

Perú, temas de sociedad contemporánea

Geografía y recursos en el Perú



Contenido

- 1. Geografía y diversidad territorial**
- 2. Ordenamiento territorial**

¿Qué entendemos por territorialidad?

(Según la Real Academia Española)

Una jurisdicción o una porción de la superficie terrestre perteneciente a una nación, región o provincia.



Territorialidad según la biología:

- El concepto de territorialidad hace referencia a una conducta de los animales que consiste en identificar a un animal en un área de terreno determinada. Esta área de terreno, el territorio, es defendida por el animal frente a cualquier otro que quiera invadirla.
- Las conductas humanas también tienen en cuenta el concepto de territorio.
- La prevención consiste en marcar el territorio ante los otros para que no lo invadan.



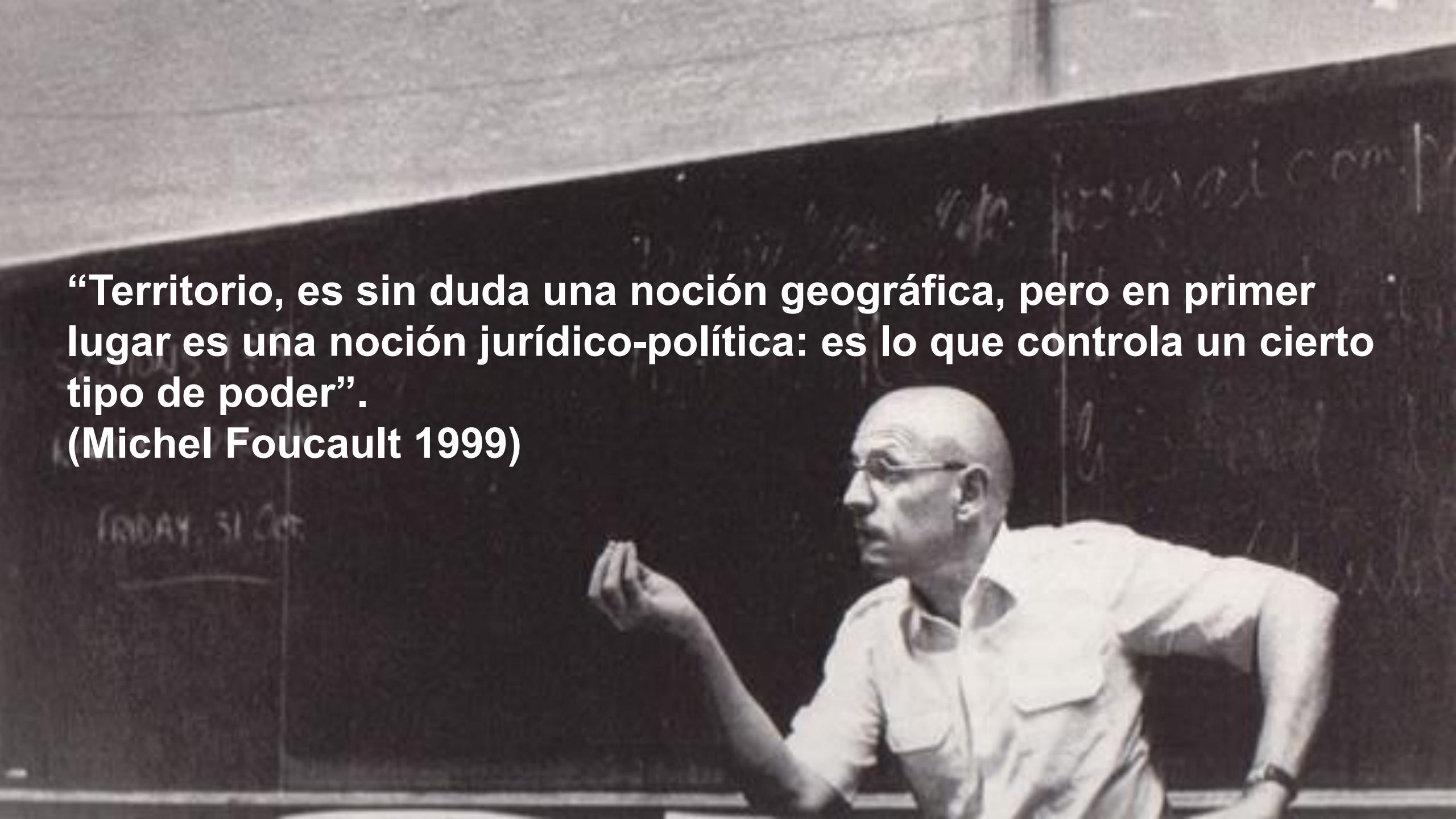
Territorialidad según Robert Gifford (1987):

- “un patrón de conductas y actitudes sostenido por un individuo o grupo, basado en el control percibido, intencional o real de un espacio físico definible, objeto o idea y que puede conllevar la ocupación habitual, la defensa, la personalización y la señalización de éste”



“Territorio, es sin duda una noción geográfica, pero en primer lugar es una noción jurídico-política: es lo que controla un cierto tipo de poder”.

(Michel Foucault 1999)

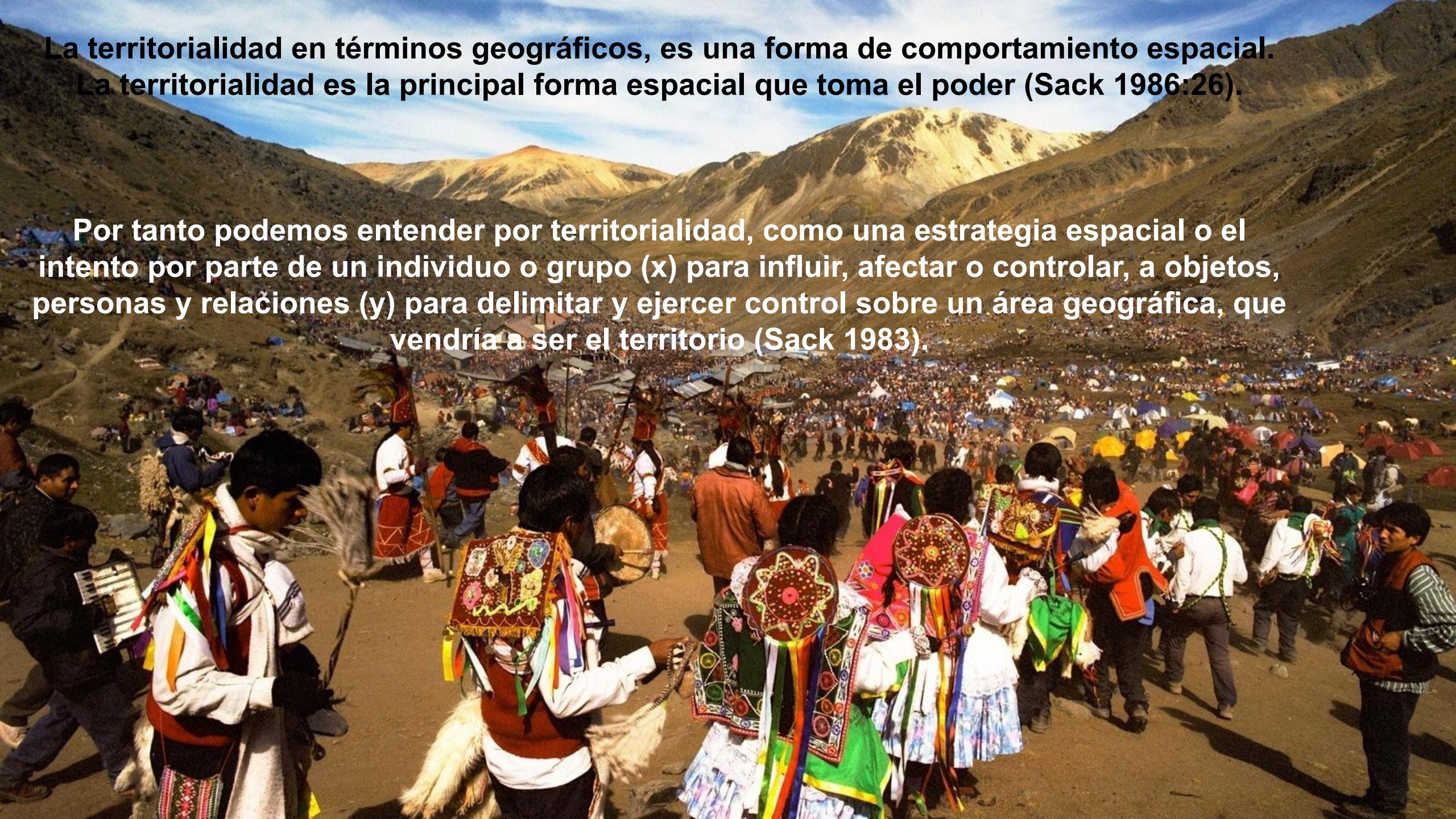


El territorio es el producto “espacial” de una determinada relación social que viene a ser la territorialidad
(Alejandro Benedetti 2009)



**La territorialidad en términos geográficos, es una forma de comportamiento espacial.
La territorialidad es la principal forma espacial que toma el poder (Sack 1986:26).**

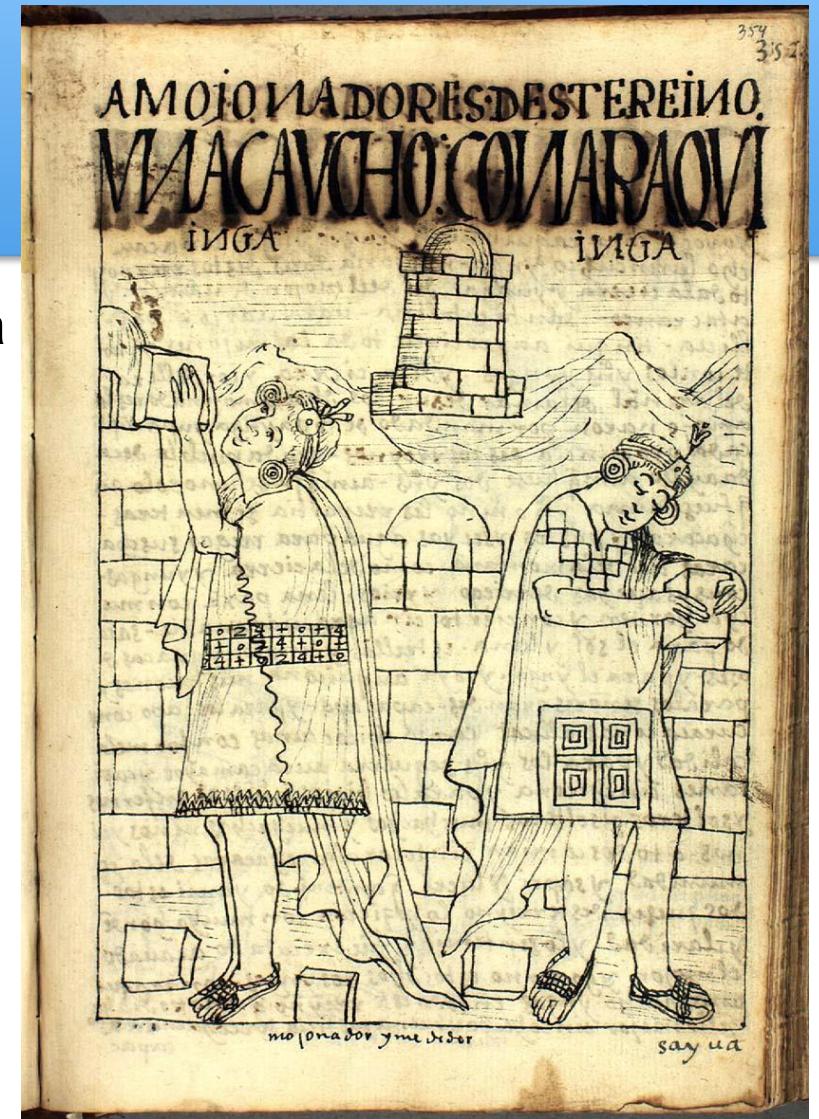
Por tanto podemos entender por territorialidad, como una estrategia espacial o el intento por parte de un individuo o grupo (x) para influir, afectar o controlar, a objetos, personas y relaciones (y) para delimitar y ejercer control sobre un área geográfica, que vendría a ser el territorio (Sack 1983).



