



SERFOR
Servicio Nacional
Forestal
de Incentivos
Silvícolas

Ciclo de **CONVERSATORIOS**

CONVERSATORIO

Montañas, Culturas y Bosques Montanos

Juan Torres Guevara
22 de julio 2019



Las montañas están asociadas a la
VERTICALIDAD

Montañas

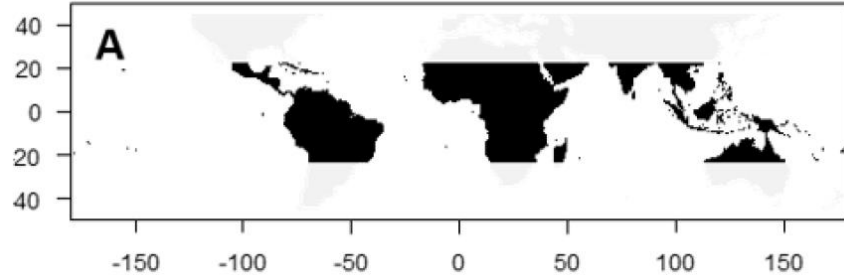
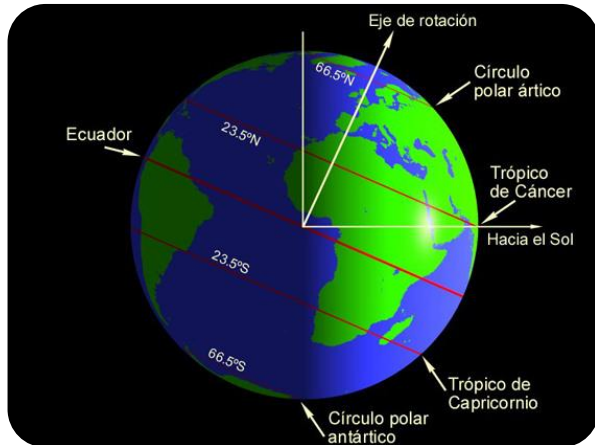


TROPICOS

Áreas que reciben radiación solar directa al mismo tiempo durante el año

33,4%

Áreas entre 23,4°S y 23,4°N



Fuente: Where on Earth are the "tropics"?

No incluye información sobre el clima regional o balance de energía.

Estudiante: Quispe Alanya Lady Nelly

Curso: Manejo Ambiental de Cuencas ESAN 2018

Fuente: <https://maeducacionepa.wordpress.com/2013/04/tropico-de-cancer/>



Son centros de diversidad biológica y en ellos se han iniciado los procesos de domesticación de las principales especies vegetales que componen la dieta de la humanidad (papa, maíz, soya, trigo, arroz, entre otros) además del café



<http://www.vir.nw.ru/>

Las Culturas



Etiopia



<https://www.google.com.ec/search?q=Etiopia+culturas+de+tierras+altas>



<https://www.google.com.ec/search?q=Etiopia+culturas+de+tierras+altas>

Nepal



<https://www.google.com.ec/search?q=Nepal+culturas&espv>

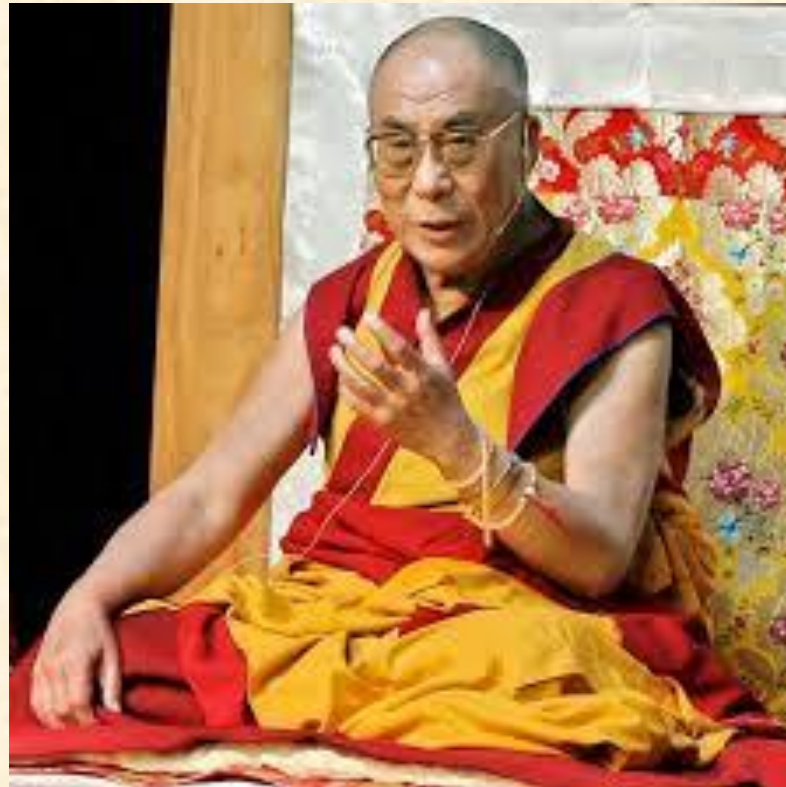


<https://www.google.com.ec/search?q=Nepal+culturas&esv>



<https://www.google.com.ec/search?q=Nepal+culturas&espv>

El Dalia Lama también es de Montañas



Vietnam



Terraza en Vietnam





<https://www.google.com.ec/search?q=Terrazas+de+Vietnam>

Moray Cusco (Peru)





