

S I N O P S I S

de la

F L O R A I B E R I C A

por

Ramon de Peñafort Malagarriga Heras

Fascículo CXXII

Laboratorio Botánico Sennen  
Barcelona- La Salle Bonanova- España  
- 1980 -

ESTADOS

de la

FLORIDA

del

Estado de Florida, en el Departamento de

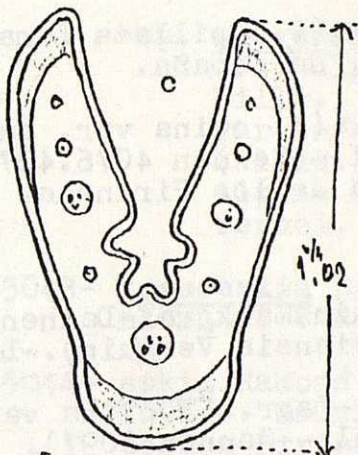
Recursos - XXXI

Departamento de Recursos - XXXI  
Recursos - la Sala de Recursos - XXXI  
- 1980 -

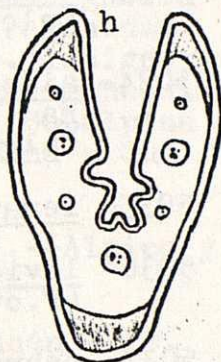


FESTUCA

c = costei    g = glacialis    h = hervieri    l = liviennis

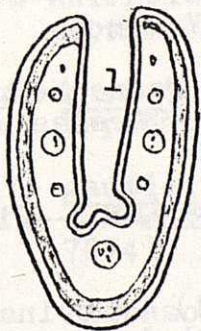


Lamina innovationis  
Vagina lq. tota =  $3\frac{1}{2}$  -  $2\frac{1}{2}$  a basi firma.    Asy.

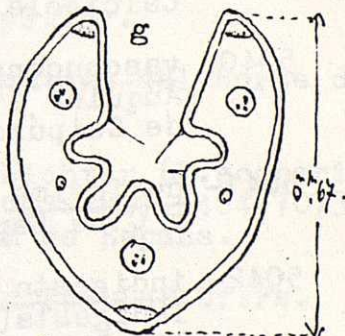


Lamina innovationis  
D =  $0\frac{1}{2}$  . 80.

Asy.



Lamina innovationis  
D =  $0\frac{1}{2}$  . 82.  
Laminae pectaeque acutae    Asy.



Lamina innovationis.    Asy.

- 5032- reverchonii Hackel --Por sobre los  
1900m del S. de España. Calcícola.
- 5033- tenuifolia Sibth.(F.capillata Lamarck).  
Calcífuga del N. de España.
- 5034- airoides Lamarck (F. ovina var. supi-  
na (Schur)Hackel --Sennen 4076.4077.).  
Calcífuga alpina de los Pirineos.
- 5035- lemanii Bast.
- 5036- liviensis (Verguin)Markgraf-Dannenberg  
(F.ovina var.liviensis Verguin).--Llivia.
- 5037- ochroleuca Timb.-Lagr. (F.ovina var.  
ochroleuca Hackel --Sennen 2097).  
Pirineos y Prepirineos.
- 5038- brigantina (Markgraf-Dannenberg)  
Markgraf-Dannenberg .--NE de Portugal.
- 5039- valentina (St.-Yves)Markgraf-Dannenberg  
(Festuca ovina var. valentina St.-Yves).  
Calcícola montana de Valencia.
- 5040- vasconensis(Markgraf-Dannenberg)  
Auquier et Kerguélen.-- Arenas marítimas  
de Guipúzcoa y Vizcaya.
- 5041- durissima (Hackel)Kerguélen.--Pirineos  
y C de España.
- 5042- indigesta Boissier(411) (F.ovina ssp.  
indigesta(Boissier)Hackel, F.curvifo-  
lia Lagasca). Subalpina y alpina del  
NO de la Península.

Fitoasociaciones: JCy.Fi.FeV.

