZnz8vpWedDSpZnyq6_ulqPAj&index=2)
- 4- Video de Inicio Proyecto PEI:  
[https://www.youtube.com/watch?v=gchJji\\_Nn4&list=PLz2m3Gm5JZnz8vpWedDSpZnyq6\\_ulqPAj&index=8&spfreload=10](https://www.youtube.com/watch?v=gchJji_Nn4&list=PLz2m3Gm5JZnz8vpWedDSpZnyq6_ulqPAj&index=8&spfreload=10)
- 5- Video de Red Arequipa Voluntario- presentado en el Foro de voluntariado del mes de abril, para promover la participación de las asociaciones de voluntariado:  
[https://www.youtube.com/watch?v=IL4gVJW41YE&index=1&list=PLz2m3Gm5JZnz8vpWedDSpZnyq6\\_ulqPAj](https://www.youtube.com/watch?v=IL4gVJW41YE&index=1&list=PLz2m3Gm5JZnz8vpWedDSpZnyq6_ulqPAj)



6- Video monitoreo y sensibilización rutas:

[https://www.youtube.com/watch?v=IL4gVJW41YE&index=1&list=PLz2m3Gm5JZnz8vpWe dD5pZnyq6\\_ulqPAj](https://www.youtube.com/watch?v=IL4gVJW41YE&index=1&list=PLz2m3Gm5JZnz8vpWe dD5pZnyq6_ulqPAj)

*Acción 4.3: Actividades de promoción del Día de la Gestión Integral de los Residuos Sólidos (DIADESOL)*

Día Interamericano de la Limpieza y Ciudadanía, **DIADESOL 2014**, se celebró el 21 de septiembre en la ciudad de Lima con el fin de sensibilizar a la población en temas de reciclaje y manejo responsable de los residuos sólidos. En este evento participaron representantes de gobiernos locales de todas las regiones del país, universidades, instituciones públicas, empresas y Organizaciones de la sociedad civil, que desfilaron con trajes típicos y disfraces elaborados en material reciclado. Se apoyó la participación de la Delegación de Arequipa, compuesta por el Gobierno Local, Coordinadora, recicladores y UNVs.

*Acción 4.4: Organización y acompañamiento de premios escolares a iniciativas innovadores de reciclaje;*

El proyecto durante el año 2014 ha trabajado iniciativas innovadores de reciclaje con 10 Instituciones Educativas de la Provincia de Arequipa, de las cuales 8 han activado sus Comités Ambientales Escolares (los comités ambientales tienen el objetivo de elaborar sus diagnósticos ambientales en la temática de residuos sólidos, agua, etc. para fomentar la separación de residuos sólidos e insertar la temática de residuos en sus planes Operativos institucionales que está pendiente. Dos escuelas separan y entregan los residuos a los recicladores. Además se han llevado a cabo

- La Celebración la Semana Ecológica en dos escuelas.
- Ferias de Reciclaje en 5 escuelas, donde los estudiantes mostraron los resultados de las sesiones de aprendizaje sobre los residuos sólidos, lográndose difundir las sesiones de aprendizaje a la ciudadanía..

*Acción 4.5: Capacitación a actores relevantes de la sociedad civil en los enfoques del proyecto, incluyendo género y la replicación de la capacitación a sus redes, miembros y su base de voluntario potencial.*

En 2014 se ha impulsado la conformación de la **Red Voluntaria Arequipa (RAV)** Es una plataforma de 50 Organizaciones de la Sociedad Civil, Estado y Sector privado, surgida para fomentar la cultura del voluntariado, intercambiar experiencias y generador de sinergias en Arequipa. La RAV ha sido un aliado estratégico para la promoción de la cultura ambiental y la sensibilización en el manejo de residuos sólidos, especialmente a través **la Comisión de Ambiente**. A través de la RAV se ha fortalecido el liderazgo de 265 personas (42% mujeres), apoyando en sus actividades como el "Día Mundial del Ambiente, San Lazaraso y el Día del Voluntariado.

La RAV ha participado intensamente en la celebración **del Día Internacional de Voluntariado 2014** (5 de diciembre 2014). Aprovechando la coyuntura de la COP20, del 5 al 12 de Diciembre se desarrollaron una serie de eventos en torno a la temática de Ciudades Sostenibles y Cambio Climático; Conferencia de prensa, Foro, Panel de discusión, pasacalle, festival gastronómico/artístico), Estos eventos contaron con la participación de más de 400 voluntarios/as y 200.000 habitantes aproximadamente fueron alcanzados a través de la difusión en los medios de comunicación locales.

