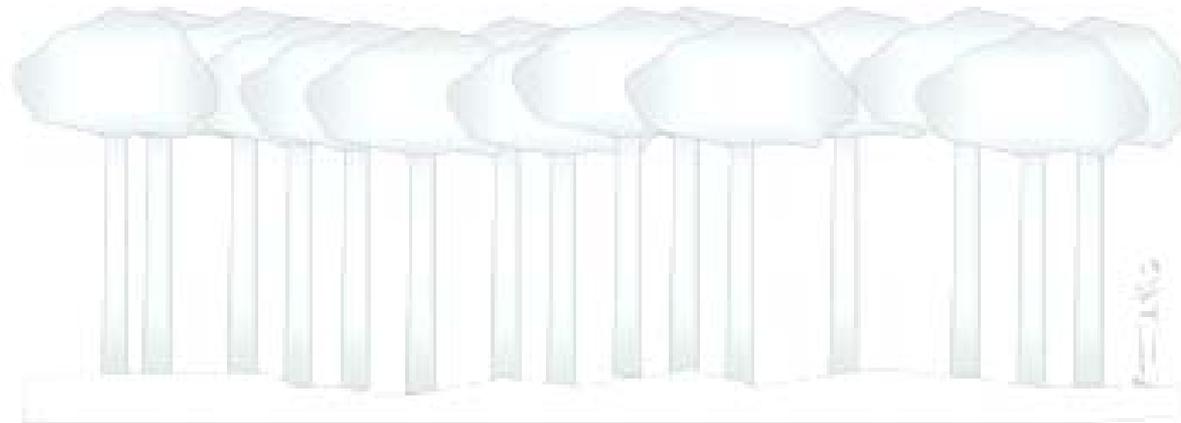
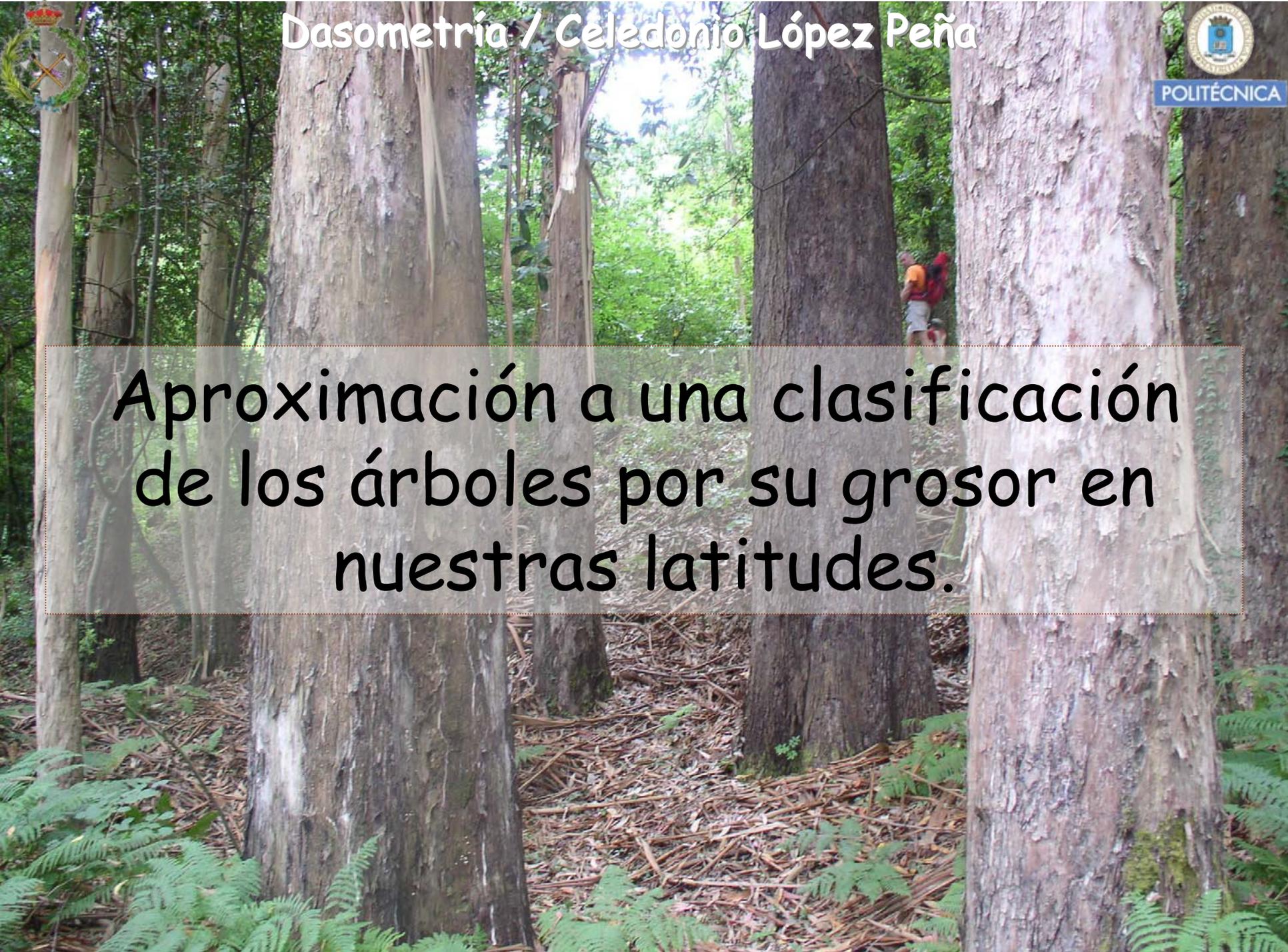