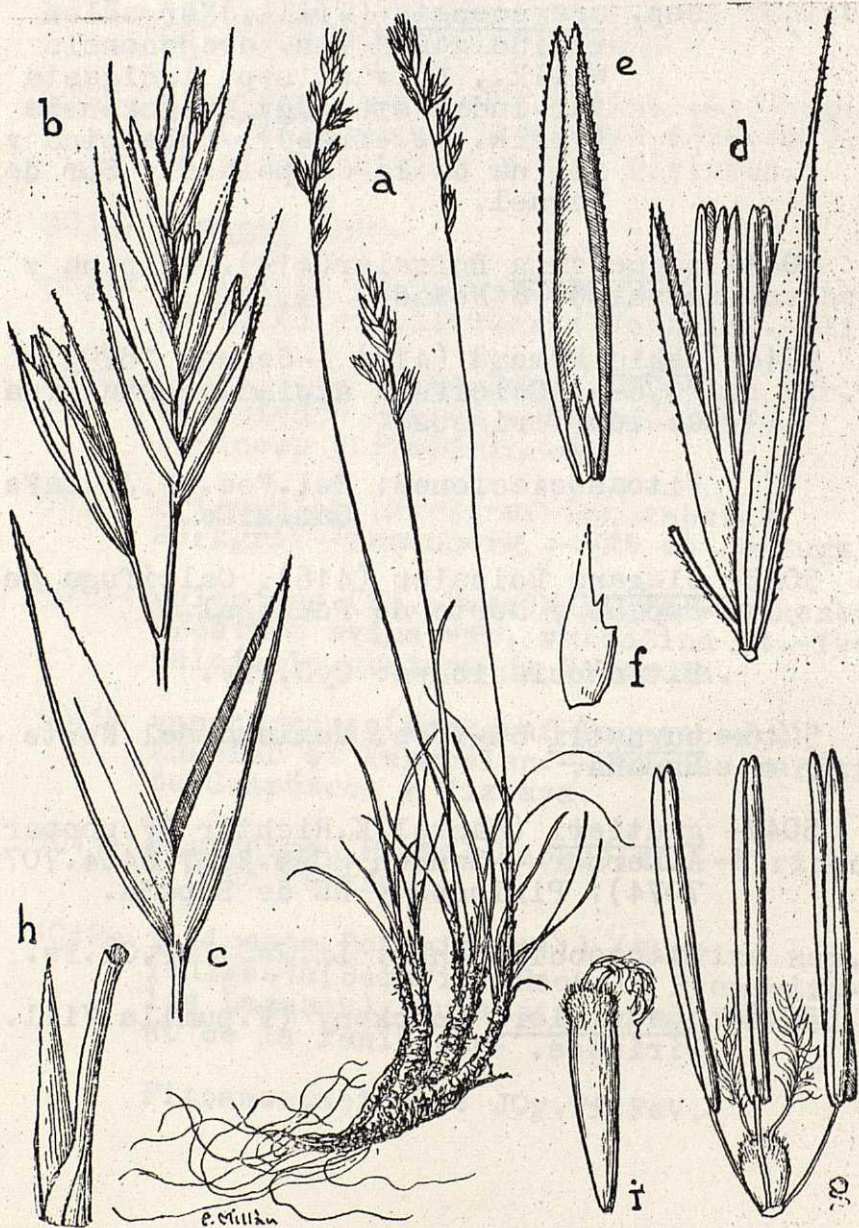


- ssp. hackeliana (St.-Yves) Markgraf-Dannenberg (F.ovina ssp. indigesta var. hackeliana St.-Yves). Subalpina y alpina de S<sup>a</sup>Nevada.
- ssp. aragonensis (Willk.) Kerguélen (F.indigesta var. aragonensis Willk., F.ovina ssp. indigesta var.indigesta subv.aragonensis (Willk.)St.-Yves)). Subalpina y Alpina de la Carpetana y Sur de Teruel.
- 5043- pseudeskia Boissier(419).--Alpina y nival de S<sup>a</sup>Nevada.
- 5044- eskia Ramond (418) --Sennen 1829. 2096--. Calcífuga alpina y subalpina de los Pirineos.
- Fitoasociaciones: Sel.Fee.HF.Jn.CaFe.  
Cam.HiFe.
- 5045- elegans Boissier (416). Calcífuga de España y Norte de Portugal.
- Fitoasociaciones: CyG.Thy.
- 5046- burnatii St-Yves. Montana del Norte de España.
- 5047- gautieri (Hackel)K.Richter (F.scoparia A.Kerner --Sennen 2095.3827.6464.7073. 7074). Pirineos y NE de España.
- Fitoasociaciones: Lf.FeS.LaF.Cf.Fs.
- 5048- quadriflora Konckeny (F.pumila Vill.). Pirineos.