Convenio 169 de la OIT

Las culturas y la consulta previa

IMPLEMENTACIÓN DE LEY

ENTIDADES ENCARGADAS

- MTC
- MINAG
- MINAM
- MINEM

Gobiernos
regionales
y locales

Defensoría
del Pueblo

Congreso
de la
República

ACTORES INVOLUCRADOS

VICEMINISTERIO DE INTERCULTURALIDAD DEL MINISTERIO DE CULTURA

Órgano técnico especializado que lidera el proceso de implementación de la ley.

Organiza-
ciones
indígenas y
campesinas

Aidesep, Conacami,
CNA, CAOI, entre otras.

Sociedad
de Minería
Petróleo y
Energía

1 IDENTIFICACIÓN de la medida legislativa.

2 IDENTIFICACIÓN de los pueblos a ser consultados.

3 PUBLICIDAD de la medida legislativa.

4 INFORMACIÓN de la medida legislativa.

ETAPAS DEL PROCESO DE CONSULTA PREVIA A LOS PUEBLOS INDÍGENAS U ORIGINARIOS

5 EVALUACIÓN en las instituciones indígenas.

6 DIÁLOGO entre el Estado y representantes indígenas.

7 DECISIÓN

Este convenio tiene dos postulados básicos (OIT, 1989):

- El respeto de las culturas, formas de vida e instituciones tradicionales de los pueblos indígenas
- La consulta y participación efectiva de estos pueblos en las decisiones que les afectan.

CDB Artículo 8. Conservación In Situ

- a) Sistema de áreas protegidas
- b) Directrices para la selección, el establecimiento y la ordenación de áreas protegidas
- c) Administración de los recursos biológicos
- d) Protección de ecosistemas y hábitats naturales
- e) Desarrollo sostenible en zonas adyacentes a áreas protegidas
- f) Rehabilitación y restauración de ecosistemas degradados
- g) Riesgos derivados de la utilización y la liberación de OVM
- h) Gestión de especies exóticas
- i) Utilización sostenible de los componentes de la DB
- j) Respeto, preservación y mantenimiento del conocimiento, las innovaciones y las prácticas de las comunidades indígenas y locales que entrañen estilos tradicionales de vida
- k) Protección de especies y poblaciones amenazadas
- l) Conformidad con el Artículo 7 (administración y seguimiento)
- m) Apoyo financiero

Los Bosques Montanos

LOS BOSQUES DE LAS MONTAÑAS Y LA BIODIVERSIDAD: HECHOS Y CIFRAS CLAVES

Los bosques de las montañas proporcionan bienes y servicios ecosistémicos a millones de personas en las comunidades de montaña y en las tierras bajas adyacentes. En todo el mundo, el 23 por ciento de los bosques se encuentran en las regiones montañosas, abarcando más de 9 millones de kilómetros cuadrados. Los bosques y otros puntos calientes de biodiversidad en las montañas proporcionan grandes beneficios, tales como el control de la erosión, el mejoramiento de la cantidad y calidad del agua, la fijación de carbono, la recreación y el atractivo estético, la madera, leña y productos forestales no maderables. Más de 650 millones de personas de los países en desarrollo viven en las regiones de montaña.



Mountain Partnership

a)



b)



Figura a) Gran capacidad de las regiones montañosas de proporcionar servicios a los ecosistemas. Figura b) La alta demanda de servicios de los ecosistemas, en particular, en las zonas de tierras bajas. (Fuente: Gret-Regamey A, Brunner SH & Kienast F. 2012. Mountain ecosystem services: Who cares? Mountain Research and Development, 32(S1):S23-34)

Los bosques montanos están amenazados

Los bosques de las montañas y la biodiversidad enfrentan una creciente demanda de parte de los usuarios locales, regionales e internacionales, y muchos bienes y servicios de los ecosistemas de montaña se encuentran amenazados. La conversión de bosques o matorrales de montaña a tierras agrícolas conlleva grandes impactos, incluyendo el aumento de la escorrentía superficial y una erosión mayor. En las regiones tropicales y subtropicales, la tala de bosques de montaña puede ser particularmente nociva pues debido al alto nivel de precipitación, aumenta la frecuencia y escala de los desastres naturales. La deforestación mecanizada a gran escala y la tala ilegal son insostenibles, están reduciendo la cubierta de bosques de montaña y están reemplazando los bosques primarios por otros tipo de uso del suelo. Por ejemplo, sólo entre el 5 y el 20 por ciento del bosque nublado original existe aún en las los Andes tropicales.



Mountain Partnership

SISTEMA ANDINO PERUANO

DESIGUAL DISTRIBUCION DE AGUA
Precipitación 400 - 700 mm.

Vertiente Occidental
Precipitación menor a 100 mm.

Vertiente Oriental
Precipitación mayor a 1000 mm.

Zona Arida-Hiperárida
PIE DE MONTE
ZONA DE INVERSION TERMICA

98% del potencial de aguas superficiales del Perú se concentran aquí
Bosque Tropical lluvioso
PIE DE MONTE

AGUA
SUELOS
ENERGIA
ALIMENTOS
MINERALES

AGUA
SUELOS
ENERGIA
ALIMENTOS
MINERALES

CORDILLERA DE LOS ANDES

COSTA o CHALA

SIERRA

SELVA u OMAGUA

Corriente marina Peruana o de Humboldt

- Yunga
- Quechua
- Suni
- Puna
- Janca
- Rupa-Rupa Selva Alta

Montañas

Referirse a las montañas es referirse a la verticalidad, a la diversidad, a las grandes ordenadoras, ellas ordenan los clima, las aguas, los suelos, la distribución de las plantas, de los animales, de los cultivos, de las ganadería, ellas ordenan donde debemos vivir y donde no

Montañas Andinas

Andino Costero

Andino Amazónico

PRINCIPALES TIPOS DE BOSQUES DEL PERÚ

Major types of Peru's forests



BOSQUE seco costero

Coastal dry forest



BOSQUE montano occidental

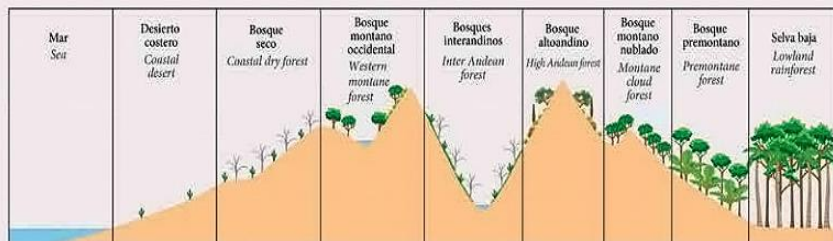
Western montane forest



BOSQUE montano nublado

Montane cloud forest

CORTE ALTITUDINAL DEL TERRITORIO PERUANO AL NORTE DEL PAÍS
Altitudinal cut of the Peruvian territory in the north



BOSQUE interandino

Inter Andean forest



BOSQUE premontano

Premontane forest



BOSQUE selva baja

Lowland rainforest



BOSQUE altoandino

High Andean forest



Perú

de bosques en costa, sierra y selva

42 Tipos

Los bosques son fuente de biodiversidad, alimentos, medicinas naturales, culturas ancestrales, además de regular el clima.

Costa

1. Bosque seco ribereño
2. Bosque seco tipo sabana
3. Bosque seco de piedemonte

4. Bosque seco de lomada
5. Bosque seco de colina baja
6. Bosque seco de colina alta
7. Bosque seco de montaña
8. Manglar
9. Bosque subhúmedo de montaña

Sierra

1. Bosque relicto mesoandino
2. Bosque relicto mesoandino de coníferas
3. Bosque montano occidental andino
4. Bosque relicto altoandino (queñoal)

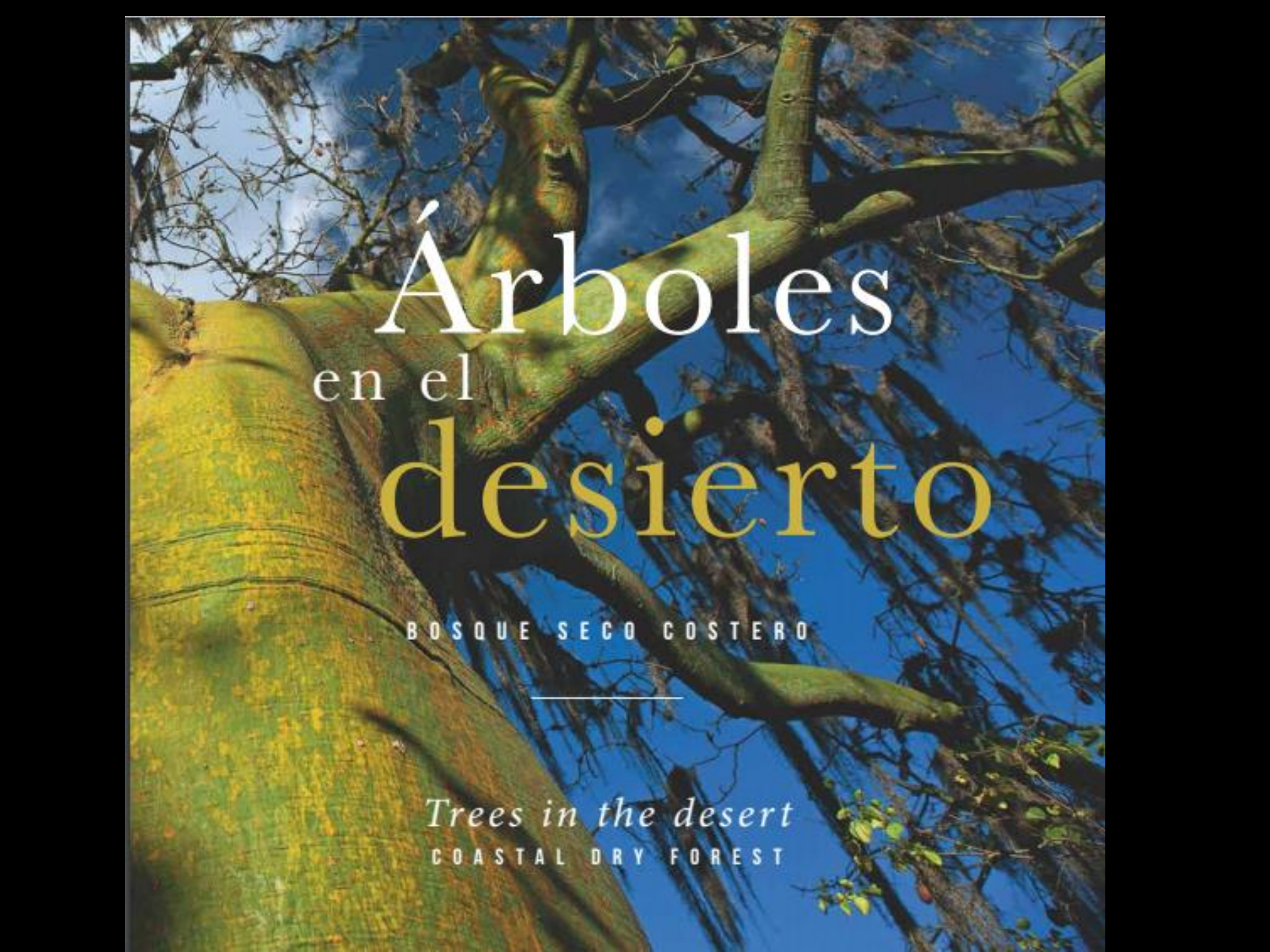
Selva alta

1. Bosque de terraza baja basimontano
2. Bosque inundable de palmeras basimontano
3. Bosque de terraza alta basimontano
4. Bosque de montaña basimontano
5. Bosque de montaña montano
6. Bosque de palmeras de montaña montano
7. Bosque de montaña altimontano
8. Bosque de montaña basimontano con paca
9. Bosque xérico interandino

Selva baja

1. Bosque inundable de palmeras (aguajal)
2. Bosque de terraza inundable por agua negra

3. Bosque de llanura meándrica
4. Bosque de terraza baja
5. Bosque de terraza baja con castaña
6. Bosque de terraza alta
7. Bosque de terraza alta con castaña
8. Bosque de colina baja con shiringa
9. Bosque de colina baja con castaña
10. Vegetación esclerófila de arena blanca (varillal)
11. Bosque de colina baja
12. Bosque de colina alta
13. Bosque de colina alta del Divisor
14. Bosque de montaña
15. Bosque de terraza baja con paca
16. Bosque de terraza alta con paca
17. Bosque de colina baja con paca
18. Bosque de colina alta con paca
19. Bosque de montaña con paca
20. Bosque semideciduo de montaña



Árboles
en el
desierto

BOSQUE SECO COSTERO

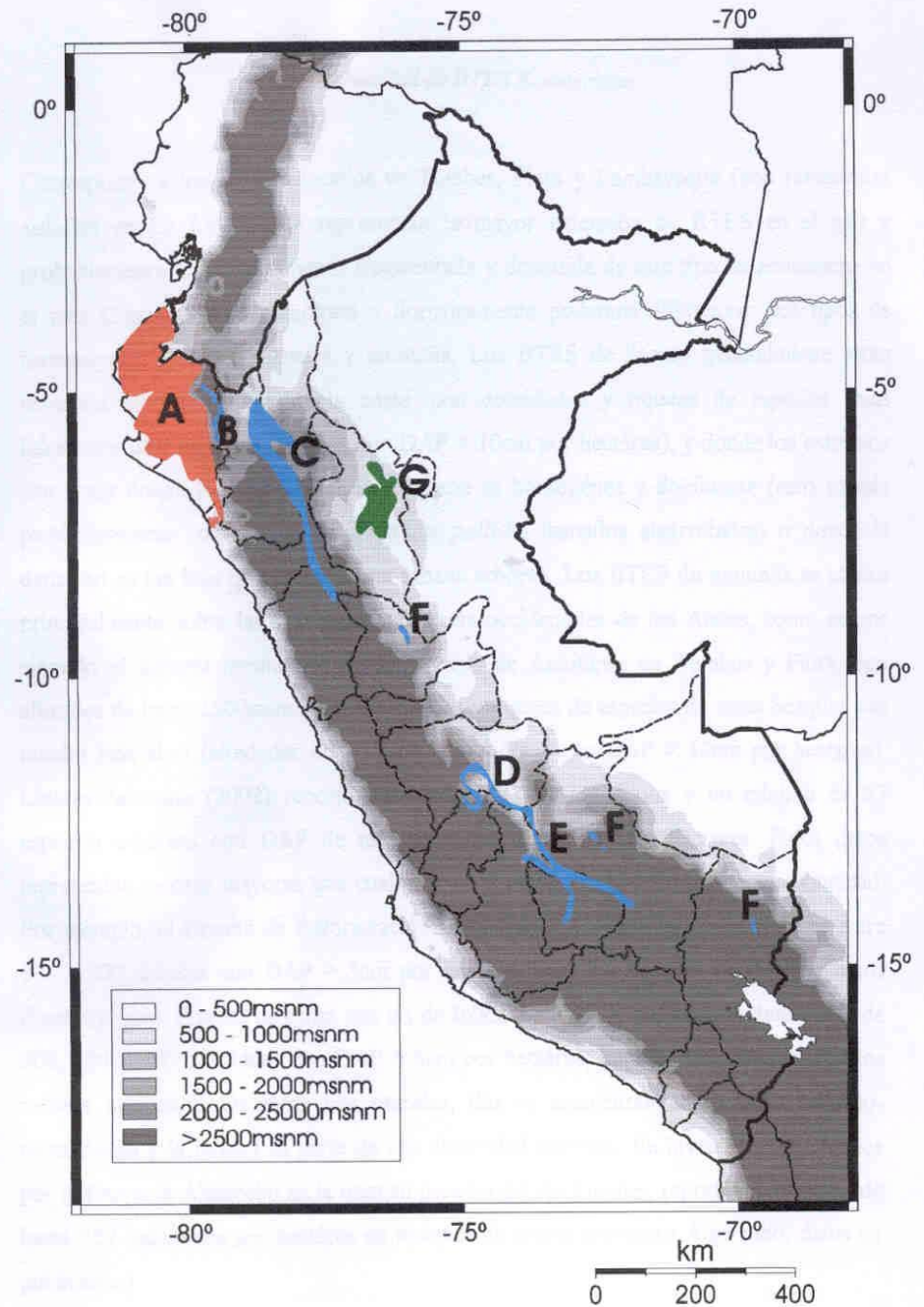
Trees in the desert

COASTAL DRY FOREST

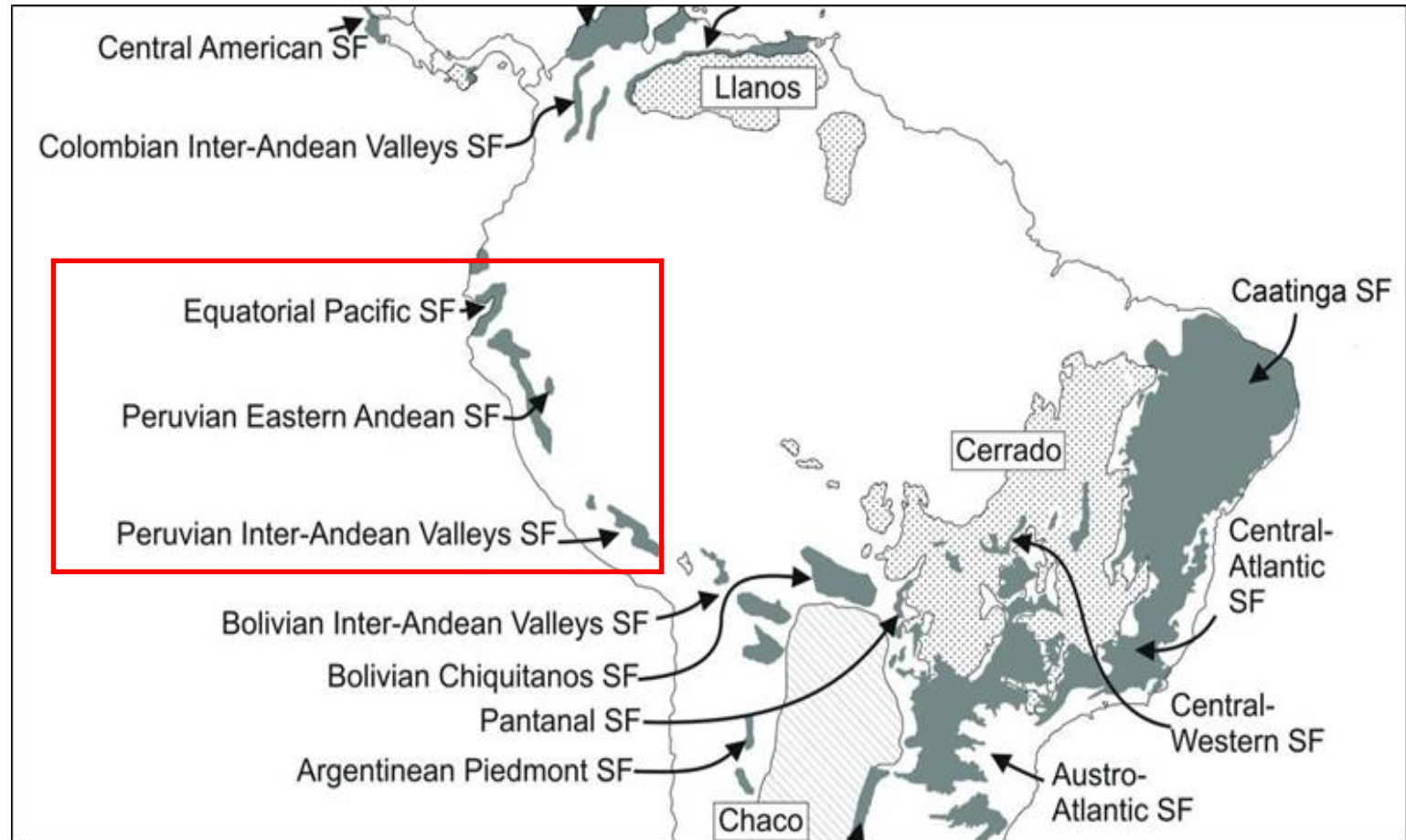
Distribución en el Perú de los

Bosques Tropicales Estacionalmente Secos

Fuente: Linares P., Reynaldo. Tesis: "Los Bosques Tropicales Estacionalmente Secos en el Perú: Distribución, Composición y Relaciones Florísticas. 2003.



Bosque Tropical Seco Estacional



FUENTE: Linares-Palomino, et al. 2011

- Comprende, bosques deciduos y semi-deciduos que se desarrollan en áreas tropicales sujetas a una severa estacionalidad climática, marcada por un período de sequía (Oakley & Prado, 2010). En: **Chávez Jhoan 2018 Tesis**

La vieja tradición de vivir con el bosque estacionalmente seco



Chamanes y Curanderos de los bosques de la Costa norte



<http://leyendasamericano.blogspot.com/>



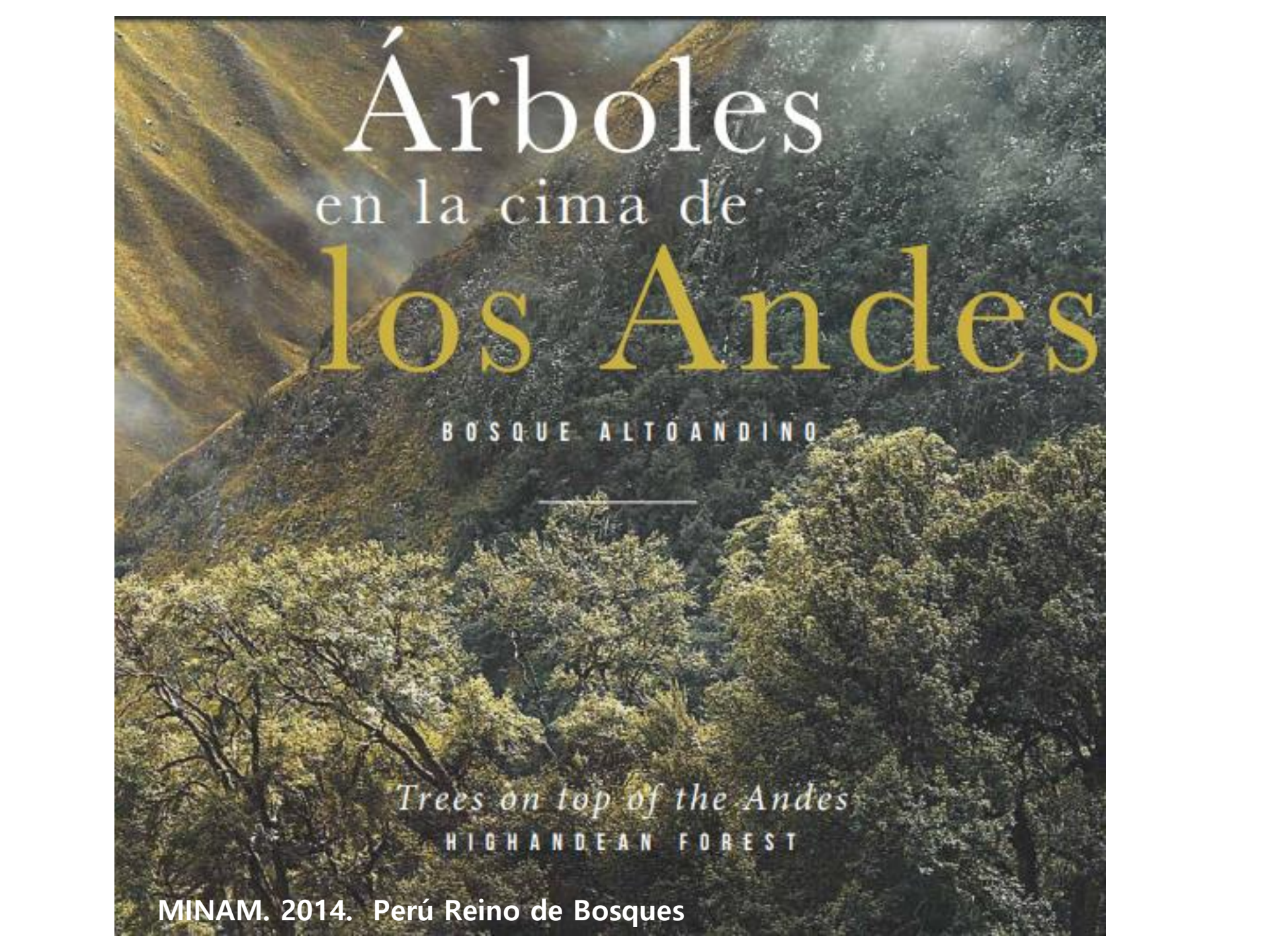


Franke Irma 2015
Bosque de Zárate (Foto R. Mires)

A scenic view of a mountainous landscape. The foreground is a lush green hillside covered in dense vegetation, including many small yellow flowers. Several trees with thick, gnarled trunks and sparse foliage are scattered across the slope. In the background, rolling green hills and mountains rise under a hazy sky. The overall atmosphere is peaceful and natural.

Las LOMAS

Lomas de Atiquipa



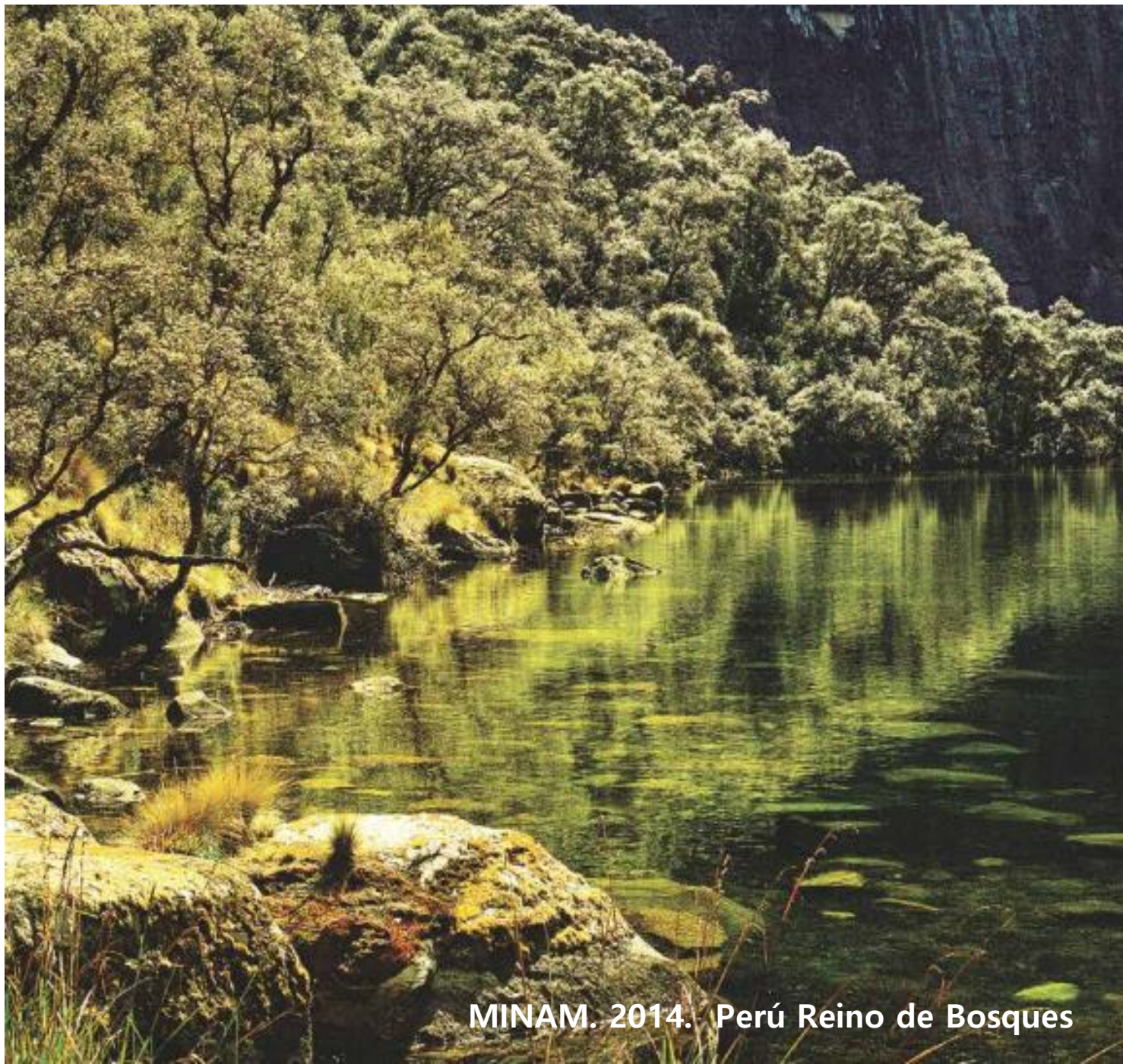
Árboles
en la cima de
los Andes

BOSQUE ALTOANDINO

Trees on top of the Andes

HIGHANDEAN FOREST

MINAM. 2014. Perú Reino de Bosques



MINAM. 2014. Perú Reino de Bosques

Bosques Montanos de la Vertiente Oriental de los Andes Peruanos


Varios autores se han ocupado de las Yungas que ocurren en el Perú, además de Pulgar Vidal, Peñaherrera y Brack: Augusto Weberbauer, Ramón Ferreyra, César Vargas, Angel Cabrera & Abraham Willink, Miklos Udvardy, Kenneth Young, Blanca León, el CDC-UNALM, Carlos Zamora, Washington Galiano, Alfredo Tupayachi, Abundio Sagástegui, Oscar Tovar, Carlos Reynel, Rodolfo Vásquez entre los principales; de manera que existen muchos conceptos sobre lo que debe considerarse Yunga en el Perú. El presente documento, basándose en la escueta definición de Dinerstein y colaboradores (1995): «Bosques montanos de la vertiente oriental de los Andes peruanos», propone limitar altitudinalmente las Yungas Peruanas entre los 800 – 1000 msnm y los 3500 – 3600 msnm, rango sugerido por gran parte de los que han estudiado las Yungas.



