

## Proyecto Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos

Municipalidad Distrital de Independencia  
Ancash

***“Implementación de una Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos para reducir la contaminación del medio ambiente, mejorar las condiciones de salud pública y, sobre todo, hacer de la basura una fuente de ingresos económicos para la municipalidad”***



### Resumen

La población del distrito de Independencia se veía afectada por la contaminación de residuos sólidos (basura) que perjudicaban la salud pública y el medio ambiente. En particular, la mayor parte de los residuos sólidos eran desechados en los ríos que cruzan la ciudad o en botaderos a cielo abierto. Ante esta situación, el Municipio implementó el Proyecto Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos de Independencia (PIGARSI) que incluye: (i) programa de sensibilización a las juntas vecinales; (ii) modernización del servicio de recolección y transporte de residuos sólidos; y (iii) implementación de planta de tratamiento de residuos sólidos. Entre los principales resultados destacan la mejora de la limpieza y el medio ambiente de la zona; la producción y comercialización de 6.6 toneladas por día de compost (abono orgánico) y 3.6 toneladas por día de humus (abono orgánico) orientados a la cadena productiva de la avena, espinacas, alcachofas y bioremediación de pasivos ambientales de la actividad minera; segregación y comercialización de 1.5 toneladas por día de residuos inorgánicos reciclables (plásticos, vidrios, latas etc.) a un precio de S/. 500 por tonelada; e ingresos por más de 790 miles de soles anuales por venta de compost, humus y residuos inorgánicos reciclables.

### 1. ¿Cuál era el problema?

En las pasadas décadas, los pobladores del Distrito de Independencia en Huaraz se veían afectados por la contaminación generada por los residuos sólidos (basura) que eran desechados en los ríos de la ciudad o en botaderos a cielo abierto que no sólo afectaban la salud pública sino también al medio ambiente. En particular, las precipitaciones pluviales dificultaban el manejo de dichos residuos.

## 2. ¿Cuál fue la Buena Práctica?

La Municipalidad Distrital de Independencia diseñó e implementó el Proyecto Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos de Independencia (PIGARSI) con los siguientes componentes:

- (i) Implementación de una Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos para reducir la contaminación del medio ambiente, mejorar las condiciones de salud pública y, sobre todo, hacer de la basura una fuente de ingresos económicos para la municipalidad. La Planta cuenta con una Plataforma y Rampa de Descarga de residuos sólidos; infraestructura de segregación de residuos sólidos; prensa hidráulica para la compactación de residuos inorgánicos reciclables; molino de residuos orgánicos; área de producción de compost y humus; y un vivero e invernadero municipal.
- (ii) Eventos de capacitación dirigidos a las juntas vecinales para la segregación de la basura en las viviendas.
- (iii) Servicio de Recolección y Transporte de Residuos Sólidos.

## 3. ¿Quiénes fueron los principales actores?

### 3.1. Equipo

- ✓ Alcalde de la Municipalidad Distrital de Independencia
- ✓ Gerente Municipal
- ✓ Responsable de Control Urbano
- ✓ Responsable del Programa PIGARSI
- ✓ Residente de Infraestructura
- ✓ Residente de Operación y Producción

### 3.2. Aliados

- ✓ Empresa Barrick Misquichilca

## 4. Principales resultados

- ✓ Se resolvió el problema de forma creativa con recursos escasos.
- ✓ Se hizo participar a la población de la solución del problema.
- ✓ Se educó a la población para manejar los residuos y poder reciclarlos.
- ✓ Se capitalizó la solución generando beneficios para el Municipio que posteriormente fueron trasladados a la población.
- ✓ Se logró superar las expectativas de la población respecto al esfuerzo realizado
- ✓ Se logró que todos los actores se beneficien.
- ✓ Se mejoró de la limpieza y el medio ambiente de la zona (100% de la zona urbana cuenta con servicio de barrido de calles, recolección y transporte de residuos sólidos).
- ✓ Se logró la producción y comercialización de 6.6 toneladas por día de compost (abono orgánico) y 3.6 toneladas por día de humus (abono orgánico) orientados a la cadena productiva de la avena, espinacas, alcachofas y bioremediación de pasivos ambientales de la actividad minera.
- ✓ Se logró la segregación y comercialización de 1.5 toneladas por día de residuos inorgánicos reciclables (plásticos, vidrios, latas etc.) a un precio de S/.

- 500 por tonelada; e ingresos por más de 790 miles de soles anuales por venta de compost, humus y residuos inorgánicos reciclables.
- ✓ Se incrementó en un 40% de los ingresos económicos por concepto de pagos por los servicios de residuos sólidos.
  - ✓ Se clausuró de botadero de cielo abierto que actualmente se encuentra con cobertura vegetal.
  - ✓ 400 familias involucradas en el proceso de cambio de conducta en la separación de residuos sólidos en sus hogares.

## **5. Contacto**

Nombre: Liz Jenny Huanca León  
Cargo: Responsable Desarrollo Productivo, PIGARSI y MYPES  
E-mail: [liz.huanca@engineer.com](mailto:liz.huanca@engineer.com)  
Teléfono: 043-722048  
Fax: 043-725196  
Web: [www.muniindependenciahz.gob.pe](http://www.muniindependenciahz.gob.pe)