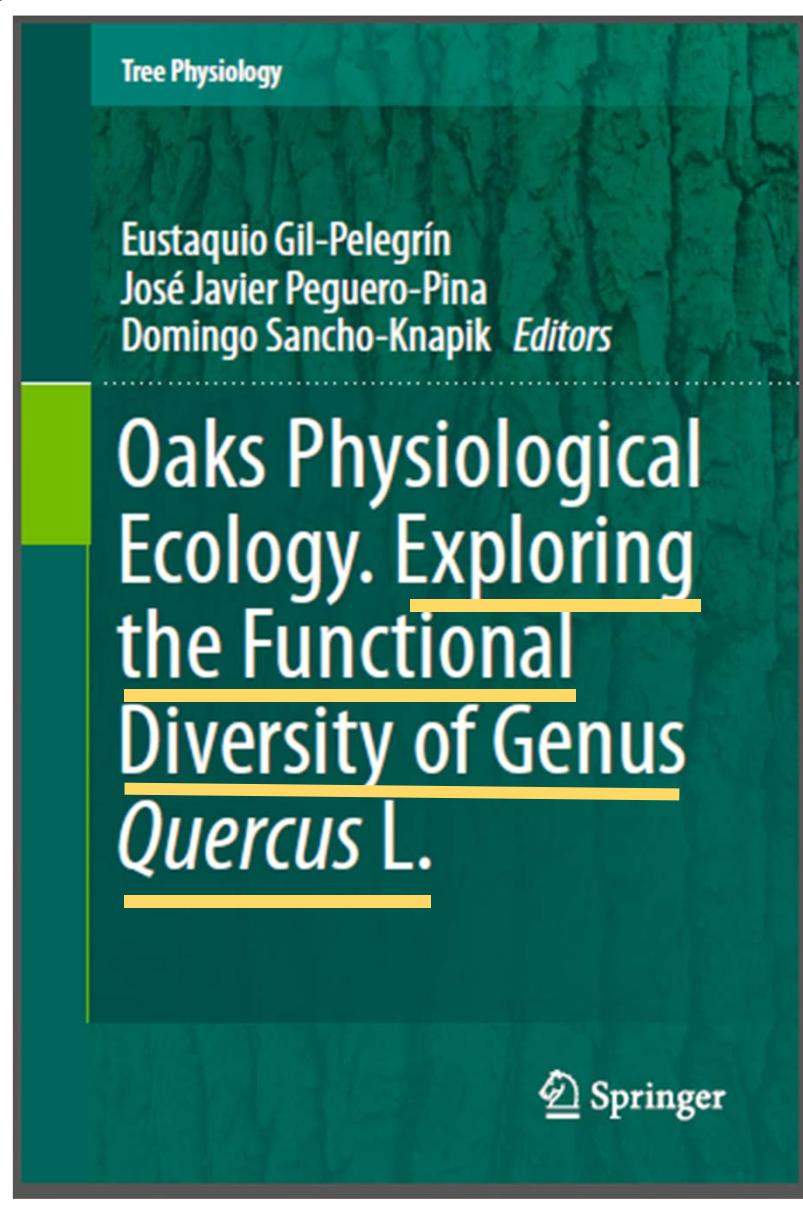
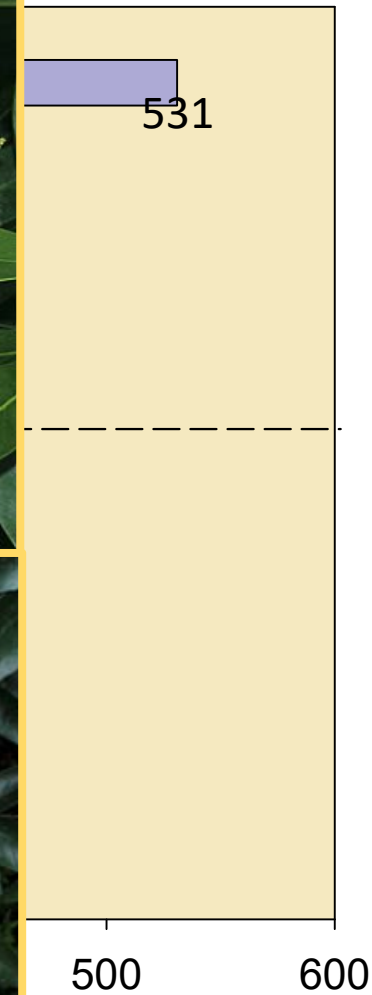


¿POR QUÉ UN LIBRO SOBRE *QUERCUS*?

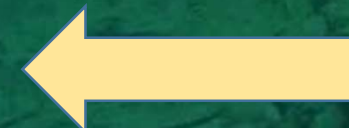
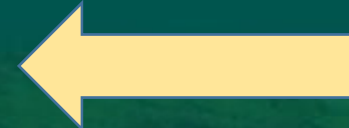
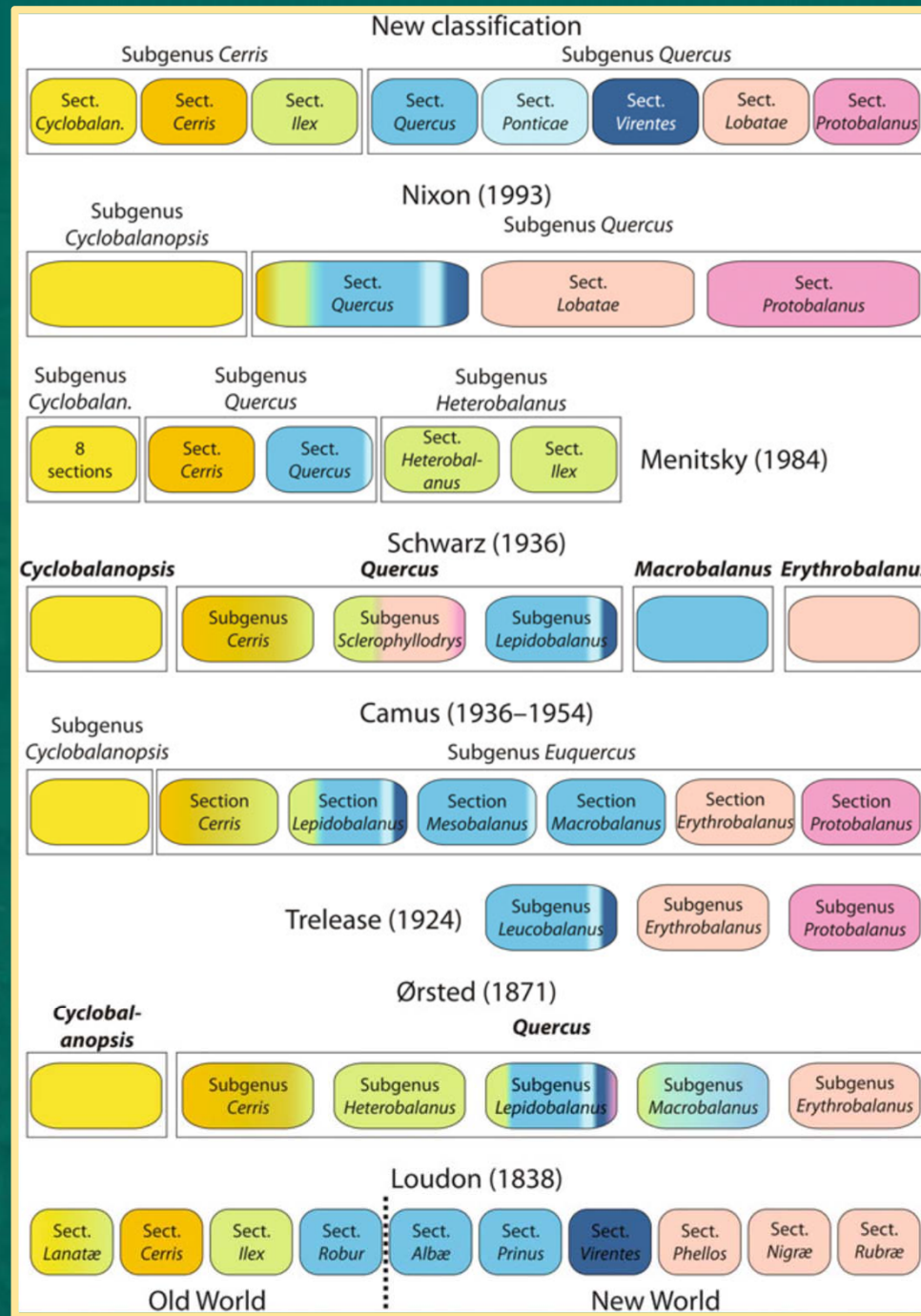


