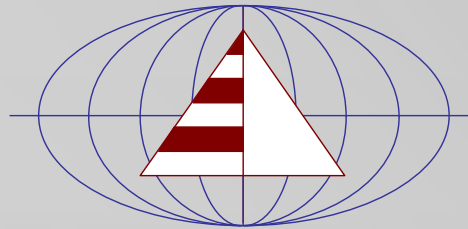


# Riesgos y planeación urbana regional

Abraham H. Cruz M.

Ing. Geógrafo



**GEOESTUDIOS INGENIERÍA LTDA.**

# Contenido

1. Definiciones
2. Tipos de riesgo.
3. Fines de los estudios de riesgo.
4. Riesgos en la planeación urbana regional.
5. Utilidad de los análisis de riesgos
6. Metodología para un análisis de riesgos.



# 1. Definiciones

- Fenómeno
- Evento iniciante
- Amenaza
- Probabilidad de ocurrencia
- Elemento en riesgo
- Vulnerabilidad
- Gravedad
- Riesgo



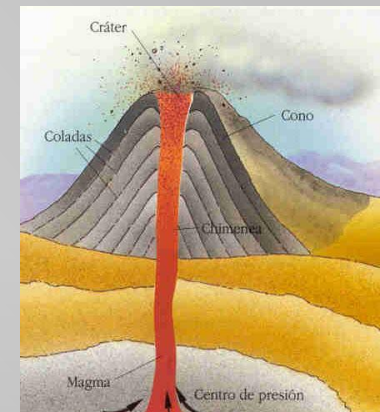
# Definiciones

## ■ Fenómeno

Proceso de la naturaleza, tecnológico o humano que por si solo no genera afectación a elementos de interés.

## ■ Evento iniciante

Fenómeno de potencializa o desencadena eventos que hacen daño a un elemento de interés.



# Definiciones

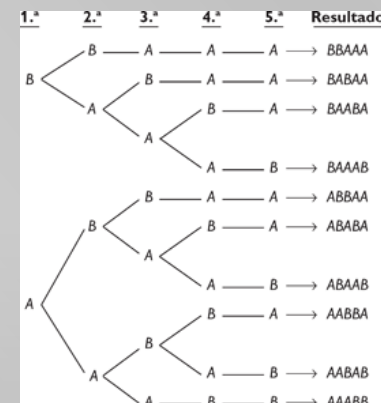
## ■ Amenaza

Fenómeno natural, tecnológico, sociopolítico o cultural capaz de causar daños a un elemento de interés.



## ■ Probabilidad de ocurrencia

Posibilidad de ocurrencia del fenómeno y del evento amenazante en términos de frecuencia.



# Definiciones

- **Elemento en riesgo**

Es el elemento de interés que puede ser alterado o dañado a causa de la ocurrencia de un fenómeno que se ha convertido en una amenaza.



- **Vulnerabilidad**

Grado de exposición al daño de un elemento de interés a una amenaza



# Definiciones

- **Gravedad**

Magnitud del daño causado en término de pérdidas humanas, pérdidas económicas, suspensión de operaciones, imagen, daño ambiental.

- **Riesgo**

Probabilidad de ocurrencia de una amenaza con unas consecuencias determinadas







## 2. Tipos de Riesgo

- Riesgos naturales
- Riesgos operacionales o tecnológicos
- Riesgos sociopolíticos y culturales
- Riesgos económicos financieros
- Otros riesgos, dependiendo el objetivo específico de un estudio.

