

# Plataforma de Información Ambiental Municipal

Con enfoque en los Objetivos de Desarrollo Sostenible

## 1. Dirección de correo electrónico \*

---

**Gestionado a través del Instituto Nacional de Estadística y el proyecto "Manejo Sostenible de Bosques y Múltiples Beneficios Ambientales Globales" ejecutado por PNUD/GEF**



## Gestión de la reducción del riesgo a desastres

### 2. Municipalidad

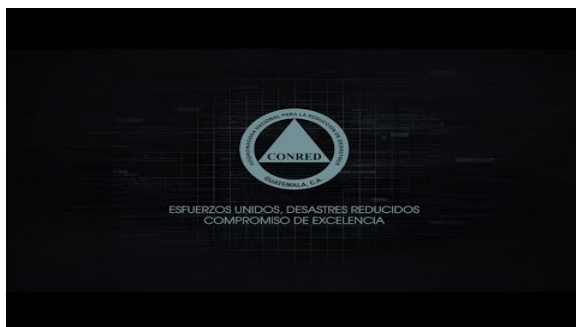
---

### 3. Fecha

---

*Ejemplo: 15 de diciembre de 2012*

## Guatemala y la Gestión Integral del Riesgo



<http://youtube.com/watch?v=93NFhrwFxH4>

4. ¿Se cuenta con una regulación municipal vigente para gestión de la reducción del riesgo a desastres?

Marca solo un óvalo.

- plan
- Plan Operativo Anual
- Acuerdo Municipal
- Otro

## Regulación para la gestión de la reducción de riesgo a desastres

5. Indique qué aspectos contempla esta regulación

Selecciona todas las opciones que correspondan.

- Normas de construcción que tomen en cuenta los riesgos a desastres locales
- Fortalecimiento de las capacidades locales para la reducción del riesgo
- Protección de recursos naturales
- Desarrollo urbanístico planificado sobre proyecciones de población y vivienda
- Saneamiento de agua y suelos
- Otros: \_\_\_\_\_

## Vulnerabilidad

Es el grado en que las personas pueden ser susceptibles a las pérdidas, los daños, el sufrimiento y la muerte, en casos de desastre o siniestro. Se da en función de las condiciones físicas, económicas, sociales, políticas, técnicas, ideológicas, culturales, educativas, ecológicas e institucionales.

## Diferencia entre amenaza, vulnerabilidad y riesgo



[v=Qbxz\\_347F3A](http://youtube.com/watch?v=Qbxz_347F3A)

[http://youtube.com/watch?](http://youtube.com/watch?v=Qbxz_347F3A)

6. ¿Existen estudios de vulnerabilidad en el municipio?

Marca solo un óvalo.

- si *Pasa a la pregunta 13.*
- no *Pasa a la pregunta 6.*

## Cuestionario de análisis de vulnerabilidad

Para las siguientes preguntas contestar la magnitud con que se cumple cada supuesto. Alto: si se cumple en un 100%, Medio: Si se tienen avances y Bajo: Sino se tiene o cumple el supuesto

7. **¿Se tiene un inventario de recursos naturales con que cuenta el municipio?**

*Marca solo un óvalo.*

- Alto  
 Medio  
 Bajo

8. **¿Se conoce cuál es la superficie cultivable del municipio?**

*Marca solo un óvalo.*

- Alto  
 Medio  
 Bajo

9. **¿Se conoce cuál es el nivel de degradación del municipio?**

*Marca solo un óvalo.*

- Alto  
 Medio  
 Bajo

10. **¿Está regulado el uso del suelo?**

*Marca solo un óvalo.*

- Alto  
 Medio  
 Bajo

11. **¿Las edificaciones y viviendas que se construyen cuentan con estudios de impacto ambiental?**

*Marca solo un óvalo.*

- Alto  
 Medio  
 Bajo

12. **¿Los asentamientos humanos cuentan con mecanismos de saneamiento ambiental?**

*Marca solo un óvalo.*

- Alto  
 Medio  
 Bajo

13. **¿La urbanización del municipio es un proceso planificado?**

*Marca solo un óvalo.*

- Alto  
 Medio  
 Bajo

## **Tipo de vulnerabilidad del municipio**

Después de haber contestado las preguntas del apartado anterior, leer las páginas 5 y 6 del link [http://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/La%20vulnerabilidad%20asociada%20a%20los%20desastres\\_Un%20marco%20conceptual%20para%20Guatemala.pdf](http://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/La%20vulnerabilidad%20asociada%20a%20los%20desastres_Un%20marco%20conceptual%20para%20Guatemala.pdf) para contestar la siguiente pregunta.

**14. ¿Qué tipo de vulnerabilidad o vulnerabilidades presenta el municipio?**

Si contestó dentro de sus respuestas la vulnerabilidad ambiental, pase a la siguiente pregunta  
*Selecciona todas las opciones que correspondan.*

- Vulnerabilidad física
- Vulnerabilidad económica
- Vulnerabilidad social
- Vulnerabilidad técnica
- Vulnerabilidad educativa
- Vulnerabilidad ambiental

**15. ¿Qué tipo de vulnerabilidad o vulnerabilidades ambientales presenta el municipio?**

*Marca solo un óvalo.*

- Pérdida de fertilidad en los suelos
- Deforestación
- Contaminación de agua
- Contaminación de suelos
- Contaminación del aire
- Falta de zonificaciones ecológicas dentro del POT (o no hay POT)
- No se hacen estudios de impacto ambiental para los proyectos de construcción
- Falta de manejo adecuado de desechos sólidos
- Falta de manejo de aguas residuales
- Otros: \_\_\_\_\_

## Riesgo

Probabilidad de que ocurra un desastre cuando se encuentran amenazas y vulnerabilidades juntas. Para mas información sobre los riesgos en tu municipalidad consulta el siguiente enlace:

[https://www.conred.gob.gt/www/index.php?option=com\\_content&view=article&id=5733&Itemid=897](https://www.conred.gob.gt/www/index.php?option=com_content&view=article&id=5733&Itemid=897)

**16. ¿Cuántas comunidades están consideradas con alto riesgo a desastres?**

\_\_\_\_\_

**17. Proporcionar un listado de comunidades en alto riesgo y el tipo de riesgo a que están expuestas.**

Archivos enviados:

**18. ¿Cuáles son los riesgos a los que están expuestas estas comunidades?**

Escribir en la línea el o los riesgos a los que están expuestas las comunidades con mayor riesgo. Para guiarse en los tipos de riesgos ver el video abajo (duración 3 minutos).

