

1. DETERMINACIÓN DE ÁREAS DE INFLUENCIA Y ÁREAS SENSIBLES

1.1. Área de influencia directa

Para la determinación del área de influencia del proyecto se consideran los siguientes límites generales, como punto de partida con respecto a los cuales se establecen y analizan los criterios específicos para definición del Área de Influencia, tanto directa como indirecta.

- Límite del proyecto. - Se determina por el tiempo y el espacio que comprende el desarrollo del proyecto. Para esta definición, se limita a la escala espacial al área físico o entorno natural de las acciones a ejecutarse en el proyecto dentro del predio correspondiente al relleno sanitario del cantón Arajuno.
- Límites espaciales y administrativos. – Se vincula con los límites Jurídico Administrativos del área del proyecto. Para el presente estudio constituye el predio correspondiente al Relleno Sanitario localizada en la Vía a Nushino, Parroquia y Cantón Arajuno, Provincia de Pastaza.
- Límites ecológicos. - Están determinados por las escalas temporales y espaciales, sin limitarse al área de neta de ejecución del proyecto donde los impactos pueden evidenciarse de modo inmediato, sino que se extiende más allá en función de potenciales impactos que pueda generar el proyecto.
- Dinámica social. - El área de influencia en términos socio-económicos no se restringe al criterio espacial de ubicación de la zona específica de intervención de un proyecto; por el contrario, se relaciona principalmente con varios criterios como: presencia de población, densidad demográfica, uso del suelo, accesibilidad (vías y caminos).

Área de influencia directa. -

Es la unidad espacial donde se manifiestan de manera evidente los impactos socio ambientales, durante la ejecución del proyecto.

Para determinar el AID, se tomará en cuenta, el análisis del escenario crítico de generación de impactos tales como recolección, transporte y disposición final de residuos peligrosos, así como la construcción de nuevas infraestructuras para el proceso.

A continuación, se realiza una breve identificación de componentes ambientales sobre los cuales el proyecto podría ocasionar afectaciones:

1. Componente biofísico

Actividad	COMPONENTES BIOFÍSICOS				
	Geología y geomorfología	Calidad del suelo	Calidad de aire	Ruido y vibraciones	Hidrología y calidad de agua
Confinamiento de residuos peligroso					
Transporte de residuos peligrosos.				X	
Recolección de residuos peligrosos					
Construcción de una nueva celda de disposición de residuos peligrosos.	X			X	

Las actividades del proyecto evidencian una afectación directa al componente geológico y geomorfológico, calidad del suelo y ruido y vibraciones. A continuación, se presenta el análisis del área de afectación en cada uno de los componentes.

- Geología y geomorfología. – Ocasionado por las excavaciones que se realizarán para la construcción de la nueva celda de confinamiento.

Área de influencia por explotación

Descripción	Área [m ²]
Área de intervención	100

Se establece un área máxima de afectación a este componente de 100 [m²], superficie correspondiente al área de diseño de la nueva celda.

- Ruido y vibraciones. – Ocasionado por el funcionamiento del vehículo que transportará el vagón de residuos peligrosos durante la fase de operación del proyecto. En la fase constructiva el impacto lo ocasionará las herramientas menores como concreteras.

Área de influencia directa por ruido

Maquinaria	Ruido (dB)	Radio de influencia [m]
Vehículo a gasolina (valor teórico)	40	5
Concretera (valor teórico)	55	10

Los monitoreos de ruido develan que a una distancia de 5 - 10 [m] se podrá percibir el impacto.

2. Componente biótico

Actividad	COMPONENTES BIÓTICOS	
	Flora y vegetación	Fauna
Confinamiento de residuos peligroso		
Transporte de residuos peligrosos.		
Recolección de residuos peligrosos		
Construcción de una nueva celda de disposición de residuos peligrosos.		

- Flora y vegetación. – Las actividades del proyecto no causaran afectaciones a la flora y vegetación en virtud que las áreas seleccionadas actualmente están intervenidas.
- Fauna. – Las actividades del proyecto no causaran afectaciones a la flora y vegetación en virtud que las áreas seleccionadas actualmente están intervenidas.

3. Componente social

Para el efecto se consideró los siguientes niveles de integración social:

Unidades individuales

Predios que intersecta el proyecto	Área del predio [ha]	Propietario	Área de intersección con el proyecto [ha]
Predio de propiedad del GAD Municipal de Arajuno	10	GAD Municipal de Arajuno	10

Organizaciones sociales de primer y segundo orden

	De identifican organizaciones dentro o junto al proyecto		Nombre
	Si	No	
Ciudad		X	
Comunidad		X	
Recinto		X	
Barrio		X	
Asociación		X	
Organización		X	

Se concluye que a los alrededores del área del relleno sanitario no se identifican organizaciones de primer o segundo orden.

Área de influencia indirecta. -

Corresponde al territorio en el que se manifiestan impactos ambientales indirectos o inducidos, es decir, aquellos que ocurren en un sitio diferente a donde se produjo la acción generadora del impacto ambiental, y en un tiempo diferido con relación al momento en que ocurrió la acción provocadora del impacto ambiental.:

1. Componente biofísico

Actividad	COMPONENTES BIOFÍSICOS				
	Geología y geomorfología	Calidad del suelo	Calidad de aire	Ruido y vibraciones	Hidrología y calidad de agua
Confinamiento de residuos peligroso					
Transporte de residuos peligrosos.					
Recolección de residuos peligrosos					
Construcción de una nueva celda de disposición de residuos peligrosos.					

Se considera que no existirán afectaciones a los componentes biofísicos fuera del área de influencia directa del proyecto.

2. Componente biótico

Actividad	COMPONENTES BIÓTICOS	
	Flora y vegetación	Fauna
Confinamiento de residuos peligroso		
Transporte de residuos peligrosos.		
Recolección de residuos peligrosos		
Construcción de una nueva celda de disposición de residuos peligrosos.		

3. Componente social

La determinación del área de influencia social indirecta resulta en las unidades político – territoriales que se menciona a continuación:



Unidad territorial	Nombre
Parroquia	Arajuno
Cantón	Arajuno
Provincia	Pastaza
Area protegida	No intersecta
Mancomunidad	No intersecta
Circunscripción territorial	No intersecta