



Proyecto de investigación doctoral

Diversidad biocultural de montaña, sistemas de vida y desarrollo sustentable para vivir bien en Bolivia: La resiliencia de la vida plena.

Estudio de Caso de Samaipata (Santa Cruz)

Objetivo general

Abordar el estado actual de la diversidad biocultural de montaña y los sistemas de vida en el marco de los objetivos de desarrollo sustentable, hacia el desarrollo integral para vivir bien.

Objetivos específicos

- 1) Analizar la gobernanza de la biodiversidad de montaña y los sistemas de vida, desde la perspectiva del marco conceptual del IPBES y los Objetivos de Desarrollo Sustentable para Vivir Bien.
- 2) Identificar saberes y prácticas locales que contribuyan al cuidado de la biodiversidad de montaña y al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sustentable para Vivir Bien.
- 3) Evaluar el estado actual de la biodiversidad de montaña en el marco de los sistemas de vida existentes en el caso de estudio, Samaipata.
- 4) Proponer sinergias innovativas en los diferentes ámbitos de intervención a nivel local y nacional que aporten al cuidado de la biodiversidad de montaña y al cumplimiento de los ODS para Vivir Bien.



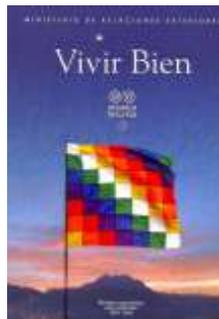


Biodiversidad de montaña

➔ Sistema complejo multidimensional y multiactor

Abordaje holístico

Paradigma holístico



➔ Contribuye al desarrollo sostenible (ODSs)

En Bolivia Desarrollo Integral para Vivir Bien (vida en plenitud: material, social y espiritual)

Enfoque integral (AQAL, K.Wilber)



En otras palabras...

Analizar el estado actual de la **diversidad biocultural** de **montaña** en Samaipata y proponer formas de **enfrentar la crisis climática** a partir de nuestras **propias vivencias y costumbres culturales**

Qué es diversidad biocultural?

La diversidad de la vida esta hecha no solamente de la diversidad de especies de animales y plantas, habitantes y ecosistemas que se encuentran en el planeta, sino también de la diversidad cultural y lingüística de los humanos.