- Tiene una gran diversidad morfológica /anatómica e.g. hojas, tejidos conductores (xilema difuso/en anillo)
 - Soportada por un gran número de especies de compleja historia evolutiva
- Con muy diferente fenología foliar (perennes/caducas)
 - Lo que se traduce en una gran diversidad funcional
 - Que les hace dominar bajo condiciones climáticas radicalmente diferentes

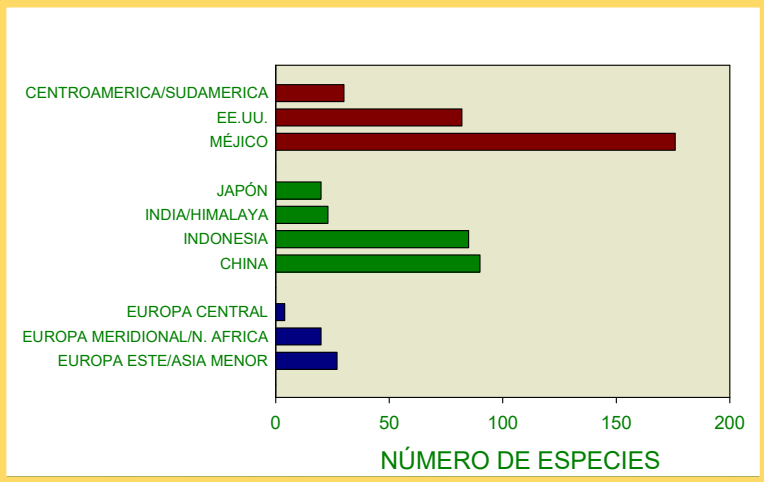
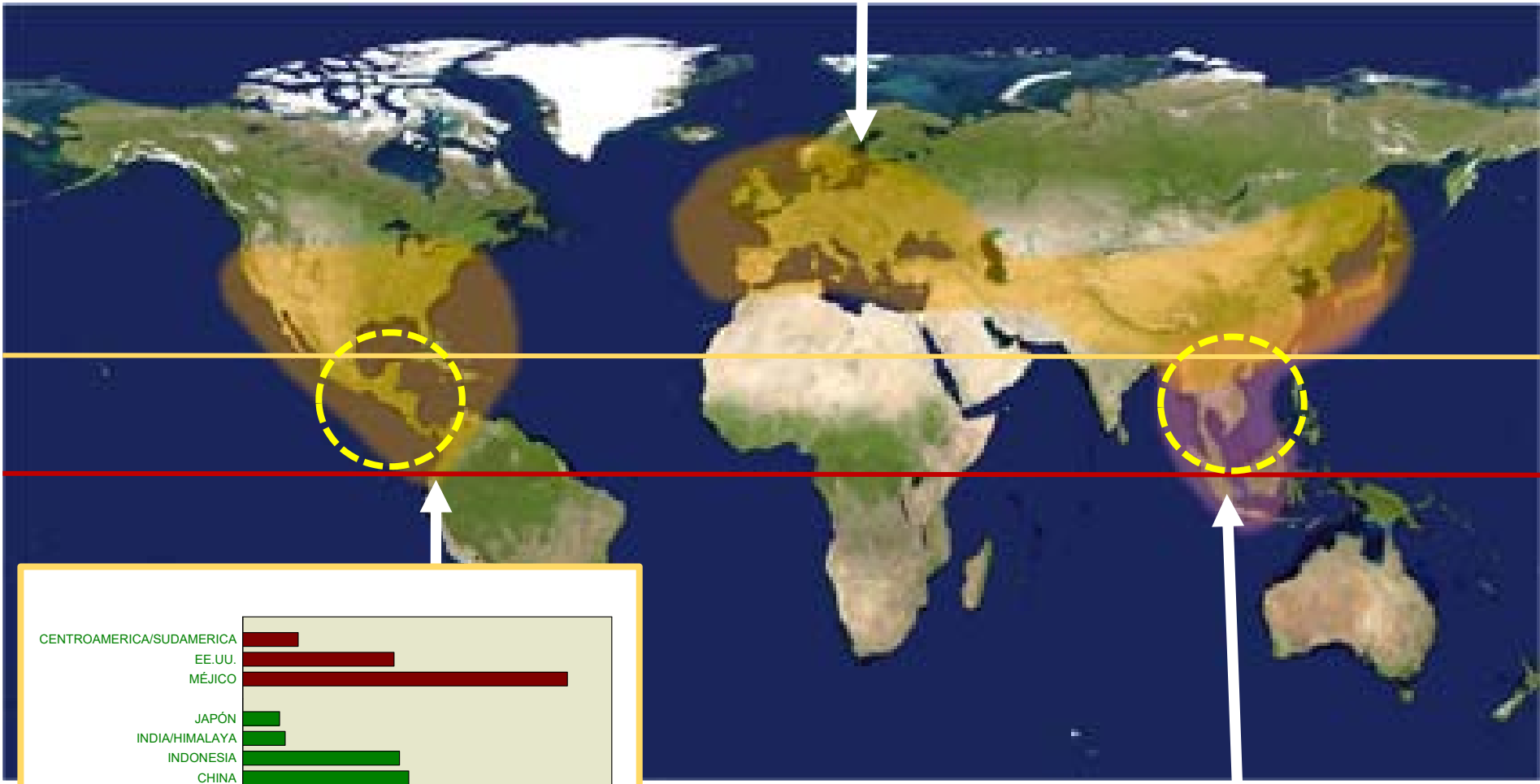
- Quercus
 - Lithocarpus
 - Castanopsis
 - Fagus
 - Nothofagus
 - Pinus
 - Abies
 - Picea
 - Juniperus
 - Cupressus
 - Podocarpus
- 10
- 17
- 0



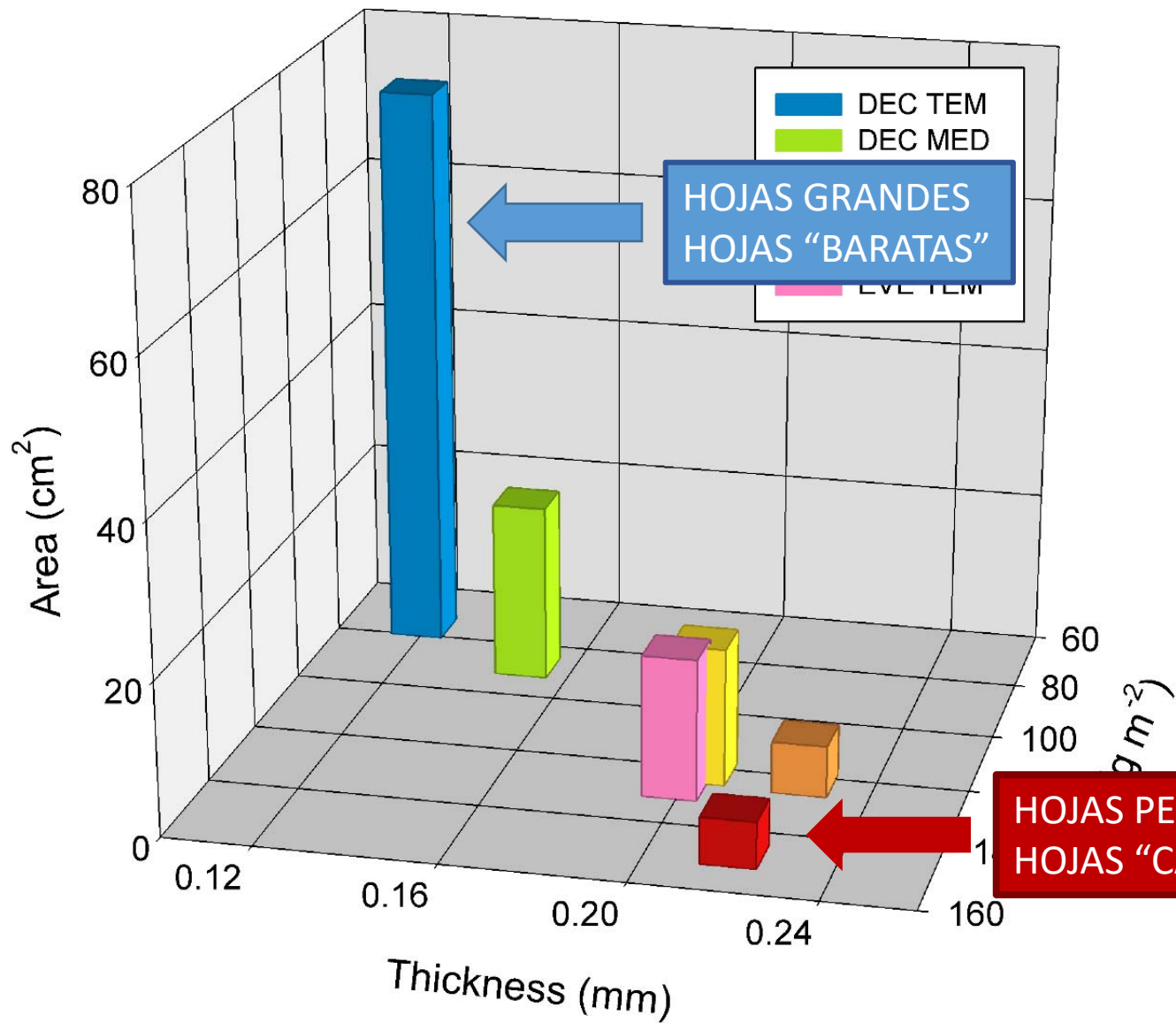
Fuente: *Journal of Biogeography*, Kew. 1998



