

**Matriz de análisis de riesgo**  
**(Adaptado para Obras por Impuestos, de la "Guía para la Incorporación del análisis de riesgo de desastres en proyectos de inversión" - DNP y MinAmbiente)**

**Nombre del proyecto**  **Código BPIN**

**Responsable del diligenciamiento**  **Cargo**  **Profesional Universitario**

**E-mail**  **teléfono de contacto**

**Sector del proyecto Oxi** ☐ **Agua Potable y Saneamiento** ☐ **Educación** ☐ **Salud** ☐ **Transporte** ☐

**Identificación de las amenazas**

¿Existen antecedentes de amenazas en la zona en la cual se pretende ejecutar el proyecto?			
¿Cuáles?	Tipo de evento	Fuente de información	¿Existen estudios que pronostican la probable ocurrencia de amenazas en la zona donde se pretende desarrollar el proyecto? (si existe, indique Nombre del documento / Fuente de información)
Sismos			
Tsunami			
Erupción volcánica			
Huracanes			
Vendavales	Natural	Información de pronósticos	
Erosión costera			
Aumento del nivel del mar			
Olas de calor			
Movimientos en masa			
Avenidas torrenciales (avalanchas)			
Inundaciones			
Incendios forestales	Antropico	Información de pronósticos	
Incendios estructurales	Socio-natural	Otros	
Derrames de hidrocarburos			
Contaminación	Socio-natural	POT	
Otro, ¿Cuál?			
Indique el nombre de la otra amenaza			
Indique el nombre de la otra amenaza			
Indique el nombre de la otra amenaza			
Indique el nombre de la otra amenaza			


¿De acuerdo a la información técnica existente, hay probabilidad que durante la ejecución del proyecto o durante su vida útil, pueda presentarse alguna de las amenazas identificadas en las preguntas anteriores?	SI
--	----

¿La información existente y disponible sobre ocurrencia de amenazas en la zona donde se pretende desarrollar el proyecto es suficiente para tomar decisiones relacionadas con la formulación del mismo?	SI
---	----


<b>Evaluación de las amenazas</b>
-----------------------------------

Cuadro 2. Valoración de la amenaza con base en frecuencia e intensidad
--

Amenaza por tipo de evento												
Frecuencia* (a)						Intensidad** (b)						Valoración Amenaza
Siendo 0 ocurrencia en el largo plazo y 4 una ocurrencia en el muy corto plazo						Siendo 0 afectación por amenaza leve y 4 alta						
0	1	2	3	4		0	1	2	3	4	(Alta-Media-Baja)	
Naturales	Sismos											
	Tsunami											
	Erupción volcánica											
	Huracanes											
	Vendavales		x				x				baja	
	Erosión costera											
Socio naturales	Aumento del nivel del mar											
	olas de calor											
	Movimientos en masa		x				X				Baja	
	Avenidas torrenciales (avalanchas)	X						x			Baja	
	Avenidas torrenciales (avalanchas)		x					x			Baja	
	Incendios forestales		x					x			Baja	
Antrópicos	Incendios estructurales		x					x			Baja	
	Derrames de hidrocarburos		x					x			Baja	
	Contaminación		x					x			Baja	
Otras:	<Indique el tipo de evento>											
	<Indique el tipo de evento>											
	<Indique el tipo de evento>											



PAULA ANDREA VEGA SANCHEZ  
Secretaría Social



Proyecto: Martha Romero López  
Profesional Universitario  
Secretaría Social



"El análisis de vulnerabilidad permite identificar criterios técnicos que deben ser considerados en el diseño y propuesta del proyecto, para reducir la fragilidad y aumentar la resiliencia ante las amenazas a las que está expuesto el proyecto".

DNP - MinAmbiente

Guía para la incorporación del análisis de riesgo de desastres en proyectos de inversión

Cuadro 4. Criterios de verificación para el análisis cualitativo de vulnerabilidad	
<b>Vulnerabilidad por exposición (localización)</b>	SI/NO
¿La localización escogida para el proyecto evita su exposición a amenazas?	Si
<b>Vulnerabilidad por resistencia (fragilidad)</b>	SI/NO
¿El diseño del proyecto tiene en cuenta las características geográficas y físicas de la zona de ejecución del proyecto?	Si
¿La programación del cronograma de actividades del proyecto toma en cuenta las características geográficas, climáticas y físicas de la zona de ejecución del proyecto?	Si
¿La alternativa propuesta para el proyecto considera las características geográficas y físicas de la zona de ejecución del proyecto?	Si
¿Los diseños y la construcción de la infraestructura tienen en cuenta el potencial impacto de fenómenos naturales y/o climáticos extremos durante la vida útil del proyecto?	
¿En una perspectiva de ciclo de vida, los materiales de construcción consideran las características, climáticas, geográficas y físicas futuras de la zona de ejecución del proyecto?	
<b>Vulnerabilidad por resiliencia</b>	SI/NO
¿El diseño y propuesta del proyecto dispone de seguros ante desastres?	No
¿El proyecto incluye mecanismos técnicos, financieros y organizativos (plan de contingencia) para hacer frente a los daños ocasionados por la ocurrencia de un desastre? (Aplica para proyectos que se enmarquen en el Artículo 42 de la Ley 1523 de 2012)	No

\*Ley 1523 de 2012 Artículo 42. Análisis específicos de riesgo y planes de contingencia.

Todas las entidades públicas o privadas encargadas de la prestación de servicios públicos, que ejecuten obras civiles mayores o que desarrollen actividades industriales o de otro tipo que puedan significar riesgo de desastre para la sociedad, así como las que específicamente determine la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, deberán realizar un análisis específico de riesgo que considere los posibles efectos de eventos naturales sobre la infraestructura expuesta y aquellos que se deriven de los daños de la misma en su área de influencia, así como los que se deriven de su operación. Con base en este análisis diseñará e implementará las medidas de reducción del riesgo y planes de emergencia y contingencia que serán de su obligatorio cumplimiento.

**Cuadro 8. Valoración del nivel de riesgo del proyecto**

Nivel de riesgo	Descripción	S/N
Alto	El proyecto es altamente susceptible de verse afectado por condiciones de riesgo y debe incorporar medidas de reducción de la vulnerabilidad. (Tenga en cuenta que si el costo de incorporar estas medidas es muy alto en relación con la inversión que pretende hacerse el proyecto no es sostenible.)	No
Medio	El proyecto tiene condiciones de riesgo que lo hacen vulnerable, y se deben incorporar las medidas de reducción de vulnerabilidad, para que este sea sostenible y pueda viabilizarse.	No
Bajo	El proyecto no presenta riesgos significativos en su ejecución.	No