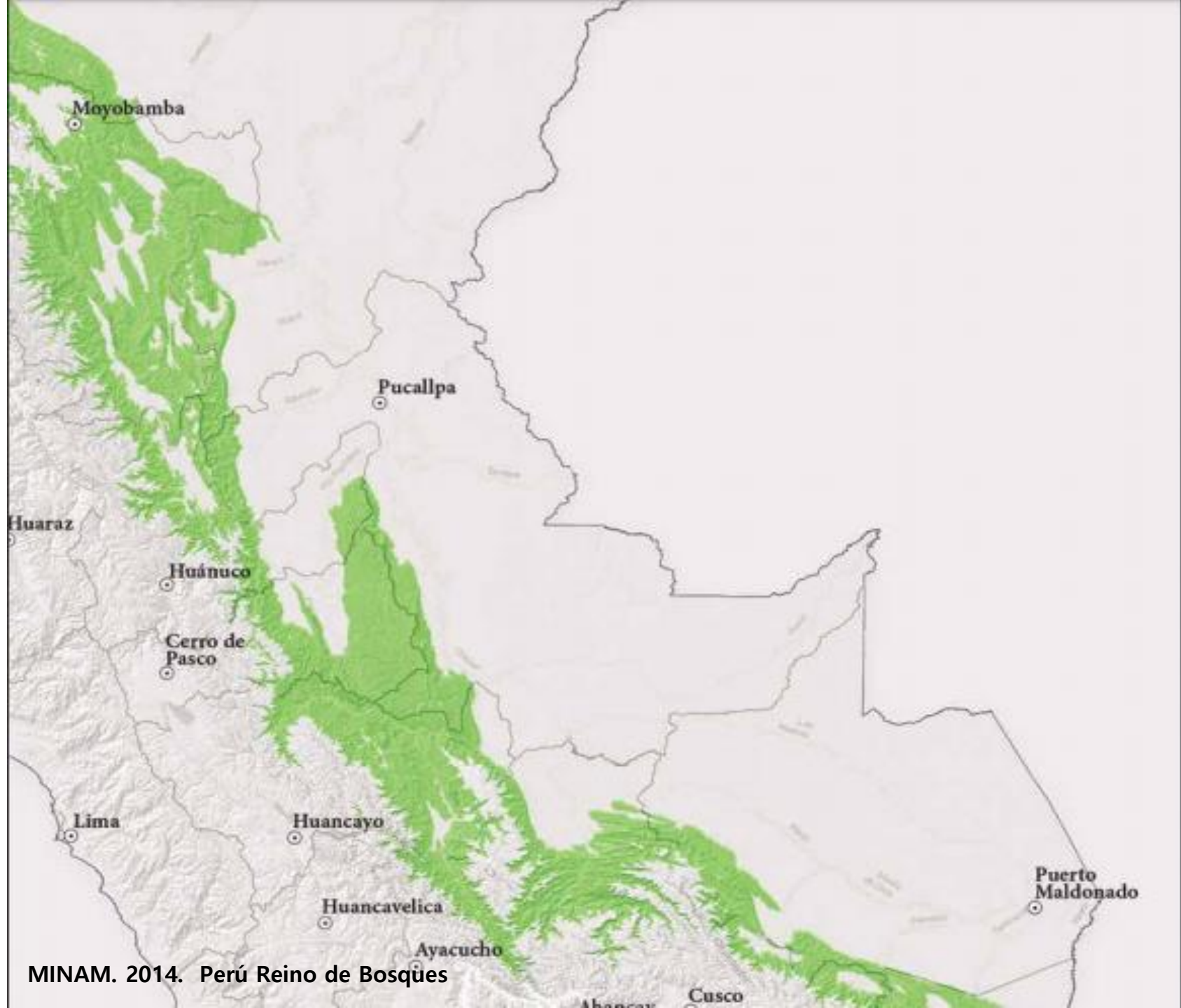
MINAM. 2014. Perú Reino de Bosques

Los bosques montanos y premontanos constituyen una de las áreas con mayor riqueza biológica en el Perú (franja situada entre los 1500-3500 y 900-1500 msnm respectivamente, a lo largo de los Andes, 9 zonas de vida reconocidas en el ámbito (bs-T), (bh-PT), (bmh-PT), (bmh-MBT), (bmh-MT), (bp-PT), (bp-MBT), Bosque pluvial Montano tropical (bp-MT) y (pp-SAT).

Ing. Sonia Palacios Ramos

 Herbario de la Facultad de Ciencias Forestales de la
Universidad Nacional Agraria La Molina
Departamento de Manejo Forestal

2016



MINAM. 2014. Perú Reino de Bosques

CHULLACHAQUIS: "Duendes del Bosque Amazónico"



Tunches



<http://biodiversificat.pronaturaleza.org/index.php/2019/02/11/de-tunches-chullachaquis-y-otros-habitantes-del-bosque/>



Gracias

Gallardo M. 2012