62-63° N *Q. robur*



7° S *Q. argentata*

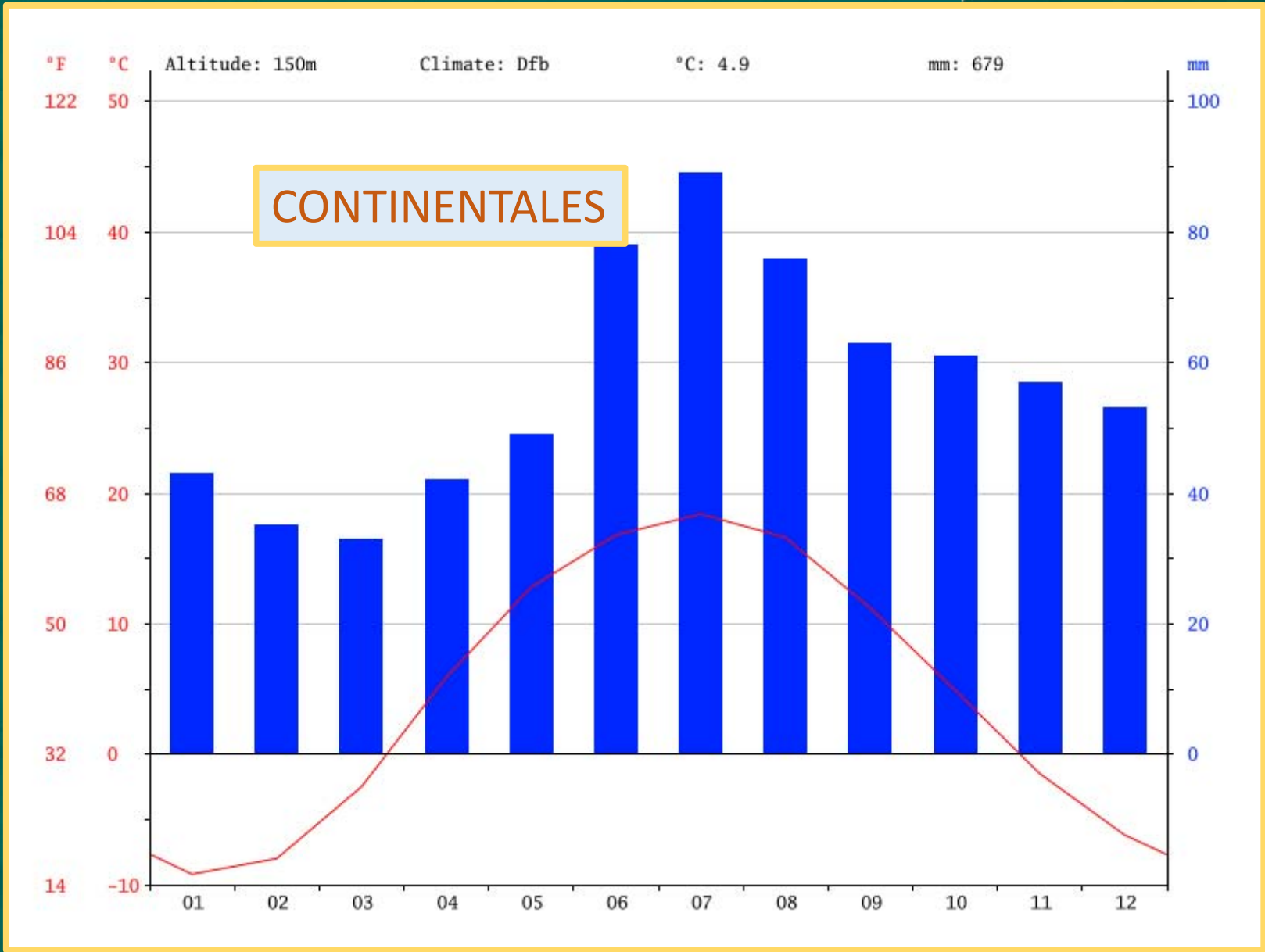




BOSQUES TEMPLADO-HUMEDOS, ZONOBIOMA VI

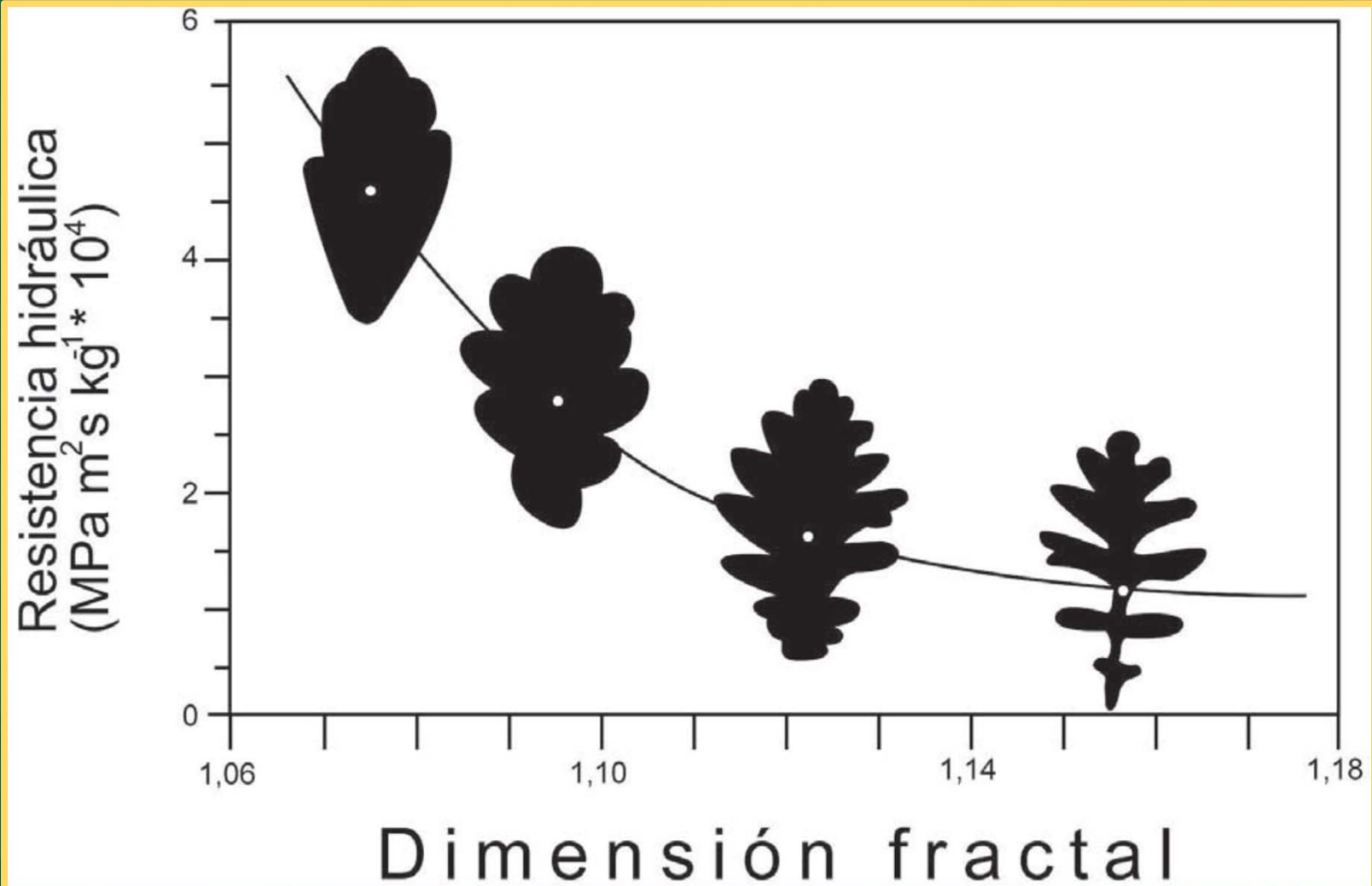