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Tipos de riesgos

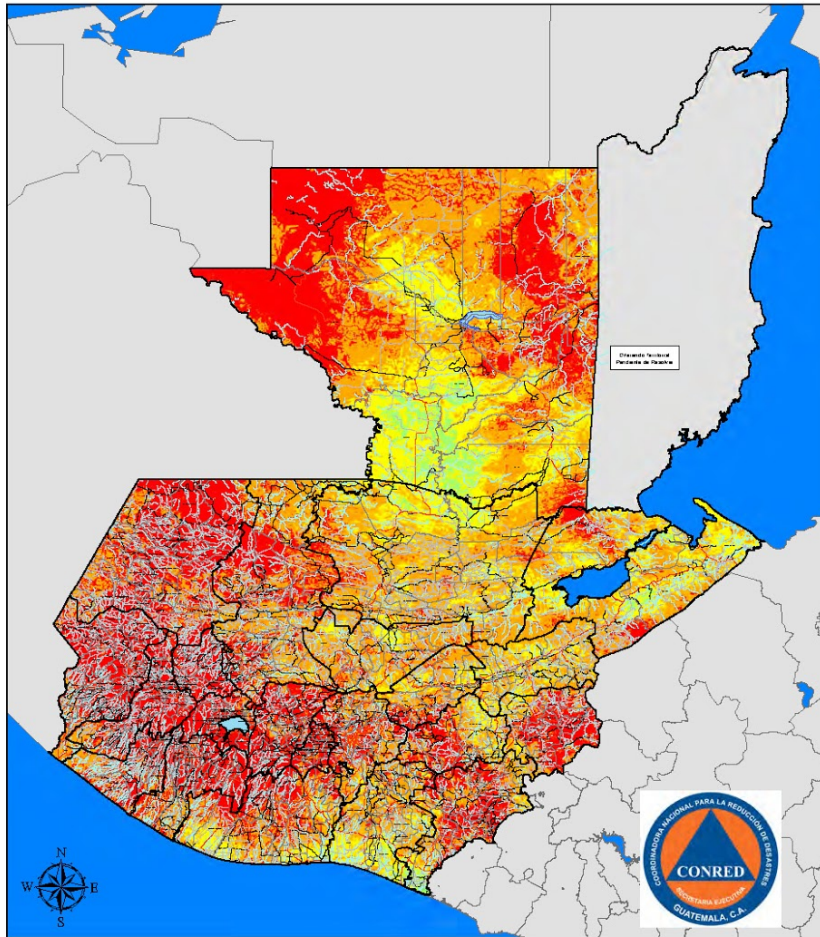


[v=CEs900Mg6hA](https://www.youtube.com/watch?v=CEs900Mg6hA)

<http://youtube.com/watch?>

**Conoce los lugares de Guatemala con riesgo de deslizamientos**

## Mapa de Susceptibilidad Dinámica a Deslizamientos y acumulación de flujos



0 25 50 100 150 200 Kilometers

El mapa es la aplicación de modelos teóricos que permiten el potencial de movimiento de masas provocado por la cantidad de agua acumulada en el suelo, a nivel de la raíz de las plantas predominantes, considerando la reflectancia espectral en diferentes rangos electromagnéticos, la geología, topografía y cobertura del suelo. Para ello se ha utilizado imágenes de diferentes sensores como NOAA/AVHRR, MODIS, LandsAT y EO-1. Agradecemos las imágenes a NOAA, NASA, CONABIO, USGS.

Elaborado el 2014 / Junio / 06  
USREIS - CONRED

Legenda:

Limite Municipal	Rio	Acum. Agua
Vias de Comunicación	Quetzales	Alto
ADRIALADO	Permanente	Medio
AUTOPISTA	Intermitente	Bajo
NO ASIGNADO		Muy Alto
VEREDAS		

Distribución de área por rango de susceptibilidad				
Color	Rango	Susceptibilidad	Hectáreas	Kilómetros <sup>2</sup>
Verde	1	Baja	192,591.39	1,329.91
Amarelo	2	Media	1,706,137.66	17,061.38
Naranja	3	Alta	4,658,773.34	46,587.73
Rojo	4	Muy Alta	4,225,381.88	42,253.82
		Total	10,783,884.24	107,832.84

\* La diferencia para el total del área nacional (108,889 km<sup>2</sup>) corresponde a cuerpos de agua (lagos, lagunas y ríos)



## Atención a los desastres

19. ¿Cuántas comunidades cuentan con una Coordinadora Local para la Reducción de Riesgo -COLRED-?

20. Proporcionar un listado de comunidades que cuenten con COLRED.

Archivos enviados:

21. ¿Cuántas activaciones ha tenido la COMRED durante el año?

Marca solo un óvalo.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Prevención de desastres

22. ¿Con cuántos Sistemas de Alerta Temprana cuenta el municipio?

---

23. ¿Existe un programa municipal de educación en Reducción de Riesgo a Desastres?

Marca solo un óvalo por fila.

	Sí, una campaña municipal que llega a todos los niveles	Si, para las comunidades de mas alto riesgo	Si, para centros educativos	No
Área urbana	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Área rural	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Con la tecnología de

