

## AGENDA 21

Adoptada por la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y Desarrollo Río 92.

**Estado de los Ecosistemas de Montañas**  
Capítulo 13, Sección II - Versión Resumida

Las montañas son una fuente de agua, energía, productos forestales, productos agrícolas y de recreación. Son reservas de la diversidad biológica y amenazadas de extinción, constituyéndose un elemento vital del ecosistema global.

Las montañas son extremadamente aceleradamente susceptibles a la erosión, deslizamientos de tierra y pérdida rápida de diversidad genética. La pobreza es generalizada, la erosión de las poblaciones de las regiones montañosas resulta en deforestamientos, cultivo de tierras, cría intensiva de ganado, pérdida de la biomasa y otras formas de deterioro.

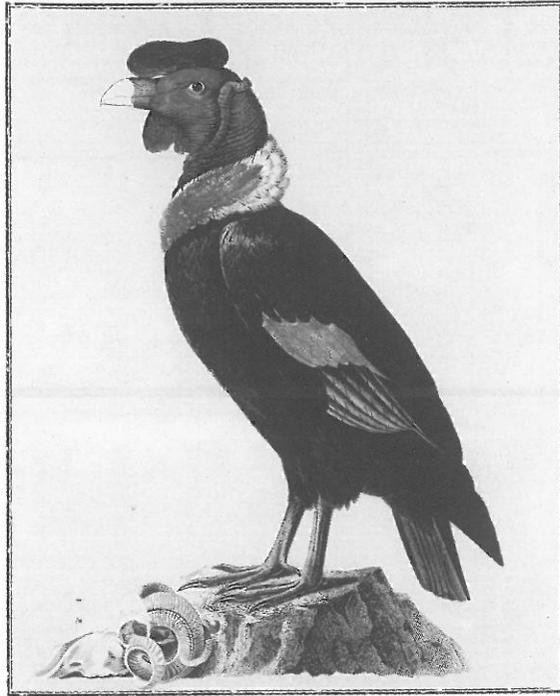
Los objetivos de la AGENDA 21 enfocan el perfeccionamiento del conocimiento sobre ecología y desarrollo de los sistemas de montañas; el fomento de las áreas hidrográficas; el empleo alternativo de las áreas que tienen su medio de vida conectado con las que deterioran el medio ambiente de las montañas.

Se deben crear estímulos para que las poblaciones montañosas adopten prácticas conservacionistas; diversifiquen las áreas de montañas; establezcan reservas naturales en regiones ricas en especies, e identifiquen áreas más propensas a inundaciones, deslizamientos, terremotos, avalanchas y otros riesgos, así como la contaminación del aire de las montañas y áreas urbanas.

Se debe promover la mineración ambientalmente saludable, el uso de pesqueros, cultivo y procesamiento de plantas medicinales y aromáticas y otras actividades sostenibles. Las actividades sostenibles promovidas por los habitantes locales deben ser compatibles con la protección de los recursos de supervivencia y el desarrollo de las regiones y de los pueblos.

Se debe promover la preparación para desastres e inundaciones en las montañas y se deben incluir medidas de prevención de deslizamientos de áreas peligrosas, sistemas de alerta temprana, programas de retirada de habitantes y planes de emergencia.

Se debe estimar (1993-2000) de las propuestas en las montañas 13 millones de dólares, incluyendo 1,9 millones de recursos internacionales en términos de "servicios o concesiones".