*Acción 4.6: Evaluación de oportunidades para la participación de Voluntarios de la ONU en actividades de Responsabilidad Social Empresarial (RSE) de residuos sólidos.*

En colaboración con la Universidad Católica San Pablo se han movilizado 34 estudiantes voluntarios (62% mujeres) para sensibilizar a los trabajadores de las 8 empresas arequipeñas que están interesadas en participar (Bodegas Najjar, Cromotex, Quimera, ISUR, Presto Rustica) para que



segreguen residuos y sean donados a los recicladores. La empresa de transporte de pasajeros CROMOTEX, de alcance Nacional, ha proyectado el video de sensibilización PEI "Dejando el botadero; dos historias de Cambio", en sus trayectos, donde se estima haber alcanzado a más de 60.000 usuarios.

***Acción 4.7: Integración de una cultura ambiental y de reciclaje en el currículo educativo***

En coordinación con la Gerencia Regional de Educación de Arequipa se ha logrado la incorporación de la Gestión de Residuos Sólidos en los Planes Educativos de 10 escuelas, y desarrollo de "Sesiones de aprendizajes" capacitando a 111 docentes en sus respectivas instituciones en la temática de residuos sólidos (4,5 % mujeres) que atienden a más de 7.000 estudiantes.

**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.**

La Fase 1 inició formalmente con la firma del PRODOC en marzo de 2014.

***Acción 5.1 Sistematizar, publicar y distribuir la metodología, instrumentos, buenas prácticas y lecciones aprendidas incluyendo la inclusión del enfoque de género y la participación efectiva de jóvenes de los municipios distritales de Arequipa, a CAM (grupo técnico de residuos sólidos) distritales urbanas y rurales, en la región de Arequipa y a nivel nacional para la replicación, scaling-up y la integración en los planes y estrategias nacionales.***

La sistematización de experiencias de la Fase 1 será considerada realizar a finales de 2015 a final de que puedan orientar la replicación durante la FASE 2.

***Acción 5.2 Desarrollo e implementación de estrategia de replicación de la metodología***

La XIV Reunión Anual de Residuos Sólidos, Organizado por MINAM, celebrada en el mes de Octubre de 2014 fue una oportunidad única para difundir el enfoque de la Iniciativa pobreza y medio ambiente e intercambiar experiencias exitosas en Gestión de Residuos Sólidos y Segregación en la Fuente a nivel nacional.

En ese sentido, el Gerente de Gestión ambiental de la Municipalidad Provincial de Arequipa presentó la experiencia de la implementación del Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos denominado AQP Recicla, el mismo que viene siendo fortalecido técnicamente por el Proyecto PEI, con la finalidad de mejorar el bienestar de los recicladores y los recicladores a través de la transformación del sistema de gestión de residuos sólidos hacia un sistema integral que reduzca la pobreza, poniendo énfasis especial en el empoderamiento de las mujeres recicladoras, desarrollando un mercado de reciclaje más accesible y competitivo en Arequipa.

***Acción 5.3 Evaluación primera fase del proyecto (2013 – 2014) y evaluación final del proyecto***

La Fase 1 inicio en Octubre de 2013, y el PRODOC se firmó en marzo de 2014, transcurridos dos años de ejecución se procederá a realizar la evaluación externa del proyecto.

***Acción 5.4 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.).***

El PNUD de manera permanente está al servicio del MINAM, de MPA, UNV y equipo técnico en Arequipa para la revisión de los productos elaborados, tales como reportes, TDR, notas informativas, etc. se ha realizado un acompañamiento para la elaboración y de los informes narrativos y económicos trimestrales y final a ser presentado a la Oficina Regional de PNUD- LAC. Desde PNUD también se mantiene los contactos y las relaciones con los financiadores, como son UNV y AECID.



Además el PNUD contribuido al posicionamiento, visibilidad y divulgación de PEI (PNUD- PNUMA) de manera significativa, por ejemplo el video presentación de PEI Perú elaborado por PNUD esta accesible en la web y redes sociales, además el PNUD ha incluido a PEI en la Audiencia Pública de Cambio climático del Comercio, el diario nacional más influyente del Perú.