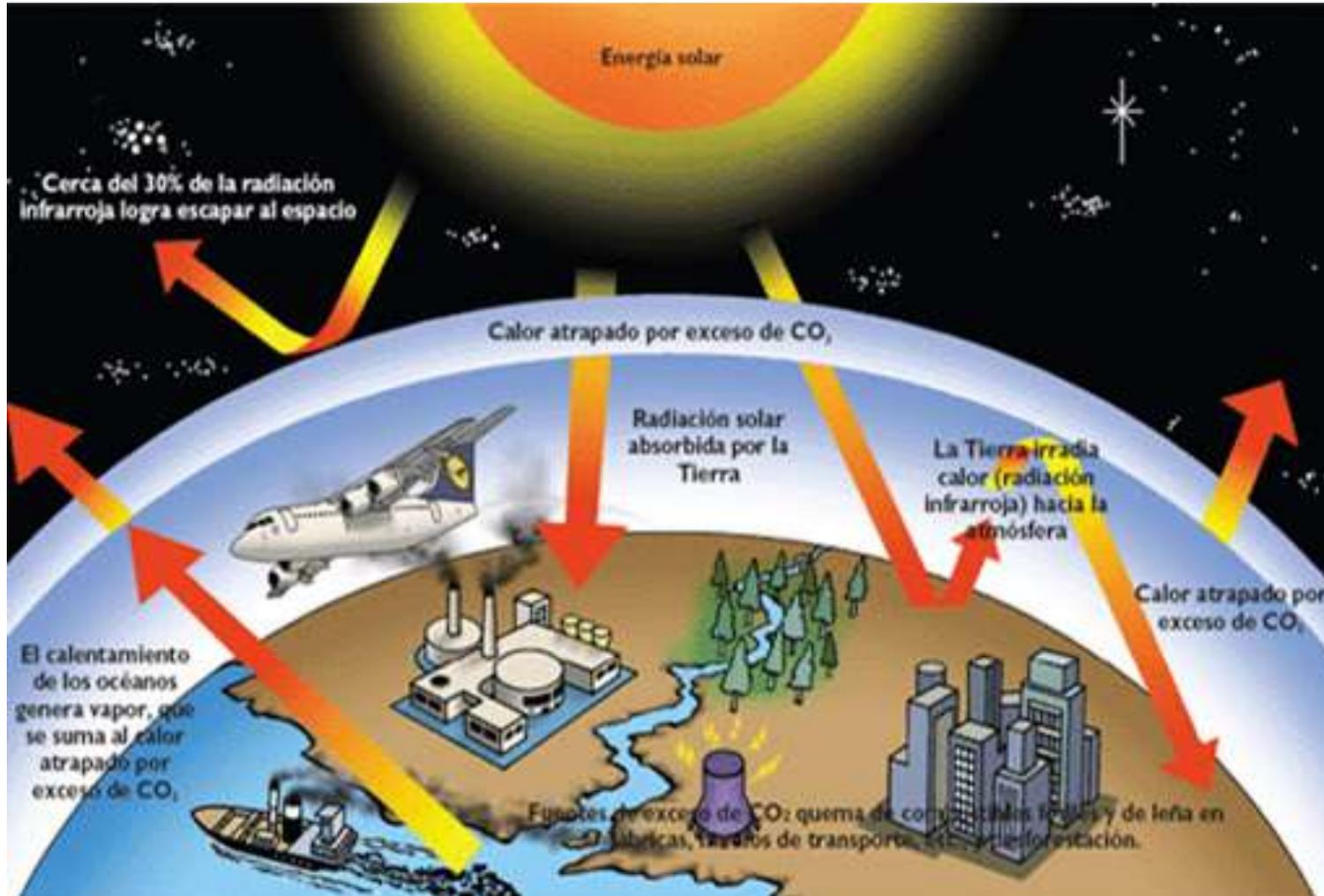


Las montañas...

- ❖ Una cuarta parte de la superficie del planeta (27%)
- ❖ Albergan al 12% de la población humana.
- ❖ Alta diversidad desde trópicos hasta nevados, desde zonas de alta disponibilidad hídrica hasta desiertos y desde el nivel del mar hasta casi 9000 msnm. de altura.
- ❖ Contienen un tercio de las especies vegetales, 50% (17 de 34) de los focos de concentración de biodiversidad.
- ❖ Dos tercios (322) de todas las reservas de la biosfera y un tercio (281) de todos los sitios del patrimonio mundial
- ❖ Proporcionan diversas funciones ambientales, al menos el 50% de la población del planeta depende del agua dulce de las montañas
- ❖ Presentan altos índices de pobreza y son entornos de alto riesgo debido a su alta fragilidad ambiental que se agudiza a causa de las crisis climáticas globales.
- ❖ 40% de los 835 millones de habitantes de montaña en países en desarrollo son altamente vulnerables en cuanto a seguridad alimentaria y riesgos naturales
- ❖ Están entre las regiones más afectadas por el **cambio climático**



Calentamiento global



- ❖ Los cambios globales se han **acelerado** en los últimos 50 años
- ❖ El uso de la tierra por parte de los humanos genera impactos directos tanto en los ecosistemas terrestres como en los acuáticos
- ❖ Hoy en día **extraemos más** de la Tierra y **producimos más desechos** que nunca antes en la historia de la humanidad



Crisis climática



"Estamos erosionando los fundamentos mismos de nuestras economías, nuestros medios de subsistencia, la seguridad alimentaria, la salud y la calidad de vida en todo el mundo... No es demasiado tarde para actuar, pero hay que empezar ahora mediante un cambio profundo de nuestra sociedad"

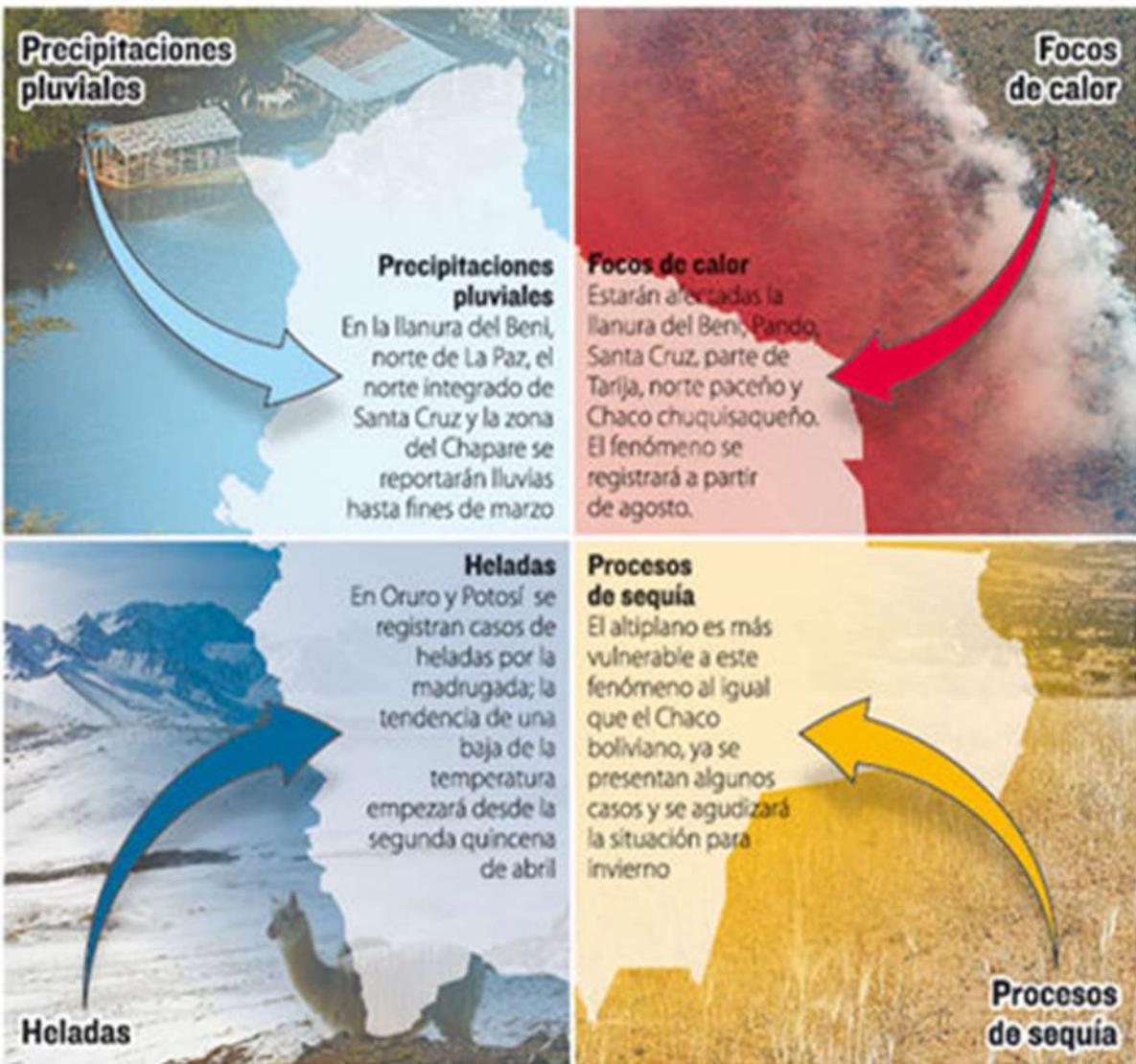
Robert Watson, presidente del IPBES.

Qué está pasando a nivel nacional?