- 1938 -

FESTUCA BURNATII  
( dibujo de Millán )





5039- triflora Desf. (421).--Montana del S, SE y C de España.

5040- caerulescens Desf.(424). --Sennen 8064.9619.-- Montana y subalpina de la Penibética.

Fitoasociaciones: FeV.

5041- paniculata (L.)Schinz et Thell. -- Substituida en la Península por

ssp. spadicea (L.)Litard. (F.spadicea L.(423), F.aurea Lamarck) (F.consobrina Timbal).--Montana y subalpina del Norte y Centro.

Fitoasociaciones: Lf.FeS.LaF.Cf.Fs.

ssp. baetica (Hackel)Markgraf-Dannenb. Sur de España.

5042- durandii Clauson.-- Sennen 720.5902.

5043- altissima All. (F.sylvatica(Pollich) Vill.). Norte de España.

Fitoasociaciones: Sci.

5044- gigantea(L.)Vill. (248).

5045- pratensis Hudson(427). (F.elatior L. ssp. pratensis (Hudson)Hackel).

5046- arundinacea Schreber(426)--Sennen 4088.8977--(F.elatior L. ssp.arundinacea(Schreber)Hackel). Lugares húmedos.

Fitoasociaciones: F.Fp.

- 1940 -

ssp. fenas (Lagasca) Arcangeli  
--Sennen 607-- (F. interrupta Desf.  
(425)). Lugares secos.

Fitoasociaciones: Cf.

5047- scariosa (Lagasca) Asch. et Gr. (F. gra-  
natensis Boissier (420)).

Fitoasociaciones: Fsc. Qst. Pip. Pil.

Clave de las especies.

Plantas tuberíferas

Lígula: 1.5-2mm = triflora

Hasta 1mm

Lema: 5.5-6.5mm = durandii

Lema: 6-7mm = caerulescens

Lema: 8.3-11mm

Espiguillas: 10-12mm = ssp. spadicea

Espiguillas: 12-14mm = ssp. baetica

No tuberíferas

Anchura de las hojas: 5-18mm

Lígula no auriculada = altissima

Auriculada

Arista de la lema: 10-18mm = gigantea

Arista corta o nula = arundinacea

Anchura de las hojas: 3-5mm

Espiguillas: 9-11mm = pratensis

Espiguillas: 5-9mm = ssp. fenas

Menos de 3mm

Ovario obovoide = I

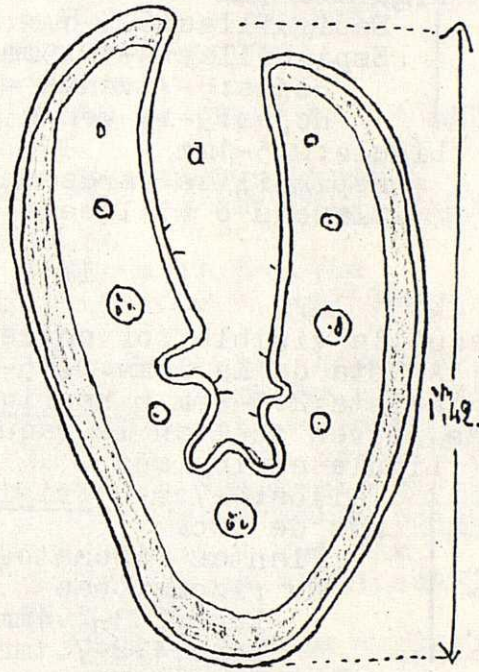
Ovario elipsoide u oblongo = II



F E S T U C A

d= durissima; e= eskia ; g= gautieri

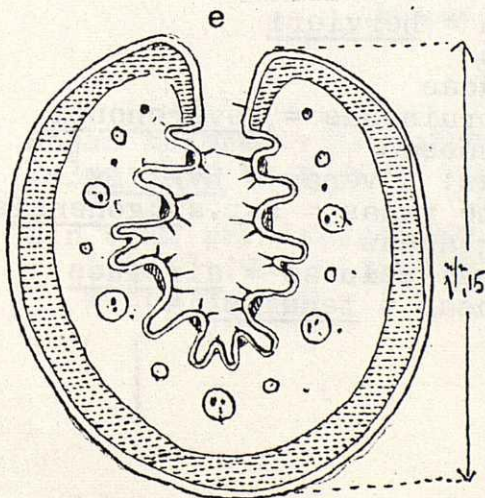
(dibujo de St.-Yves)



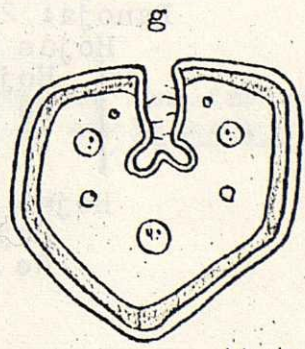
Ramena renovatensis.