En esta línea, la 20 Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas en Cambio Climáticos (COP 20 UNFCCC) celebrada en Lima en diciembre de 2014 ha supuesto un hito en la política ambiental del país, el PNUD ha aprovechado la coyuntura para abordar la temática de la Gestión de los Residuos Sólidos y su contribución para un Desarrollo Sostenible e Inclusivo, en los eventos paralelos celebrados de acceso público de Feria de VOCES por el Clima.

#### *Acción 5.5 Capacitación a equipo VNU*

Los 7 voluntarios y voluntarias de Naciones Unidas asignados al Proyecto PEI reciben acompañamiento por parte de PNUD CO Perú y el Programa de UNV con la finalidad de desarrollar sus capacidades y potenciar sus habilidades. En este sentido cada uno de los UNV ha recibido una asignación individual para su formación.

Adicionalmente se ha cubierto la inscripción para la participación de UNV en el "World Resources Forum" (WRF) celebrado en Arequipa en 2014, donde se intercambiaron conocimientos y oportunidades respecto a la Gestión de Residuos nivel mundial. En este sentido, se destaca la presentación de la Iniciativa Pobreza y Medio Ambiente en Perú (PNUD- PNUMA) en "Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Desarrollo Sostenible e Inclusivo" en el WRF2014 por parte de la Dirección Nacional del proyecto en MINAM en sesión científica, así como la especial mención de la experiencias de PEI en Perú en la sesión la Planearía de clausura del evento por parte del Viceministro de Gestión Ambiental.

#### *Acción 5.6 Asesoría en la formulación del trabajo anual*

Conforme a la Carta de Acuerdo (LOA) firmada entre el PNUD y MINAM, el PNUD CO Perú ofrece asistencia técnica y asesoría para el seguimiento técnico y financiero del proyecto.

El Plan de trabajo de 2014 fue elaborado y actualizado trimestralmente meses de junio, Octubre para ajustarlo a la ejecución actualizada del Gasto. Por último, en Noviembre de 2014 se elaboró AWP 2015 presentado a UNDP Regional para la asignación de fondos del segundo año y presentada a financiadores. (Anexo 12)

#### *Acción 5.7 Auditoria y evaluación*

Debida a que la ejecución presupuestaria del año 2013 fue inferior a 36.000 USD se ha considerado realizar la auditoria una vez culminada la Fase 1 y una ejecutado 300.000 USD.



### 3. PROGRESS AND ACHIEVEMENTS

Las intervenciones implementadas a nivel nacional (MINAM) y local (MPA) a través del Proyecto PEI en su Fase I, han contribuido a diseñar los pilares y las bases necesarias para lograr un sistema integral de residuos sólidos, desarrollando un mercado de reciclaje más accesible y competitivo para la población más pobre, teniendo como avances y logros para el año 2014 las siguientes metas:

**Meta 1: Propuesta de un Plan Nacional de Gestión Integral de RRSS Actualizado. 70% de cumplimiento.**

En el año 2014 se culminó el proceso de actualización del PLANRES, teniendo un documento preliminar, que para el año 2015 se deberá validar a través de reuniones de coordinación y talleres macro regionales para su aprobación y publicación.

**Meta 2: Evaluación del mercado del reciclaje de Arequipa. 25% de cumplimiento.**

Los TDR para la Elaboración de la Evaluación de Mercado de Reciclaje en Arequipa elaborados y validados entre MPA y MINAM. La convocatoria realizada en 2014 resulto desierta. Para el 2015 se relanzara.

**Meta 3: Incorporación de las dimensiones sociales, de pobreza, de género, de participación ciudadana, jóvenes y ambiente en el PIGARS. 40% de cumplimiento.**

Se han desarrollado talleres para levantar información cualitativa de aspectos de género, pobreza y participación ciudadana en el PIGARS. Para el 2015 se mantienen los trabajos.

**Meta 4: Capacidades fortalecidas de 3 asociaciones de recicladores y 70 recicladores/as formalizados. 70% de cumplimiento.**

Se han fortalecido las capacidades de 6 Asociaciones/grupos de recicladores, con un total de 67 recicladores se han formalizado 2 Asociaciones y otras 2 están en proceso de formalización, total 37 recicladores formalizados (73% mujeres).

**Meta 5: Un Sistema de Información para la Gestión de Residuos Sólidos (SIGERSOL) de origen municipal actualizado y de residuos sólidos de origen no-municipal elaborado. 10% de cumplimiento.**

Se han elaborado y validado TDR para establecer los indicadores pobreza, género y medio ambiente en el SIGERSOL.

