

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION
- COLCIENCIAS -**

**CONVOCATORIA PARA PROYECTOS DE I+D PARA EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DE BASE BIOLÓGICA QUE CONTRIBUYAN A LOS RETOS DEL
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - 2017**

ANEXO 10

**GUÍA ANÁLISIS DE RIESGOS DE DESASTRES DE CONFORMIDAD AL ARTÍCULO
38 DE LA LEY 1523 DE 2012.**

A continuación encontrará un cuestionario de preguntas para que realice el análisis de riesgo de desastres de su proyecto. Es necesario que tenga en cuenta la normatividad vigente para dicho tipo de análisis, y responda este formulario a consciencia.

I. Identificación de las amenazas

1. ¿Existen antecedentes de amenazas en la zona en la cual se pretende ejecutar el proyecto? Si su respuesta es **SÍ**, por favor conteste las siguientes preguntas:

2. ¿Cuál de los siguientes eventos se ha presentado en la zona de ejecución propuesta? De presentarse alguno de los siguientes eventos, indíquelo, así como la fuente de información.

- Naturales: sismos, erupción volcánica, olas de calor.
- Socio-naturales: movimientos en masa, avalanchas, inundaciones, incendios forestales.
- Antrópicos: incendios estructurales, derrames de hidrocarburo, contaminación.
- Otros.

3. ¿Existen estudios que pronostican la probable ocurrencia de la(s) amenaza(s) identificada(s) en la zona donde se pretende desarrollar el proyecto? Si la respuesta es **SÍ**, indique la fuente de información.

4. Indique si el evento podría llegar a presentarse en un futuro, de acuerdo a información técnica disponible.

5. ¿Existe probabilidad que durante la vida útil del proyecto pueda presentarse alguna de las amenazas identificadas en las preguntas anteriores?

6. ¿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?

II. Evaluación de las amenazas

Valoración de la amenaza con base en frecuencia e intensidad

A partir de los eventos indicados en la pregunta 2, califique la frecuencia de ocurrencia de dicho evento, siendo cero (0) ocurrencia en el largo plazo y cuatro (4) una ocurrencia en el muy corto plazo, así como la intensidad del mismo, siendo cero (0) afectación por amenaza leve y cuatro (4) alta.

La valoración de la amenaza será dada por la siguiente escala:

- 0-1: Baja
- 1,5-2,5: Media
- 3-4: Alta

Para obtener dicho cálculo, se deben sumar las ponderaciones asignadas a cada evento, tanto en frecuencia de ocurrencia como en intensidad, y aplicar un factor divisor de 2 (ver ejemplo).

Ejemplo:

Amenaza por tipo de evento	Evento	Frecuencia	Intensidad	Valoración	
Natural	Vendavales	2	2	2 (2+2/2)	Media
Socio-Natural	Avalancha	1	4	2,5 (1+4/2)	Media

Detallar la información en donde se indique cada uno de los eventos y amenazas que podría presentarse durante la ejecución del proyecto, así como su valoración.

III. Criterios de verificación para el análisis de vulnerabilidad

Vulnerabilidad por exposición (localización)

1. ¿La localización escogida para el proyecto evita su exposición a amenazas? Responda Sí o No.

Si la respuesta es SÍ, el proyecto tiene un nivel de exposición bajo; si la respuesta es NO, el proyecto tiene un nivel de exposición alto.

Vulnerabilidad por resistencia (fragilidad)

1. ¿El diseño del proyecto tiene en cuenta las características geográficas y físicas de la zona de ejecución del proyecto? Responda SÍ o No.
2. ¿La programación del cronograma de actividades del proyecto toma en cuenta las características geográficas, climáticas y físicas de la zona de ejecución del proyecto? Responda SÍ o No.
3. ¿La alternativa propuesta para el proyecto considera las características geográficas y físicas de la zona de ejecución del proyecto? Responda SÍ o No.
 - Si contestó SÍ a las tres preguntas, el proyecto tiene un nivel de fragilidad bajo.
 - Si contesto SÍ a dos de las tres preguntas, el proyecto tiene un nivel de fragilidad medio.
 - Si contesto SÍ a una o ninguna de las tres preguntas, el proyecto tiene un nivel de fragilidad alto.

Vulnerabilidad por resiliencia

1. ¿El diseño y propuesta del proyecto dispone de seguros ante desastres? Responda SÍ o No.

Si contestó SÍ a la pregunta, su proyecto cuenta con las condiciones para superar cualquier tiempo de eventualidad por amenaza natural.

Fuente: Matriz de análisis de Riesgos - Insumo DNP