



EL MUNDO DE LOS PÁRAMOS

joaquín molano barrero

PARA INICIAR:

Ubicación y Orígenes: dónde y cuándo...

Características de los ambientes paramunos

Importancia de las territorialidades paramunas

Problemática de las altas montañas ecuatoriales

Concepciones, visiones e indefiniciones

Transformaciones, amenazas y riesgos





Los paramos
se ubican en el
centro de
atención
del país

This is a topographic map of Colombia. The map uses a color gradient to represent elevation: blue for the lowest elevations (coastal areas and deep valleys), green for low to medium elevations, and yellow/tan for higher elevations. The purple highlights are concentrated along the central mountain ranges, specifically the Cordillera Occidental and Cordillera Oriental, which are the primary locations of paramos in Colombia. The text is positioned in the lower-left corner of the map area.

Pluralidad

Se han precisado en Colombia
37 complejos de páramos.

- Gran Diversidad de ambientes.
- Estructuras de los relieves.
- Relaciones con las selvas.
- Exposición a circulación de vientos y masas oceánicas
- Procesos de intervención y creación cultural.



ORIGEN

LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA ANDINO

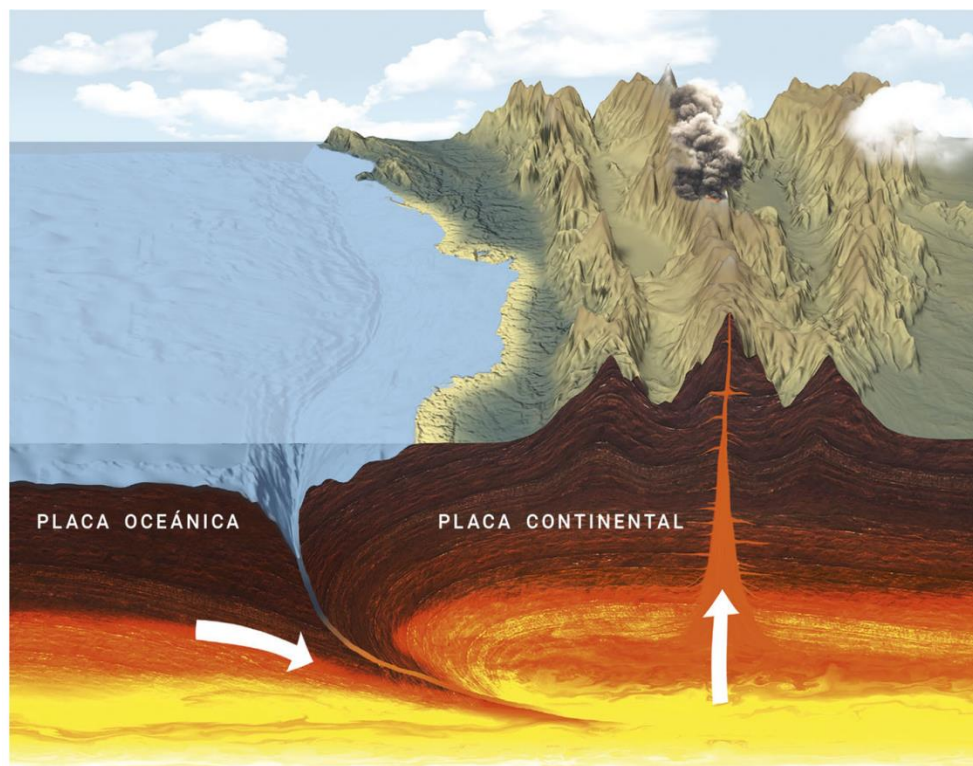
Producto de diversas fases orogénicas

Intensa actividad ígnea y volcánica: intrusión de batolitos

Fuerte dinámica océano-continente ante la acción tectónica

Rejuvenecimiento de estructuras de origen guayanés

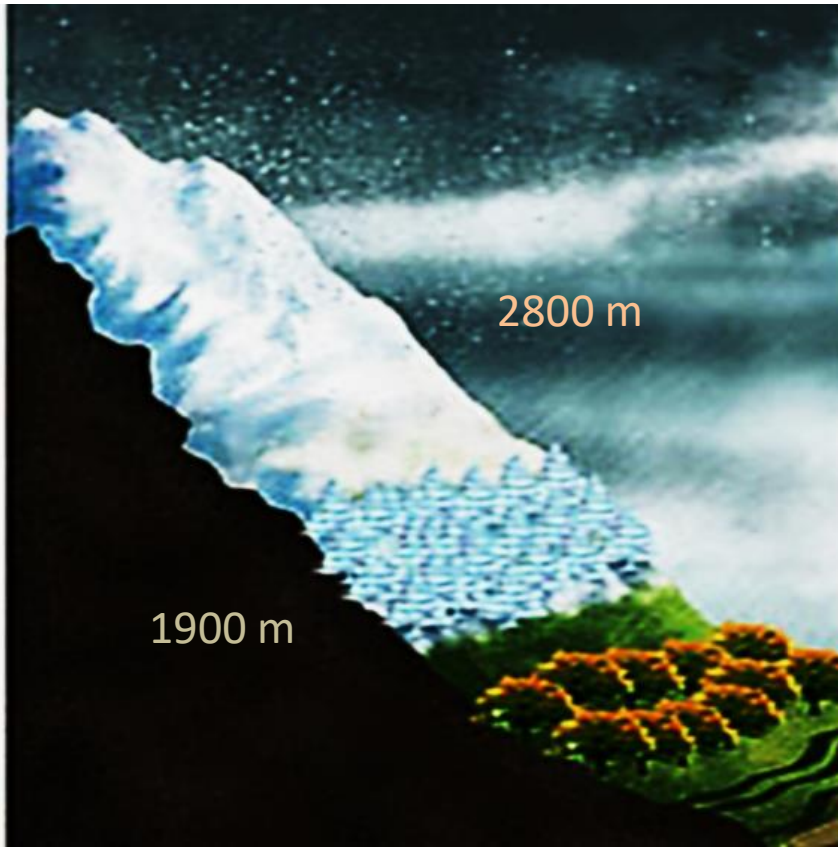
Impacto de las glaciaciones plio-pleistocénicas