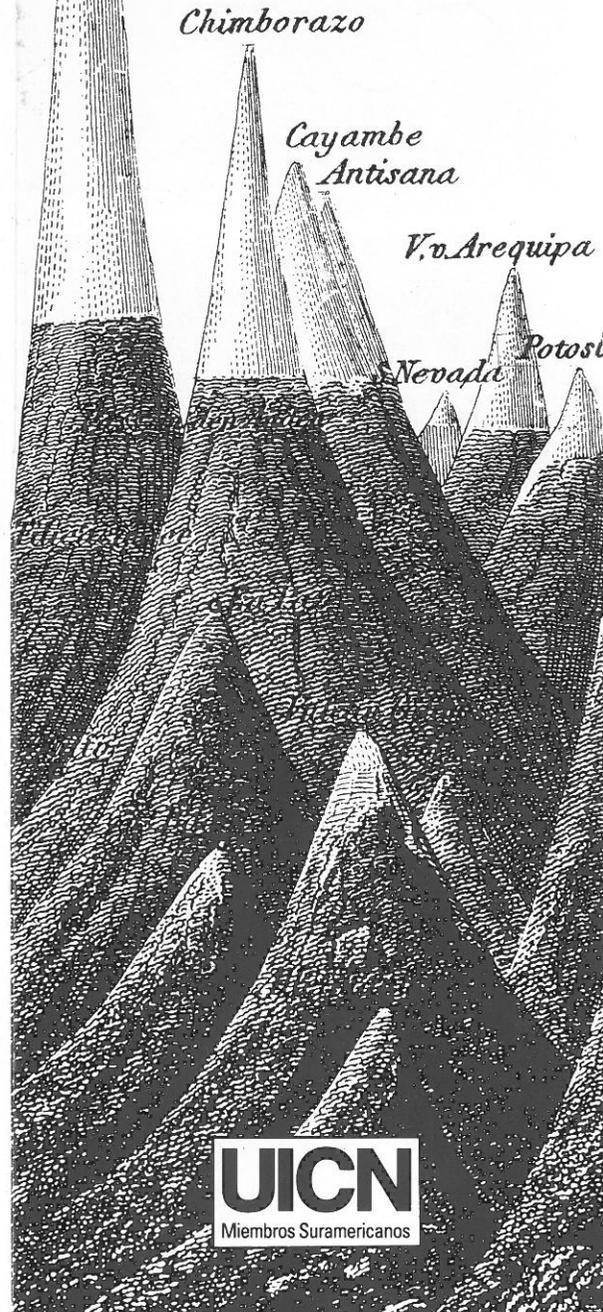
Condor Andino del libro-Viaje de Humboldt e Bonpland

**Los Incas conocían  
con el nombre de ANTA  
que em Quechua significa "cobre"  
a la cordillera situada al sur del Perú,  
lugar donde abundaba dicho mineral.  
La denominación, castellanizada,  
pasó posteriormente a designar a  
toda la cadena montañosa.**

Enciclopedia Hispánica



# Sorata Illimani CORDILLERA DE LOS ANDES



**UICN**  
Miembros Suramericanos

## LA CORDILLERA DE LOS ANDES

La Cordillera de los Andes es el mayor sistema de montañas continuas y es el segundo con los pisos altitudinales más elevados del mundo. Con una formación geológica reciente y todavía en constante evolución, abriga áreas extremadamente abruptas y frágiles.

La presencia humana en la Cordillera es una de las más antiguas y que más se ha desarrollado en las Américas. Los habitantes pre-colombinos domesticaron más de 300 especies de plantas que hoy son cultivadas en todo el mundo junto a otras mil utilizadas. Para mejorar el proceso de los cultivos construyeron uno de los sistemas más sofisticados de irrigación, drenaje y conservación de suelos hasta hoy conocido.

A pesar de la gran presencia humana en los Andes y el impacto destructivo sobre la naturaleza, durante los períodos colonial y presente, la región todavía conserva una importantísima cantidad de endemismos y de recursos naturales, los cuales juegan un papel clave en el futuro de todo el continente. Reforzando esto, el área tropical de la Cordillera fue llamada el epicentro de la diversidad biológica de nuestro planeta.

Los miembros suramericanos de la UICN desde que comenzaron, en 1990, las reuniones que tratan temas continentales, decidieron formar un grupo de trabajo, el cual está encargado de un "programa integrado de conservación ambiental y desarrollo sostenible de la Cordillera de los Andes".

Las metas principales de este programa son:

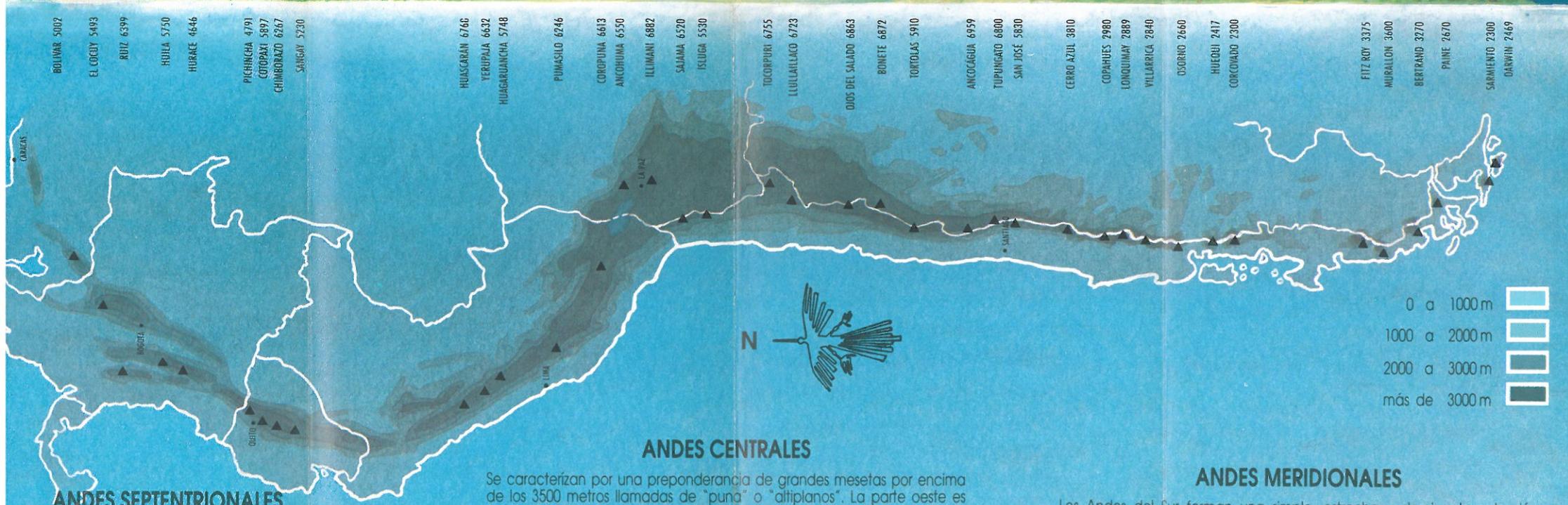
- protección de la biodiversidad de los ecosistemas naturales,
- protección y libre desarrollo de las culturas autóctonas,
- intensificación de los esfuerzos de desarrollo sostenible.