ASY.

Vagina lq. loto: 25<sup>na</sup> - 8<sup>na</sup> basi integra - 9<sup>na</sup> lina.



Ramena renovatensis. ASY.



Ramena renovatensis  
D=0.63.

ASY

I

Plantas estoloníferas

| Lígula: 2-3mm = pseudeskia

| Lígula: 4-6mm = scariosa

No estoloníferas

Lígula: 2-7mm

| Espiguillas: 6.5-8mm = elegans

| Espiguillas: 9-10.5mm

| Hojas: 5-7 venas = burnatii

| Hojas: 9-13 venas = eskia

Lígula: 0.5-1mm

| Espiguillas verde-amarillas = gautieri

| Glaucas o violáceas = quadriflora

II

Raquilla visible por entre las flores

| Arista de la lema: 0.15-0.3mm = ampla

| Arista: 2.5-4mm = henriquesii

Las flores ocultan la raquilla

Lígula auriculada

| Tallos: 4-7cm = frigida

| Más de 10cm

| Plantas rizomatosas = vasconcensis

| No rizomatosas

| Lema: 2.3-4.4mm = III

| Lema: 4.2-7.1mm = IV

No auriculada = V

III

Panoja: 6-9 cm = hervieri

Panoja: 2-5cm

Hojas glaucas

| Hojas pruinosas = reverchonii

| No pruinosas

| Hojas: 3 venas = hystrix

| Siete venas = ssp. aragonensis

Hojas no glaucas

| Hojas muy pelosas = airoides

| No pelosas = tenuifolia



IV

Lema no aristada ni mucronada

Ovario peloso = querana

Glabro o subglabro

Tallos: 35-60cm = capillifolia

Tallos: 10-30cm = borderi

Lema aristada o mucronada

Lema no acuminada

Espiguillas no pruinosas = hervieri

Pruinosas

Hojas glaucas = brigantina

Hojas verdes = ssp.hackeliana

Lema acuminada

Gluma superior: 4.5-5.7mm

Panoja: 6-10cm = ochroleuca

Panoja: 2-7cm

Anchura de las hojas: 0.3-0.7mm

Hojas ásperas = airoides

Hojas lisas = ssp.aragonensis

Anchura de las hojas: 0.6-1.2mm

Vainas glabras = durissima

Vainas pelosas = indigesta

Gluma superior: 1.7-4.6mm

Gluma sup. no acuminada = liviensis

Acuminada

Tallos: 6-20cm = glacialis

Tallos: 32-50cm

Arista de la lema: 1.3-2mm =

costei

Menos de 1mm = valentina

V

Hojas heteromorfas: anchura de las caulinares:  
2-3mm; las basales: menos de un mm = heterophylla

Sin esta particularidad

Lema: 7-10mm = juncifolia

Menos de 7mm

- 1944 -

Espiguillas: menos de 7mm

Tallos: 30-90cm

Gluma sup. acuminada = pseudotricho-  
phylla

No acuminada = nigrescens

Tallos: 10-32cm

Arista de la lema: hasta 1.5mm =

pyrenaica

Más corta = clementei

Más de 7mm

Panoja: 2-6cm = ssp. pruinosa

Más de 6cm

Gluma sup.: 1.2-1.6mm = rubra

Gluma sup.: 3.3-4.6mm

Arista de la lema: 4.6-4.9mm =  
plicata

Arista: 2.3-3.1mm = nigrescens

Arista: 1.3-2.7mm = iberica

Cortita = trichophylla

Gluma superior: 4.1-6.6mm

Arista de la lema: menos de 2mm

= rivularis

Más de 2mm

Gl. sup. oval-lanceolada =  
nigrescens

Subulado-lanceolada = rothmaleri

Subulado-acuminada =  
nevadensis

FESTULOLIUM Asch. et Gr.