IMPORTANCIA DE LAS GLACIACIONES

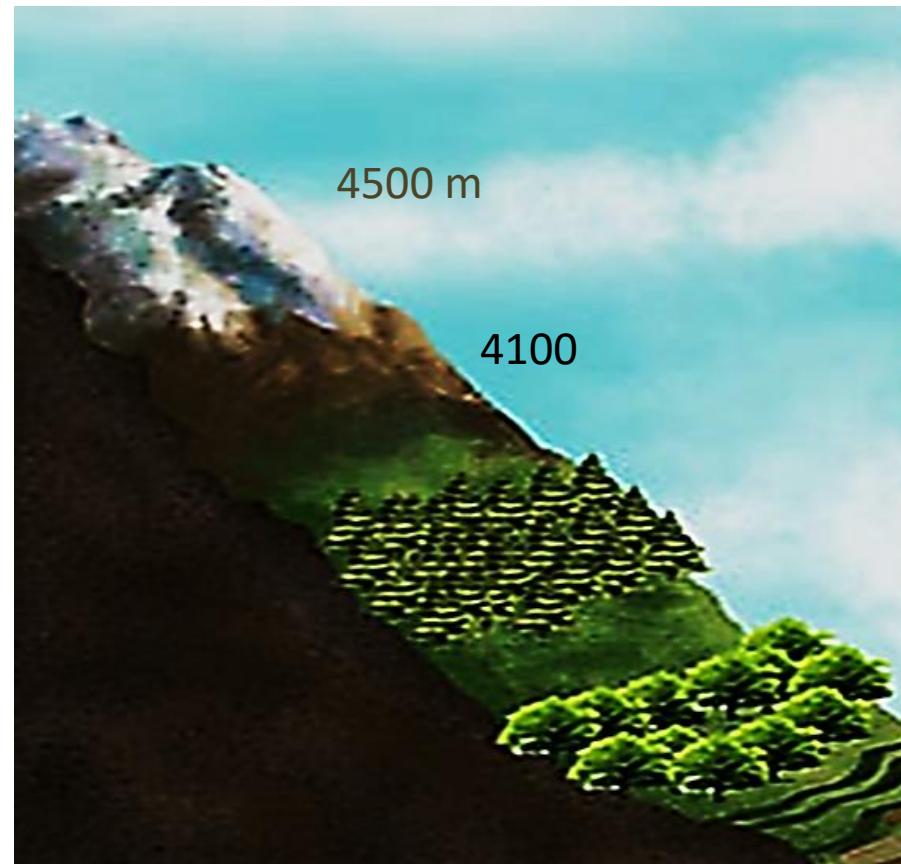


IMPACTO DE LAS GLACIACIONES PLIO-CUATERNARIAS



BAJO UNA INTERGLACIACIÓN

BAJO LA ACCIÓN DE UNA GLACIACIÓN







IMPORTANCIA DEL AGUA







El agua debe estar en sus lugares y en su permanente fluir



Todas las **cuencas hidrográficas** andinas contienen agua de páramos y glaciares.

Los **ríos mas caudalosos** e importantes país se originan los paramos.

La mayor cantidad de **lagunas andinas** están en las altas montañas.

Los paramos ecuatoriales dan agua a **100 millones personas**.

El 70% de estas aguas alimentan la producción agropecuaria.

El mayor porcentaje de sus aguas se vuelven **aguas grises y negras**.



PÁRAMOS: JARDINES PLANETARIO DE BIODIVERSIDAD



IMPORTANCIA DE LA BIODIVERSIDAD







LAGUNA DEL OTUN

Encanto,
embrujo,
belleza,
paisajes de
ensoñación en
las montañas.
andinas

Hacen parte de un
proyecto de vida
contextualizado en
lenguajes, sentires,
mensajes, conceptos.
**Es la ilusión
que nos mantiene.**



NEVADO DEL TOLIMA

PROBLEMÁTICA DE LAS ALTAS MONTAÑAS



1.- Concepciones, visiones e indefiniciones

PÁRAMO: UN CONCEPTO CAMBIANTE

Término introducido desde Europa. Nombra en el Noroeste de España , mesetas bajas , secas , de vegetación rala, batidas por los vientos y de gran aridez.

El mundo ecuatorial es otra realidad muy diferente. Son realidades incomparables. La palabra páramo adquiere una nueva significación, se resignifica. De lo Contrario sólo nos hubiera quedado el nombre.



Perspectiva naturalista.

La naturaleza, se asume como principio de realidad. Se promueve a través del determinismo donde la vida y el destino los determina el entorno natural. Realizan percepciones descriptivas, inventaríales, tomando las montañas andinas como inhóspitas y definidas bajo las visiones que traían y las representaciones cartográficas que requerían.

Trasladaron la zonificación horizontal propio de las montas del sur de Europa y a división de las parameras en : bajo medio y alto. Esa geografía naturalista-determinista es la que nos han enseñado y hemos aprendido y con la cual tratamos de dar cuenta del país.

Criterio científico.

La ciencia se arraiga en el naturalismo moderno y cierto espíritu determinista, proclamados como la mejor manera de conocer y busca la verdad, a través de pautas y métodos. La causalidad se funda en el determinismo y la ciencia la admite sin reserva bajo un sentido epistemológico. como expresión de la razón humana plantea el dominio y transformación la naturaleza.

Su base técnica hizo las representaciones cartográficas, sólo representaciones. Aparecen descripciones, ubicaciones y caracterizaciones , todas enmarcadas en las ciencias físicas y naturales. Hasta aquí, los páramos fueron sólo naturaleza: ecosistemas. Ecoregiones, regiones ecológicas, unidades ecológicas, demás.