© Mitxel A.

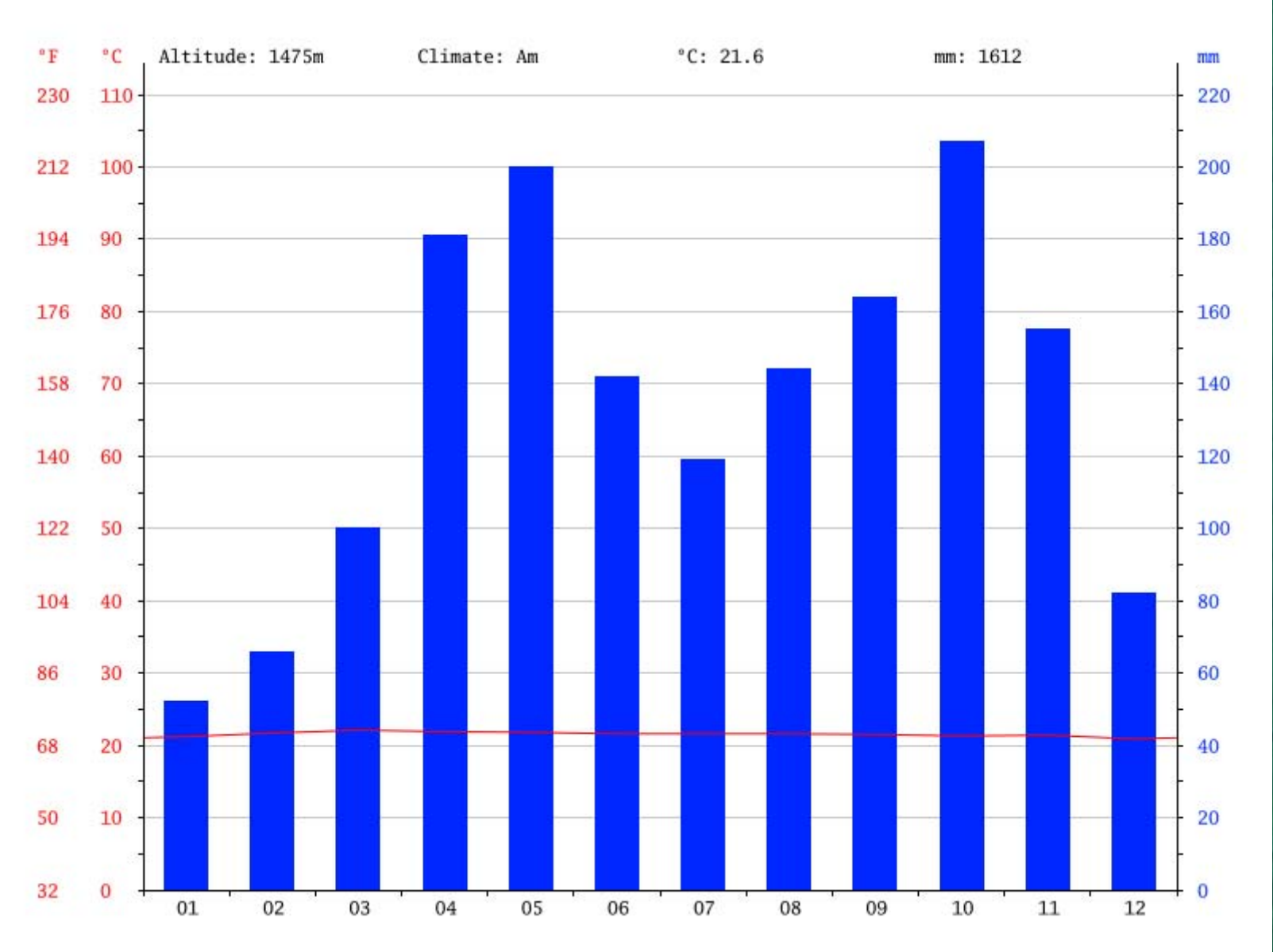




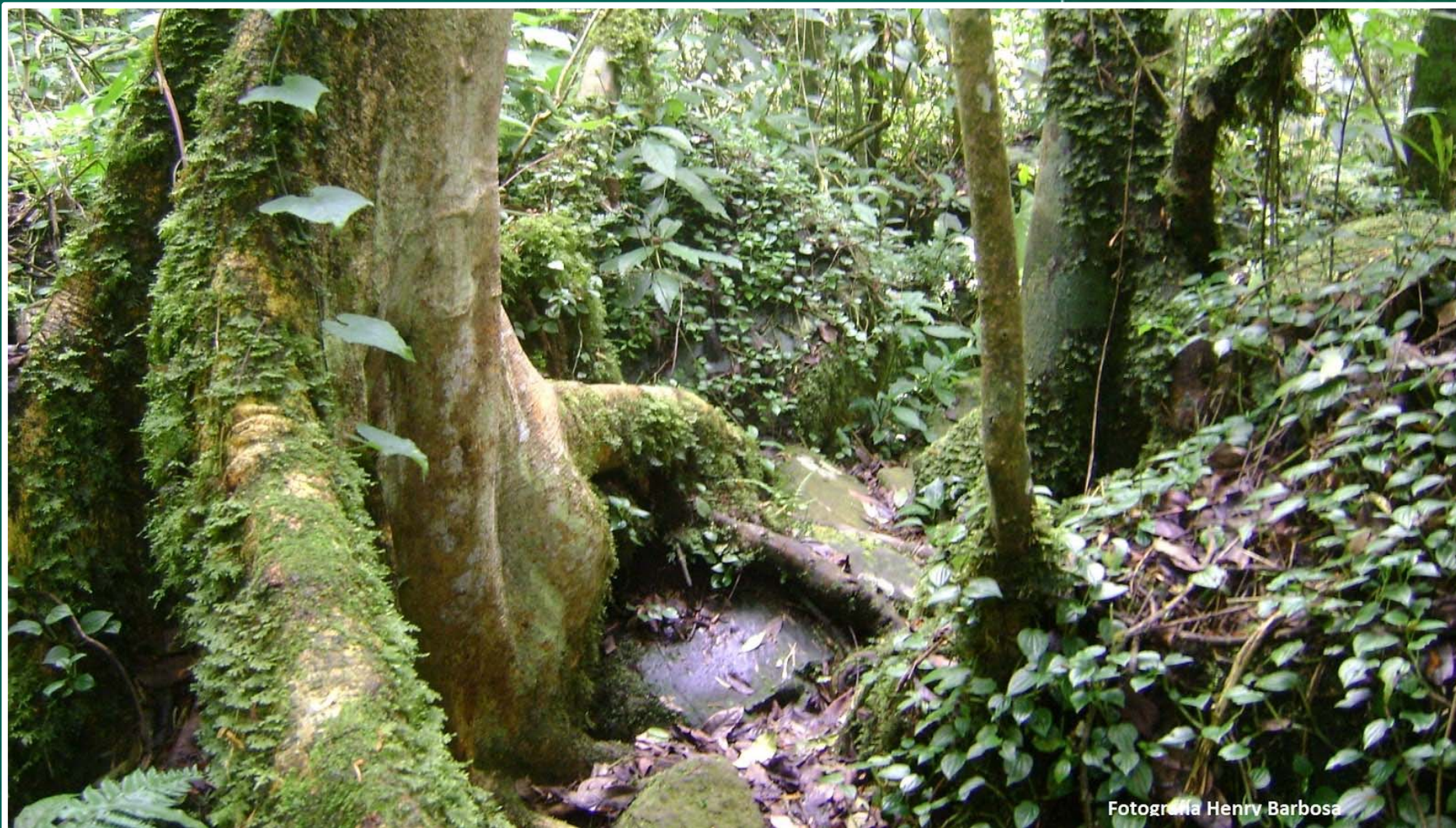
ESTA DIVERSIDAD PUEDE TENER UNA CAUSA FUNCIONAL