**Meta 6: 30.000 hogares alcanzados con campaña de sensibilización. 25% de cumplimiento.**

Se han alcanzado 8.000 hogares en la campaña de Sensibilización Puerta a puerta del Programa AQP Recicla.

**Meta 7: 150 líderes de organizaciones comunitarias locales capacitados (% de mujeres participando), incluyendo replicación de capacitación a sus redes. 53% de cumplimiento.**

80 líderes y lideresas pertenecientes organizaciones ambientales y redes estudiantiles han colaborado, el 60% son mujeres.

**Meta 8: 350 personas voluntarias que participan con actividades del proyecto, (% genero) sexo. 85% de cumplimiento.**

La Red Arequipa Voluntaria participan 265 personas (42% mujeres) que participan de manera voluntaria en actividades para promover la cultura Ambiental y de reciclaje. Además 32 voluntarios/as (62% mujeres) han colaborado.



#### 4. SUCCESS / HUMAN INTEREST STORIES (I.E. "MOST SIGNIFICANT CHANGE")

- **Centro de Acopio**

El establecimiento del **Centro de Separación y Acondicionamiento de Residuos Sólidos Reaprovechables** compartido entre la **Asociación Nuevo Mundo y la Asociación Recicla Vida**. Esta infraestructura servirá para el Almacén y Separación de residuos, permitiendo acopiar volúmenes mayores para y favorecer su comercialización, además así se evita que los recicladores/as separen los residuos a pie de calle. Se ha dado apoyo técnico a la MPA para la selección, acompañamiento a las Asociaciones su acondicionamiento, y apartado recursos financieros para su funcionamiento inicial.

- **Ruta de recolección selectiva en los comercios del Centro Histórico de Arequipa**

El Programa AQP Recicla ha establecido una nueva la Ruta de recolección a comercios de la C/ Mercaderes. Esta ruta da servicios de recolección selectiva a 90 empresas y está asignada a la Asociación Recicla Vida, y ha permitido un incremento del 72% de ingresos en los recicladores que atienden este recorrido.

- **Recicladores que han dejado el botaderos**

Durante 2014 se ha contribuido a constituir 4 asociaciones de Recicladores, **37 recicladores informales (67% mujeres) han dejado el botadero** y se han incorporado a los programas de segregación en la fuente y recolección selectiva de sus respectivas Municipalidades distritales. Trabajan en condiciones de menor riesgo a la salud de ellos y de sus familias, reciben muestras de respeto y valoración del trabajo que realizan por la población de Arequipa, contribuyen a su canasta familiar, cubren gastos de salud y educación para sus hijos (envían a sus hijos a la Universidad, colegios particulares).

- **Voluntarios de Naciones Unidas UNV**

Bajo la premisa del **Programa UNV** de ayudar a los países a mejorar la inclusión social y la participación en el desarrollo social, económico y político, 7 UNV nacionales especialistas en Gestión de Residuos sólidos, comunicación, equidad de género, sensibilización, aminoración han apoyado la extensión de la **Iniciativa de Pobreza y Medio ambiente** voluntariado en el Perú.

La integración UNV como personal técnico especialista ha sido fundamental en el desarrollo de las acciones y la consecución de resultados durante esta primera etapa. Con las contribuciones únicas de los voluntarios y voluntarias se han fortalecido las capacidades de la MPA, de MINAM y PNUD, se facilitado la formalización progresiva de recicladoras y recicladores informales, especialmente empoderando a las mujeres recicladoras, además sensibilizar ampliamente a la población arequipeña en segregación en la fuente y recolección selectiva de Residuos sólidos.



5. LESSONS LEARNED

Comunicación y Sensibilización en Separación en la Fuente y Recolección Selectiva	Octubre 2014	<p>La sensibilización <b>puerta a puerta</b> se debe complementar con una campaña nacional en medios de comunicación.</p> <p>Campaña de Sensibilización AQP Recicla que pueda ser utilizada por los Distritos de MPA</p> <p>Mensaje Sensibilización RSyPSF</p>
Mejora de Medios de vida de los recicladores	Julio 2014	<p>Para fortalecer aspectos de desarrollo organizacional de los recicladores, en los instrumentos de gestión organización, aplicar los reglamentos internos de las organizaciones.</p> <p>Acompañamiento cercano a los grupos recicladores que quieren dejar el botadero</p> <p>Impulsar estrategias de diversificación de ingresos</p>
Coordinación con MPA	Julio 2014	Elaboración de cronograma de actividades en coordinación con MPA y conforme al AQP Recicla
Participación GTRS	Septiembre 2014	Los Gobiernos Distritales deben tener participación y decisión en el Grupo de Trabajo de Residas solidos MPA
Fortalecimiento de Recicladores/as	Mayo 2014	El uso del lenguaje claro y sencillo, repetitivo y el trato igualitario ha permitido establecer una mejor comunicación y relaciones de proximidad y confianza con la población de recicladores, permitiendo acelerar los procesos de fortalecimiento de capacidades, identificación de necesidades.



6. RISKS AND ASSUMPTIONS

Entre los supuestos identificados en el primer trimestre que podrían conllevar al no cumplimiento del objetivo tenemos: (ver anexo 13)

RISKS		ASSUMPTIONS		
Gestión Local poco comprometida	Operacional	I-4 P-2	La cooperación efectiva entre actor nacional MINAM y locales MPA involucrados es una condición primaria para el éxito del proyecto. Se establecerán con mucha prioridad, canales claros de comunicación y de transmisión de información sobre el proyecto durante todo el proceso. Todas las contrapartes del proyecto serán capacitadas según el cronograma y plan fijados. En general, el equipo del proyecto será flexible en el cumplimiento de sus tareas.	Directora Nacional Proyecto y Coordinadora Sub- Nacional del Proyecto
Retraso en la aprobación del proyecto	Organizacional	I-5 P-5	La firma de PRODOC en Marzo de 2014. La FASE 1 se desarrolla entre los años 2014 y 2015, retraso en la implementación	PNUD
Cambio de Gobiernos Municipal	Político	I-3 P-5	Rotación o pérdida del personal funcionario MPA capacitado. Trasferir los avances y conocimiento a las nuevas autoridades y los integrantes del equipo de gestión. Realizar un taller de transferencia en primer trimestre de 2015.	Coordinadora Sub- Nacional del Proyecto
Empoderamiento y compromiso de los recicladores	Estratégico	I-3 P-2	Diseñar una estrategia para la consolidación de grupos cohesionados, promover su empoderamiento en la gestión de residuos sólidos en la Provincia de Arequipa. Generar un Reglamento con sanciones e incentivos.	Coordinadora Sub- Nacional del Proyecto
Diseño Complejo, Gestión Financiera	Operacional y Financiero	I-4 P-3	Se realizará un seguimiento económico detallado en Excel y se velará por la correcta asignación de los COAs en Atlas de manera adecuada.	PNUD
Desastres Naturales: Deslizamientos, terremotos	Ambiental	I-4 P-2	Afectaría el plan de trabajo y provocaría el rediseño de las actividades del proyecto.	PNUD



## 7. WAY FORWARDS

A continuación se detallan las principales líneas de trabajo que serán implementadas durante el año 2015 a fin de completar la FASE 1. Se ha elaborado un Plan de trabajo y Plan de Adquisiciones para 2015 (Anexo 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.**

- Validación en talleres Regionales y Publicación la **Actualización del Plan Nacional de Residuos Sólidos (PLANRES)** con enfoque social, género, juventud, ambiente y reducción de la pobreza que orienta la asignación de recursos públicos para la gestión de residuos sólidos socialmente inclusivo y sostenible”.
- **Actualización de la ficha SIGERSOL Municipal y No Municipal”** a nivel Nacional.
- Coordinación interministerial para la transversalización de los aspectos de pobreza y medio ambiente en políticas públicas.

**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.**

- Estudio del Mercado del Reciclaje en la Provincia de Arequipa
- Concluir con la recopilación de información y poder realizar la sistematización análisis información del PIGARS, incluyendo el diagnóstico de género, socializar con Municipalidades.
- Actualizar, Validar y Publicar PIGARS.
- Continuar con el fortalecimiento del GTRS de la CAM, Plataforma de RRSS y la Mesa de reciclaje.
- Impartir talleres de capacitación a Municipalidades Distrital para que incorporen indicadores de pobreza, género, participación y medio ambiente en el Planes de manejo de residuos sólidos para la asignación de recursos.
- Identificar Alianzas Público-Privadas y Convenios entre Asociaciones recicladores para la implementación y operación del centro de acopio.
- Coordinar con fuentes de crédito como CAF, COFIDE y Plasticbank, para implementación de equipos y transporte.

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

- Continuar con el acompañamiento para que 70 recicladoras(es) accedan a programas sociales.
- Identificar nichos de mercado para la comercialización de los residuos que cuentan con valor agregado (artesanías, papel reciclado).
- Contribuir a la operatividad de la Infraestructura de separación y acondicionamiento de residuos sólidos reaprovechables, Centro de Acopio.
- Culminar el proceso de Inscripción de las Asociaciones de Recicladores Informales.
- 150 recicladores capacitados y 70 recicladores formalizados (% de mujeres), 4 asociaciones de recicladores promueven liderazgo mujeres.



- Elaboración del perfil de los recicladores y propuesta de capacitación por competencias que tendrá que incluir temas como oratoria, contabilidad básica, computación básica, imagen personal, plan de negocios, entre otros.
- Coordinará con otras instituciones como Gerencia Regional del Trabajo Arequipa, Ministerio de Mujer y poblaciones vulnerables, Gerencia de desarrollo de la MPA.
- Establecer Alianzas Público- Privada entre Asociaciones de recicladores y municipalidades.
- Identificar 10 planes de negocios para la generación de ingresos dando un valor agregado.
- Desarrollar 05 planes con un incremento del 25% en sus ingresos y afianzar los instrumentos de gestión, técnicos, administrativos y legales para su sostenibilidad forneciera a largo plazo.
- Incorporación de recicladores al Programa Social

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

- Sensibilización de 8081 hogares en la segregación en la fuente, mediante campañas de sensibilización.
- Asistencia Técnica a MPA para componente de sensibilización del Programa AQP Recicla.
- Elaboración de campañas de sensibilización Segregación en la fuente con enfoque de género y juventud.
- Coordinar con la MPA, identificar empresas que participen en el programa AQP Recicla entregando sus residuos a recicladores.
- Continuar trabajando la inserción de la temática de residuos sólidos en coordinación con la Gerencia de Educación, MINAM y la Municipalidad Provincial de Arequipa en el fortalecimiento de capacidades de los docentes e inserción en 10 Plan educativo Institucional y sistematización de sesiones de aprendizaje que puedan ser replicados a nivel nacional.
- Solicitud de los planes educativos institucionales a colegios piloto y la sistematización de las sesiones de aprendizaje.
- Sensibilización hogares en el Distrito de Paucarpata 2000 vivienda y 5000 viviendas en el distrito de Cerro Colorado.

**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.**

- Seguimiento de las acciones, sistematización de experiencias y elaboración de informes.
- El PNUD, UNV y MINAM apoyarán la elaboración de materiales de sensibilización para sistematizar el día a día del proceso para ser replicadas en un futuro.



## 8. HEADINGS FOR ANNEXES

**Anexo 1-** Cronograma ejecución 2014

**Anexo 2-** Tercer Informe del Servicio de Actualización del PLANRES

**Anexo 3-** Primer Informe del Servicio de Actualización del PLANRES

**Anexo 4-** Conclusiones y Recomendaciones de la XIV Reunión Anual para la Gestión de Residuos Sólidos

**Anexo 5-** Quinto Informe del Servicio de Actualización del PLANRES

**Anexo 6-** TDR para la Evaluación del Mercado del Reciclaje en la Provincia de Arequipa.

**Anexo 7-** Plan de Recolección Selectiva de Residuos Sólidos reciclables en el Distrito de Paucarpata.

**Anexo 8-** Estudio de Riesgos laborales a solicitud de la MPA para el área del "Servicio de Limpieza Pública"

**Anexo 9 –** Ficha Diagnostico PIGARS

**Anexo 10-** Marco del Sistema Local de Gestión Ambiental de la Provincia de Arequipa, por Resolución de Alcaldía RA N° 2268.

**Anexo 11-** Guía de Capacitación a Recicladores para su inserción en los Programas de Formalización Municipal.

**Anexo 12-** Anual World Plan 2015 y Plan de Adquisiciones 2015

**Anexo 13-** Risks and Assumptions.

**Anexo 14-** Matriz de Reporte Plan de Trabajo 2014

**Anexo 15-** Matriz de Riesgos Actualizada 2014

**Anexo 16-** Marcador de género 2014

**Anexo 17-** Beneficiarios del proyecto 2014