Visión territorial, sociocultural y política.

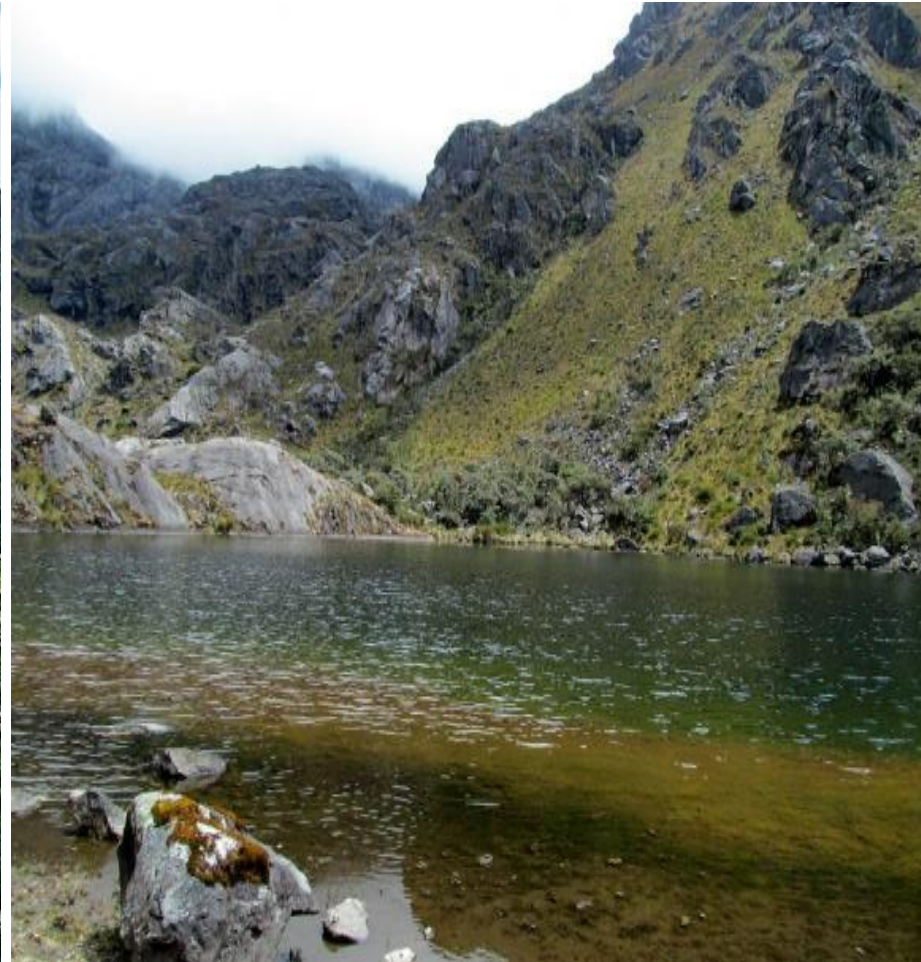
La existencia humana ligada a la naturaleza como generadora de vida. Ofrece las condiciones que permiten la vida en la tierra. Lo sociocultural implica la capacidad humana para leer y entender los ritmos de la naturaleza.

Territorialidad como expresión, apropiación y admiración profunda de la tierra, el agua, las plantas, los animales, focalizadas en el pensamiento, su acción y experiencias plasmadas en cada lugar.

La política vista como la capacidad de abordar la realidad de manera integral en el espaciotiempo con todos sus elementos, visualizando el poder más allá de las apariencias.

Integralidad para superar rupturas. Disciplinarias, naturaleza y cultura, gobierno y gobernanza, espaciotiempo. Visión geohistórica y geopolítica imprescindibles.