Según Alejandro Benedetti (2011), el territorio pone en vinculación tres elementos a considerar:

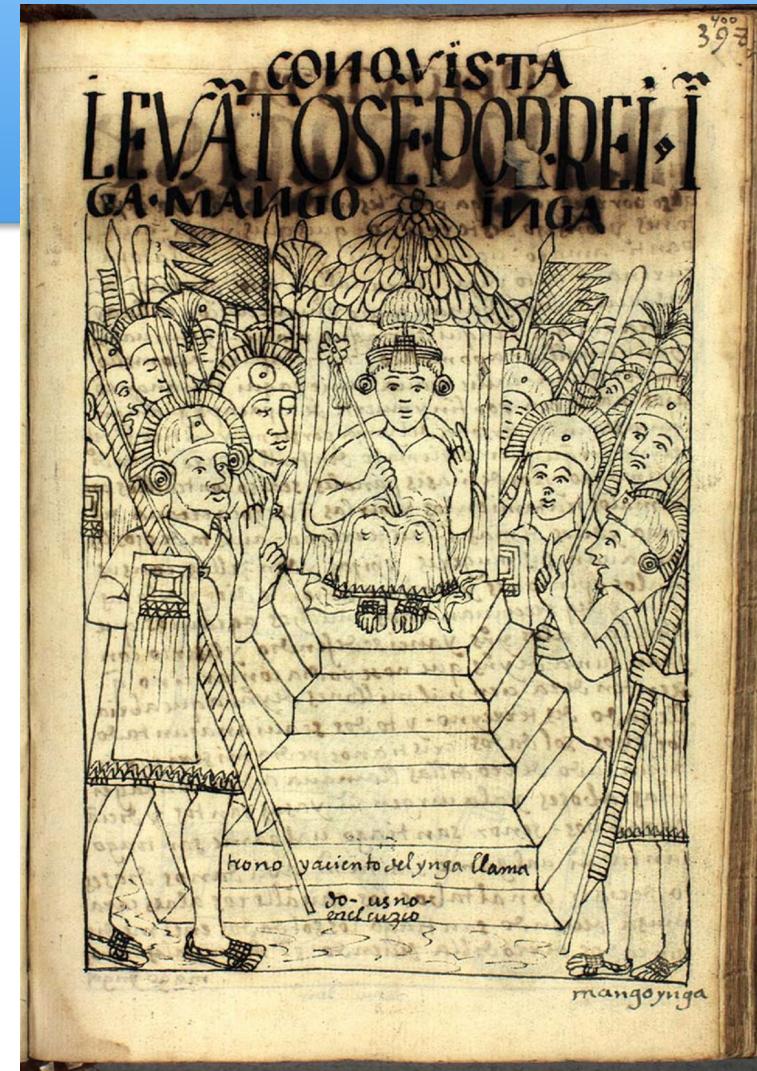
1. **Un agente:** Cualquier individuo, grupo social, comunidad.
2. **Una acción:** una acción consciente, una estrategia mediante la cual un determinado agente localiza, demarca un área, se apropiá y controla algo de lo que hay en esa área. Para ello se ponen marcas que sean identificables y visibles, que ejerzan determinada influencia y control.
3. **Una porción de la superficie terrestre:** El espacio que se controla. Lo delimitado viene a ser la dimensión material del territorio, pero no es el territorio. El espacio delimitado es el componente material con el que se construye este territorio efímero.

Una vez que el grupo deja de controlar el espacio delimitado, el territorio desaparece, porque ya no hay relaciones de poder que lo sostengan.



Entonces...

La territorialidad es sostenida mediante las relaciones de poder, y se sostiene mientras dure el ejercicio de estas.



A large, modern university building with a glass facade and multiple floors. The letters "UTEC" are visible on the side of the building. The sky is clear and blue.

1

Geografía y diversidad territorial

Geografía y diversidad territorial

¿El Perú es un mendigo sentado en un banco de oro?

Si somos tan ricos, entonces ¿cuál es el principal problema?



Fuente de la imagen:

<https://luisicitudes.lamula.pe/2015/06/02/seguimos-sentados-en-un-banco-de-oro/luisicitudes/>

Geografía y diversidad territorial



Ministerio
del Ambiente

CONSTITUCION

Territorio es el suelo, subsuelo, dominio marítimo y el espacio aéreo que los cubre. Art. 54°

ACUERDO NACIONAL

• Territorio es

“.... entendemos el territorio como el espacio que comprende el suelo, el subsuelo, el dominio marítimo, y el espacio aéreo que los cubre y en el que se desarrollan relaciones sociales, económicas, políticas y culturales entre las personas y el entorno natural, en un marco legal e institucional; y en el que convergen los intereses, identidades y culturas de las poblaciones...”

24 Set 2013 Sesión 106: Aprobación de Política de Estado sobre Ordenamiento y Gestión Territorial



Durante la sesión llevada a cabo en las instalaciones del Colegio de Ingenieros del Perú, se aprobó por unanimidad la trigésima cuarta Política de Estado sobre Ordenamiento y Gestión Territorial.

www.minam.gob.pe

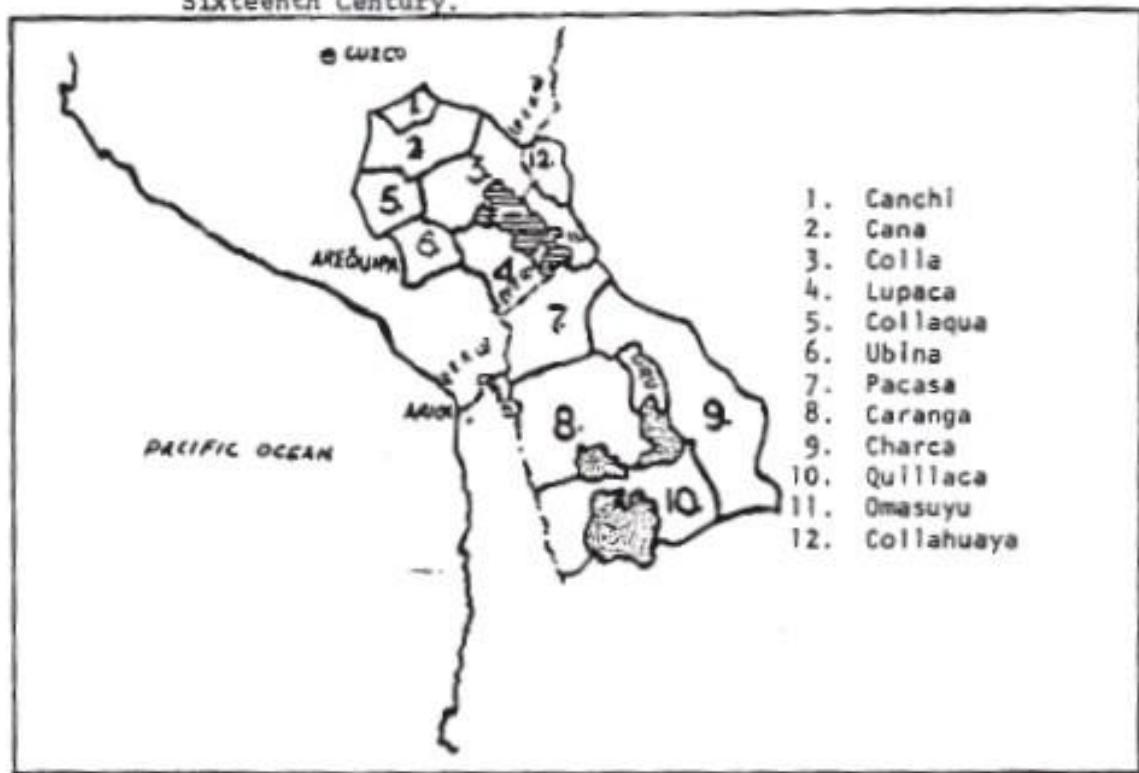


Fuente: Neyra (2015). Ministerio del Ambiente

Geografía y diversidad territorial



Map 5. Kingdoms and Provinces of the Aymara Indians in the Early Sixteenth Century.



Source: Adapted from Rowe 1946, p. 185.