TEMA nº 7: APROXIMACIÓN A UNA CLASIFICACIÓN DE LOS ÁRBOLES POR SU GROSOR Y SU ALTURA EN NUESTRAS LATITUDES





Aproximación a una clasificación de los árboles por su grosor en nuestras latitudes.



Algunos criterios dasométricos del IFN



POLITÉCNICA

El Inventario Forestal Nacional español, (IFN), considera como diámetro mínimo inventariable (d.m.i.), el dn de 7,5 cm.

Es esta dimensión la que define los árboles que van a ser medidos con un cierto nivel de detalle, los denominados desde el punto de vista dasométrico "PIES MAYORES".

En los inventarios forestales a "escala monte", la dimensión del "d.m.i." suele ser mayor.

También el IFN, considera como PIES MENORES aquellos cuyo "dn", este comprendido en el intervalo $2,5 \text{ cm.} \leq \text{dn} < 7,5 \text{ cm.}$

Así mismo se considera REGENERACIÓN a todos los ejemplares de especies vegetales arbóreas, cuyo dn no ha alcanzado la dimensión de los 2,5 cm., tiene una altura inferior a 1,30 m. o son plántulas.



Desde un punto de vista dasométrico el IFN considera:

- pies mayores (I.F.N.) $dn \geq 7,5$
- pies menores (I.F.N.) $2,5 \text{ cm.} \leq dn < 7,5 \text{ cm.}$
- regeneración (I.F.N.), $dn < 2,5 \text{ cm.}$, o plántulas

Basados en los datos de los distintos Inventarios Forestales Nacionales realizados hasta el momento en nuestro país, podemos establecer la siguiente clasificación de los árboles en cuanto a su grosor en función de la dimensión de su diámetro normal:



Aproximación a una clasificación de los árboles por su grosor en España.

PIES MAYORES según grosor:	"dn"
Muy delgados	7,5 cm. - 12,5 cmts.
Delgados	12,5 - 22,5 cm.
Medio-delgados	22,5 - 32,5 cm.
Medio-gruesos	32,5 -42,5 cm
Gruesos	42,5 - 52,5 cm.
Muy gruesos	$\geq 52,5$ cm.



Taxodium mucronatum (ahuehuete)

Oaxaca (México), edad 2.000 años, 41 metros de altura, 14,4 metros de diámetro.





Adansonia digitata (Baobab-Embondeiro)

Regiones semiáridas del Africa Sub-Sahariana. Su altura rara vez sobrepasa los 20 metros, pero su tronco puede superar los 10 m. de diámetro.





Aproximación a una clasificación de las principales especies forestales arboreas en España por su altura.

Si consideramos las principales especies arboreas forestales presentes en España en el momento de su madurez, podemos clasificarlos según su altura en cuatro categorías:

1. Árboles de talla baja
2. Árboles de talla media - baja:
3. Árboles de talla media - alta
4. Árboles de talla alta



Aproximación a una clasificación de las principales especies forestales arbóreas en España por su altura.

1. Árboles de talla baja (*rara vez superan los 10 m. de altura. Alturas medias 7-8 m.*):

ENEBROS, SABINAS, ACEBUCHES, MADROÑO

2. Árboles de talla medio-baja (*rara vez superan los 25 m. de altura. Alturas medias 9-15 m.*):

Pinus pinea, Pinus pinaster cont., Pinus uncinata, Pinus halepensis, Abies pinsapo, Quercus faginea, Quercus ilex, Quercus pyrenaica, Quercus suber, Quercus petraea, Castanea sativa, Fresno, Abedul.



Aproximación a una clasificación de las principales especies forestales arbóreas en España por su altura.

1. Árboles de talla baja (*rara vez superan los 10 m. de altura. Alturas medias 7-8 m.*):

ENEBROS, SABINAS, ACEBUCHES, MADROÑO

2. Árboles de talla medio-baja (*rara vez superan los 25 m. de altura. Alturas medias 9-15 m.*):

PINO PIÑONERO, PINO RESINERO, PINO NEGRO, PINO CARRASCO, PINSAPO, QUEJIGO, ENCINA, REBOLLO, ALCORNOQUE, CASTAÑO, FRESNO, ABEDUL.



Aproximación a una clasificación de las principales especies forestales arbóreas en España por su altura.

3. Árboles de talla medio-alta (Los mejores ejemplares pueden superar los 35 m. *Alturas medias 15-18 m.*):

Pinus sylvestris, Pinus nigra, Pinus pinaster vdad marit,
Quercus robur, Fagus sylvatica, Alnus sp.

4. Árboles de talla alta (Los mejores ejemplares pueden superar los 45 m. *Alturas medias 18-23m.*):

Pinus canariensis, Pinus radiata, Eucalyptus globulus,
Eucalipytus rostrata, Abies alba, Larix sp., Populus sp.



Aproximación a una clasificación de las principales especies forestales arboreas en España por su altura.

3. Árboles de talla medio-alta (Los mejores ejemplares pueden superar los 35 m. *Alturas medias 15-18 m.*):

PINO SILVESTRE, PINO LARICIO, PINO MARITIMO, ROBLE ALBAR, HAYA, ALISO.

4. Árboles de talla alta (Los mejores ejemplares pueden superar los 45 m. *Alturas medias 18-23m.*):

PINO CANARIO, PINO INSIGNIS, EUCALIPTO, ABETO, ALERCE, CHOPOS.



Especies arbóreas de mayor altura a nivel mundial

Sequoia sempervirens

(Oeste de Estados Unidos)

Pseudotsuga menziesii

(Washington - Oregon)

Eucalyptus regnans

(Australia)

Sequoiadendrum giganteum

(Oeste de Estados Unidos)

De las cuatro especies señaladas, se citan en algún momento de finales del XIX, principios del XX, ejemplares de 120 m. de altura o incluso mayores como en el caso del *Eucalyptus regnans*, que se cita un ejemplar de 152 m. En la actualidad la *Sequoia sempervirens* es la única especie de la que se tiene constancia de la presencia de un número significativo de ejemplares que superan los 105 m. de altura.



Sequoia sempervirens

(Oeste de Estados Unidos)

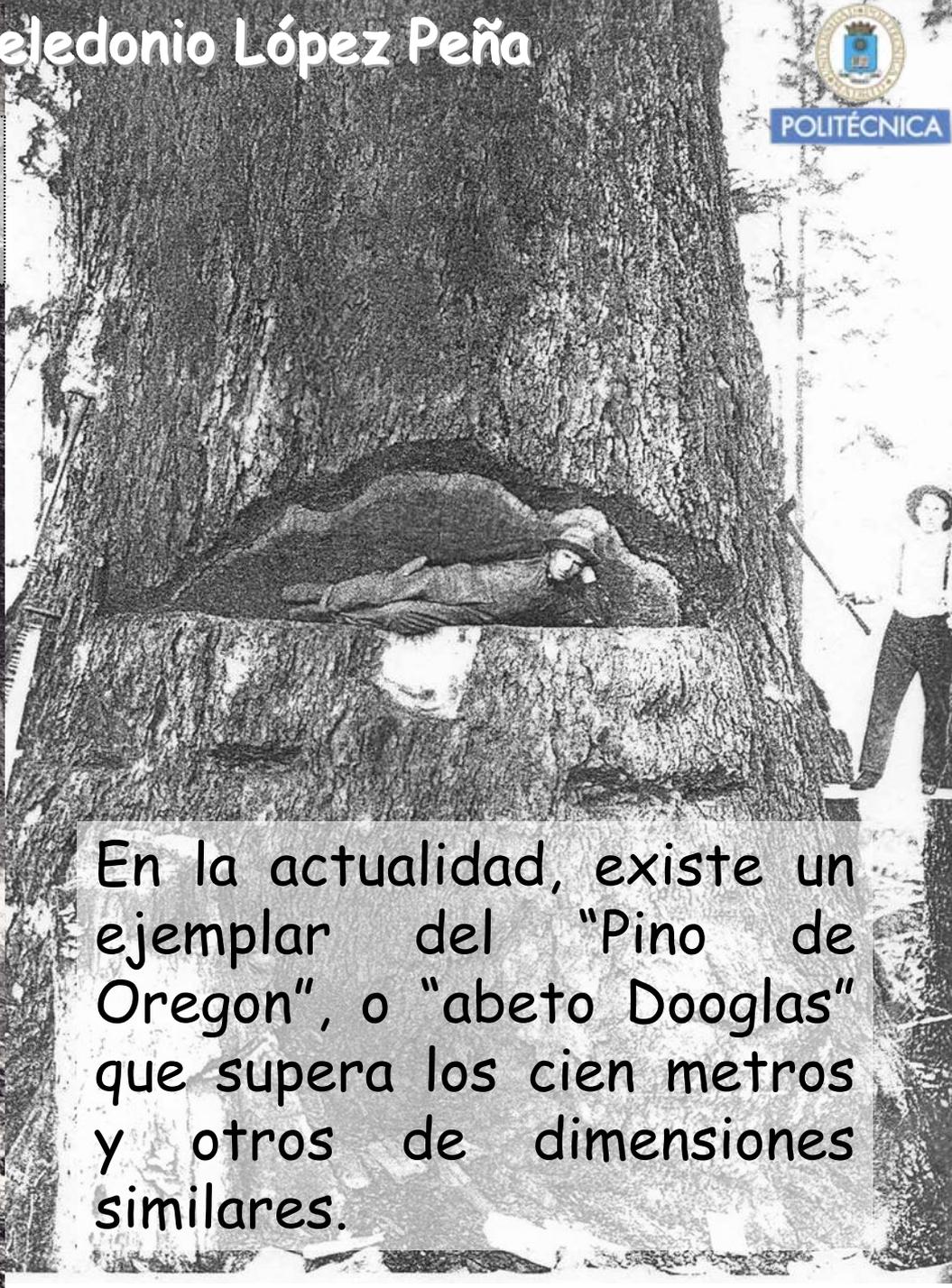
Varios ejemplares de
112 m.

Eucalyptus regnans
(Australia)

Se citó un ejemplar
de 152 m. (siglo XIX).



Pseudotsuga menziesii
(Washington - Oregon)



En la actualidad, existe un ejemplar del "Pino de Oregon", o "abeto Dooglas" que supera los cien metros y otros de dimensiones similares.