2.- Transformaciones, amenazas y riesgos

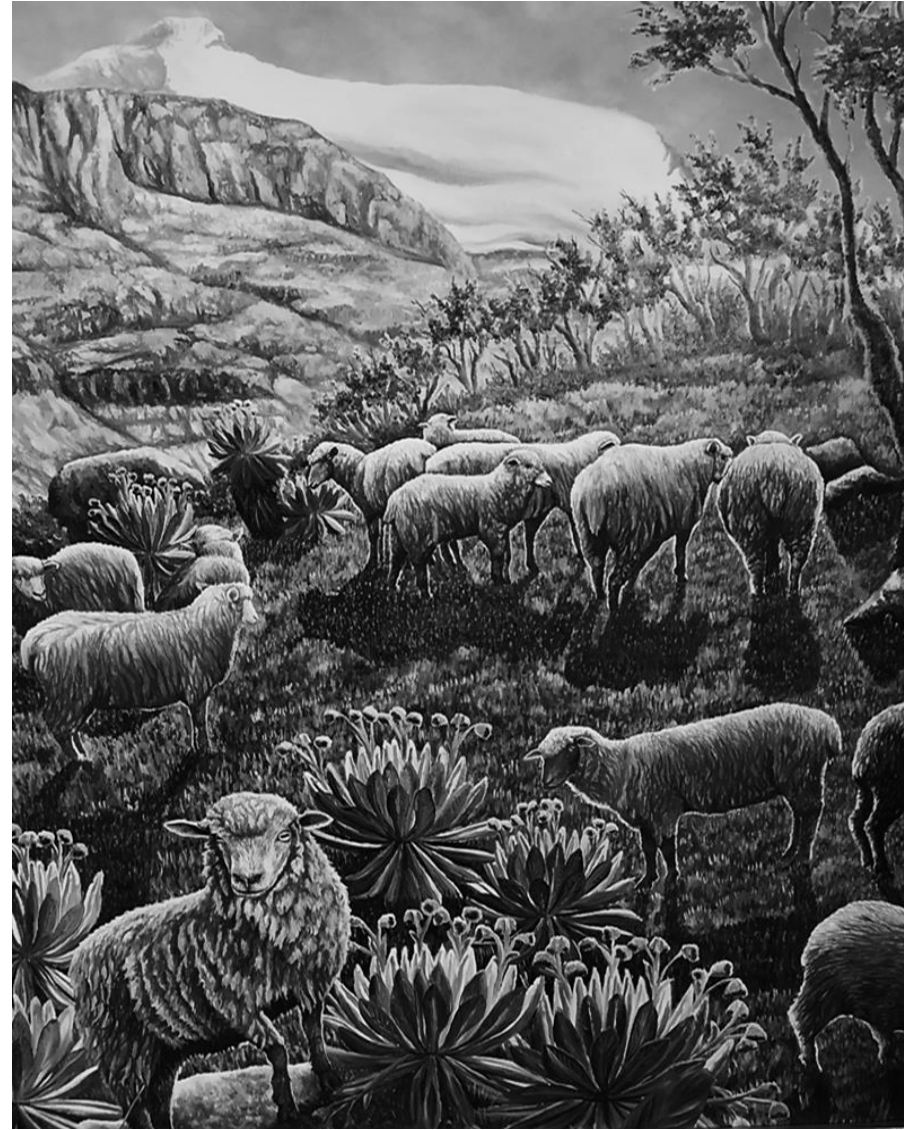


PROCESOS DE COLONIZACIÓN DE ALTURA



PROCESOS DE PARAMIZACIÓN DE LAS ALTAS MONTAÑAS Y ALTIPLANOS ANDINOS









AGROINDUSTRIA. REVOLUCIÓN VERDE



PAPERIZACIÓN DE LAS ALTAS MONTAÑAS



Principales agroquímicos empleados en el cultivo de papa.

Fertilizantes Obtener mayores rendimientos en el cultivo Simples: cloruro de potasio, calfos, úrea. Compuestos con alto contenido en fósforo: 10-30-10; 12-26-6, y el 15-15-15 (triple 15)

Fungicidas Control de enfermedades (gota o tizón) Manzante (maneb) 21-45 Dithane M45 (mancozeb) Oxicloruro de cobre Brestan 58

Insecticidas Control de insectos-plagas como: gusano blanco, tostón, pulguilla, trozador, afidos y pulgones, minadores de hoja y muques. Furadan 3G y 4F Ruxion R Paratión 50 Basudín 600 Temik . Fuente: Elaboración propia a partir de los datos contenidos en Instituto Colombiano Agropecuario ICA. (1983) y en Ortiz, L.F., y Neira, L.F. (s.f.)

Industria turística





PROBLEMÁTICA DE LA MINERÍA

Con los TLC se incrementó el extractivismo en el País.

Empresas multinacionales reciben exenciones y gabelas tributarias. Regalías que resultan irrisorias.

Se desprotegen los parques nacionales naturales.

Despojo y abandono de tierras y acaparamiento del suelo y subsuelo a nivel internacional.

Viola derechos fundamentales y genera conflictos territoriales.

Afecta la biodiversidad, las aguas, los suelos, la vida social y cultural e introduce elementos de conflicto.

Se ha incrementado la adjudicación de títulos mineros en páramos y áreas protegidas.



Páramos en riesgo por las actividades mineras

Páramo	Títulos	Área (Ha)
● Jurisdicciones - Santurbán (Norte de Santander – Santander)	44	23.380
● Pisba (Boyacá)	88	13.508
● Guerrero (Cundinamarca)	61	12.072
● Guanacas - Puracé-Coconucos (Cauca – Huila)	6	11.642
● Tota- Bijagual- Mamapacha (Boyacá – Casanare)	79	9.354
● Rabanal y Río Bogotá (Boyacá – Cundinamarca)	17	8.395
● Almorzadero (Norte de Santander – Santander)	19	6.715
● Guantiva - Rusia (Boyacá – Santander)	17	5.937
● Nevado del Huila - Moras (Cauca – Huila – Tolima)	9	5.619
● Nevados (Caldas – Quindío – Risaralda – Tolima)	22	5.351
● Chilí - Barragán (Quindío – Tolima – Valle del Cauca)	3	2.797
● Cocuy (Boyacá)	3	1.979
● Chingaza (Cundinamarca)	5	660
● La Cocha - Patascoy (Nariño)	2	517
● Cruz Verde - Sumapaz (Cundinamarca – Huila – Tolima)	6	411
● Belmira (Antioquia)	2	374
● Cerro Plateado (Cauca – Nariño)	1	204
● Chiles - Cumbal (Nariño)	2	26
● Tamá (Norte de Santander)	1	16
● Las Hermosas (Tolima – Valle)	2	8
● Iguaque - Merchán (Boyacá)	1	5
● Doña Juana - Chimayoy (Nariño)	1	2
Total	391	108.972

Gráfico El Espectador

Somos actores y gestores que nos reconocemos en esta realidad.
Estas plantas nos interpretan y protegen.
En su vida transita nuestra vida. **Somos Santurbán!!!!**



¿PARAMOS PARA LAS MULTINACIONALES?

Sacralidad: pensamiento ancestral de los páramos

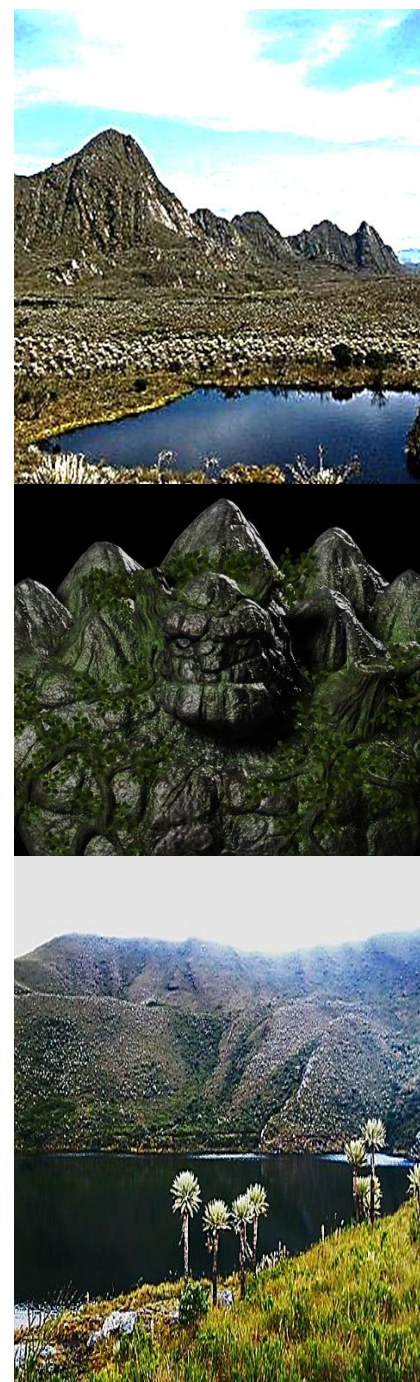
Lugar: dioses y seres tutelares, dan la fuerza para el trabajo.

Los páramos son bravos contienen y guardan los tesoros y no admiten desafíos e irreverencias.

Los páramos son ante todo cerros y los cerros contienen la sabiduría de los antepasados.

Sus Aguas son purificadas y en las plantas concentran las fuerzas de la tierra.

Los páramos son lugares sagrados, permiten diálogos mágicos, conversiones y metamorfosis, a través de los cuales ,los pueblos relatan su origen y descendencia y obtienen el alimento y la armonía.



Geopolítica básica para entender, explicar y predecir el comportamiento político internacional

A través del poder de las instituciones financieras: BM, FMI, las agencias de cooperación, la OMC, el BID, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales y empresas multinacionales, atendemos la dinámica de los bloques de poder mundial.

Sus políticas permean la integridad del Estado y se proyectan en el país atendiendo a la desgobernanza que tiene lugar en gran parte del territorio nacional.



Ofrecen programas de cooperación técnica, económica, social y ambiental, donde es escasa la presencia del Estado, en el ánimo de integrar el territorio, promover el desarrollo y planear el desarrollo de las regiones. Sin embargo, ponen por delante los negocios y los intereses de los centros de poder para obtener los recursos que los países poderosos requieren, manteniendo al país como una fuente de recursos a extraer.

¿Sólo recursos para extraer?





Y por todos los páramos de Colombia

Esperamos que no llegue la catástrofe



Está en nuestra decisión y nuestra opción



GRACIAS

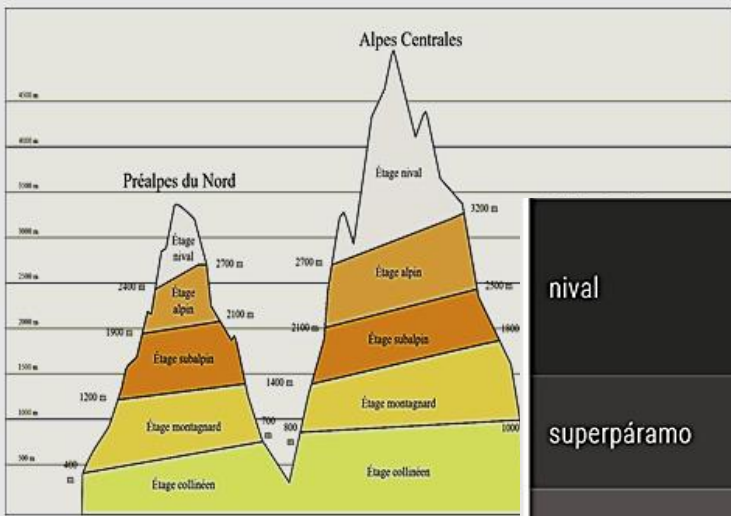


PREGUNTAS



Pisos térmicos

**T
E
m
P
L
E
S**



nival

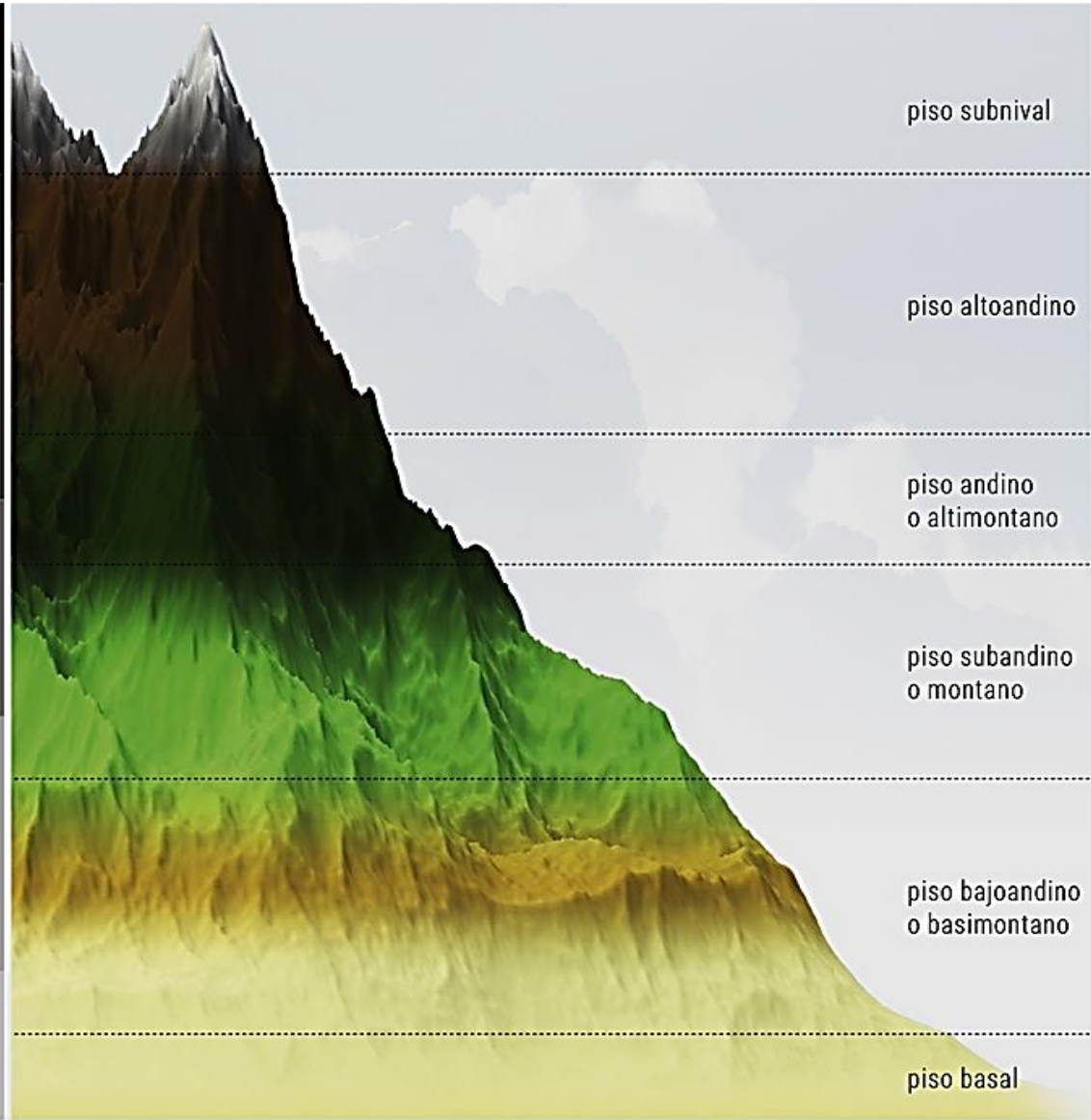
superpáramo

páramo

tierra fría

tierra templada

tierra caliente



Así está el mapa minero del país