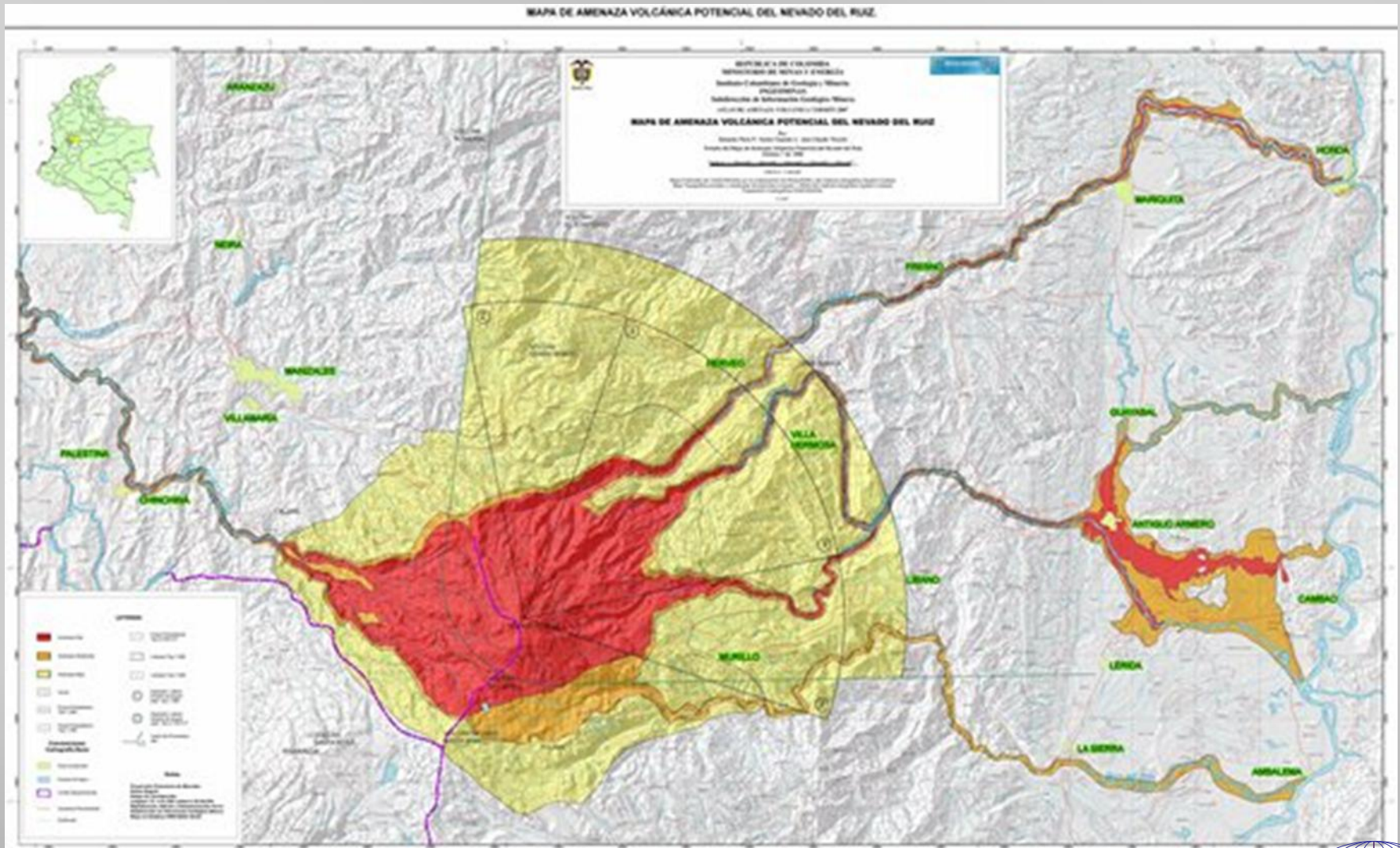


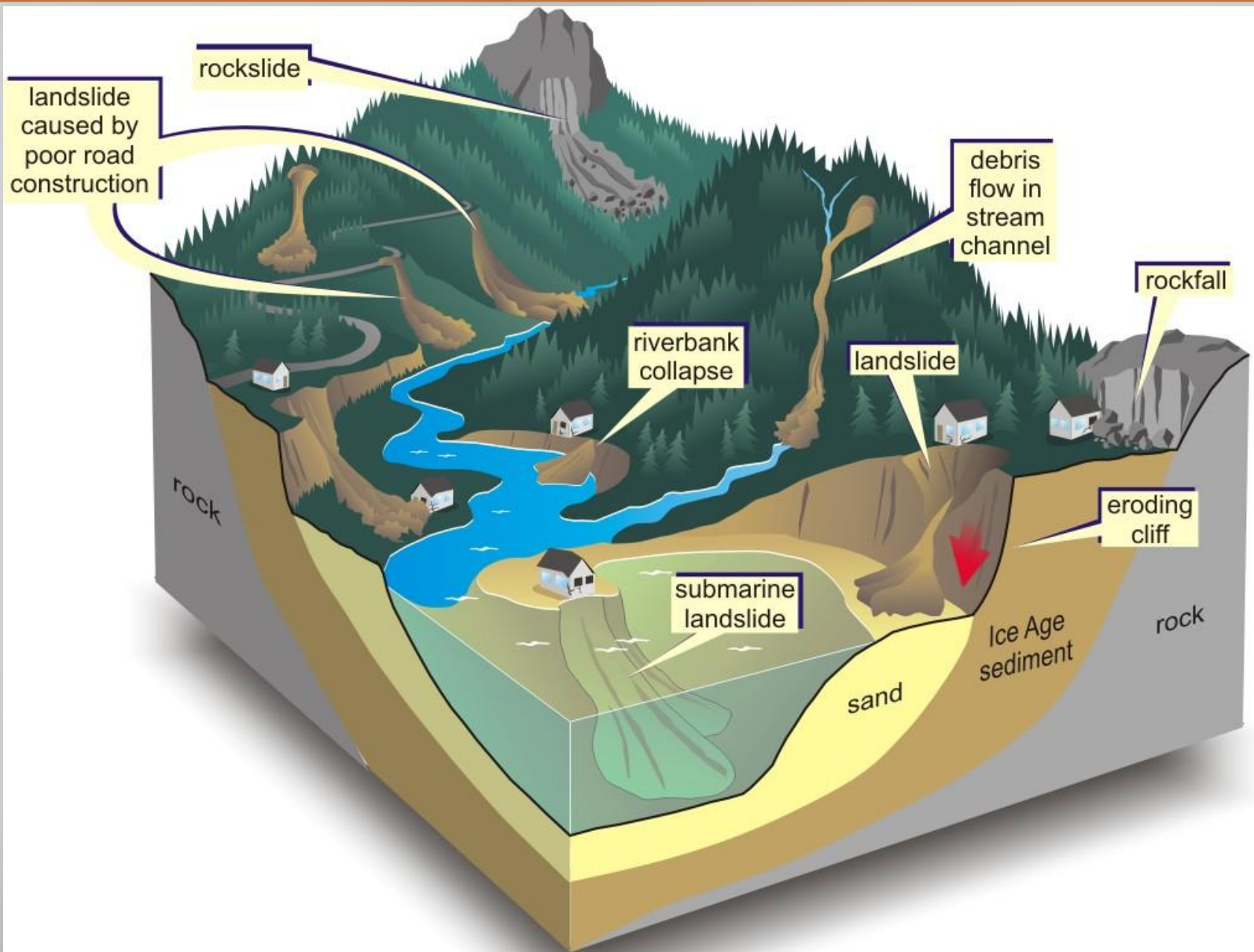
# 3. Fines de los estudios de riesgo

- Predecir las consecuencias.
- Tomar medidas
- Darse cuenta de algo negativo y mejorar las condiciones.
- Establecer controles para:
  - Eliminar las causas de la amenaza
  - Mitigar la gravedad de las consecuencias
  - Transferir la responsabilidad de las consecuencias
  - Establecer cuales riesgos puedo tolerar y aceptar



# 4. Riesgos en la planeación urbana regional.





- Construiría Ud. Aquí?
- Tiene la mejor aptitud para construcción urbana?
- A que destinaría un terreno así?



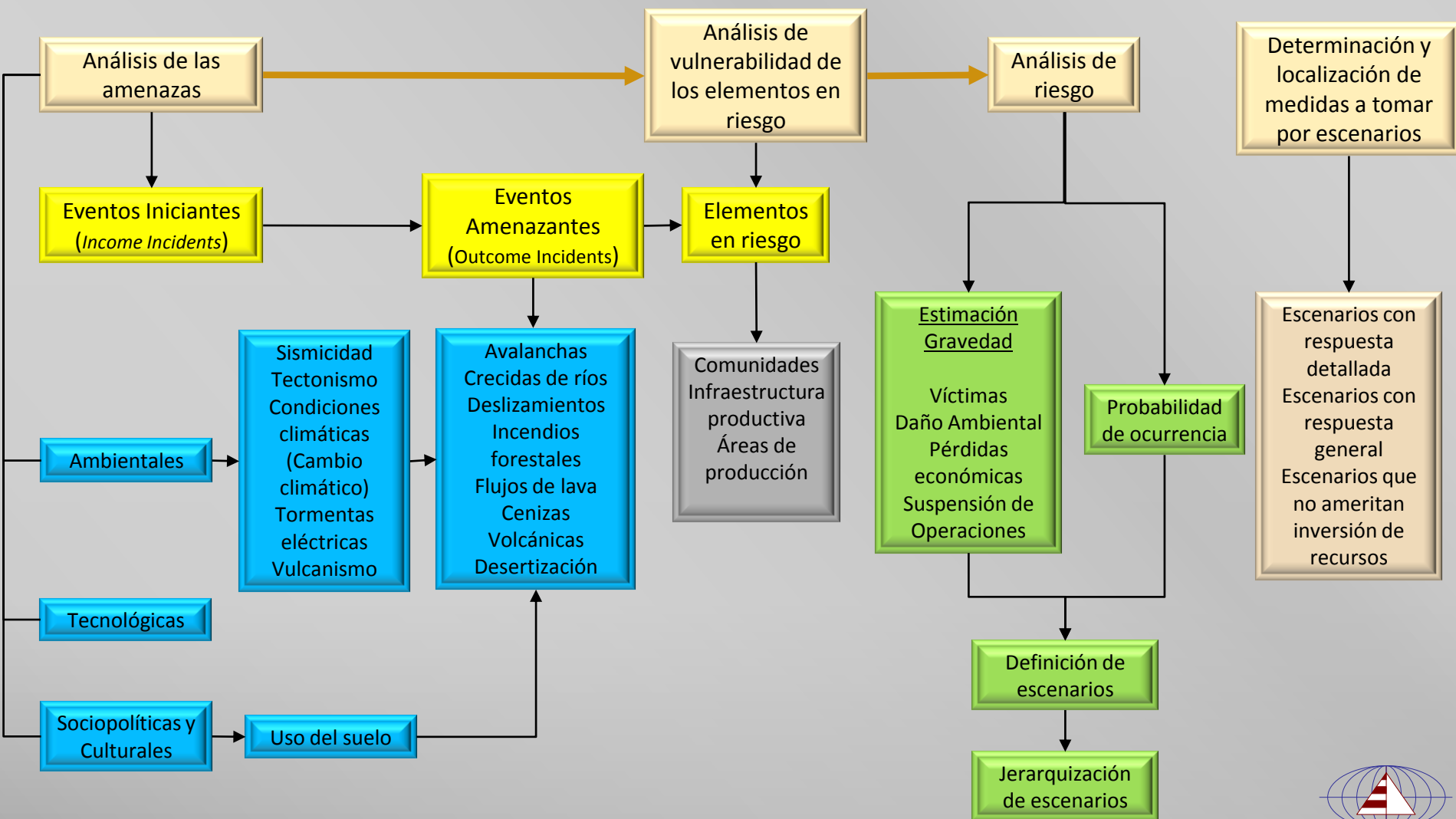
- Qué pasó aquí en el pasado?
- Qué podemos hacer para que esto no pase?

## 5. Utilidad de los Análisis de Riesgos en la planeación urbana regional

- Ayuda a la definición del ordenamiento territorial
- Define las zonas destinadas a la construcción
- Define los requisitos para desarrollo de actividades en zonas de riesgo. (Ej. Sismoresistencia)
- Define las zonas que se deben preservar para el sostenimiento ambiental.
- Define actividades para la eliminación y mitigación de los riesgos.
- Sirve para definir los planes de contingencia y de emergencia.



# 6. Metodología para un análisis de Riesgos



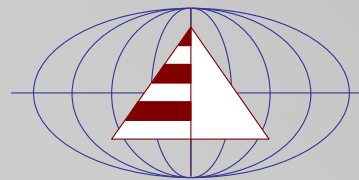


# Video

- <http://www.youtube.com/watch?v=H0jDnbIsL1M>



GRACIAS POR SU ATENCIÓN



**GEOESTUDIOS INGENIERÍA LTDA.**