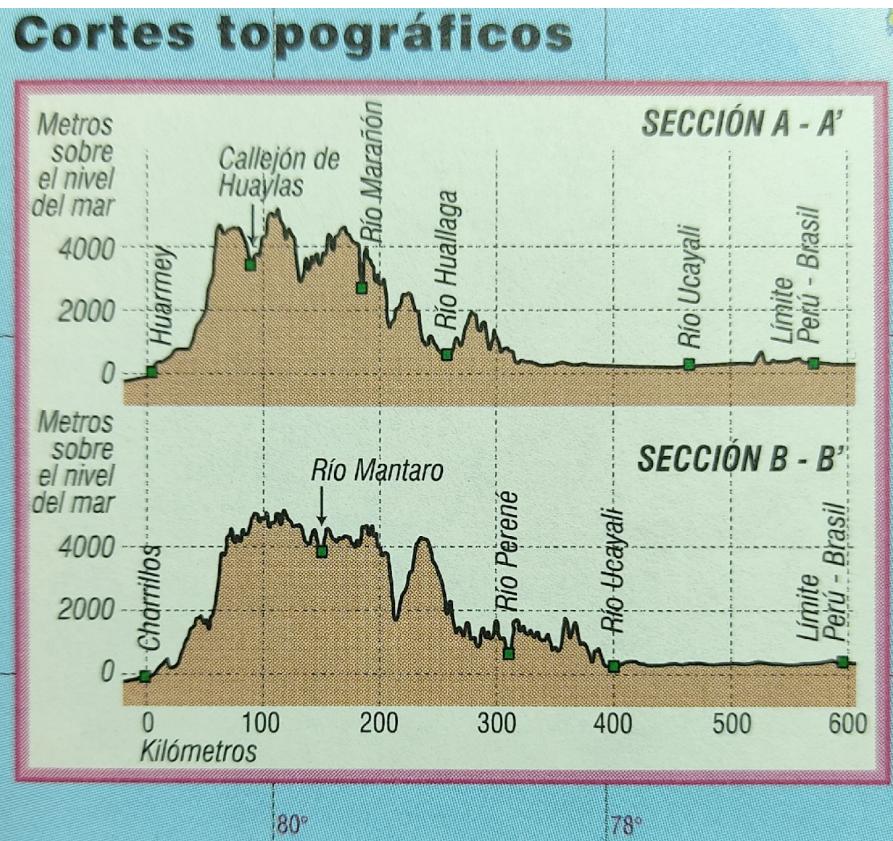
Geografía y diversidad territorial



Perú: Cortes topográficos



Cortes topográficos



Topografía
y
diversidad
territorial

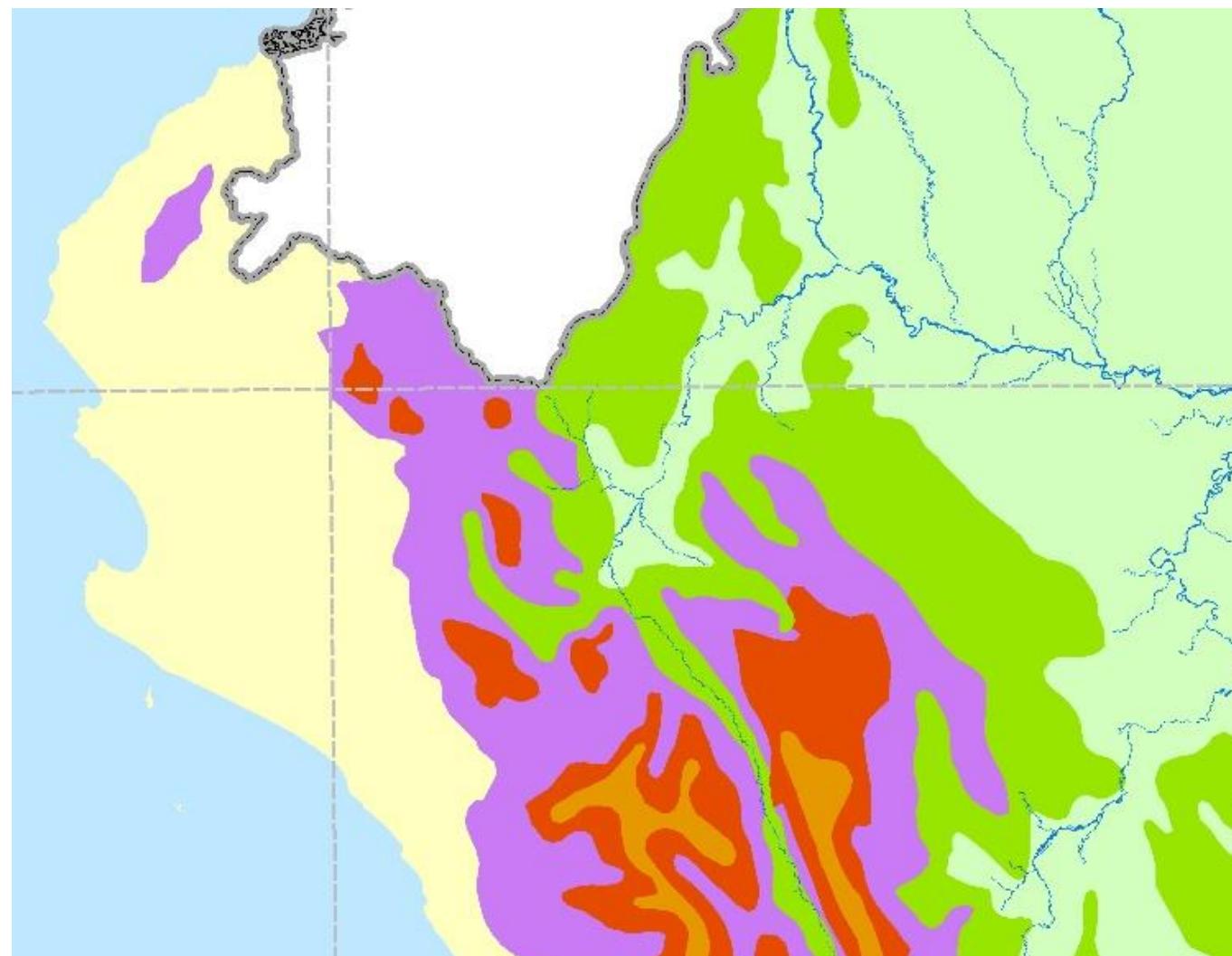
Geografía y diversidad territorial en el Perú

En 1946 se imprimió por primera vez *Las ocho regiones naturales* en forma de libro donde se incluyó un esquema de análisis monográfico que había sido elaborado mientras trabajaba en la Universidad Católica y luego perfeccionado en los EE.UU.

Javier Pulgar Vidal (1911-2003)



Geografía y diversidad territorial en el Perú



Legenda



Divisiones de países



rios

Ecorregiones (Pulgar-Vidal, 1996)



Costa o Chala



Yunga



Puna



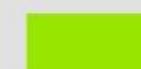
Quechua



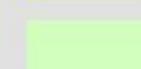
Suni o Jalca



Janca o Cordillera



Rupa Rupa o Selva alta



Omagua o Selva baja



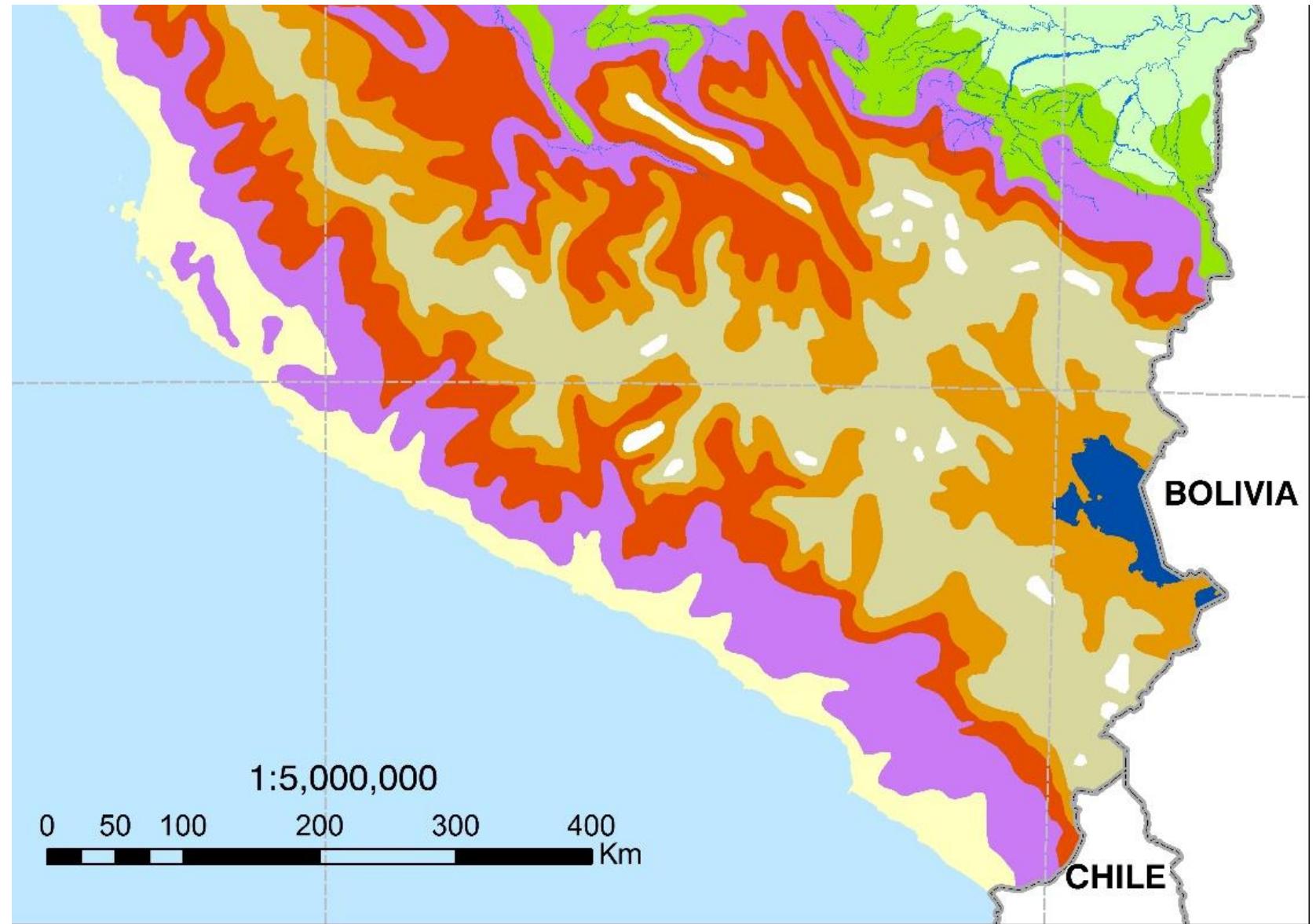
Lago Titicaca

Javier Pulgar Vidal (1911-2003)

Geografía y diversidad territorial en el Perú



Javier Pulgar Vidal
(1911-2003)

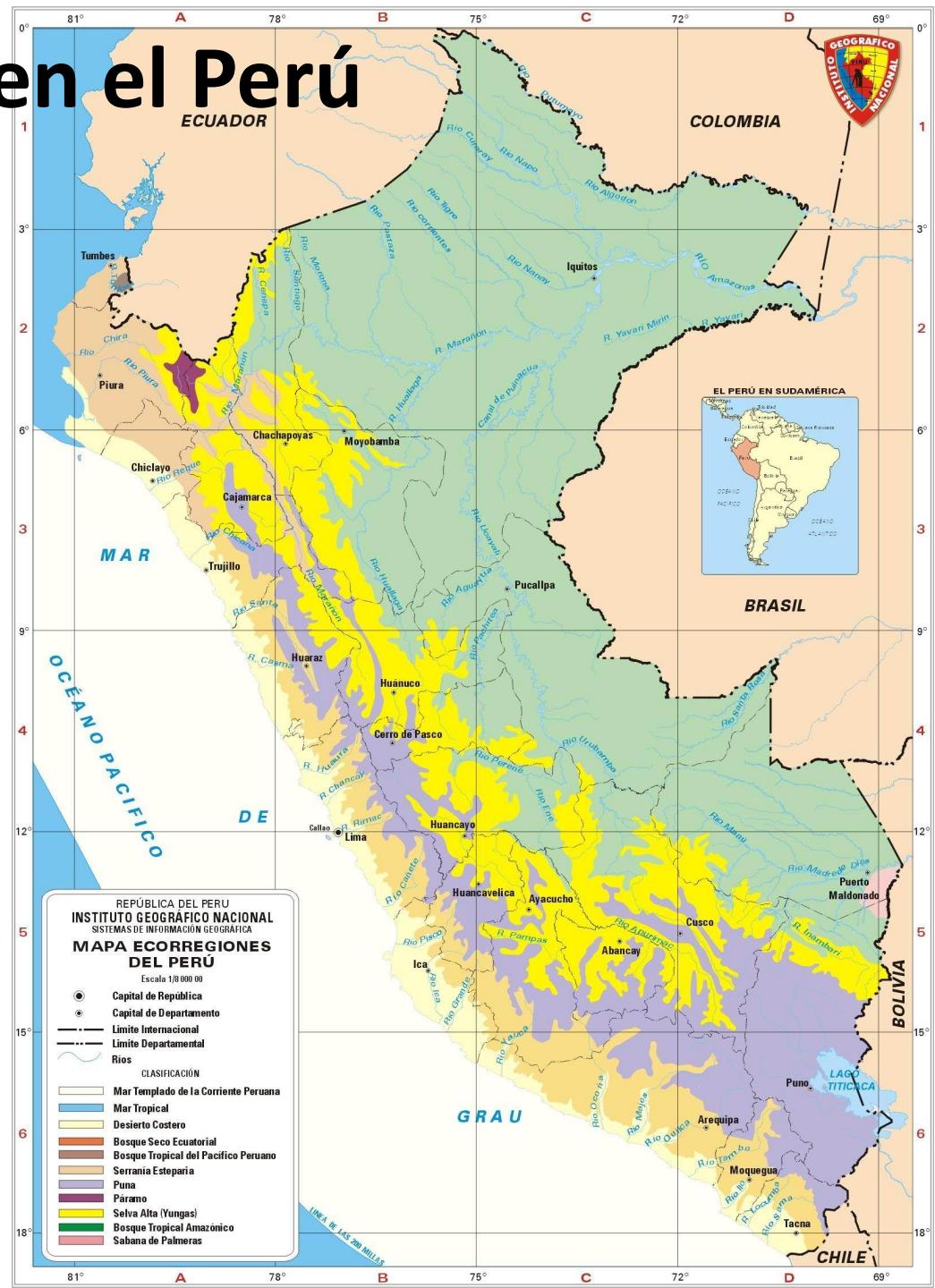


Geografía y diversidad territorial en el Perú

Las once ecorregiones

LAS ECORREGIONES DEL PERÚ (BRACK & MENDIOLA 2000)

Brack & Mendiola definen a las ecorregiones como “un área geográfica que se caracteriza por condiciones homogéneas en lo referente a clima, suelos, hidrología, flora y fauna, y donde los diferentes factores actúan en estrecha interdependencia”. Reconociendo 11 ecorregiones



Geografía y diversidad territorial en el Perú

Gayana Bot. 74(1): 15-29, 2017

Artículo original

ISSN 0016-5301

Actualización de las Ecorregiones Terrestres de Perú propuestas en el Libro Rojo de Plantas Endémicas del Perú

Update of the Terrestrial Ecoregions of Peru proposed in the Red Book of Endemic Plants of Peru

BERNI BRITTO

Laboratorio de Biogeografía y Ecología Terrestres, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos – Ciudad Universitaria, Avenida Venezuela Cdra. 34 s/n, Lima 11, Apartado Postal 11-0058, Lima, Perú.
berni.britto@yahoo.com

LAS REGIONES ECOLÓGICAS DEL PERÚ (ZAMORA 1996)

Zamora define a las regiones ecológicas del Perú como “extensos ecosistemas implicados en un proceso dinámico de interdependencia recíproca que tiene vida propia”, siendo una representación integrada de ambientes continuos o discontinuos (debido a la complejidad fisiográfica) y los factores ambientales relacionadas a estas (clima, flora y fauna típicas, condiciones litológicas y edáficas). Zamora identifica 18 regiones ecológicas, de las cuales 16 corresponden a ecosistemas terrestres. Las 16 ecorregiones se encuentran agrupadas dentro de cuatro grandes ecosistemas:

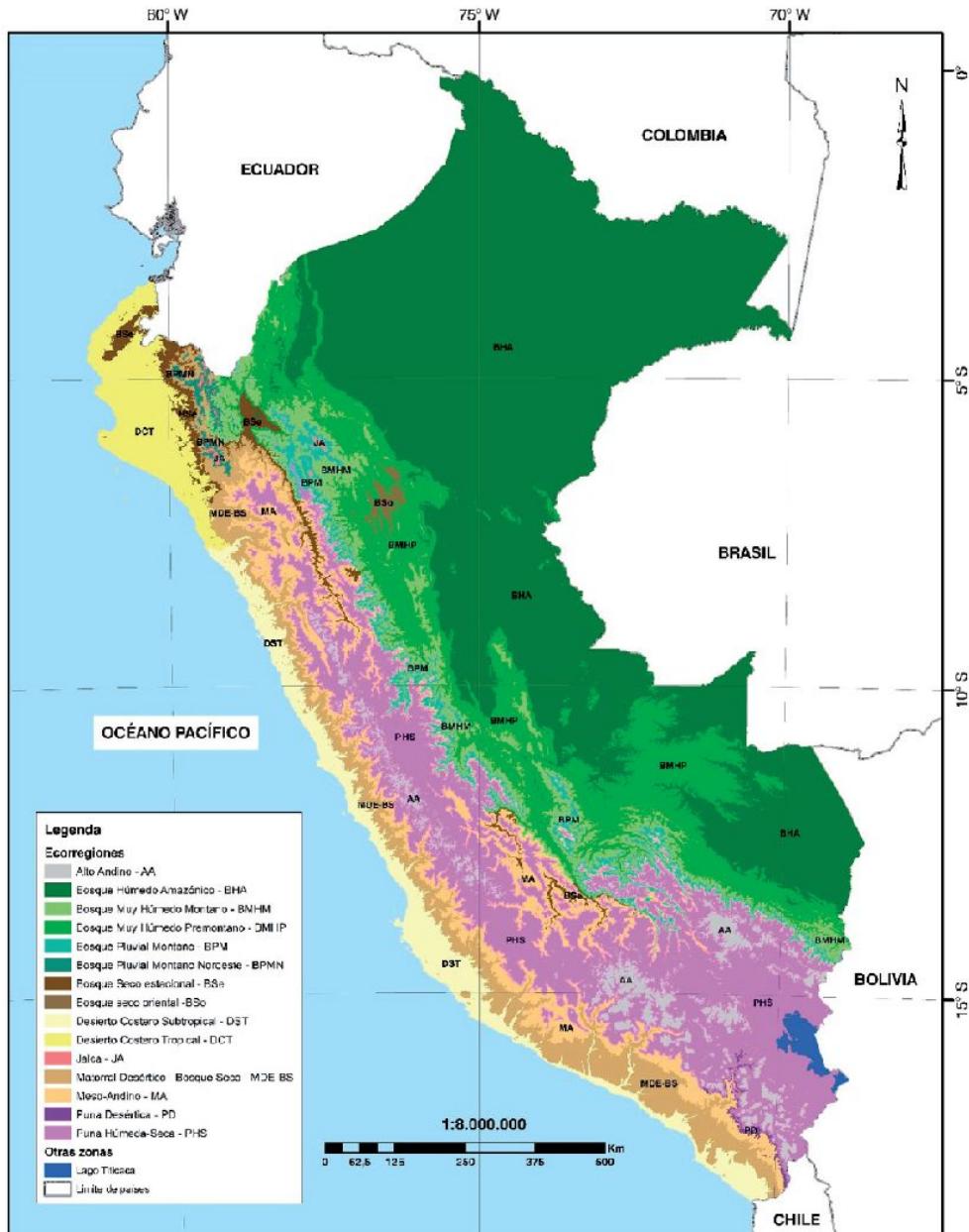


FIGURA 1. Mapa actualizado de ecorregiones del Perú, se muestra las 15 ecorregiones propuestas. / Updated map of ecoregions of Peru, the 15 proposed ecoregions are shown.

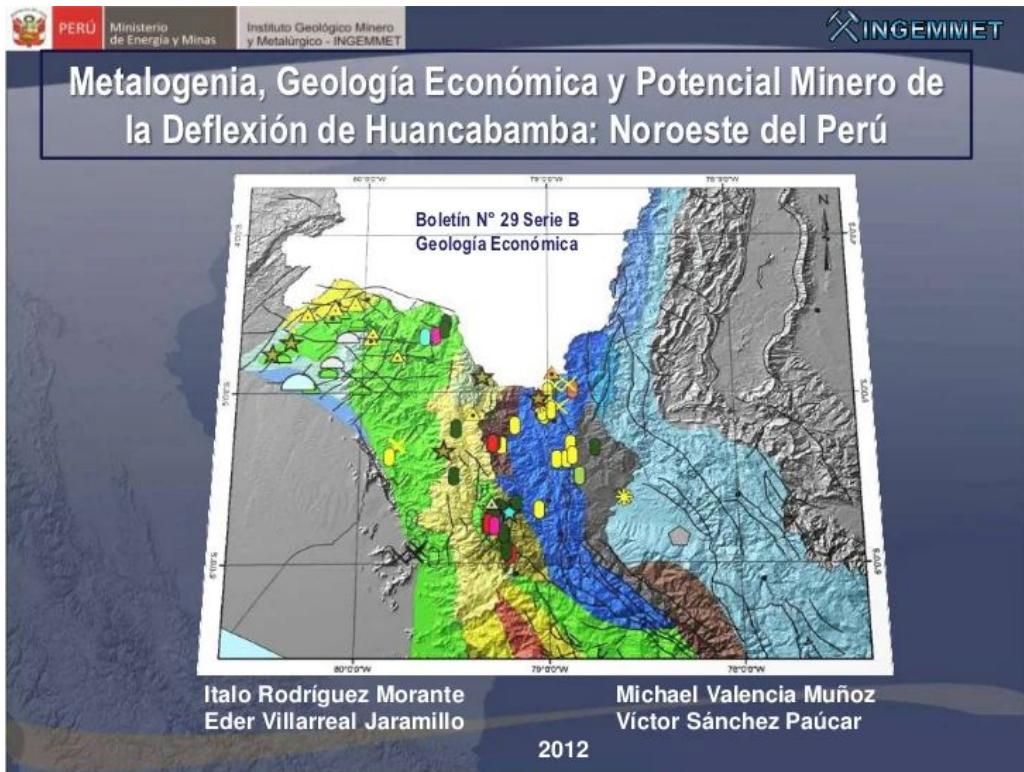
Geografía y diversidad territorial

Coordillera de los Andes
Depresión de Huancabamba
Altiplano o meseta andina

Mapa físico elaborado por Richard Eedes Harrison
(1938)



Geografía y diversidad territorial



Piura: proyecto de reforestación de la Meseta Andina genera 25 mil jornales de trabajo

SUPER USER / 14 DICIEMBRE 2020



A photograph of a modern, multi-story building with a light-colored facade and many windows. The building is set against a clear blue sky. In the bottom right corner, the letters "UTEC" are visible on the side of the building.

2

Ordenamiento territorial

Ordenamiento territorial

**¿ Por qué queremos ordenar nuestro territorio?
¿Qué buscamos?**

¿Qué factores deberíamos considerar?

¿Quiénes deben participar en este proceso?

Ordenamiento territorial



PER

Ministerio
del Ambiente

Organización y
Demarcación
Territorial

Desarrollo Urbano

Descentralización

FUNCIONES DEL ESTADO SOBRE EL TERRITORIO



Concesiones de Derecho de Uso

Catastro e
Inventários

Titulación

Ordenamiento territorial

 PERÚ Ministerio de Energía y Minas Instituto Geológico Minero y Metalúrgico - INGEMMET

A.-ORDENAMIENTO TERRITORIAL

El ordenamiento territorial (OT) es una política de Estado y un instrumento de planificación que integra las políticas económicas, sociales, culturales y ambientales con una visión del territorio, y eso hace posible que estas respondan mejor a los problemas, dinámicas y potencialidades específicas de este. El OT permite orientar la ocupación y el uso más adecuado del territorio sobre la base de sus propias aptitudes y limitaciones, la preservación del ambiente ,así como el manejo racional de los recursos naturales y de la biodiversidad.





EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL, LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES Y EL FENÓMENO EL NIÑO COSTERO



Ordenamiento territorial

Ministro Tamayo: "El Niño Costero ha sido peor que un terremoto"

El titular de Energía y Minas indicó que el nivel de los ríos costeños ha descendido a niveles no peligrosos. En tanto COEN contabilizó en más de un millón los afectados en el país.

16 de abril del 2017 12:00 AM | Actualizado el 16 de abril del 2017 12:44 AM

Redacción RPP

Síguenos en Google News

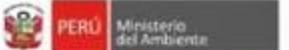


Los huaicos y desbordes causaron daños en la costa norte y central del país. /
Fuente: Andina



Ordenamiento territorial en el Perú:

La Zonificación Económica Ecológica (ZEE)



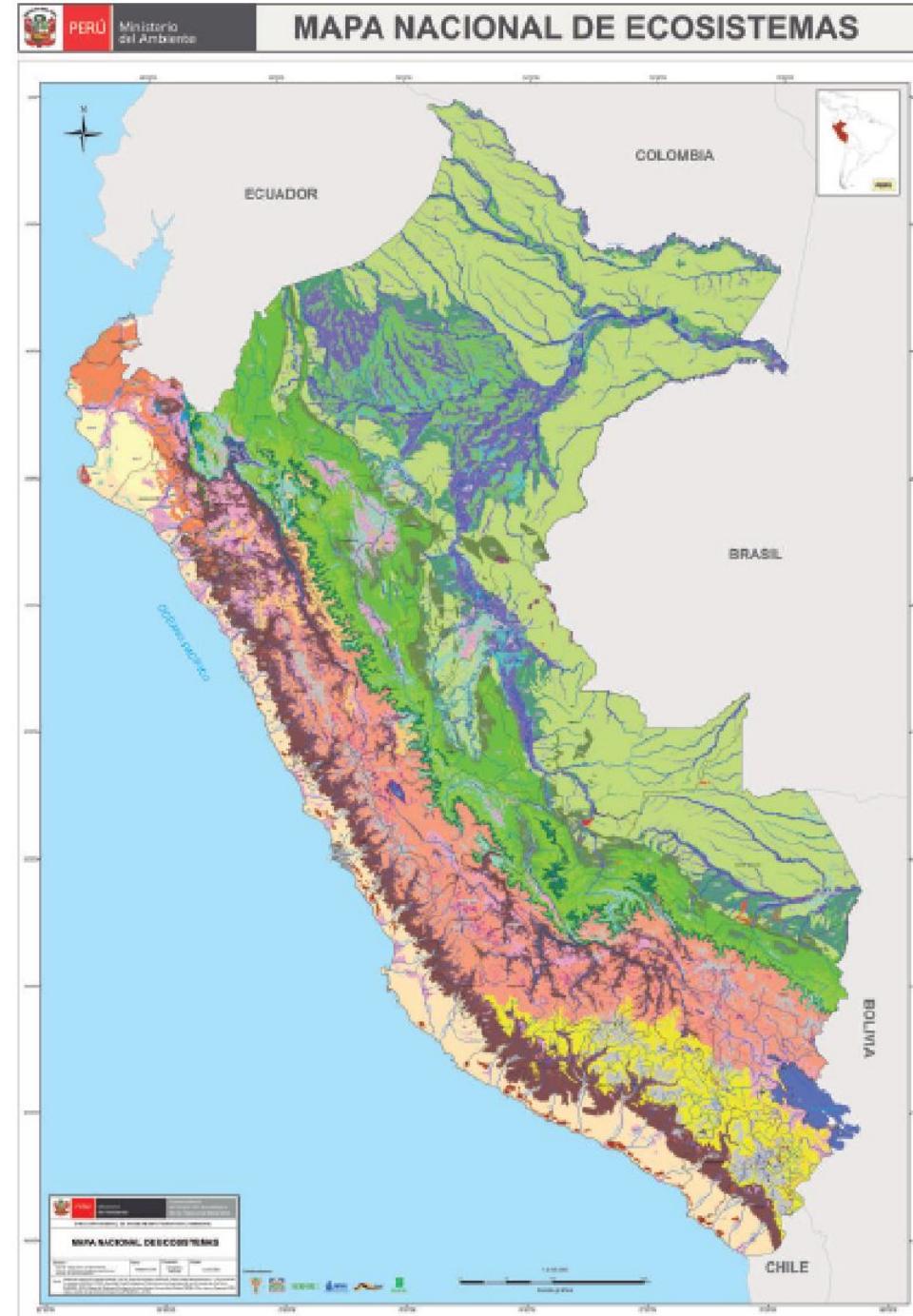
¿Qué es la ZEE?

Es un **instrumento técnico** que considera las alternativas para la ocupación ordenada del territorio y uso sostenible de los recursos naturales, basado en la **evaluación de sus potencialidades y limitaciones** con criterios físicos, biológicos, sociales, económicos y culturales.

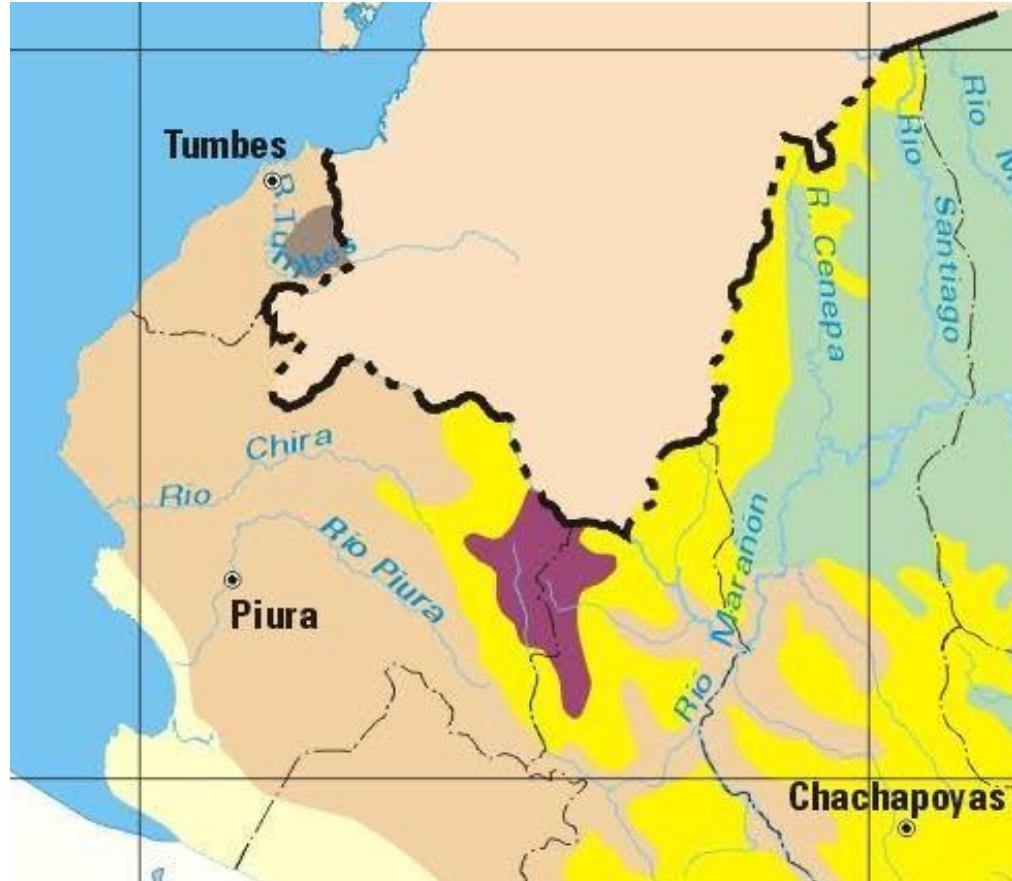
(Decreto Supremo N° 045-2001-PCM)



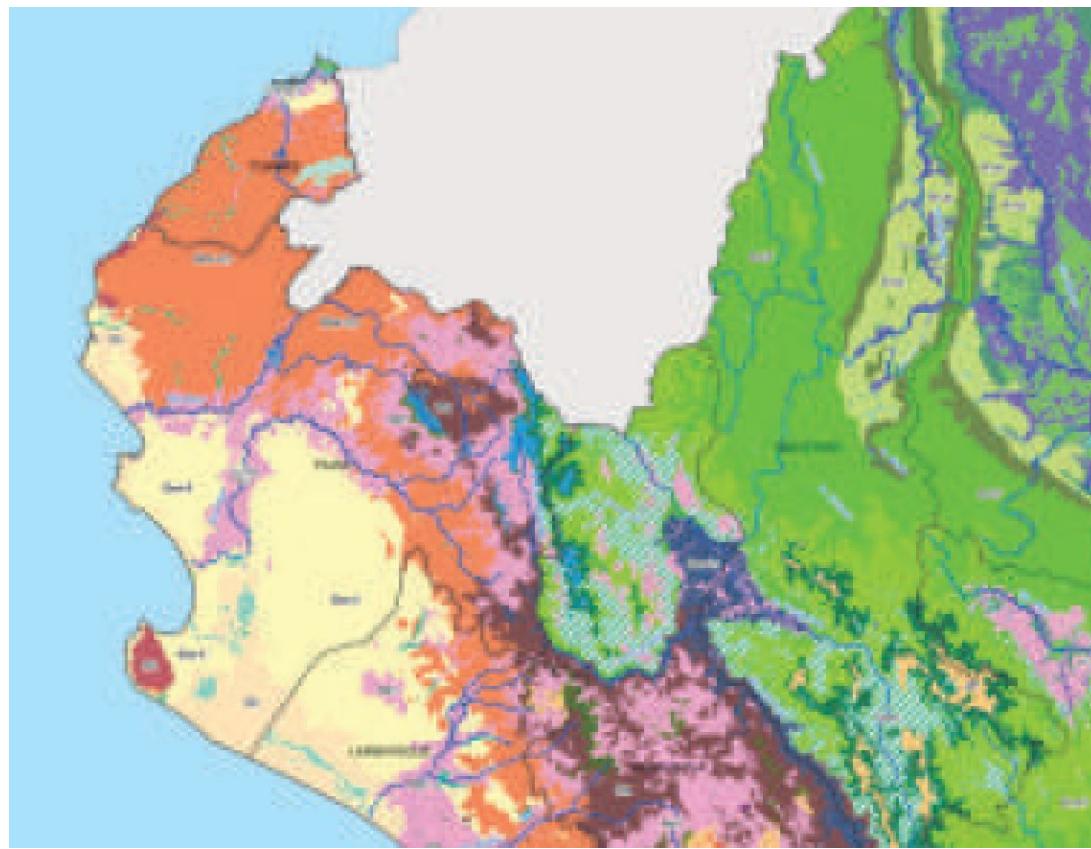
El **artículo 1 del Decreto Supremo N° 087-2004-PCM**, establece que la Zonificación Ecológica y Económica-ZEE, es un proceso dinámico y flexible para la **identificación de diferentes alternativas de uso sostenible de un territorio**, basado en la evaluación de sus potencialidades y limitaciones con criterios físicos, biológicos, sociales, económicos y culturales.



Ordenamiento territorial



**La Zonificación Económica
Ecológica (ZEE)**

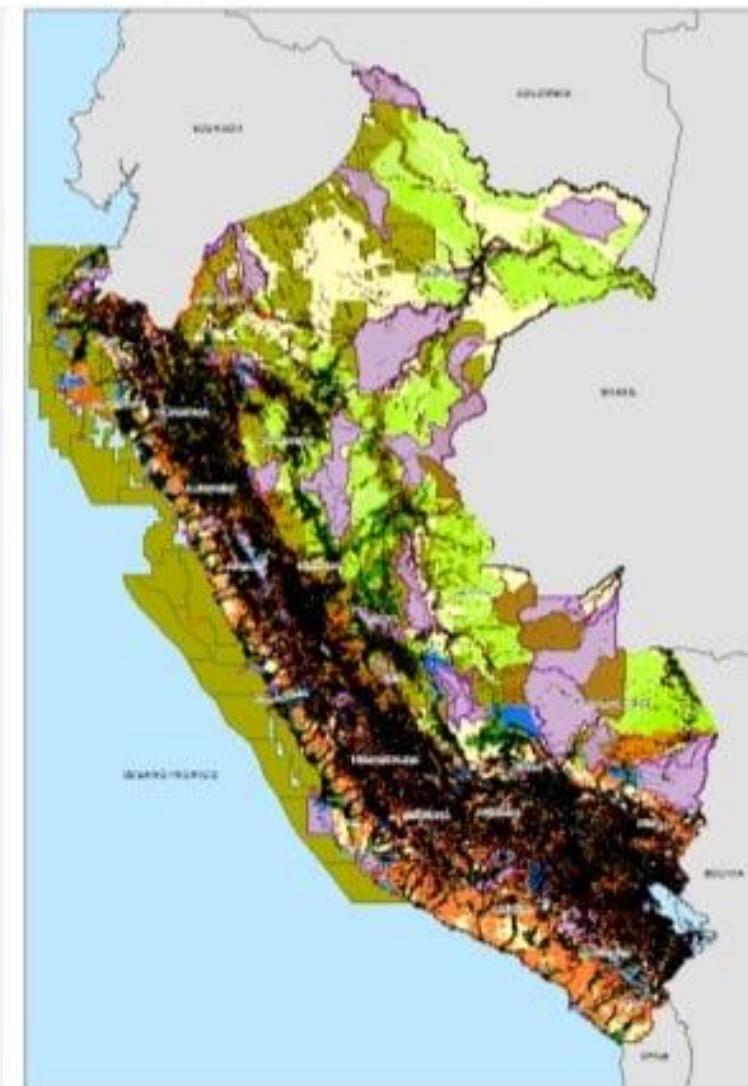


Ordenamiento territorial

El territorio (paisaje y recursos) se encuentran en constante cambio:

Las **formas** de uso del territorio
La **intensidad** de uso
La **frecuencia** de uso

PROCESOS DE OCUPACION DEL TERRITORIO DE LOS ULTIMOS 50 AÑOS



ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

- Concesiones Mineras
- Concesiones Petroleras
- Concesiones Forestales
- Concesiones Acuícolas

ACTIVIDADES DE CONSERVACION

- Áreas Naturales Protegidas
- Reservas Territoriales

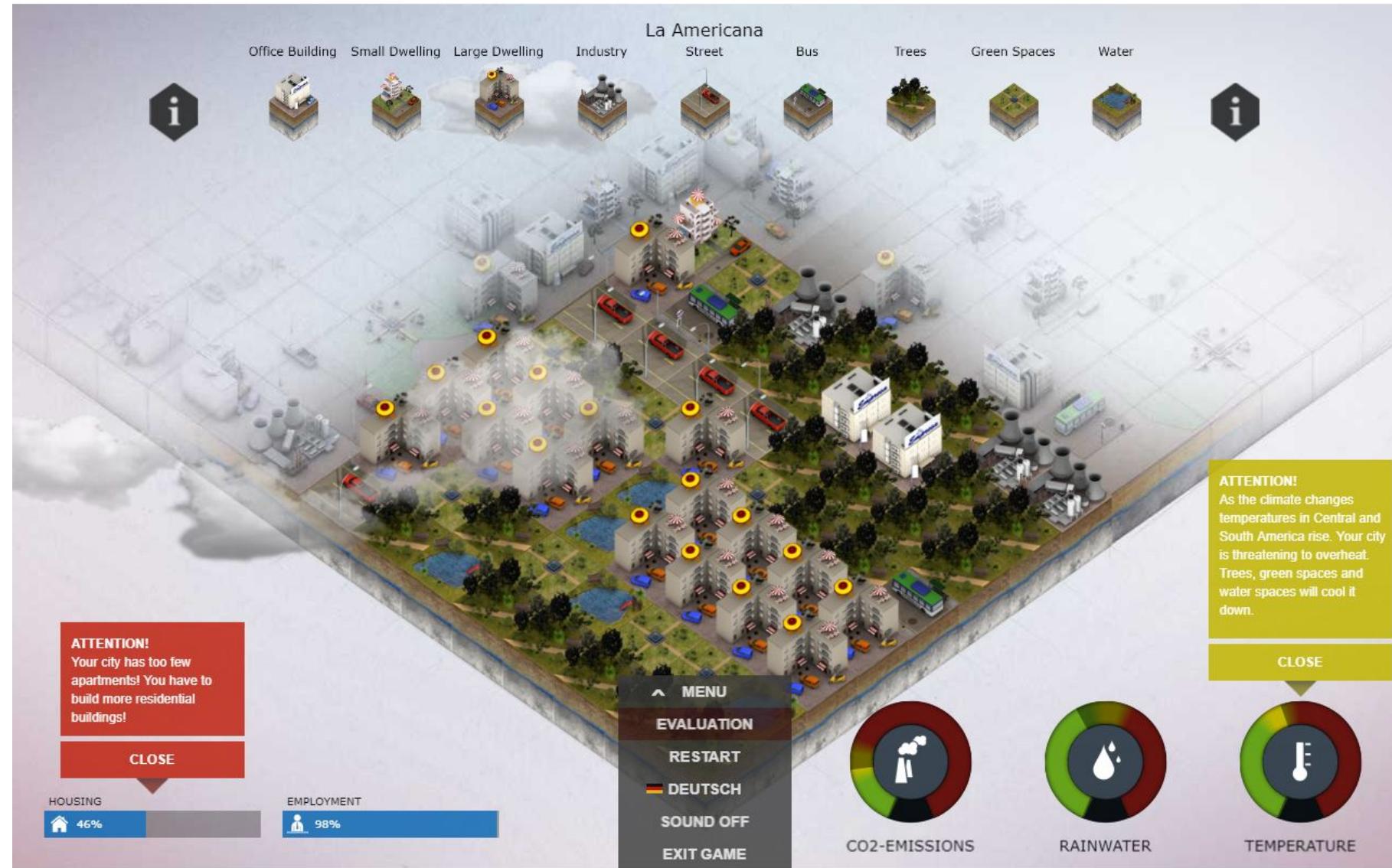
DERECHOS DE USO - SERVICIOS

- Centrales Eléctricas
- Predios Rurales
- Centros Poblados

Ordenamiento territorial y planificación de ciudades

Intentemos diseñar y construir una parte de la ciudad.

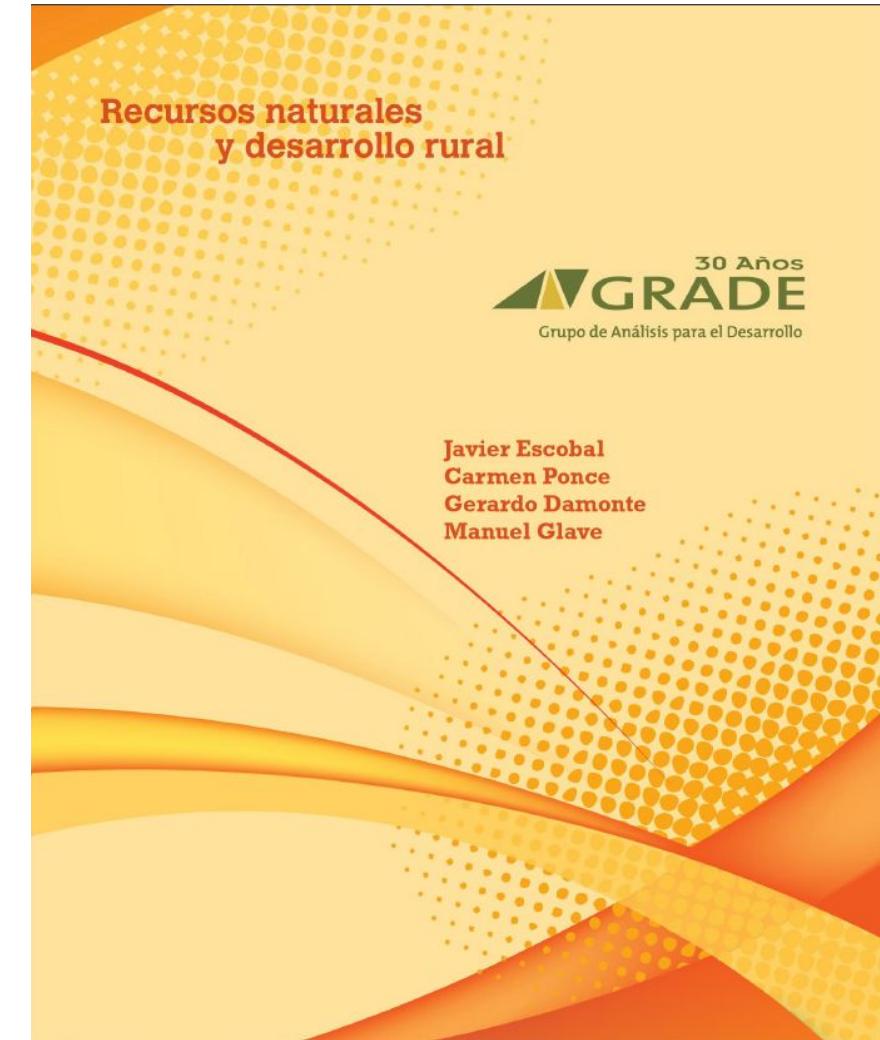
Trabajemos en grupos por 10 minutos



Ordenamiento territorial



[https://www.grade.org.pe/novedades/manuel-glave-aporta-al-debate-en-tor
no-a-la-relevancia-de-los-andenes-para-una-estrategia-de-seguridad-alime
ntaria-y-la-conservacion-de-la-biodiversidad/](https://www.grade.org.pe/novedades/manuel-glave-aporta-al-debate-en-torno-a-la-relevancia-de-los-andenes-para-una-estrategia-de-seguridad-alimentaria-y-la-conservacion-de-la-biodiversidad/) (hasta 03:35)



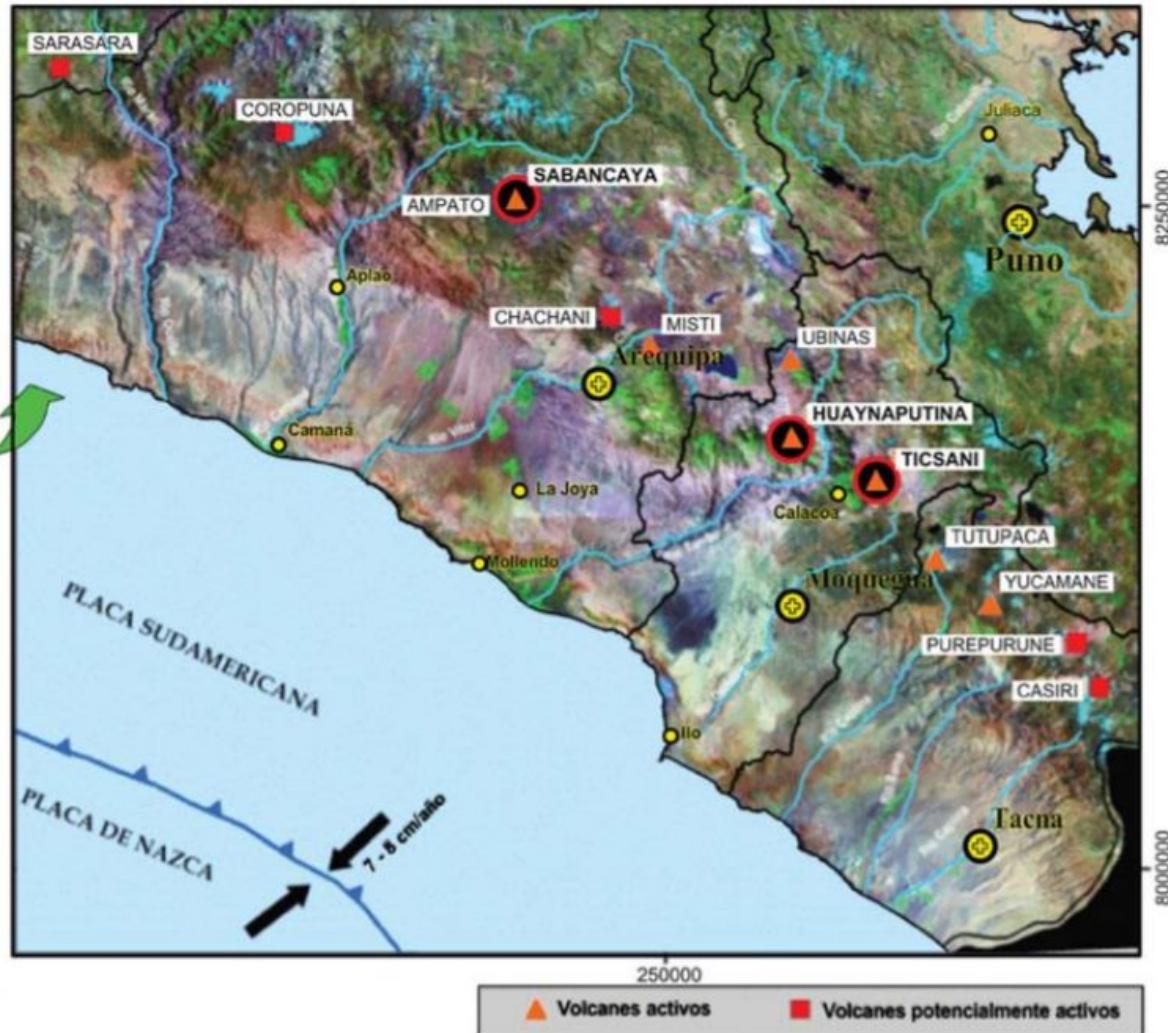


¿La erupción de un volcán peruano puede generar un tsunami como en Indonesia?

VOLCANES ACTIVOS Y POTENCIALMENTE ACTIVOS DEL PERÚ



- Ayacucho**
 - Cerro Auquihuato
 - Sara Sara
- Arequipa**
 - Coropuna
 - Andahuaylillas
 - Huambo
 - Sabancaya
 - Chachani
 - Misti
- Moquegua**
 - Ubinas
 - Ticsani
 - Huaynaputina
- Tacna**
 - Tutupaca
 - Yucamane
 - Casiri
 - Cerros Purupuruni
- Cusco**
 - Quimsachata





PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

MAPA SÍSMICO DEL PERÚ

Periodo: 1960 - 2017

LEYENDA

Profundidad (km)

Magnitud (Mw)

 ≥ 4.0 ≥ 5.0 ≥ 6.0 ≥ 7.0 ≥ 8.0

Superficial (< 60)



Intermedio (61 - 300)



Profundo (> 301)



1996 Sismos Importantes

LIMA Departamento

Falla

■ Lima Capital de Departamento

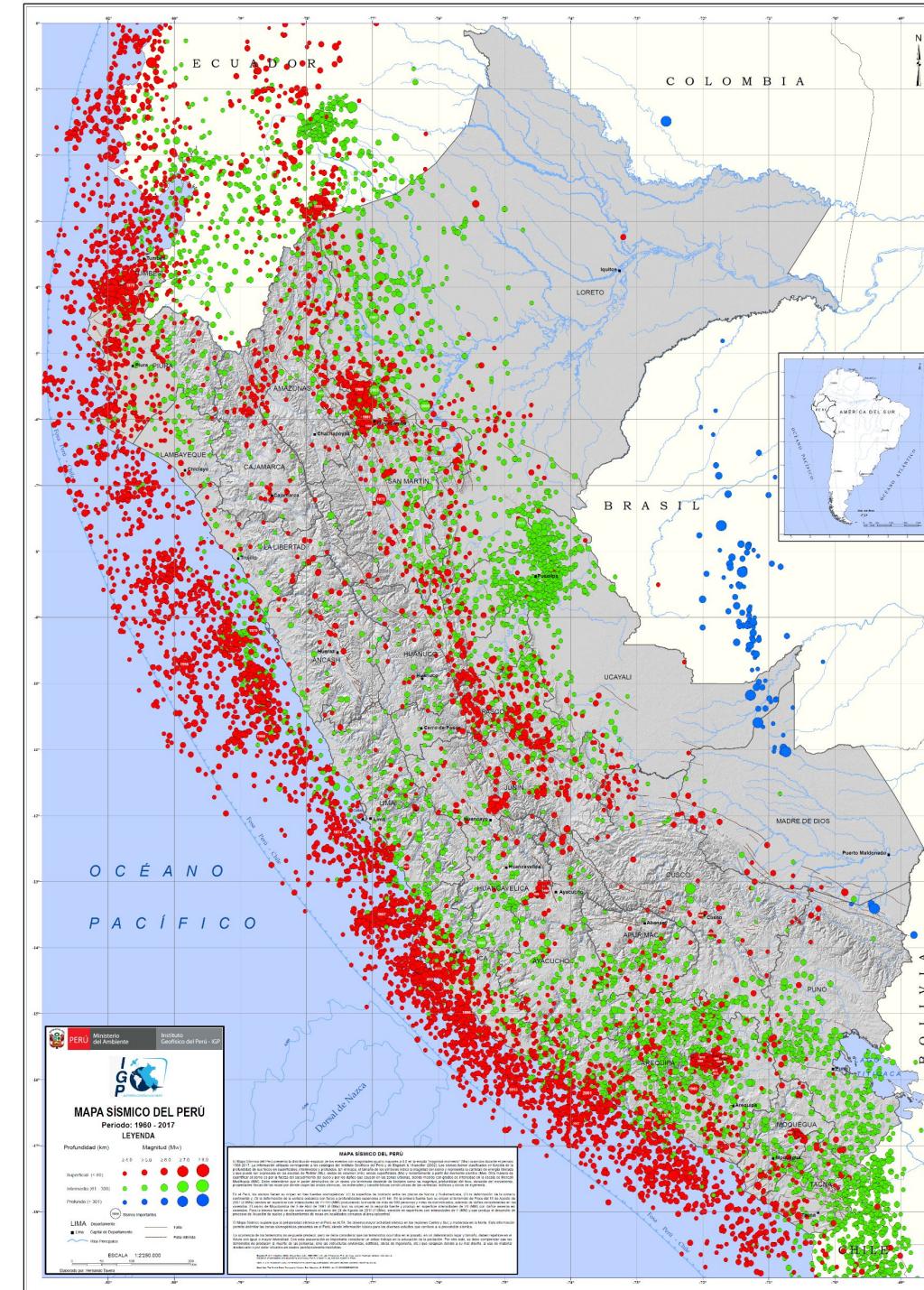
Falla Inferida

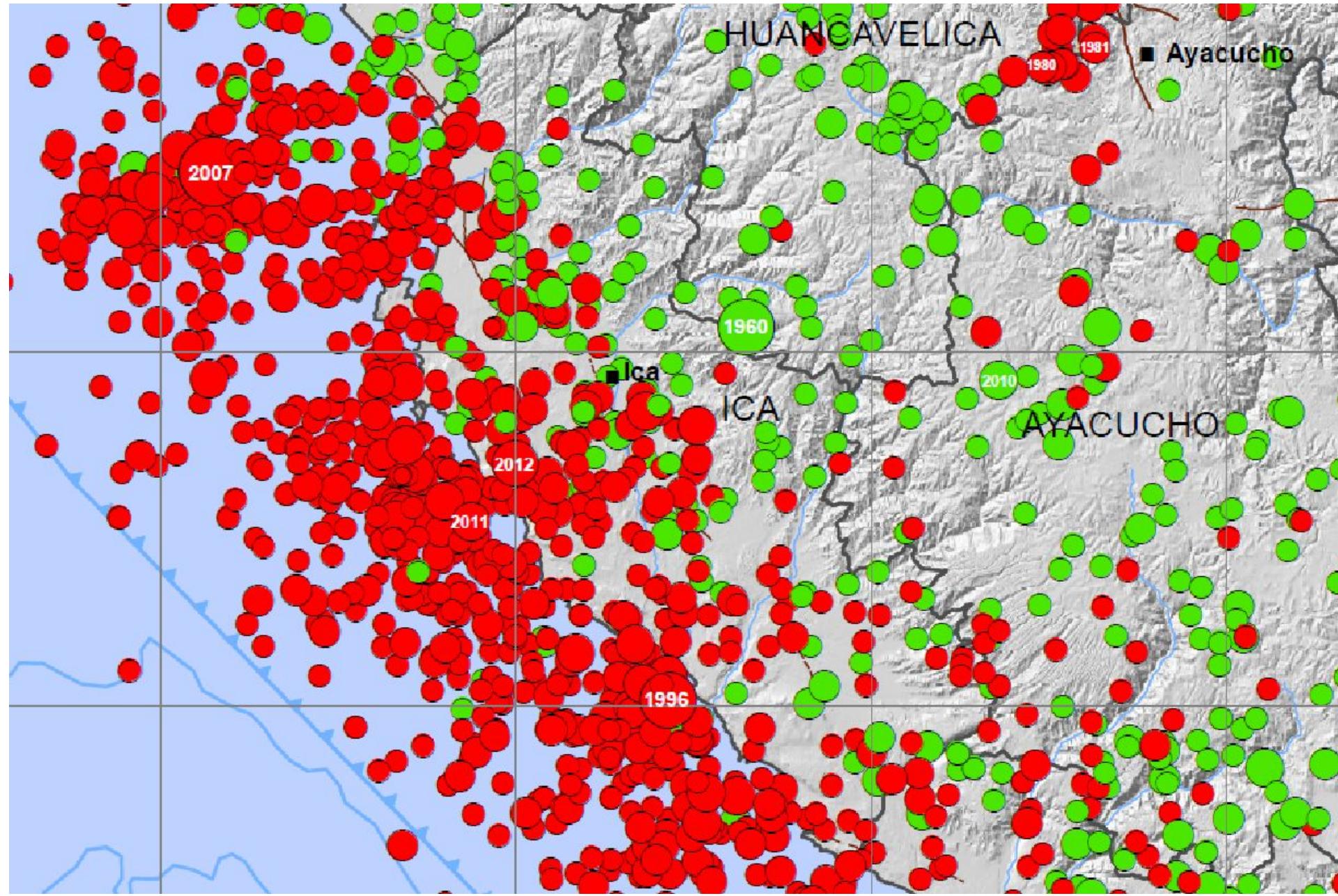
Ríos Principales

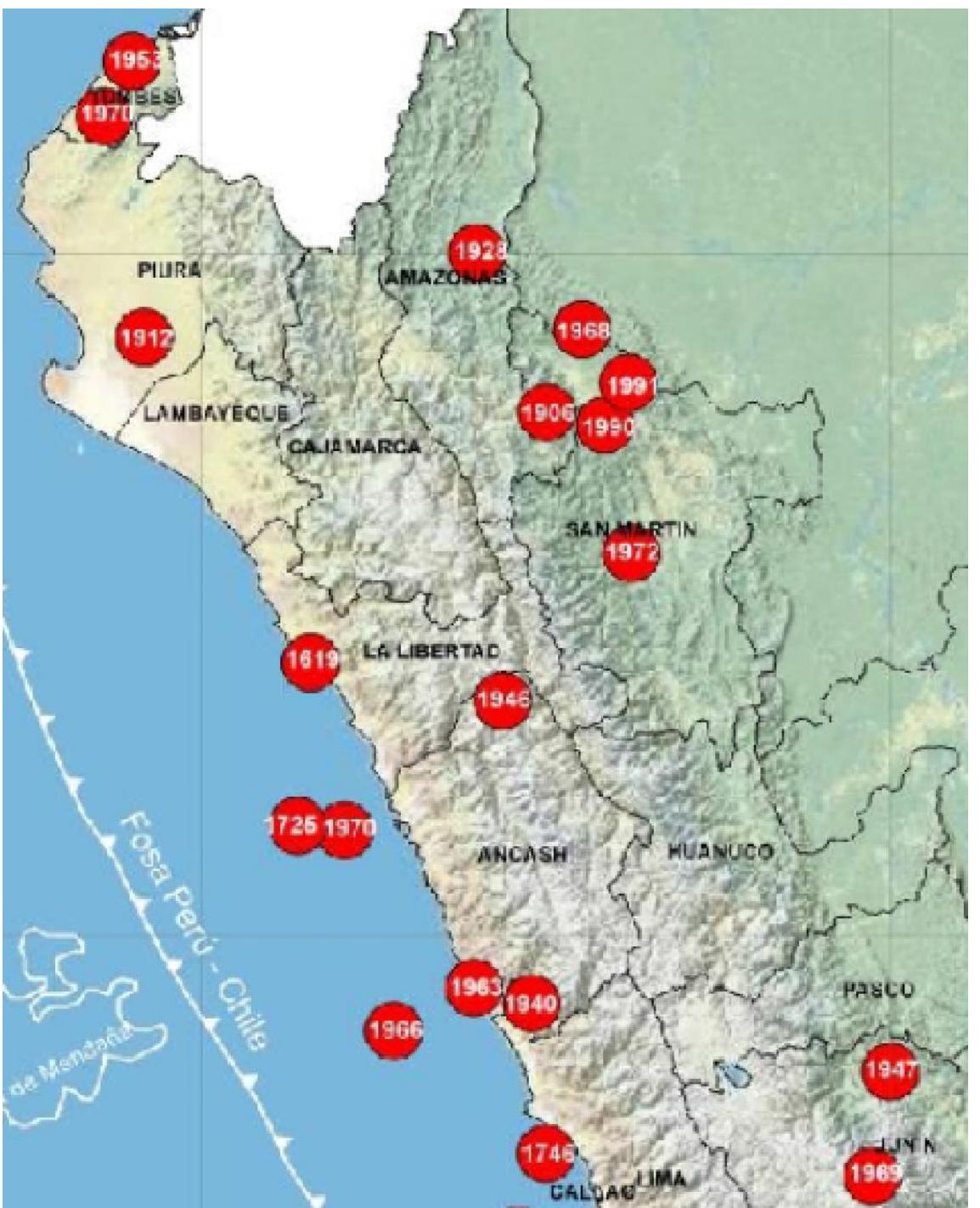
ESCALA 1:2'250.000

0 50 100 200 Km

Elaborado por: Hernando Tavera









Terremotos importantes en el sur peruano (1582-1868) +7,0*			
Fecha	Epicentro(s)	Área afectada	Magnitud
22-01-1582	Arequipa	Arequipa hasta Tacna	8,5
19-02-1600	Moquegua	Arequipa hasta Moquegua	7,5
24-11-1604	Tacna-Arica	Ica hasta Antofagasta	9,2
16-09-1615	Tarapacá	Tacna hasta Antofagasta	8,4
31-03-1650	Cusco	Cusco hasta Arequipa	7,8
20-10-1687	Lima-Ica-Arequipa	Ancash hasta Arica	9,0
22-08-1715	Arequipa	Arequipa hasta Tacna	8,0
08-01-1725	Arequipa	Arequipa hasta Tacna	7,0
04-12-1750	Tacna-Arica	Tacna hasta Arica	7,5
13-05-1784	Arequipa	Arequipa hasta Arica	8,6
10-07-1821	Arequipa	Arequipa hasta Tacna	7,9
08-10-1831	Tarapacá	Tacna hasta Tarapacá	7,5
18-09-1833	Tacna	Moquegua hasta Arica	8,0
13-08-1868	Tacna-Arica	Ica hasta Antofagasta	9,5

*Estimación del autor. Elaboración propia

Tabla 1. Terremotos destructivos ocurridos en el litoral central del Perú en los últimos cinco siglos.

Fecha Hora	Características del evento	Descripción de los efectos
1552, julio 2 05.30 h		Algunos daños en Lima. El rey Carlos V ordenó que la altura de las construcciones se limitara a seis varas (5,2 m).
1578, junio 17 12.05 h	Intensidad: VII MM	Destrucción de casas, templos y el palacio del Virrey.
1586, julio 09 19.00 h		Destrucción de Lima y Callao, estuvo acompañado por maremoto. Cerca de 22 muertos.
1609, octubre 19 20.00 h		Destrucción similar al anterior. La Catedral sufrió fuertes daños.
1630, noviembre 27 10.30 h		Destrucción de algunos edificios, varios muertos.
1655, noviembre 13 14.45 h		Terremoto destructivo en Lima, agrietó la Plaza de Armas y la iglesia de los Jesuitas. Daños en el Callao.
1678, junio 17 19.45 h		Se produjo fuerte destrucción en Lima.
1687, octubre 20 04.15 h	Magnitud: 8,0 (Ritcher) Intensidad: IX MM	Fue el terremoto más destructor ocurrido en Lima desde su fundación. Lima y Callao quedaron reducidos a escombros. El maremoto en el Callao causó 100 muertes.
1746, octubre 28 22.30 h	Intensidad: X MM Epicentro: 11,6° S y 77,5° O	Es el terremoto más fuerte ocurrido en la historia de Lima donde de 3000 casas solo 25 quedaron en pie muriendo 1141 de sus 60 mil habitantes. El Callao fue totalmente destruido por un tsunami, muriendo 4800 de sus 5 mil habitantes. Fue sentido desde

Finalmente concluimos que los desastres naturales han tenido efectos negativos en la producción vitivinícola de los valles arequipeños. Solo durante la erupción del volcán Huaynaputina la producción bajó de 200 mil botijas a 10 mil, significando una pérdida del 95% del volumen productivo. Fue también ese evento el epicentro de una de las mayores crisis (1582-1604), con pérdidas que superan los 30 millones de pesos. Sin embargo no es el único caso, con respecto a los eventos naturales del siglo XVIII y XIX, donde tenemos las series productivas, los terremotos, fenómenos de El Niño y otros eventos climáticos han participado en el retroceso productivo hasta en un 30% (ejemplo: inundaciones de la década de 1740). Finalmente, desde 1816 podemos reconocer un descenso significativo, elaborándose aquel año 1'471,685 arrobas de vino, y una década después, 655,625 arrobas, con un retroceso de 55%.

Ordenamiento territorial



¿Cuál es la utilidad del Ordenamiento Territorial?

- Mantener el equilibrio de los ecosistemas
- Aprovechamiento sostenible y disponibilidad de recursos naturales
- Oportunidades de desarrollo y competitividad con enfoque territorial
- Rentabilidad de inversiones en términos sociales y ambientales
- Reducir exclusión, marginalidad y condiciones de pobreza
- Articular estratégicamente economías y ejes de desarrollo
- Reducir las condiciones de vulnerabilidad
- Coordinación entre los distintos niveles de gobierno
- Construir una visión compartida de desarrollo
- Información para toma de decisiones sobre acciones en el territorio

www.minam.gob.pe

El concepto de ordenamiento territorial aparece (en el seno de la Unión Europea a principios de la década de 1980) con el doble objetivo de lograr un desarrollo equilibrado, para disminuir los desequilibrios socioeconómicos, y de alcanzar ordenamiento sostenible de los usos del suelo, para reducir los desórdenes medioambientales. Sin embargo, su aplicación en los países de la cuenca amazónica ha estado asociada a los instrumentos de zonificación ecológico-económica, los cuales aparecen como muy útiles y prácticos en espacios amazónicos donde, pese a la heterogeneidad de tipos de bosques, predominan grandes extensiones de bosques homogéneos, pero cuando se quiere aplicar la zonificación en ecosistemas de alta montaña, se enfrenta un conjunto de dificultades metodológicas. El punto central del trabajo está relacionado con los límites que enfrenta el proceso de descentralización en el Perú, en la medida en que los roles y competencias de los gobiernos regionales y locales no han sido claramente definidos ante la ausencia de una normatividad integral de ordenamiento territorial.

Fuente: Escobal et al (2012: 13)

Ordenamiento territorial

Callao

En el Asentamiento Humano Cuarto Sector (cerca de la zona industrial Néstor Cambeta) 250 familias viven rodeadas por empresas almaceneras de plomo. Los camiones de carga que transportan plomo de las empresas Cormin (hoy Impala Perú), Perubar y Neptunia no cuentan con las condiciones de seguridad necesarias. Setenta niños han sido intoxicados con el metal pesado.



Depósitos de plomo en el Callao

Hay dos depósitos en funcionamiento, antes había 11. Se espera que se construya una faja transportadora encapsulada

REF: Históricos Actuales Faja transportadora



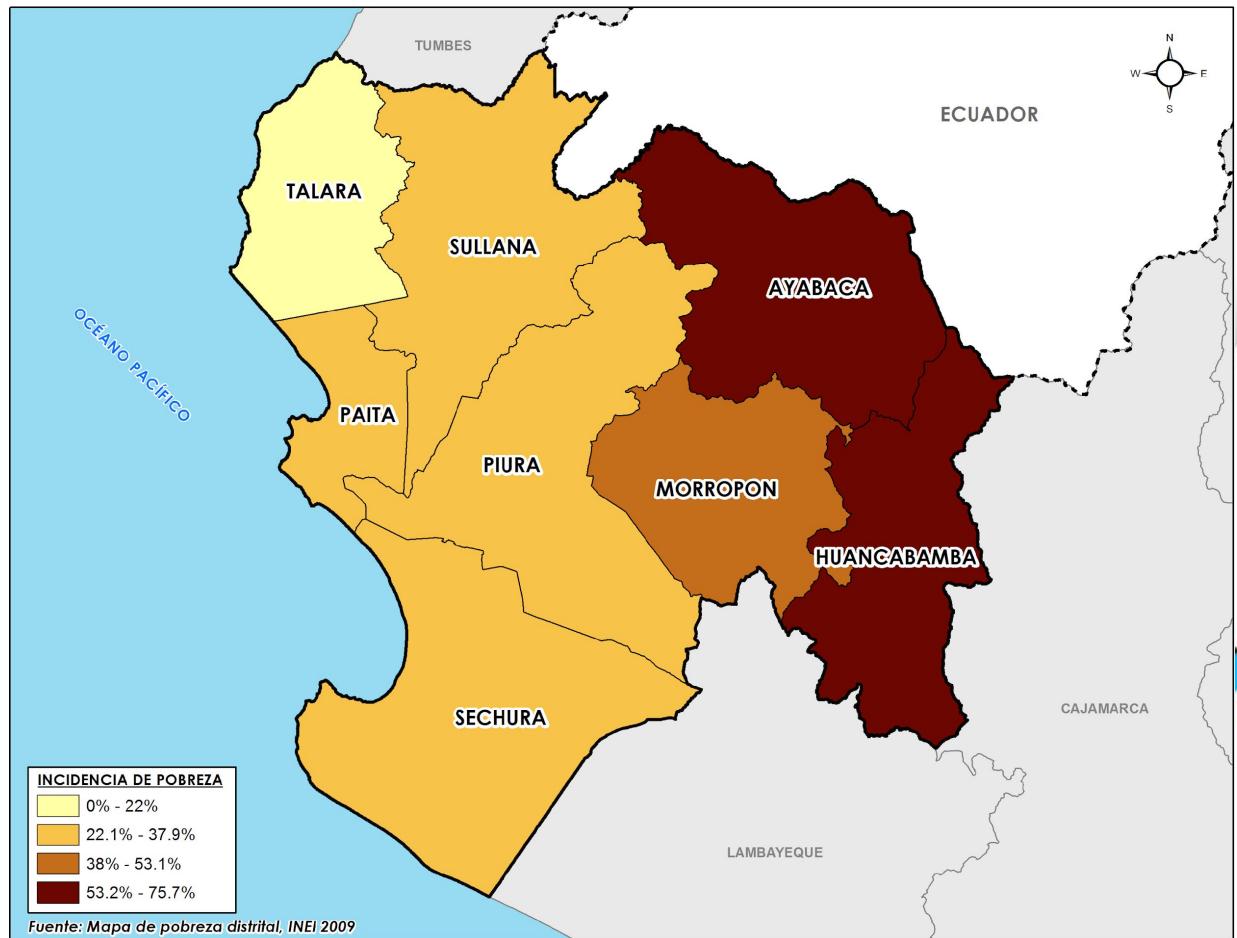
163

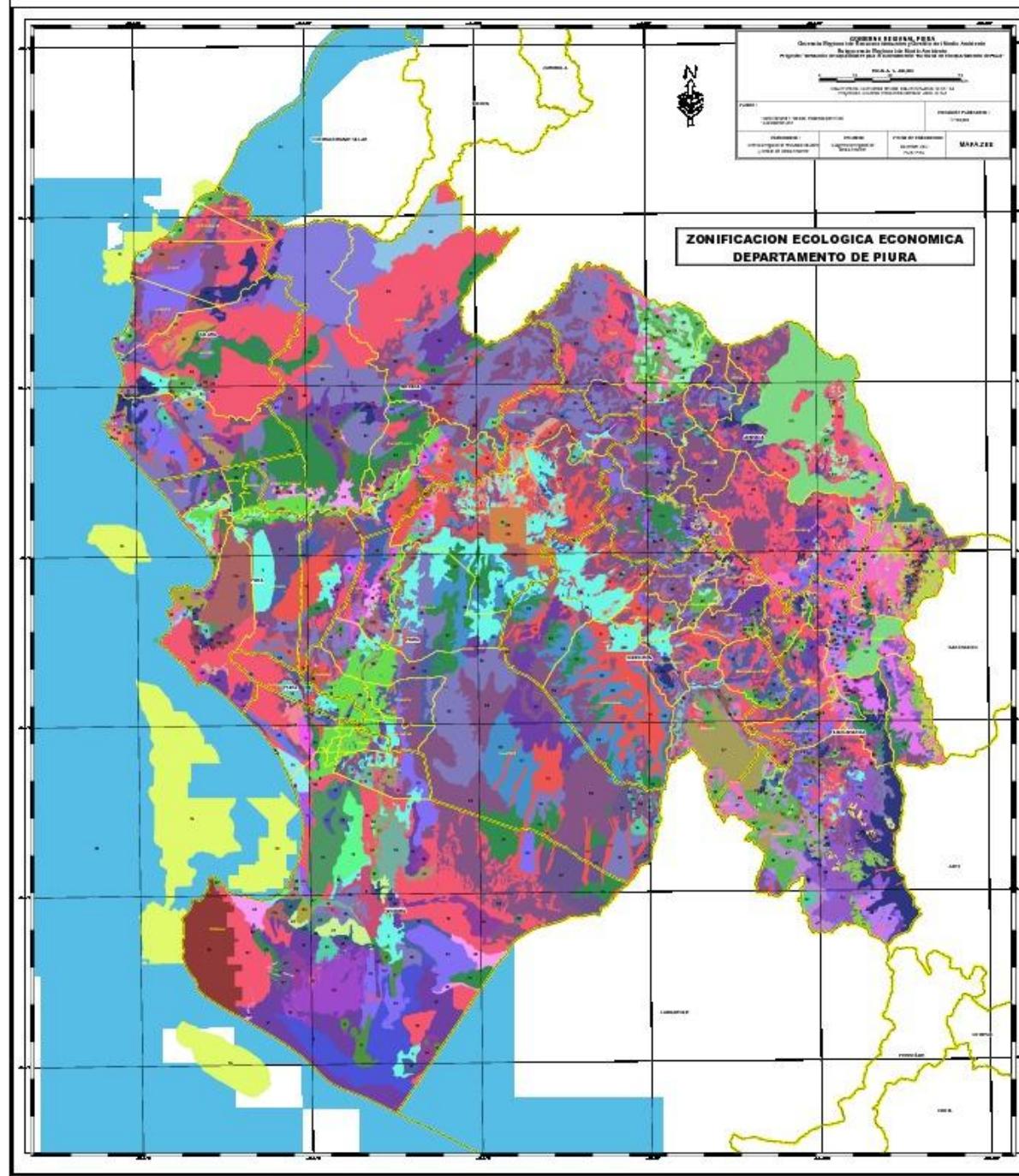
Se han secado dos pozos de agua que abastecían a 18,500 pobladores.

El espárrago y las uvas, principales productos de la agro exportación de Ica, son grandes consumidores de agua. Sólo los espárragos que se consumieron en Inglaterra el año pasado demandaron 9 millones de metros cúbicos de agua, lo equivalente a 3,600 piscinas olímpicas. Esto está ocasionando la disminución acelerada de la napa freática del valle.



Mapa de Raimondi 1890





ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA Y ECONÓMICA DE DEPARTAMENTO DE PIURA

The figure consists of several panels. At the top is a title bar with the department name. Below it is a map of Piura divided into ecological zones, each color-coded and labeled with its name. To the left of the map is a legend for 'GRANDES ZONAS' (Large Zones) with their corresponding colors: 1. ZONA DE LOS VALLES (Valley Zone), 2. ZONA DE LOS MARES (Marine Zone), 3. ZONA DE LOS CERROS (Hill Zone), 4. ZONA DE LOS DESIERTOS (Desert Zone), and 5. ZONA DE LOS LAGOS (Lake Zone). To the right of the map is a legend for 'TIPOS DE USO' (Types of Use) with categories like Residential, Commercial, Industrial, etc., each with a small icon. A vertical column on the far left contains text: 'A- ZONA PRODUCTIVA', 'F= 15.650 Km², B= 1.191 Km', 'B- ZONAS PARA PROTECCIÓN CONSERVACIÓN Y ECOLÓGICA', 'Densidad: m²/ha', and 'C- ZONAS DE Uso MIXTO'. At the bottom are two green boxes: one for 'OPORTUNIDADES' (Opportunities) and another for 'SUFICIE' (Surface).

Tiempo para preguntas:

Chat



Voz



- Si algún estudiante no presenta buena conexión, podemos realizar las preguntas por chat.
- Si tienen mas preguntas puedes canalizarlas mediante el foro de discusión denominado Consultas generales del Curso

Gracias!

**Podrán encontrar la
grabación en
Canvas**