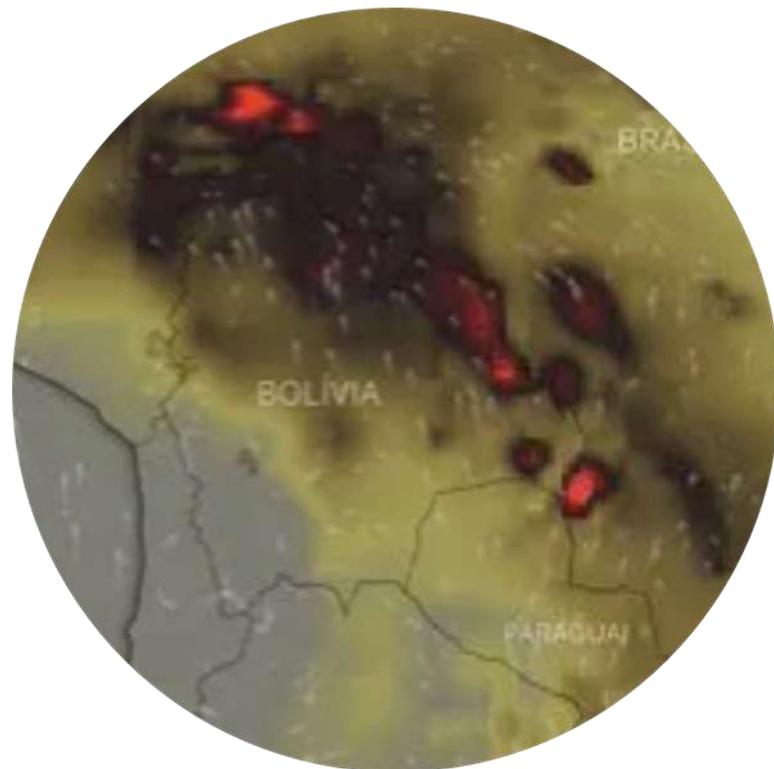
- ❖ Bolivia una de las **17 naciones del mundo con mayor riqueza biocultural** y es uno de los países que menos incide en el cambio climático, sin embargo, uno de los afectados.
- ❖ La **temperatura** subió en los últimos 25 años entre **0,08 y 0,34 grados centígrados**
- ❖ Retroceso en los glaciares y **mayor frecuencia de eventos extremos** como **granizadas** en el altiplano, **sequías** en los valles, **inundaciones** e **incendios** forestales en la zona amazónica y en la Chiquitania.
- ❖ Provoca **migración y riesgos de extinción de especies**, aparición de **plagas y enfermedades** como el dengue, las infecciones respiratorias agudas y las enfermedades diarreicas agudas.
- ❖ Bolivia se ubica entre los países más vulnerables por su geografía propensa a los extremos climáticos como inundaciones y sequías.
- ❖ Alta contribución a la destrucción del equilibrio ambiental. Si se calcula el volumen de las emisiones de dióxido de carbono por habitante, Bolivia aparece entre los diez países que más contribuye al cambio climático, **produce 25 gigatoneladas de CO2** anuales como consecuencia de la **deforestación de unas 350 mil hectáreas de bosques**, esto significa un ritmo 38 veces mayor que el promedio mundial.

Fenómenos naturales que afectarán a Bolivia

Expertos en clima pronostican que tras la época de lluvias, en los próximos meses se registrarán eventos extremos, para los cuales se deben asumir medidas de prevención.



INFOGRAFÍA: JULIO HUANCA. FUENTE: ELABORACIÓN LA RAZÓN CON DATOS DE LOS EXPERTOS



Cambio Climático en Samaipata...

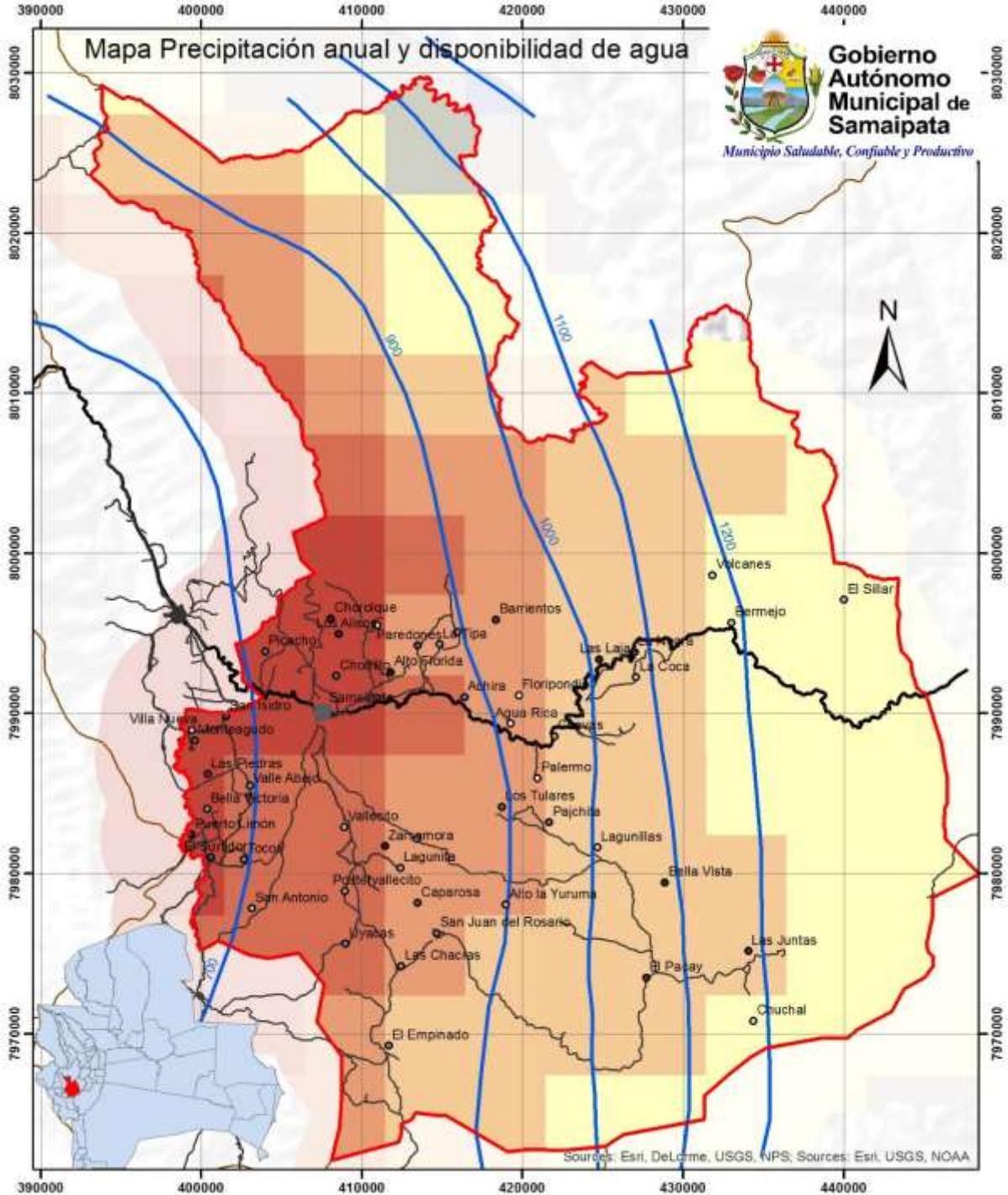


Incendios Forestales
Controlan fuego en Samaipata pero hay otros afectados

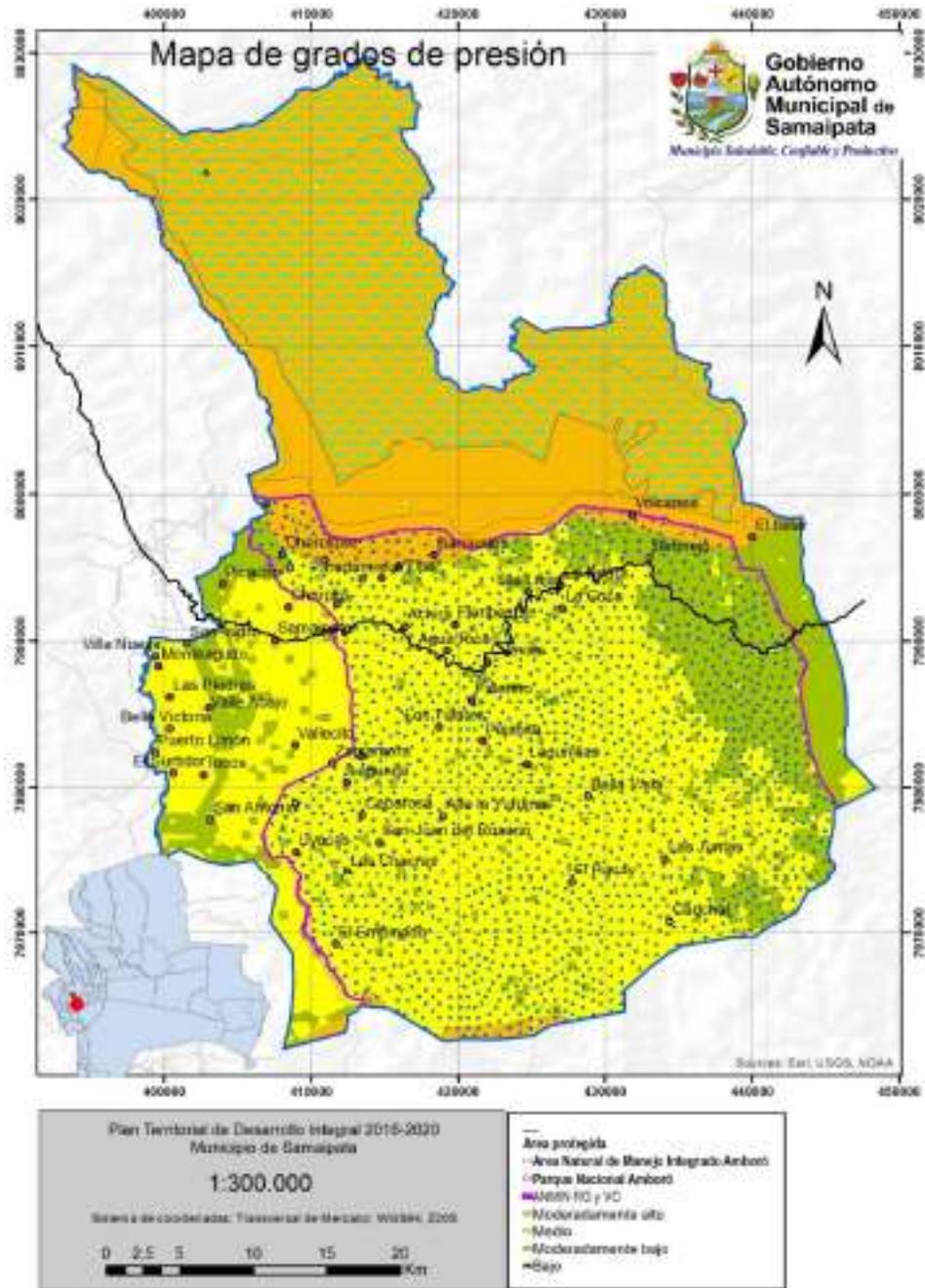


UNA VIVIENDA DESTRUIDA Y 10 CON RAJADURAS

12:57 LP 12°C ENVÍA TU VIDEO A NUESTRO WHATSAPP DE YO PERIODISTA - 721 50 003



1. Mayor frecuencia e intensidad de eventos climáticos extremos
2. En los años que vienen, la temporada de lluvias será más corta, con lluvias más fuertes
3. La cantidad de lluvia que cae se reducirá con 5% – 10% hasta 2030



Grado de presión	Correspondencia		Porcentaje
Bajo	Mayor correspondencia		0
Moderadamente bajo			14
Medio			48
Moderadamente alto	Menor Correspondencia		37

75% del territorio se encuentra bajo presión



Riesgo de degradación de suelos

Principales amenazas:

1. Uso excesivo de agrotóxicos
2. Chaqueos y desmonte para la expansión de la frontera agrícola
3. Tala ilegal de madera

Qué hacer?



Sostenibilidad

La sostenibilidad es el desarrollo que **satisface las necesidades** del presente sin comprometer la capacidad de las **futuras generaciones**, garantizando el equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medio ambiente y el bienestar social.



Resiliencia climática

La resiliencia se define como la **capacidad** de los individuos o comunidades para **resistir, absorber, adaptarse y recuperarse** frente a perturbaciones en su entorno, siendo un concepto crucial para **enfrentar bien** un clima que es variable y cambiante.



Muchas gracias...