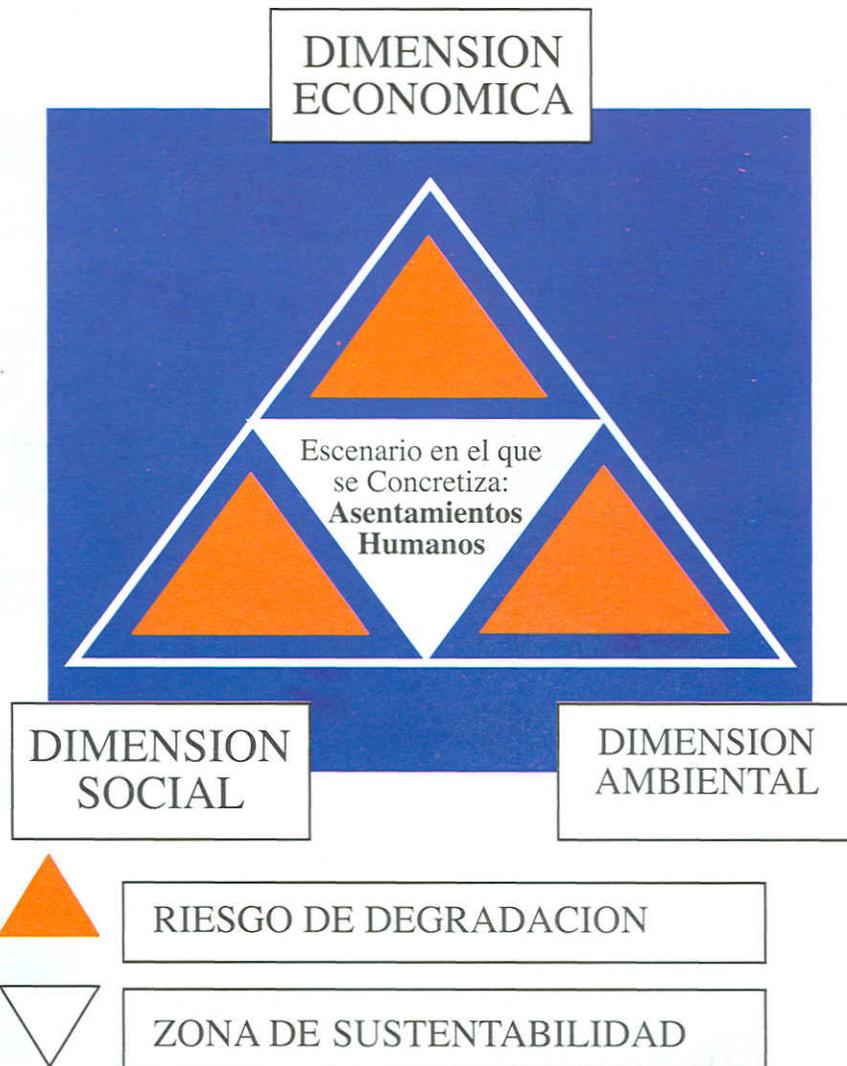


*Cuarto Desafío, tal ves el más difícil pero el más importante, es el de recorrer este camino pero no únicamente desde el ámbito académico, teórico o técnico, sin duda también importante, sino también a través de caminos de investigación acción en los que las respuestas y alternativas puedan ser construcciones auténticas de cambios de*

*mirada del modelo, emergentes de los mismos actores involucrados en cada unidad territorial y sectorial, dando legitimidad a las acciones y hallazgos efectuado y que los recursos utilizados en el proceso constituyan herramientas propias y locales capaces de ser reproducidas y difundidas en territorios análogos.*



*Por otro lado el delineamiento de una estrategia basada en la reducción de riesgos requiere el desarrollo metodológico suficiente para apoyar la misma.*

Arq. Lilian Reyes Pando

## 2.5 Clasificación de Amenazas

Las amenazas se clasifican de acuerdo a:

- De origen geológico
- De origen hidrometeorológico o climático
- De tipo antrópico

### a) De origen geológico

Las amenazas geológicas se definen como la probable ocurrencia de un fenómeno potencialmente dañino dentro de un periodo de tiempo, en un espacio geográfico determinado.



Falla inversa cercanías localidad Mizque-Cbba  
Fuente: VIDEICICODI

Son Aquellos que fundamentalmente se dan por movimiento de placas tectónicas, por vulcanismo, por ruptura de la corteza terrestre (fallas, diaclasas) o por irregularidades en el relieve y la conformación del subsuelo.

#### a)1. Terremotos

Un terremoto consiste en la liberación repentina de la energía acumulada en la corteza terrestre en forma de ondas que se propagan en todas direcciones.



Terremoto Aiquile Cbba-Bolivia  
Fuente:VIDECICODI

Habitualmente estos movimientos son lentos e imperceptibles. Pero en otros son de aparición súbita, seguidos frecuentemente de réplicas que pueden durar de horas a días,

dependiendo de la profundidad donde se genera el movimiento.

Un terremoto viene acompañado de ciertos efectos secundarios como: deslizamientos, inundaciones, incendios, daños en áreas urbanas, daños en las líneas vitales, rupturas de cañerías y suspensión de servicios básicos.

Para comparar un terremoto con otro se utilizan dos medidas: la magnitud y la intensidad.

La magnitud es la medida de la energía liberada en el foco u homocentro (punto de origen dentro de la tierra de donde proviene el movimiento y es la causa del mismo).

La escala de magnitud más conocida es la de RICHTER, se mide a través de equipos denominados sismógrafos.

La intensidad expresa los efectos destructivos en el lugar donde se evalúa, la escala más conocida es la de doce grados denominada MODIFICADA DE MERCALLI.

#### a)2. Movimiento de masas

Es el transporte de restos de descomposición por el viento, agua corriente y glaciación donde los productos de desintegración de las rocas pueden estar en movimiento por efecto de la gravedad.

Los procesos geológicos y climáticos que afectan a la superficie terrestre, crean el relieve y definen la morfología de las laderas, que van modificándose a lo largo del tiempo para adaptarse a nuevas condiciones geológicas y climáticas.

Los diferentes tipos de movimientos de masas pueden ser: deslizamiento de suelos, de roca, de taludes y glaciares de roca, además se consideran también a las corrientes de tierra de barro y avalanchas de escombros.

En zonas de alta montaña, se producen además avalanchas desprendimientos y hundimientos. Una de las principales amenazas en nuestro país son los deslizamientos.