5048- loliaceum (Hudson) P. Fourn.

(Festuca pratensis x Lolium perenne).

CASTELLIA Tineo

5049- tuberculosa (Moris) Bor. --- SE de España.



MICROPYRUM Link

- 5050- tenellum (L.) Link (Nardurus lachenalii  
(C.C.Gmelin) Godron (507), N. tenellus (L.)  
Duval-Jouve non Rchb.).

Fitoasociaciones: SuQ. AlS. GEr. LiS. OrH.  
TOr. AAE. Moe. GyC. HeC. VeC.

- 5051- patens (Brot.) Rothm. --C de España.  
Oeste de Portugal.

Clave de las especies.

Anteras: 0.5-1.3mm = tenellum

Anteras: 2-3.2mm = patens

NARDUROIDES Rouy

- 5052- salzmannii (Boissier) Rouy (Nardurus  
salzmannii Boissier (509)). S y C de  
España.

Fitoasociaciones: QuEr.

DESMAZERIA Dumortier

- 5053- sicula (Jacq.) Dumortier. --- S de España.

- 5054- marina (L.) Druce (D. loliacea (Hudson)  
Nyman (495), Catapodium loliaceum (Hudson)  
Link).

Fitoasociaciones: HyT.

- 5055- rigida (L.) Tutin (Scleropoa rigida (L.)  
Griseb. (388)).

Fitoasociaciones: Saa. Pla. Sxs.

ssp. hemipoa (Delile) Stace (Scleropoa  
hemipoa (Delile) Parl. (388b)).

Arenales marítimos del SE y costas  
atlánticas del Norte de España.

Fitoasociaciones: Cr. AlS. Ans. Crs.  
Rnj.

Clave de las especies.

Lema: 3.5 - 4.5mm = sicula

Lema: 2-3mm

Gluma inf.: 2-3mm = marina

Gluma inf.: 1.3-2mm

Pedicelos: 1-2mm = rigida

Pedicelos más cortos = ssp. hemipoa

CUTANDIA Willkomm

5056- maritima (L.) W. Barbey (Scleropoa  
maritima Parlatores (387)).

5057- divaricata (Desf.) Ascherson  
(Scleropoa divaricata Parlatores (386)).

5058- memphitica (Sprengel) K. Richter  
(C. scleropoides Wk. (385)). Cabo de  
Gata.

Clave de las especies.

Raquis corto = maritima

Raquis largo y artículos hinchados debajo de  
las flores

Espiguillas: 5-12 flores = divaricata

Tres flores = memphitica

VULPIELLA (Trabut) Burrollet

5059- tenuis (Tineo) Kerguelen (Cutandia in-  
crassata (Salzmann) Benth., Vulpia incrassa-  
tata (Salzmann) Burrollet). Mallorca.

SPHENOPUS Trin.

5060- divaricatus (Gouan) Rchb. (Sph. gouanii  
Trin. (384)). Halófila maritima.



VULPIA C.C.Gmelin

5061- myuros (L.)C.C.Gmel (400)

Fitoasociaciones: OrH.To.Php.OP.

5062- bromoides (L.)J.F.Gray (V.sciuroides  
(Roth)C.C.Gmel(401), V.dertonensis  
(All.)Gola).

Fitoasociaciones: GER.GPr.LiH.MyQ.SaC.  
LiS.OrS.TeS.OrH.To.TPa.TPl.HA.  
Moe.PSe.TM.

5063- muralis (Kunth)Nees(V.broteri Boiss.  
et R., V.sciuroides var.longearistata  
Willk.).

Fitoasociaciones: LiS.OrS.TeS.

5064- ciliata Dumortier(402) (V.aetnensis  
Tineo).

Fitoasociaciones: Inu.TPa.Stp.

5065- geniculata (L.)Link(403).

Fitoasociaciones: TPa.GaV.Ral.

5066- fasciculata(Forskal)Sampaio (V.uni-  
glumis(Sol.)Dumortier).

Fitoasociaciones: Ono.

5067- membranacea(L.)Dumortier(404) (V.lon-  
giseta(Brot.)Hackel).

Fitoasociaciones: AnS.CrS.LMa.OMa.OS.  
MV.RhJ.

5068- alopecuros (Schousboe) Dumortier  
(405). Sur de la Península.

Fitoasociaciones: SV.CrS.SVu.

5069- fontquerana Melderis et Stace.--  
S.Lucas de Barrameda.

5070- unilateralis (L.) Stace (Triticum  
unilateralis L., Festuca maritima L.,  
Nardurus maritimus (L.) Murb., N.unila-  
teralis (L.) Boissier, N.tenuiflorus (Schra-  
der) Boissier, N.tenellus Rchb., N.mon-  
tanus Boiss. et R., N.krausei (Regel)  
V.Krecz et Bobrov).

Fitoasociaciones: GyC.HeC.VeC.Ass.

Clave de las especies.

Anteras: 2-5mm

| Lema: 5-7.5mm = geniculata

| Lema: 9-15mm = alopecuros

Menos de 2mm

Apice de la lema agudo

| Lema: 4-8mm = fontquerana

| Lema: 7-18mm

Apice del ovario pubescente = fascicu-  
lata

Ovario glabro = membranacea

Apice redondeado

Lema: 3-5mm = unilateralis

Lema: 4-7.8mm

Espiguillas: 1-3 flores fértiles =  
ciliata

Espiguillas: 2-5 flores fértiles

Gluma inf.: 2.5-5mm = bromoides

Gluma inf.: 0.5-3mm

Gl.inf. entre 1/4 y 1/2 de  
la superior = muralis

Entre 1/10 y 2/5 = myuros



CTENOPSIS De Not.

- 5071- delicatula (Lagasca)Paunero (*Vulpia delicatula* (Lagasca) Link (399), *Loretia delicatula* Willkomm, *Narduretia delicatula* H.del Villar).
- 5072- gypsophila (Willkomm)Paunero (*Loretia gypsophila* Willkomm (399b), *Viola delicatula* var. *gypsophila* Willk., *Narduretia gypsacea* (Wk.) H.del Villar).  
Planta gipsófila.

Fitoasociaciones: GyC.HeC.VeC.

Clave de las especies.

Anteras: 1.5-2.5mm = delicatula  
Anteras: 0.5-1.5mm = gypsophila

SCHISMUS Beauv.

- 5073- barbatus (L.)Thell. (*Sch.marginatus* Beauv. (351), *Sch.calycinus* (L.) C.Koch, *Sch.fasciculatus* Beauv.).

POA L.

- 5074- annua L. (353) (*Poa triangularis* Gilib.)  
Localidades húmedas

Fitoasociaciones: Atri.Spe.Bry.ChT.My.

var. lanuginosa Sennen (*P.annua* ssp. *pilantha* (Ronniger) N.Scholz). Localidades secas (gran pilosidad de la lema).

5075- supina Schrader (P. annua ssp. supina (Schrader) Link, P. annua var. varia Gaudin (353)). Montana muy húmeda de Pirineos, Montes Cantábricos, Macizo Galaico-duriense, Sistema Central, S<sup>e</sup> da Estrela, S<sup>e</sup> Nevada.

Fitoasociaciones: Bry.ChT.My.

5076- infirmata Kunth (P. annua ssp. exilis (Tommasini) Murb.).

5077- maroccana Nannfeldt. S y SE de España.

5078- minor Gaudin (354) (P. pyrenæica Lange). Calcícola y fisurícola subalpina, alpina y nival de los Pirineos y Montes Cantábricos.

ssp. nevadensis Nannfeldt. S<sup>e</sup> Nevada.

5079- laxa Haenke (P. elegans DC., P. simplex Schur). Calcífuga alpina y nival de los Pirineos, Montes Cantábricos y S<sup>e</sup> Nevada.

5080- nemoralis L. -- Basal, montana, subalpina y alpina de los Pirineos.

Fitoasociaciones: ACr.Cev.CFa.BFr.

5081- trivialis L. (365)

Fitoasociaciones: CiM.

ssp. sylvicola (Gussone) Lindb. f. -- Portugal: Alentejo. España: Extremadura, Andalucía, Baleares.

ssp. feratiana (Boiss. et R.) A.M. Hernández (P. feratiana Boiss. et R. (358)). Planta atlántica de Portugal, Galicia, Montes Cantábricos, Pirineos y Cataluña.



- 1950 -

---

IMPRESO  
en  
"RANK XEROX" de La Salle Bonanova  
(2-9-1980)  
España

---