Para esto se pretende utilizar la planificación y la zonificación como instrumento para el desarrollo sostenible y corredores biológicos entre las áreas protegidas. Por eso es muy importante reforzar todas estas áreas a lo largo de la Cordillera. También otras medidas de zonificación integrada, como áreas de amortiguamiento, deberán complementar este proceso. Una de las reglas básicas de este trabajo es la total apertura y la búsqueda de la mayor integración de todos los esfuerzos posibles.

Ya se han realizado un serie de encuentros de este grupo de trabajo que llegó al acuerdo de reunirse por lo menos una vez cada seis meses. Lo que se está buscando con esto es una visión integral de la Cordillera, el aprovechamiento de las diferentes experiencias, un resumen de todas las actividades y la búsqueda de la metodología más apropiada la cual permita la mayor eficacia posible de las acciones programadas.



# CORDILLERA DE LOS ANDES - VISTA DESDE EL PACÍFICO



## ANDES SEPTENTRIONALES

En los Andes septentrionales existe una gran diversidad y un mosaico de climas. Alta humedad relativa y una simetría climática entre las montañas del norte y del sur. En la zona este la escarpadura muestra la siguiente relación:

Sierra Helada	4500 a 3200 m
Sierra Nevada	3200 a 2200 m
Sierra Negra	2200 a 1000 m
Sierra Blanca	1000 a 0 m

En la zona oeste las tierras frías son cultivadas. Las tierras templadas con moderada humedad son excelentes para los cultivos de café, maíz, y papa. La Sierra Nevada de Santa Marta están en la zona de la alta montaña y son también importantes centros de endemismos.

## ANDES CENTRALES

Se caracterizan por una preponderancia de grandes mesetas por encima de los 3500 metros llamadas de "puna" o "altiplanos". La parte oeste es seca, mientras que la parte este es húmeda y se distingue por una sucesión vertical de ecozonas hasta llegar a la zona de la Amazonia y las llanuras de la cuenca del Paraná. En la zona este la escarpadura muestra la siguiente relación:

Zona Nevada	6800 a 4800 m
Puna	4800 a 3500 m
Ceja de la Montaña	3500 a 2000 m
Yungas	2000 a 1000 m
Selva	1000 a 0 m

Los altiplanos por encima de 3500 metros son las áreas más densamente pobladas de la región de los Andes. La Cordillera Central es el centro de los imperios pre-colombinos, y hoy es la única área donde población autóctona excede el 80 por ciento del total de los habitantes.

## ANDES MERIDIONALES

Los Andes del Sur forman una simple, estrecha y dominante extensión donde la altitud de la cumbre de las montañas decrece de norte a sur. La zona norte se caracteriza por tener un clima seco subtropical. La vegetación corresponde al clima y a los diferentes niveles de la altitud. Bosques xerófilos cubren parte de la escarpadura de la zona este. En la zona sur el clima y la vegetación cambian. La zona oeste es húmeda y la zona este es árida. El extremo sur se caracteriza por glaciares que alcanzan corrientes de aguas en fiordos espectaculares. En esta región, el turismo trae una cantidad distinta de problemas. Los interesados en participar de este trabajo favor dirigirse a lo Comité Brasileño de la UICN: Avenida 9 de Julho, nr. 4877, 8º piso São Paulo, CEP 01407-902, Brasil Fax: (005511) 822-5468