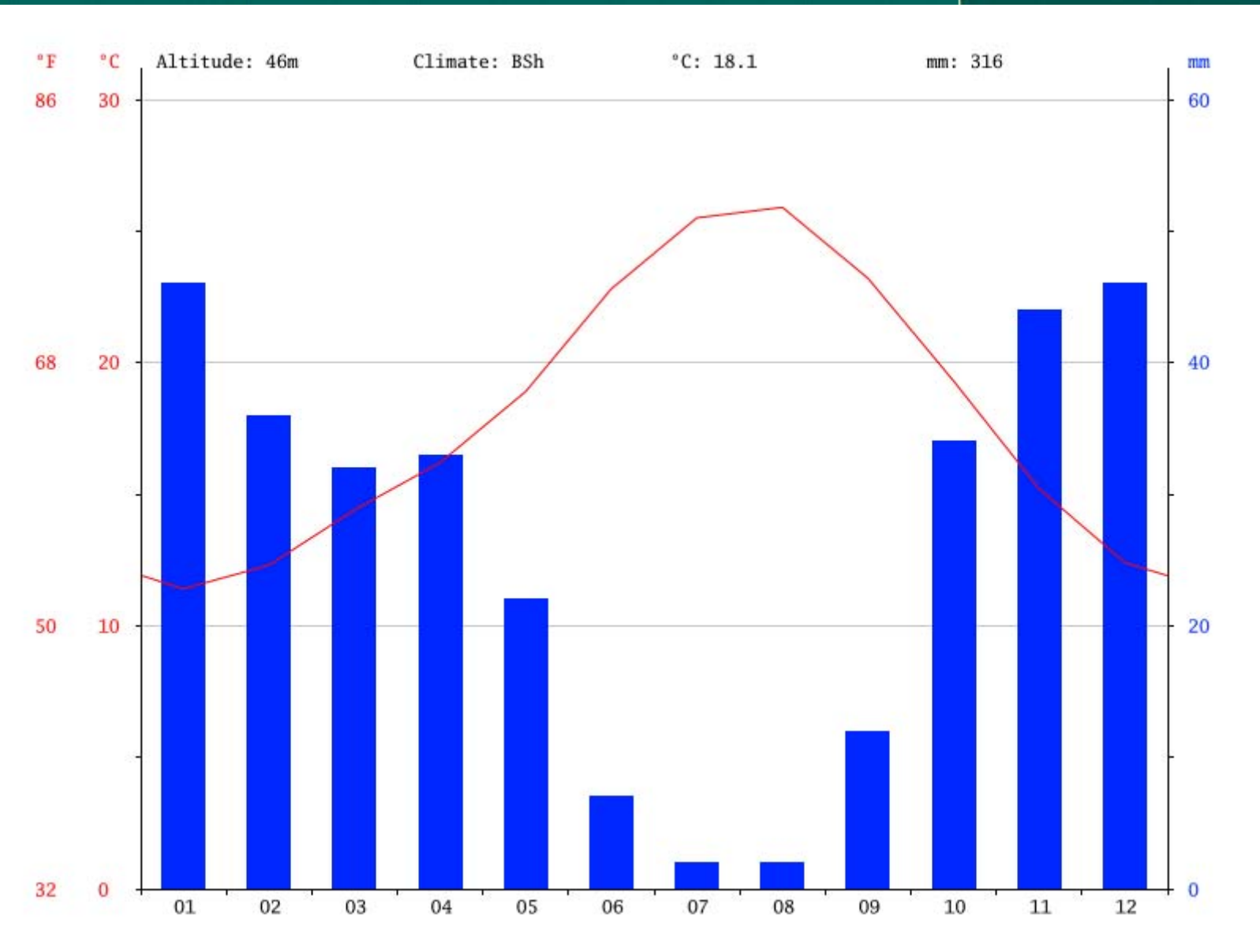




BOSQUE CON *QUERCUS HUMBOLDTII*, COLOMBIA



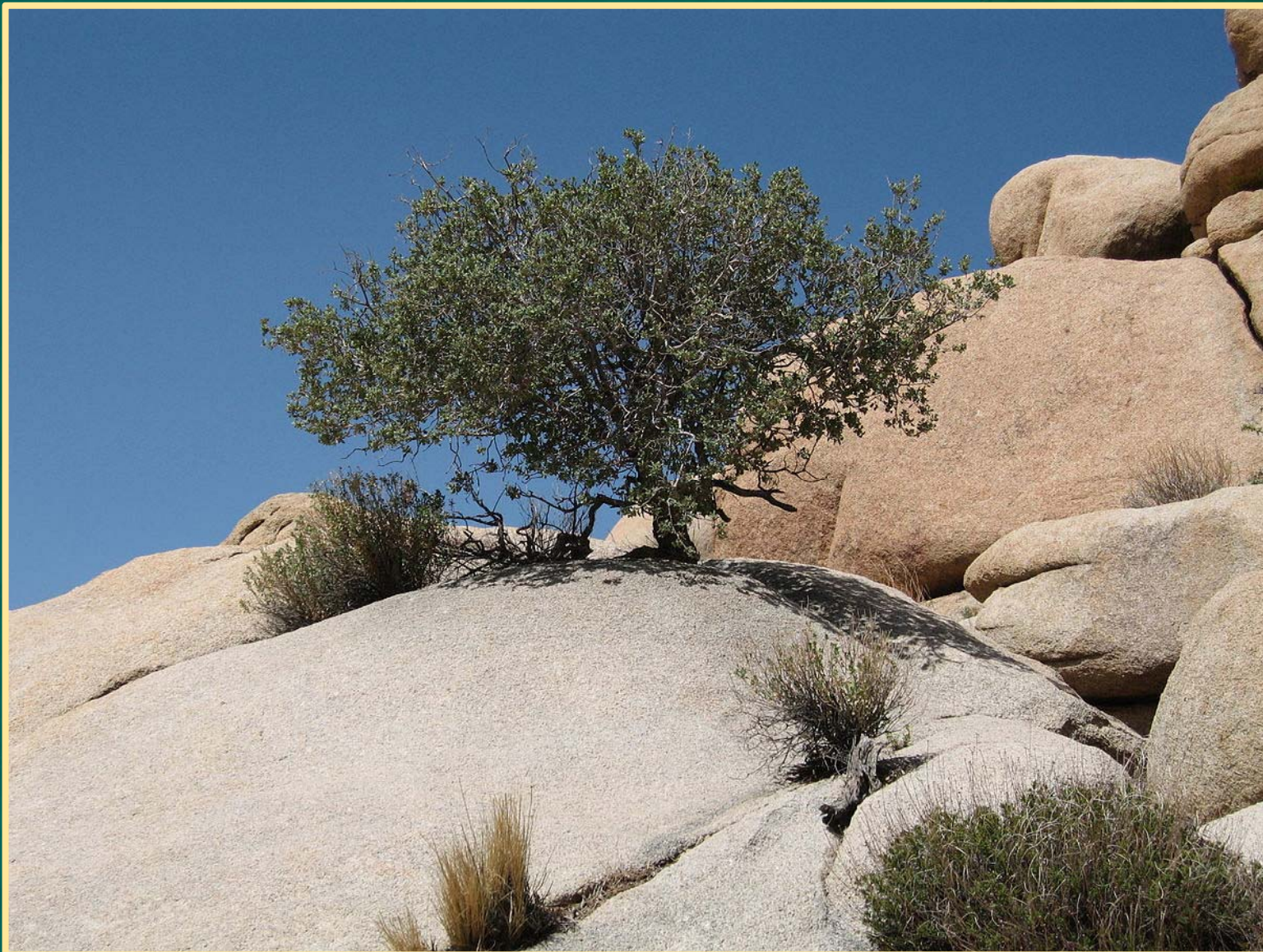




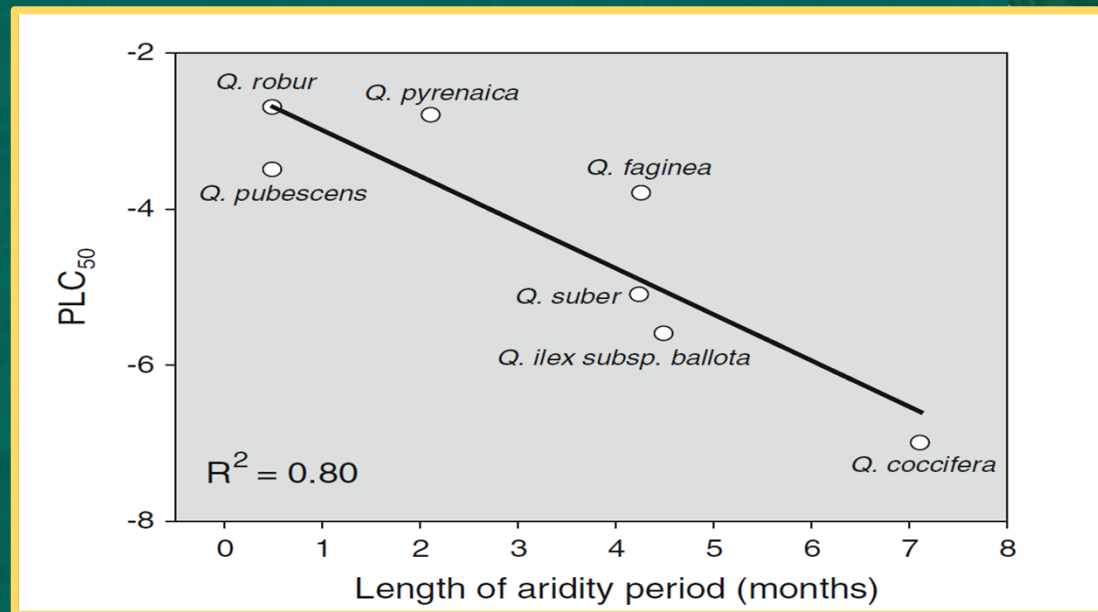
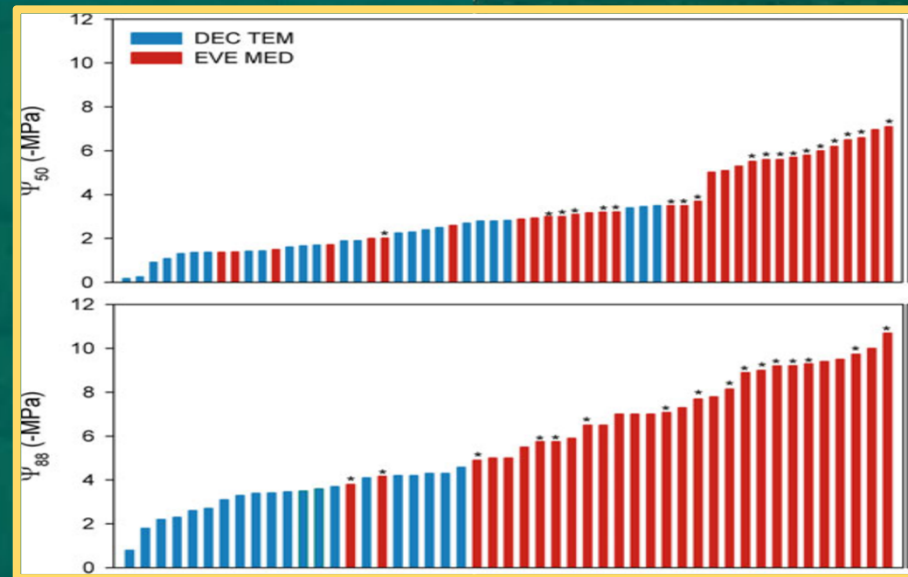
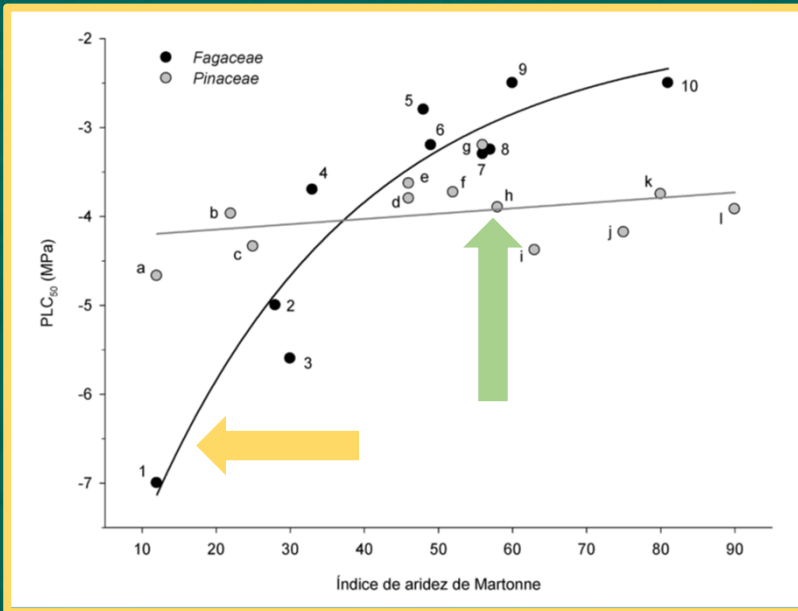
ARBOLEDAS MEDITERRÁNEAS, ZONOBIOMA IV



LÍMITE DEL DESIERTO (SONORA) ZONOBIOOMA III



Quercus cornelius-mulleri



¿POR QUÉ UN LIBRO SOBRE *QUERCUS*?

EL GÉNERO CON MÁS ARRAIGO EN LA
CULTURA DE LOS PUEBLOS CON LOS
QUE COHABITA

HA SIDO CLAVE A LO LARGO DE LOS
MILENIOS PARA EL HOMBRE

ARRAIGADO EN LA TRADICIÓN Y EN LA RELIGIÓN/MITOLOGÍA



Raiz Indo-Europea para
roble
**deru-* (dru)

Drys (griego)

Duir (gaélico)

tree

DRUIDA dru-wid
"los que conocen los robles"

ARRAIGADO EN LA TRADICIÓN Y EN LA RELIGIÓN/MITOLOGÍA INDOEUROPEA

ESLAVO

PERUN

PERKWUNOS **perkwu* (ROBLE)

