



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Negocios circulares

Recuperación de recursos

/ FUNVESA en alianza con Grupo GEA

Economía circular

¿Qué plantea la Economía Circular (EC)?

La EC plantea la necesidad de cambiar el paradigma de la economía mundial por uno que plantee un sistema restaurativo y regenerativo por principio, que mantenga a los productos, componentes y materiales en su más alto nivel de utilidad y valor; un sistema que plantee un ciclo continuo de desarrollo positivo y que elimine la noción de los residuos desde el inicio (Ellen MacArthur Foundation, 2009).

Modelo de recuperación de recursos

Se basa en estrategias para recuperar recursos o energía residual generados como parte del proceso productivo o al final del ciclo de un producto, para ser utilizados como insumos en otros procesos y/o productos.



FUNVESA en alianza con Grupo GEA



La iniciativa propone la reutilización de la escoria de fundición descartada en la industria metal mecánica para reaprovecharla como material de construcción, en este caso para la construcción de ecoparaderos.



Sector económico al que pertenece:
Industria metal mecánica (fundición)



Lugar donde opera la iniciativa:
Lima





La iniciativa

Descripción

La iniciativa se basa en la reutilización de la escoria y arena residual, considerados residuos peligrosos en el sector metal mecánica (fundición).

Con un tratamiento previo, estos materiales fueron reutilizados y se construyó un ecoparadero en los Humedales de Ventanilla, ello validó un modelo de negocio sostenible que reduce los impactos negativos y los altos costes de tratamiento y disposición de estos residuos peligrosos en un relleno.

En la construcción del ecoparadero se redujo el uso de materia prima como piedra chancada, arena, etc. y se dio una alternativa a la disposición de un residuo peligroso como la escoria y arenas de fundición.

Motivación

Desarrollar una alternativa más limpia al costoso tratamiento de los residuos peligrosos de la industria de la fundición: escorias y arenas residuales.

El modelo proporciona una alternativa sostenible con el uso de la escoria y arena residual.



“ La construcción del ecoparadero

contribuyó a fortalecer la relación empresa-comunidad, ahora el predio es de uso común para los **locadores de los Humedales de Ventanilla.** ”



Impactos y beneficios

Impacto ambiental



Se reducen los riesgos ambientales asociados al costoso tratamiento de las escorias de fundición.

La escoria tratada se reaprovecha como material de construcción generando nuevas oportunidades de negocios circulares.

Se sustituye materia prima (piedra chancada, agua residual tratada y arena) en la construcción del paradero.

Al usar la escoria tratada como material de construcción en el mismo distrito, se reducen los costos de transporte y la respectiva huella ambiental.

La experiencia estima los siguientes residuos evitados:

- 21 t/año de escoria y 11 t/año de arena residual.

Impacto económico y social



Se ahorran los costes de la recolección, tratamiento y disposición de los residuos peligrosos de escoria y arena.

Los ahorros en promedio son de USD 5000 anuales.

Barreras



Otros:

Las normas y procesos administrativos podrían limitar la implementación de nuevos modelos, como el ecoparadero.

Sugerencias para superar las dificultades

- Se requiere una participación activa de los actores claves involucrados (municipalidad, comunidad, empresa y academia).
- Se necesita el compromiso de la gerencia de la empresa a través de una explicación clara y objetiva de los beneficios y riesgos de la eco-innovación.
- Se requieren fortalecer capacidades en las empresas sobre las metodologías de eco-innovación y economía circular.





Factores de éxito



Éxitos logrados

.....

- FUNVESA validó la factibilidad técnica de reaprovechar las escorias en un material apropiado para la construcción de infraestructura urbana, como ecoparaderos.
- Se ha adaptado y establecido una metodología para el desarrollo de nuevos proyectos con enfoques de eco-innovación y economía circular.

Factores de éxito identificados

.....





Externos: los residuos peligrosos se transforman en recursos útiles gracias al compromiso de la empresa en todos los niveles.

La disponibilidad de una metodología técnica base para identificar la oportunidad y desarrollar el caso de eco-innovación y economía circular elaborada por UNEP ha sido un factor de éxito clave.

Recomendaciones

Desarrollar planes de negocios con las empresas del sector metal mecánica para el reaprovechamiento de sus escorias tratadas como insumo para la construcción de infraestructura urbana en sus ámbitos de influencia.



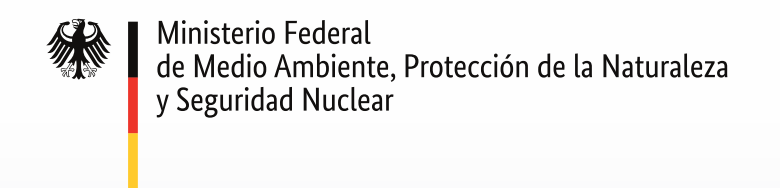
 **Nombre de la empresa:** FUNVESA en alianza con Grupo GEA
 **Dirección:** Calle 9, 222. Callao
 **Correo de contacto:** msalvador@grupogea.org.pe
 **Página web:** www.funvesa.com.pe
www.grupogea.org.pe



Con el apoyo de:



Por encargo de:



de la República Federal de Alemania