BÁLTICO

PERKUNAS

GRIEGO

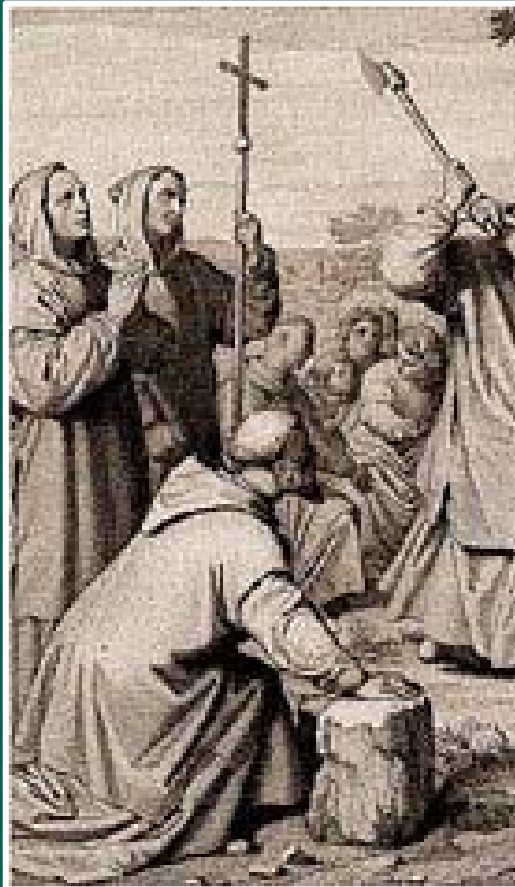
ZEUS



GERMÁNICO/NÓRDICO

DONAR/THOR

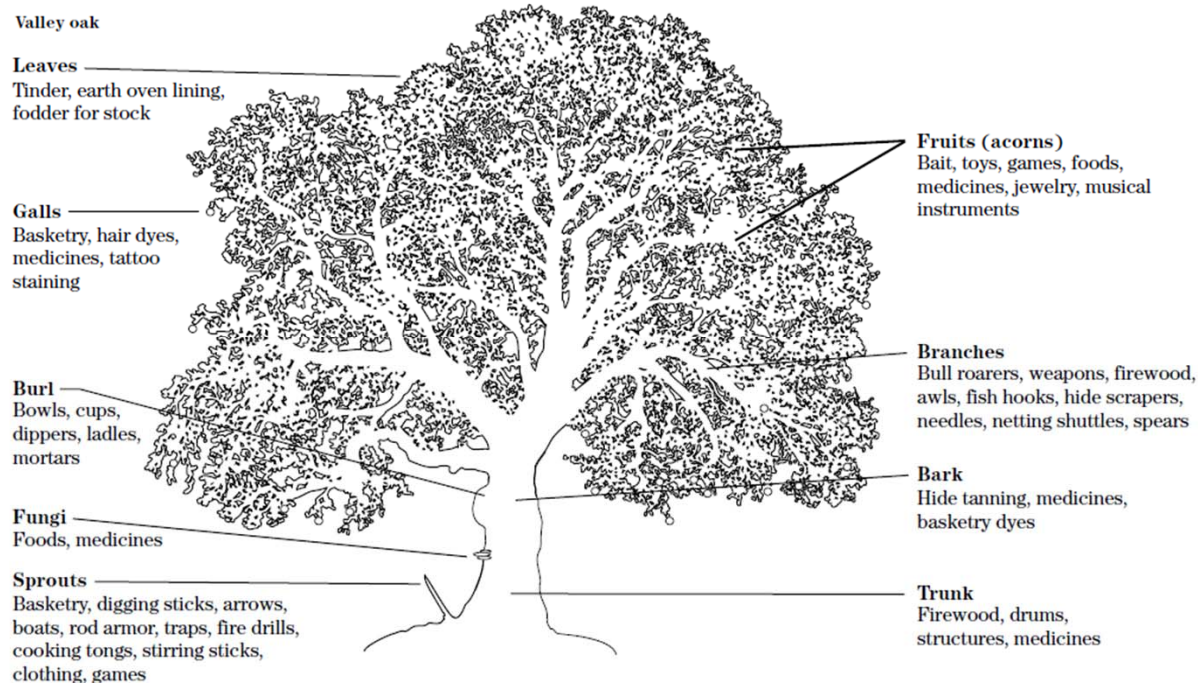
**SAN BONIFACIO DERRIBANDO EL *DONAREICHE* (ROBLE DE DONAR)
S. VIII**



Culturas indígenas del este de EE.UU. “tree of life” - “cultural keystone species” - “traditional ecological knowledge”

Indigenous Uses, Management, and Restoration of Oaks of the Far Western United States

Figure 11 Uses of valley oak (*Quercus lobata*) tree parts



Anderson MK (2007) Indigenous uses, management, and restoration of Oaks of the far western United States. Technical Note No 2. NRCS, National Plant Data Center, Washington DC

Q. semecarpifolia/Q.leucotrichophora
como “*PEOPLE’S SPECIES*” en “Middle
Hills” - HIMALAYA Central

RECURSOS:

Forraje - Compost - Leña

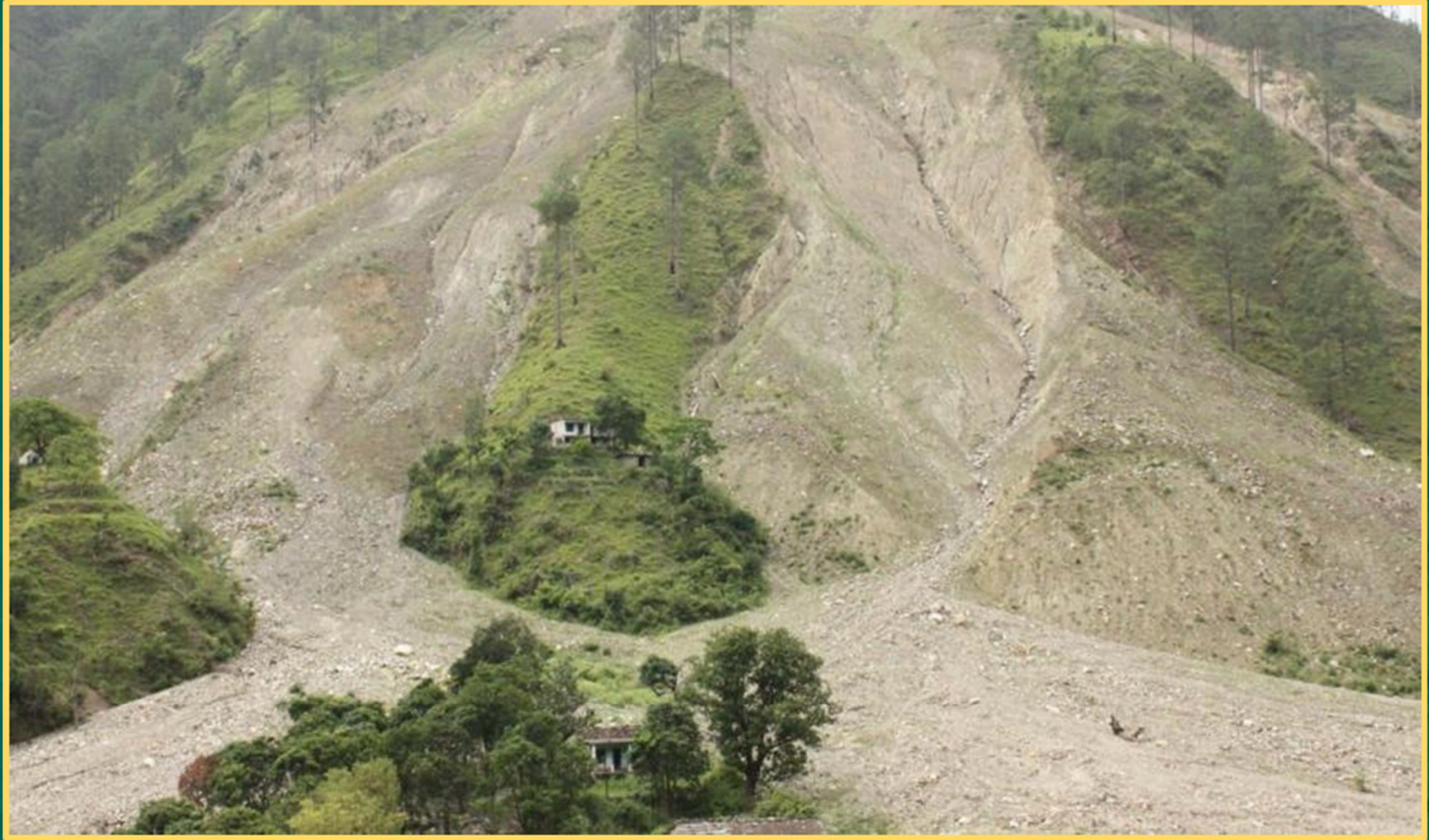
BENEFICIOS A ESCALA PAISAJE:

Mantenimiento de la cantidad y calidad de las fuentes de agua
Conservación de suelo

Rodal sobre explotado de *Q. semecarpifolia* en Nepal





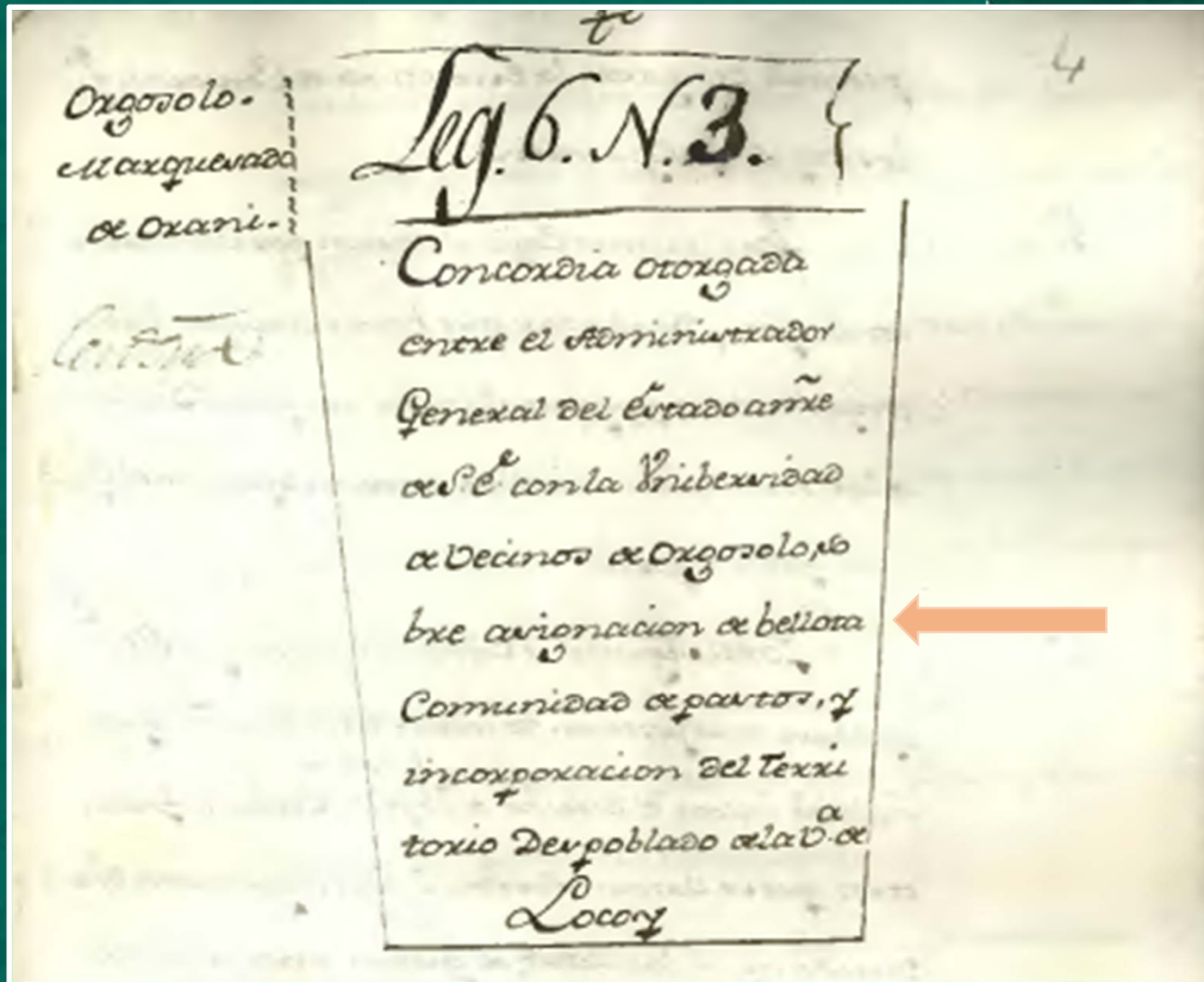


El consumo de bellota como fuente de alimento para los humanos

- Anterior al nacimiento de *Homo sapiens*: Gesher Benot Ya'Aviv, ocupado entre hace 700.000 y 800.000 años, a finales del pleistoceno inferior y en los inicios del pleistoceno medio (*Homo erectus*).
 - Se documenta su consumo tanto en culturas paleolíticas como pre-neolíticas, en transición a la agricultura.
- Evidencias arqueológicas vinculan su consumo y procesado en las culturas prerromanas (celtíberos).
- Su consumo como alimento humano se abandona, salvo en épocas de hambruna (siglo XVIII).



1726, Orgosolo (Cerdeña)



Torrijo de la Cañada, 1768. Sala de
Justicia y Oficio, Real Audiencia de
Aragón

*Provisión del Consejo para que V. E.
informe en razón de la instancia de Ramón
Cañon, que introdujo en Sala de Justicia y
oficio de don Francisco Antonio Lasala,
sobre embarazar a los vecinos del lugar de
Torrijo el libre uso de la **bellota**, de que es
arrendador dicho Cañon*

LOS ROBLES COMO PROVEEDORES DE MADERA...



...Y COMBUSTIBLE COMO LEÑA



...O CARBÓN



FORM

QUE

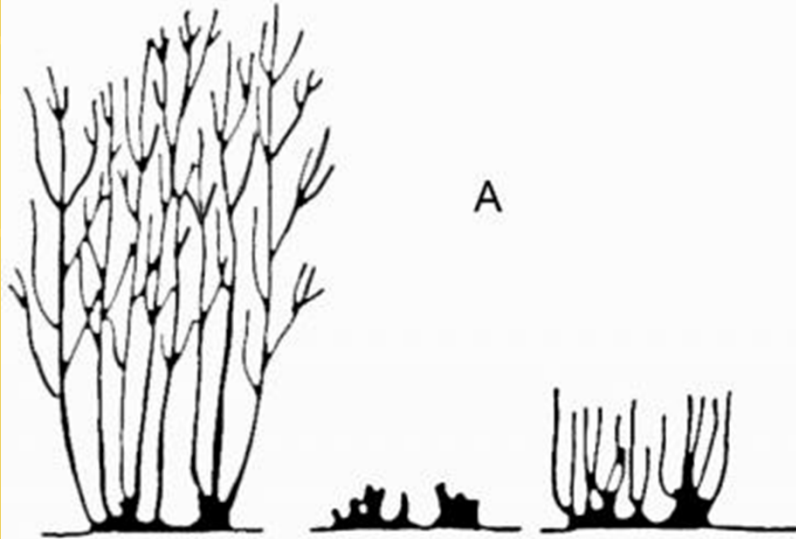
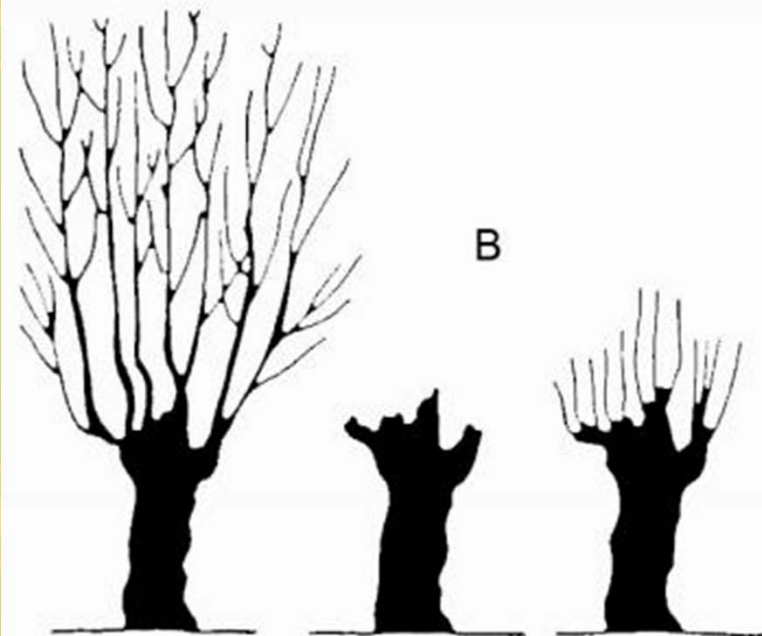


Fig. 8 Sketch of a coppice and pollard system.

A - a hazel coppiced stool with several years' growth of rods; middle, clear-felled of all rods;



B - one year's rapid growth of straight rods. The pollard system works the same way, but the stem is cut above the height of grazing cattle and deer.

MONT

ADAS...

...Y PUNTISECADO GENERALIZADO Y RECURRENTE



QUE PUEDE SER AGRAVADO EN UN CONTEXTO
DEL CAMBIO GLOBAL



POR LO TANTO...

Su enorme diversidad funcional y valor ecológico justifican la elaboración de un libro dedicado en exclusiva a su estudio

PERO

Su inmenso peso cultural,
y los innumerables beneficios que ha reportado
y sigue reportando a los humanos...

Justifican 10 más...



¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN !