



PUBLICACIONES DE BIOLOGIA  
DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

SERIE BOTANICA

**4**

**Flora vascular  
de la Sierra  
del Mendar**

GARCIA, C., BASCONES, J. C. y MEDRANO, L. M.

Departamento de Botánica. Universidad de Navarra

**EUNSA**

EDICIONES UNIVERSIDAD DE NAVARRA, S. A.

PAMPLONA





PUBLICACIONES DE BIOLOGIA  
DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

SERIE BOTANICA

**4**

**Flora vascular  
de la Sierra  
del Mendar**

GARCIA, C., BASCONES, J. C. y MEDRANO, L. M.  
Departamento de Botánica. Universidad de Navarra

**EUNSA**

EDICIONES UNIVERSIDAD DE NAVARRA, S. A.  
PAMPLONA



©Copyright Marzo 1985. Departamento de Botánica  
Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra  
Ediciones Universidad de Navarra, S.A. (EUNSA)  
Plaza de los Sauces, 1 y 2. Barañain-Pamplona (España)  
ISBN 84-313-0878-8  
Depósito Legal: NA. 300-1985  
EUROGRAF, S.L. - Trav. Ochoa de Alda, s/n. - Pamplona, 1985  
Printed in Spain - Impreso en España



## FLORA VASCULAR DE LA SIERRA DEL MENDAUR

C. García Zamora, J.C. Báscones Carretero y L.M. Medrano Moreno

Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra.

### RESUMEN

García Zamora, C., Báscones Carretero, J.C. y Medrano Moreno, L.M. Flora vascular de la Sierra de Mendaur. Pub. Biol. Univ. Navarra, S. Bot. 4:3-57. (1985).

Se ha estudiado la flora vascular de un área representativa de la Navarra silícea: la Sierra del Mendaur. El catálogo elaborado comprende 561 taxones de los cuales, más de una veintena se citan por primera vez para Navarra.

### ABSTRACT

García Zamora, C., Báscones Carretero, J.C. & Medrano Moreno, L.M. The vascular flora of Sierra del Mendaur. Pub. Biol. Univ. Navarra, S.Bot. 4:3-57. (1985).

The vascular flora of Sierra del Mendaur (wet-siliceous Navarra) was studied. A total of 561 species were collected, some of these taxa appear to be new for the flora of Navarra.

Situación geográfica .....	3
Geología .....	3
Climatología .....	5
Edafología .....	7
Catálogo florístico .....	7
Índice de familias y géneros .....	52
Bibliografía .....	55

### Situación geográfica (ver mapa p. 51)

El estudio efectuado se encuadra dentro del reborde meridional del Macizo de Cinco Villas. La Sierra del Menlaur y valles colindantes quedan ubicados en las cuadrículas U.T.M. de  $10 \times 10 \text{ km}^2$ : XN07, XN17 y XN08.

El paisaje de la zona presenta un relieve lleno de contrastes: un dédalo de profundos valles se interdigitan con relieves abruptos de fuertes pendientes. Destacan las cumbres de Ecaizta (1.034 m.), Mendaur (1.136 m.) Eracurri (1.139 m.) y Peñas de Haya (832 m.).

Los valles son drenados por ríos y arroyos de mayor o menor importancia, tales como el Bidasa, el Ezcurra y el Urroz. Los dos últimos configuran el llamado valle de Santesteban.

### Geología

El Macizo de Cinco Villas, al igual que el de Iratí y el de Alduides-Quinto Real, es un afloramiento paleozoico que sobresale del revestimiento sedimentario post-hercínico. De hecho, puede considerarse como el último jalón de la zona Axial Pirenaica, que inmediatamente desaparece bajo la corteza mesozoica sedimentaria de la Depresión Vasca. Comprende, sobre todo, Carbonífero y Devónico Inferior.

Desde Elizondo a Santesteban, el Triás soporta un Jurásico completo, seguido de Cretácico Inferior. En la vertiente izquierda del río Bidasa, y extendiéndose a lo largo del valle de Vertizarana, encontramos margas del Keuper. En la zona de Elgorriaga e Ituren aparecen arcillas rojizas pizarrosas, acompañadas de masas de ofitas.

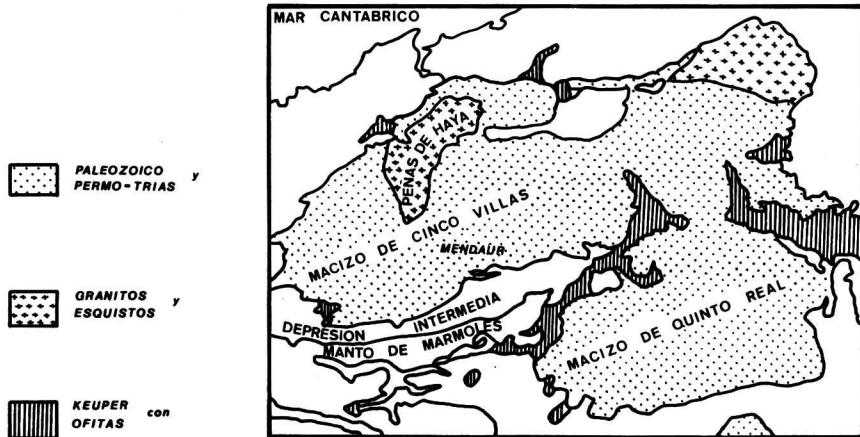
La mayor parte del sustrato está formado por areniscas y conglomerados permotriásicos, esquistos y cuarcitas del Silúrico y esquistos del Carbonífero. Existe un afloramiento granítico en el macizo de Peñas de Haya. La aureola de calizas y margas jurásicas se encuentra poco representada en

la zona; solamente aparece algo en el área caliza de Gaztelu-Arráoz.

La Sierra del Mendaña representa, en el Permo-Triás de la región, una de las acumulaciones más potentes de areniscas y conglomerados.

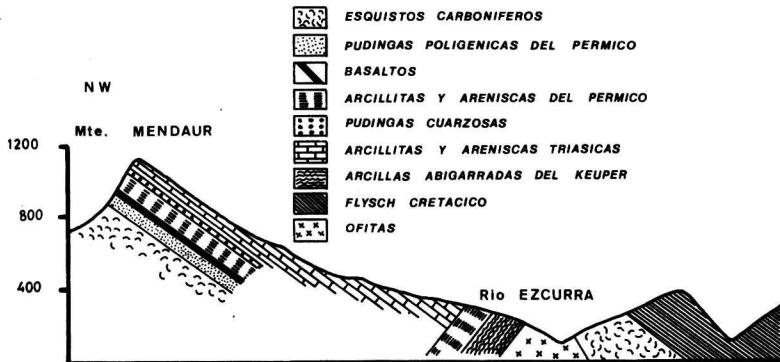
Las formas estructurales más extendidas son las que presentan una clara asimetría. La cara meridional, aunque bastante pendiente, es mucho más suave que la septentrional, cuyas pendientes son muy pronunciadas, llegando en ocasiones, a superar los 60°. Esto se debe a la inclinación y rumbo de las capas sedimentarias que constituyen la roca madre de la sierra. La asimetría se produce a consecuencia de la erosión de arroyos y regatos. Dicha erosión es también la responsable, en gran parte, de la potencia de las masas montañosas.

## MAPA GEOLOGICO





# PERFIL GEOLOGICO



Los estratos planos presentan, hacia el norte, un abrupto corte que dà lugar a la Foz de Arrizurraga, excavada por el río Bidasoa.

La cuenca de Sumbilla aparece como una formación de erosión diferencial, debido a la fuerte oposición que presentan los conglomerados y areniscas permotriásicos frente a los esquistos carboníferos.

## Climatología

El macroclima de la zona está condicionado fuertemente por su proximidad al mar y por la accidentada orografía.

Los vientos predominantes de componente W-NW empujan los constantes frentes que llegan del Atlántico saturados de humedad. Los frentes lluviosos tienden a estancarse y van descargando en su avance hacia el interior. Por ello las precipitaciones son abundantes en esta primera barrera que Navarra opone al paso de los frentes. En el observatorio de Santesteban se registran pluviosidades próximas a las más intensas de la Península Ibérica, y, junto con las recogidas en el cercano observatorio de Articutza, las más importantes de Navarra.

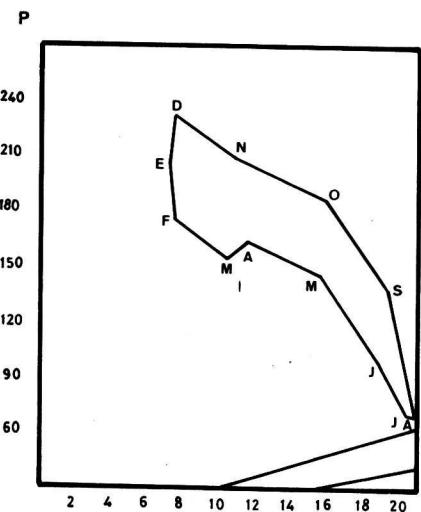
La proximidad del mar modera las temperaturas en la región, lo que permite la pervivencia de algunas plantas como las plataneras cultivadas en varios puntos del valle del Bidasoa. La temperatura media anual es relativamente alta ( $13,7^{\circ}\text{C}$ ), con una temperatura media de verano e invierno de  $20^{\circ}\text{C}$  y  $7^{\circ}\text{C}$  respectivamente. La oscilación térmica es, muy escasa. Las heladas no existen, o sólo se dan esporádicamente, fuera del período vegetativo.

La orientación de las pendientes influye localmente: las caras septentrionales son más húmedas y se encuentran, con mucha frecuencia, cubiertas por nieblas.

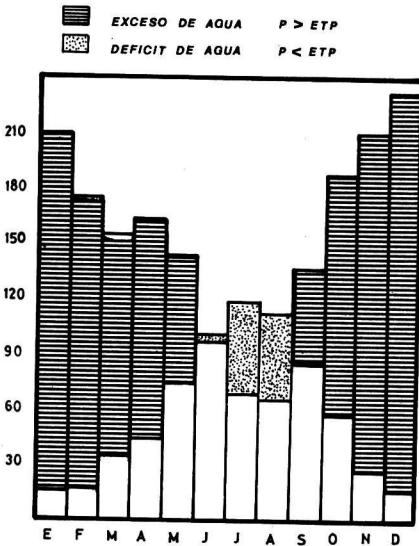
El efecto Foëhn tiene poca importancia en la zona. Los frentes llegan muy saturados de humedad y, aunque descargan con intensidad, siguen transportando mucha agua hacia el interior.

Algunas ligeras diferencias entre la vertiente septentrional y la meridional se deben al efecto solana-umbria más que a la exposición a los frentes atlánticos.

#### CLIMOGRAMA



#### BALANCE DE HUMEDAD



La presencia de bujedos en la Foz de Arrizurraga (Santesteban) se ve favorecida por la deshidratación diferencial provocada por las masas de aire aceleradas en este desfiladero (efecto Venturi).

La distribución de especies, en la zona, como *Soldanella villosa*, guarda relación con los microclimas favorables saturados en humedad, en las proximidades de torrenteras y taludes junto a los regatos.

La caracterización de la zona se ha hecho en base a los datos climáticos suministrados por la estación meteorológica de Santesteban. Corresponden a datos medios de 25 años para las temperaturas y de 28 años para las precipitaciones.

En el climograma se observa que los meses más calurosos coinciden con las de menor precipitación y los más fríos con los de mayor.

Los estudios del balance de humedad, en los que se relaciona la precipitación (P) con la evapotranspiración (ETP), manifiestan un ligero déficit de agua; sin embargo, las plantas no lo sufren puesto que utilizan el agua acumulada en el suelo a lo largo de todo el año. De hecho, los prados y campos de cultivo no necesitan ser regados ni siquiera en el período más caluroso.

Siguiendo los criterios de la clasificación americana del edafoclima, la zona presenta un régimen de humedad UDICO y un régimen térmico MESICO.

Edafología

Dada la homogeneidad de la roca madre subyacente, el factor que condiciona, en gran parte, la evolución de los suelos en la zona, es la distinta inclinación de las pendientes.

En las zonas más altas o con pendientes pronunciadas existen litosuelos y ránker de erosión (ENTISOLES): ránker con humus mor en las landas de ericáceas y repoblaciones de coníferas, y ránker con humus mull-moder en robledales, hayedos y prados de siega y diente.

En la zona donde el relieve lo permite, el suelo evoluciona hasta originar una tierra parda lavada ácida. Este suelo es frecuente en los mejores hayedos y robledales de la zona. En relieves deprimidos y fondos de valle, el suelo presenta una notable hidromorfía, encontrándose encharcado casi permanentemente, originándose un horizonte pseudogley de notable espesor.

En lugares muy determinados, con relieve deprimido y drenaje impedido, sobre rocas ácidas, se forman suelos hidromorfos (FIBRIST) donde se instalan turberas de Sphagnum.

Catálogo florístico

El presente catálogo reúne un total de 561 táxones recolectados en la Sierra del Mendaure y valles colindantes.

Para cada uno de ellos, que se relacionan según el orden establecido en Flora Europaea, se incluyen:

- a) Binomen característico de la especie.
- b) Sinonimias más usuales.
- c) Localidades en que ha sido recolectada. Para cada una añadimos las coordenadas geográficas según la proyección U.T.M., número de pliego correspondiente del Herbario de la Universidad de Navarra de las muestras recolectadas, ecología e indicaciones de abundancia. Para las especies muy frecuentes no se precisan localidades ni número de pliego.

LYCOPODIACEAE

Huperzia selago (L.) Bernh. subsp. selago (Lycopodium selago L.)

Mte. Mendaure, XN0480, Nº 11.448; S<sup>a</sup> del Ecaitzá, XN0479.- Repisas y grietas de areniscas permotriásicas, entre brezos y pastos oligotrofós. Muy rara. Cara Norte. Alt.: 900-1.000 m.

Lycopodium clavatum L.

Mte. Mendaure, XN0480.- Brezales dominados por Vaccinium myrtillus y Sphagnum sp. con frecuentes nieblas, sobre suelo turboso muy pendiente. Muy rara. Cara Norte. Alt.: 1.100 m.

EQUISETACEAE

Equisetum sylvaticum L.

Río Ezcurra, XN0576, Nº 11.449; Río Bidasa, XN0878.- Cunetas arcilloosas con encharcamiento estacional. Poco frecuente. Alt.: 50-150 m.

Equisetum arvense L.

Río Ezcurra, XN0576, Nº 11.449; Río Bidasa, XN0878.- Cunetas arcilloosas con encharcamiento estacional. Poco frecuente. Alt.: 50-150 m.

Equisetum telmateia Ehrh. (E. maximum auct.)

Río Ezcurra, XN0576, Nº 11.450.- Bosque de ribera. Rara.



OSMUNDACEAE

Osmunda regalis L.

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.451.- Alisedas y manantiales sombríos. Rara. Alt.: 150-700 m.

HYPOLEPIDACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn (Pteris aquilina L.)

Especie omnipresente en la zona. Indica acidificación en el perfil edáfico. Se introduce en todo tipo de comunidades y forma extensos helechales desde los 150 m. hasta los 1.136 del Mte. Mendaur.

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris limbosperma (All.) H.P. Fuchs.

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.453.- Alisedas y matorrales junto a cursos sombríos. Muy rara. Cara sur. Alt.: 400-600 m.

ASPLENIACEAE

Asplenium trichomanes L.

Mte. Asquiñ, XN0778; Mte. Mendaur, XN0479; Mte. Petxokorroerreka, XN0479; Elgorriaga, XN0777, Nº 11.454 y 11.455.- Fisuras de roquedos de naturaleza diversa y viejos muros.

Asplenium adiantum nigrum L.

Sumbilla, XN0880, Nº 11.456.- Fisuras de roquedos y viejos muros en lugares húmedos y sombríos. Muy rara. Alt.: 100-200 m.

Asplenium ruta-muraria L.

Embalse del Mendaur, XN0378, Nº 11.458; Macizo Gaztelu-Arrayoz, XN1176, Nº 11.457.- Fisuras de viejos muros. Poco frecuente.

Ceterach officinarum DC.

Sumbilla, XN0880, Nº 11.459.- Rocas secas y ranuras de viejos muros. Frecuente. Alt.: 200-300 m.

Phyllitis scolopendrium (L.) Newman (Scolopendrium officinale Sm.)

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.460; Río Ezcurra, XN0576, Nº 11.461; Sumbilla, XN0880, Nº 11.462.- Ribazos y paredes sombríos. Frecuente.

ATHYRIACEAE

Athyrium filix-femina (L.) Roth

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.463.- Robledales y alisedas, en lugares sombríos a orillas de los cursos de agua. Frecuente.

ASPIDIACEAE

Polystichum setiferum (Forskål) Woynar

Ctra. de Zubierta a Aurtiz, XN0376, Nº 11.464.- Lugares húmedos y sombríos a orillas de los cursos de agua. Frecuente.

Dryopteris borreri Newman

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.465.- Bosques húmedos y sombríos, especialmente en las roturas de pendientes y orillas de regatos. Rara.

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.466.- En robledales y hayedos junto a los regatos. Frecuente en pedregales y crestas con nieblas frecuentes. Excepcio-



nalmente como epifita en horquilladuras de robles. Poco frecuente. Alt.: 200-1.100 m.

BLECHNACEAE

Blechnum spicant (L.) Roth

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.467; Mte. Ecaitzá, XN0179.- Brezales, hayedos ácidos y robledales. Abundante. Alt.: 50-1.100 m.

POLYPODIACEAE

Polypodium australe Féé

Río Ezcurra, XN0576, Nº 11.468; Santesteban-Zubieta, XN0876.- Roquedos y muros de naturaleza variable, en ambientes húmedos. Muy rara.

Polypodium vulgare L.

Roquedos, muros y epifita sobre robles. Frecuente. Alt.: 50-1100 m.

PINACEAE

Larix kaempferi (Lamb.) Carrière

Mutilona, XN0278; Mendaure, XN0479, Nº 11.471; Asquín, XN0778.- Introducida en extensas áreas, tanto en cara norte como en cara sur, forma masas fácilmente transitables por carecer de maleza. Presentan un tapiz de musgos entre los que destaca Thuidium tamariscinum.

Pinus radiata D. Don (P. insignis Douglas)

Ampliamente replantado en todo tipo de ambientes.

Pinus nigra Arnold (P. laricio Poiret)

Mte. Mendaure, XN0480, Nº 11.473.- Repoblaciones. Cara Norte.

Pinus sylvestris L.

Embalse del Mendaure, XN0378, Nº 11.474.- En repoblaciones sobre suelos muy ácidos y erosionados. Poco frecuente. Alt.: 800 m.

CUPRESSACEAE

Chamaecyparis lawsoniana (A. Murray) Parl.

Mte. Mendaure, XN0480, Nº 11.475.- Individuos aislados en la cara septentrional. Alt.: 300 m.

Juniperus communis L. subsp. communis

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.476.- Salpica algunos brezales soleados con fuegos periódicos. Muy rara. Alt.: 500 m.

SALICACEAE

Salix atrocinerea Brot.

Fondos de valle y bordes de ríos de toda el área estudiada. Muy frecuente.

Salix aurita L.

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.479.- Bordes de camino en áreas encharcables junto con S. atrocinerea. Rara.

Salix caprea L.

Santesteban, XN0876, Nº 11.480.- Riberas de los ríos y regatos. Poco frecuente.

Salix viminalis L.

Río Bidasa, XN0876, Nº 11.481.- A orillas del mismo donde es rara.



Salix purpurea L.

Río Ezcurra, XN0576; Río Bidasa, XN0876, Nº 11.482.- Orillas de los ríos, especialmente en torrenteras y pedregales. Frecuente.

Populus nigra L.

Aurtiz, XN0476, Nº 11.483.- Orillas de los regatos y junto a los caminos. Poco frecuente.

JUGLANDACEAE

Juglans regia L.

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.484.- Cultivado o subespontáneo; prefiere suelos húmedos. Poco frecuente.

BETULACEAE

Betula celtiberica Roth & Vasc.

Mte. Mendaur, XN0479; Asquín, XN0778, Nº 11.485.- Forma grupos reducidos en lugares rocosos y claros de bosque, acompañado de Sorbus aria, Arbutus unedo, Luzula sylvatica, etc. Alt.: 400-600 m.

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

Abunda a orillas de los ríos que drenan la zona especialmente en áreas remansadas con suelos profundos.

CORYLACEAE

Corylus avellana L.

Bosques y claros de bosques frescos de toda la zona. Muy abundante.

FAGACEAE

Fagus sylvatica L.

Abunda a partir de los 400-500 m. relevando al marojo y al roble pedunculado. Muy mermado en la cara sur por talas desconsideradas que permiten una rápida erosión del perfil edáfico.

Castanea sativa Miller (C. vulgaris Lam.)

Abunda en el dominio del marojal, donde aparecen ejemplares centenarios muy atacados por las enfermedades criptogámicas. Alt.: 100-400 m.

Quercus rubra L.

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.490; Asquín, XN0778; Foz de Arrizurraga, XN0878; Mte. Petxokorroeurreka, XN0479.- Ocupa las áreas del Q. robur en fondos de valle donde ha sido introducido en masa. Salpica los dominios del marojal y hayedo cacuminal.

Quercus petraea (Mattuschka) Liebl. (Q. sessiliflora Salisb.)

Mte. Mendaur, Nº 11.491.- En áreas abiertas con suelo pendiente bien drenado, tanto en laderas como en la cumbre. Rara.

Quercus robur L. (Q. pedunculata Ehrh.)

Forma extensos bosques sobre suelos profundos y húmedos del área basal. Muy mermado en la actualidad por las talas abusivas.

Quercus pyrenaica Willd. (Q. toza Bast.)

Entre 300-600 m. no quedan más que ejemplares aislados o bosquetes que muestran la anterior extensión ocupada. Prefiere suelos arenosos bien drenados y exposiciones soleadas.

Quercus pyrenaica Willd. x Quercus robur L.

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.494.- En el contacto de las especies parentales. Raro.

ULMACEAE

Ulmus glabra Hudson (U. montana With., U. scabra Miller)

Río Bidasa, XN0880; Macizo Arráoz-Gaztelu, XN1176, Nº 11.495.- Roturas de bosque cerca del río y en suelos profundos frescos, disperso por toda la zona. Poco frecuente.

Ulmus minor Miller (U. campestris auct. non L., U. glabra Miller)

Sumbilla, XN0880, Nº 11.496; Río Bidasa, XN0880.- En ribazos de caminos próximos al antiguo ferrocarril y orillas de río. Muy rara.

MORACEAE

Ficus carica L.

Espontánea en los roquedos calizos. También junto a viejos muros y bordes de camino. Poco frecuente. Alt.: 100-300 m.

URTICACEAE

Urtica dioica L.

En ambientes nitrófilos, con amplia distribución altitudinal. Muy frecuente.

Parietaria diffusa Mert. & Koch in Röhling (P. officinalis auct. non L.)

Viejos muros y orillas de caminos de toda el área estudiada. Frecuente.

LORANTHACEAE

Viscum album L. subsp. album

Parásito sobre Populus nigra, Quercus robur, Sorbus aria y Malus domestica. Frecuente.

POLYGONACEAE

Polygonum aviculare L.

Asquiñ, XN0778, Nº 11.501; Santesteban-Leiza, XN0876.- Bordes de caminos transitados. Pionera sobre suelos pedregosos y arenosos. Rara.

Polygonum mite Schrank.

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.502.- En ambientes húmedos. Muy rara.

Polygonum persicaria L.

Arenas de las orillas de los ríos y bordes de camino húmedos. Frecuente.

Polygonum lapathifolium L.

Río Bidasa, XN0880, Nº 11.504.- Lugares húmedos con algún aporte orgánico. Rara.

Bilderdykia dumetorum (L.) Dumort. (Polygonum dumetorum L.)

Ituren, XN0576; Oyeregui, XN1277; Oronoz, XN1377, Nº 11.505.- Setos y viejos muros. Poco frecuente.

Rumex angiocarpus Murb. (R. acetosella L. subsp. angiocarpus Murb.)

Frecuente sobre suelos juveniles arenosos ácidos, en toperas y áreas incendiadas.



Rumex acetosa L.

Mte. Mendaур, XN0479, № 11.507; Ctra. Santesteban-Leiza.- Abunda en prados de siega y bordes de bosques.

Rumex longifolius DC. (R. domesticus Hartman)

Santesteban, XN0876, № 11.508.- Ruderal propia de bordes de carretera en ambientes nitrificados. Muy rara.

Rumex crispus L.

Oronoz, XN1377; Santesteban-Leiza, XN0876, № 11.509.- Bordes de carretera, campos cultivados y abandonados. Muy rara.

Rumex conglomeratus Murray

Mte. Mendaур, XN0479, № 11.510; Zubieta, XN0275.- Orillas de los ríos, zanjas y prados de siega. Muy frecuente.

Rumex sanguineus L.

Oronoz, XN1377, № 11.511.- Campos cultivados sobre terrenos silíceos.

Rumex obtusifolius L. subsp. obtusifolius

Río Ezcurra, XN0576; Río Bidasa, XN0880, № 11.512.- Prados de siega y bosques de ribera. Frecuente.

CHENOPODIACEAE

Chenopodium polyspermum L.

Mte. Mendaур, XN0479, № 11.513.- En ambientes nitrófilos y ruderalfizados. Poco frecuente.

Chenopodium album L. subsp. album

Mte. Mendaур, XN0480, № 11.987.- Mala hierba de borde de camino. Rara.

Amaranthus retroflexus L.

Mte. Mendaур, XN0479, № 11.514.- Escombreras, cultivos y bordes de camino. Poco frecuente.

Amaranthus deflexus L.

Santesteban-Leiza, XN0876, № 11.515.- Escombreras y cultivos. Rara.

PHYTOLACCACEAE

Phytolacca americana L. (P. decandra L.)

Mte. Mendaур, XN0480.- Naturalizada o subespontánea en setos frescos cerca nos al río. Muy rara.

PORTRULACACEAE

Montia fontana L. subsp. chondrosperma (Fenzl.) Walters

Mte. Mendaур, XN0480, № 11.516.- Manantiales y arroyuelos sobre suelos ácidos. Poco frecuente. Alt.: 50-1.100 m.

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria montana L. subsp. montana

Asquiñ, XN0778, № 11.517; Mte. Mendaур, XN0479.- Mosaicos de brezales-pasos sobre suelos ácidos. Muy abundante.

Arenaria serpyllifolia L.

Asquiñ, XN0778, № 11.518; Mte. Mendaур, XN0480.- Pionera de suelos juveniles y ranker sobre esquistos micáceos.

Stellaria media (L.) Vill. subsp. media

Santesteban, XN0876, Nº 11.519; Asquiñ, XN0778.- Setos ruderales y herbazales fitonitrófilos. Frecuente.

Stellaria holostea L.

Santesteban, XN0876, Nº 11.520; Mutilona, XN0278.- En Prados húmedos, setos y herbazales nitrófilos. Poco frecuente.

Stellaria graminea L.

Prados encharcados o muy húmedos. Salpica otras comunidades con ambiente edáfico similar. Frecuente.

Stellaria alsine Grimm. (S. uliginosa Murray)

Río Ezcurra, XN0576, Nº 11.522.- Prados turbosos, manantiales y orillas de arroyos de todo el área. Muy frecuente.

Cerastium fontanum Baumg. subsp. triviale (Link) Jalas

Asquiñ, XN0778, Nº 11.523.- Prados y pastos sobre suelos juveniles de tipo ranker. Poco frecuente.

Cerastium glomeratum Thuill.

Santesteban, XN0876, Nº 11.524; Mutilona, XN0278; Mte. Mendaure, XN0479.- Subcosmopolita propia de campos cultivados e incultos sobre suelos diversos. Frecuente.

Sagina procumbens L. subsp. procumbens

Embalse del Mendaure, XN0378, Nº 11.525.- Lugares frescos y roquedos húmedos. Abunda en suelos arenosos. Frecuente.

Sagina apetala Ard.

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.526.- Pionera en suelos arenosos juveniles y muros. Muy rara.

Scleranthus annuus L. subsp. polycarpos (L.) Thell & Keller

Embalse del Mendaure, XN0378, Nº 11.527.- Pionera de terrenos arenosos, drenados. Muy rara. Alt.: 300-400 m.

Illecebrum verticillatum L.

Embalse del Mendaure, XN0378, Nº 11.528.- Arenas húmedas de la orilla del pantano. Rara.

Polycarpon tetraphyllum (L.) L.

Elgorriaga, XN0777, Nº 11.529.- Nitrófila distribuida por suelos arenosos y juveniles junto a los asentamientos humanos. Muy rara.

Polycarpon diphyllum Cav.

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.530.- Pastos sobre suelos arenosos en áreas gancheras. Rara.

Spergularia rubra (L.) J. & C. Presl

Asquiñ, XN0778, Nº 11.531; Mte. Mendaure, XN0479.- Suelos arenoso-arcillosos con aporte orgánico. Frecuente.

Lychnis flos-cuculi L.

Santesteban, XN0876, Nº 11.532; Zubieto, XN0275; Aurtiz, XN0476.- Orilla de regatos, prados de siega, cunetas y bordes de caminos. Muy frecuente.

Silene nutans L. subsp. nutans

Asquiñ, XN0778, Nº 11.533; Mte. Mendaure, XN0479.- Repisas de roquedos y paredones. Frecuente. Alt.: 300 m.



Silene vulgaris (Moench) Garcke (S. inflata Sm.)

Mte. Mendaур, XN0479, № 11.534; Mutilona, XN0278.- Cultivos, roquedos y suelos arenosos. Rara.

Silene dioica (L.) Clairv. (Melandrium dioicum (L.) Cosson & Germ.)

Sumbilla, XN0880, № 11.535; Santesteban, XN0876; Elgorriaga, XN0777.- Setos húmedos y linderos de bosque de ribera y pies de cantil en ambiente fresco y sombrío. Frecuente.

Silene gallica L. (S. anglica L.)

Mte. Mendaур, XN0479, № 11.536.- Sobre litosuelos de arenisca donde aparece como pionera; rara en campos y pastos abiertos. Muy rara.

Cucubalus baccifer L.

Río Ezcurra, XN0576, № 11.537; Sumbilla, XN0880.- Setos y bosques de ribera. Poco frecuente.

Saponaria officinalis L.

Lugares húmedos, zanjas de borde de carretera y orillas de ríos y arroyos a baja altitud. Muy frecuente.

Dianthus armeria L. subsp. armeria

Mte. Mendaур, XN0479, № 11.539; Asquiñ, XN0778.- Borde de caminos y setos sobre esquistos en lugares secos. Frecuente.

#### RANUNCULACEAE

Helleborus foetidus L.

Río Ezcurra, XN0576, № 11.450; Mte. Mendaур, XN0479.- Prados nitrófilos húmedos y orillas de caminos. Poco frecuente.

Helleborus viridis L. subsp. occidentalis (Reuter) Schiffner

Mte. Mendaур, XN0479, № 11.541; Río Ezcurra, XN0576.- Zonas sombrías de los bosques, especialmente hayedos con suelos que acumulan materia orgánica. Poco frecuente.

Nigella damascena L.

Oronoz, XN1377, № 11.542.- Campos cultivados y jardines, donde crece espontáneamente. Muy rara.

Caltha palustris L.

Mte. Mendaур, XN0479, № 11.543.- Prados húmedos junto a regatos. Poco frecuente. Alt.: 50-700 m.

Anemone nemorosa L.

S<sup>a</sup> del Ecaitzá, XN0179, № 11.544. Claros de bosque y brezales de sustitución sobre suelos profundos de reacción ácida. Penetra en brezales presididos por Erica tetralix. Muy poco frecuente.

Hepatica nobilis Miller (H. triloba Chaix, Anemone triloba L.)

Mte. Mendaур, XN0479, № 11.545; Macizo Arráyos-Gaztelu, XN1176.- Sobre rocas siliceas y en lugares muy resguardados. Muy rara.

Clematis vitalba L.

En setos próximos a los ríos y bordes de bosque. Frecuente.

Ranunculus nemorosus DC. subsp. nemorosus

S<sup>a</sup> del Ecaitzá, XN0179, № 11.547.- Claros de bosque, landas y helechales. Sobre esquistos rezumantes. Muy frecuente. Alt.: 900 m.

Ranunculus repens L.

Mutilona, Nº 11.548; Santesteban, XN0876; Ituren, XN0576.- Prados bosques y campos en lugares frescos. Frecuente.

Ranunculus acris L. subsp. acris

Santesteban, XN0876, Nº 11.549; Ituren, XN0576.- Especie muy polimorfa que llega a dominar en algunos prados turbosos y en los de siega con tendencia a encharcarse, especialmente sobre suelos profundos ácidos (tierras pardas ácidas con horizonte gley o pseudogley). Muy frecuente.

Ranunculus bulbosus L. subsp. bulbosus

Santesteban, Nº 11.550; Sumbilla, XN0880.- Prados, pastos montanos, taludes y campos abandonados. Frecuente.

Ranunculus ficaria L. subsp. ficaria (Ficaria ranunculoides Roth)

Santesteban, XN0876, Nº 11.998.- Prados húmedos con suelos higroturbosos. Poco frecuente. Alt.: 100-900 m.

Ranunculus tripartitus DC.

Mte. Mendaña, XN0479, Nº 11.551.- Turberas ácidas o flotantes en el agua de los regatos. Muy rara.

Ranunculus baudotii Godron (Batrachium marinum Fries)

Sumbilla, XN0880, Nº 11.552.- Aguas estancadas y remansadas del río. Muy rara.

Ranunculus pseudofluitans (Syme) Newbould

Río Bidasa, XN0876, Nº 11.553.- Flotando en el agua, junto a la orilla con agua remansada. Muy rara.

Aquilegia vulgaris L.

Macizo de Gaztelu-Arráoz, XN1176, Nº 11.554.- Claros de bosques y prados sombríos. Salpica cunetas húmedas y sombrías así como áreas rocosas. Frecuente y abundante.

LAURACEAE

Laurus nobilis L.

Sumbilla, XN0880, Nº 11.555.- Cultivada. Muy rara.

PAPAVERACEAE

Papaver rhoeas L.

Santesteban, XN0876, Nº 11.556; Aurtiz, XN0476.- Orilla de ríos y líneas férreas. Poco frecuentes.

Meconopsis cambrica (L.) Vig.

Mte. Mendaña, XN0480, Nº 11.557.- Elemento euatlántico-montano propio de hayedos sombríos y taludes salpicados en cascadas y orillas de regatos. Muy rara. Alt.: 500 m.

Chelidonium majus L.

Santesteban, XN0876, Nº 11.558; Elgorriaga, XN0777; Sumbilla, XN0880; Ituren, XN0576; Aurtiz, XN0476.- En fisuras de los viejos muros de las casas. Muy frecuente.

Fumaria muralis Sonder ex Koch subsp. muralis

Zubieta, XN0275, Nº 11.559.- Cultivos, setos y paredes. Rara.



Fumaria officinalis L. subsp. *officinalis*

Sumbilla, XN0880, Nº 11.560.- Lugares cultivados, setos y paredes, sobre esquistos secos. Poco frecuente.

CRUCIFERAE

Sisymbrium officinale (L.) Scop.

Zubieta, XN0275, Nº 11.561.- Escombreras y bordes de caminos. Poco frecuente.

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara & Grande (A. officinalis Andrz. ex Bieb.)

Santesteban, XN0876, Nº 11.562.- Nitrófila de herbazales sombríos. Poco frecuente.

Hesperis matronalis L. subsp. *candida* (Kit.) Hegi & E. Schmid in Hegi

Río Bidasa, XN0878, Nº 11.563.- Setos, taludes húmedos y bosques de ribera. Rara.

Nasturtium officinale R. Br.

Aurtiz, XN0476, Nº 11.564.- Arroyos y aguas corrientes. Muy rara.

Cardamine raphanifolia Pourret subsp. *raphanifolia*

Zubieta, XN0275, Nº 11.565.- Fuentes y prados a orilla de los arroyos y ríos. Rara.

Cardamine pratensis L.

Santesteban, XN0876, Nº 11.566; Zubieta, XN0275; Ituren, XN0576, Sumbilla, XN0880.- En prados húmedos, orillas de regatos y alisedas húmedas. Muy frecuente.

Cardamine flexuosa Wuth. (C. sylvatica Link)

Sumbilla, XN0880, Nº 11.567; Aurtiz, XN0476; Mte. Mendaur, XN0480.- Prados de siega húmedos, borde de pequeñas regatas, taludes rezumantes y claros de bosque. Poco frecuente.

Cardamine hirsuta L.

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.568; Santesteban, XN0876.- Setos, claros de bosque y roquedos sombríos. Poco frecuente.

Arabis corymbiflora Vest.

Río Bidasa, XN0878, Nº 11.569.- Pendientes y graveras.

Arabis alpina L.

Ituren, XN0576, Nº 11.570; Mte. Mendaur, XN0479.- Rocas y muros, tanto en sílice como en calizas.

Lunaria annua L. subsp. *annua* (L. biennis Moench)

Santesteban, XN0876, Nº 11.571; Mte. Mendaur, XN0479.- Lugares sombríos y algo húmedos cerca de zonas habitadas escapada de cultivos.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus

Santesteban, XN0876, Nº 11.572; Mte. Mendaur, XN0479.- Bordes de camino y prados nitrófilos. Poco frecuente.

Lepidium virginicum L.

Mugaire-Oronoz, XN1377, Nº 11.573.- Naturalizada en la orilla de la carretera y vía del ferrocarril por donde ha penetrado desde el área guipuzcoana. Muy rara.

Brassica napus L.

Zubieta, XN0275, Nº 11.574; Sumbilla, XN0880.- A menudo cultivada y subespontánea en muchos lugares.

Brassica nigra (L.) Koch in Röhling

Santesteban, XN0876, Nº 11.575; Mte. Mendaure, XN0479.- Ambiente ruderalezados próximos a los pueblos. Poco frecuente.

Sinapis arvensis L.

Sumbilla, XN0880, Nº 11.576.- En lugares cultivados y como ruderalez. Poco frecuente.

DROSERACEAE

Drosera rotundifolia L.

Embalse del Mendaure, XN0378, Nº 11.577.- En turberas de Sphagnum y Erica tetralix. Muy rara. Alt.: 600-1.000 m.

CRASSULACEAE

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy (U. pendulinus DC.)

Sumbilla, XN0880, Nº 11.578; Zubieta, XN0275; Aurtiz, XN0476.- Muros viejos y rocas sombrías de terrenos silíceos y calizos. Frecuente. Alt.: 100-600 m.

Sedum telephium L. subsp. fabaria (Koch) Kirschleger (S. fabaria Koch)

Saldías, XN0071, Nº 11.579.- Lugares rocosos silíceos más o menos sombríos. Muy rara.

Sedum reflexum L.

Elgorriaga, XN0777, Nº 11.580.- Sobre viejos muros en las cercanías de los lugares habitados. Muy rara.

Sedum album L.

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.581.- Areniscas poco alteradas. Rara. Alt.: 500 m.

Sedum anglicum Hudson subsp. anglicum

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.582; Asquiñ, XN0778; Ituren, XN0576.- Sobre rocas areniscas permotriásicas. Muy frecuente. Amplia distribución altitudinal.

Sedum dasyphyllum L.

Oronoz, XN1377, Nº 11.583.- Paredes y rocas calizas. Poco frecuente.

Sedum brevifolium DC.

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.584.- Sobre arenisca permotriásica. Muy rara. Alt.: 1.100 m.

Sedum hirsutum All. subsp. hirsutum

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.585.- En los rellanos con algo de humus de las rocas silíceas permotriásicas. Rara.

Sedum cepaea L.

Oronoz, XN1377, Nº 11.586; Aurtiz, XN0476; Sumbilla, XN0880.- Setos, lugares pedregosos y sombríos, sobre rocas permotriásicas en las cercanías de los lugares habitados y viejos muros. Rara.

SAXIFRAGACEAE



Saxifraga clusii Gouan subsp. clusii

S<sup>a</sup> del Ecaizta, XN0179, Nº 11.587.- Sobre esquistos rezumantes y pastos turbosos junto a pequeñas regatas y manantiales supraforestales. Muy rara. Alt.: 900 m.

Saxifraga hirsuta L. subsp. hirsuta

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.588; Asquiñ, XN0778.- En rocas rezumantes peridotíasicas. Convive con musgos en lugares muy húmedos, sobre todo en taludes sombríos. Muy frecuente.

Saxifraga x geum L. (S. hirsuta x umbrosa)

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.589.- Taludes rezumantes, pequeños regatos y rocas sombrías y húmedas. Muy rara.

Chrysosplenium oppositifolium L.

Mte. Mendaur, XN0480, Nº 11.590.- Junto a manantiales sombríos con humedad ambiental a saturación y en taludes con suelos higroturbosos. Frecuente. Alt.: 100-1.000 m.

PLATANACEAE

Platanus hybrida Brot. (P. acerifolia (Aiton) Willd., P. cuneata Willd.)

Asquiñ, XN0778, Nº 11.591.- Plantado en las orillas de las carreteras como árbol de sombra.

ROSACEAE

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. subsp. ulmaria (Spiraea ulmaria L.)

Río Urroz, XN0673, Nº 11.592; Río Bidasa.- Lugares encharcados y húmedos a orillas de los ríos con prados temporalmente encharcados. Poco frecuente.

Rubus ulmifolius Schott.

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.593.- Setos de los bosques y bordes de caminos. Frecuentes.

Rubus bifrons Vest. ex Tratt.

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.594.- Setos en lugares secos y descubiertos. Muy rara.

Rosa sempervirens L.

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.595.- Setos y lugares frescos. Muy rara.

Rosa arvensis Hudson

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.597.- En bosques, setos y matorrales. Rara.

Rosa canina L.

Río Bidasa, XN0878, Nº 11.597.- En claros y bordes de bosque. Poco frecuente.

Rosa agrestis Savi (R. sepium Thuill. non Lam.)

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.598.- Setos y bordes de bosque en suelos pedregosos. Muy frecuente.

Agrimonia eupatoria L. subsp. eupatoria

Elgorriaga, XN0777, Nº 11.599; Sumbilla, XN0880.- Claros de bosque, bordes de caminos y lugares próximos al río. Poco frecuente.

Sanguisorba minor Scop. (Poterium sanguisorba L.)

Zubieta, XN0275, Nº 11.600; Sumbilla, XN0880.- Lugares secos y pedregosos

*Garcia, Báscones & Medrano - Flora del Mendaure*

en bordes de carretera. Rara.

Geum sylvaticum Pourret

Sumbilla-Santesteban, XN0880, Nº 11.601.- En claros de bosques frescos y en pastos de montaña. Muy rara.

Geum urbanum L.

Río Ezcurra, XN0576, Nº 11.602; Mte. Petxokorroerreka, XN0479.- Entre setos y maleza junto a pueblos y alisedas. Poco frecuente.

Potentilla erecta (L.) Räuschel (P. tormentilla Stokes)

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.603; Asquiñ, XN0778; Mutilona, XN0278; S<sup>a</sup> del Ecaitz, XN0179.- En los mosaicos de brezal-pasto y en claros de bosques. Muy frecuente. Alt.: 200-1.000 m.

Potentilla reptans L.

Santesteban, XN0876, Nº 11.604.- Prados y helechales nitrófilos y lugares soleados con suelo húmedo en la cercanía de los pueblos. Rara.

Potentilla montana Brot. (P. splendens Ramond ex DC.)

Zubieta, XN0275, Nº 11.605.- Landas y claros de bosques. Muy rara.

Potentilla sterilis (L.) Garcke

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.606; Río Ezcurra, XN0576.- Setos y bosques de ribera. Muy rara.

Fragaria vesca L.

Río Ezcurra, XN0576, Nº 11.607; Mte. Mendaure, XN0479; Aurtiz, XN0476; Santesteban, XN0876.- En lugares frescos y sombríos de los claros y bordes de bosque. Frecuente.

Aphanes microcarpa (Boiss. & Reuter) Roth. (A. arvensis auct. pro parte non L.)

Embalse del Mendaure, XN0378, Nº 11.608.- Planta pionera de pastos sobre suelo arcilloso ácido. Rara.

Malus domestica Borkh

Balneario de Elgorriaga, XN0777, Nº 11.609.- Cultivado por toda la zona. Frecuente.

Sorbus aucuparia L.

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.999.- Salpica los claros de bosques, pie de cantiles y quebradas de toda la zona. Rara.

Sorbus aria (L.) Crantz.

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.610; Asquiñ, XN0778; Mte. Petxokorroerreka, XN0479.- Bosques y roquedos montanos, tanto sobre sílice como sobre caliza. Frecuente.

Crataegus monogyna Jacq. subsp. brevispina (Kunze) Franco

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.611; Asquiñ, XN0778.- Claros y bordes de bosque. Frecuente.

Prunus spinosa L.

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.612; Asquiñ, XN0778.- Setos, claros y bordes de bosque. Linderos de cultivos y caminos. Muy frecuente.

Prunus domestica L. subsp. insitia (L.) C.K. Schneider (P. insitia L.)

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.613.- Setos y claros de bosque. Muy rara.



Prunus avium L. (Cerasus avium (L.) Moench)

Santesteban, XN0876, Nº 11.614; Mte. Mendaur, XN0479; Sumbilla, XN0880; Aurtiz, XN0476.- Bosques, setos y orillas de regatos.

Prunus lusitanica L. subsp. lusitanica

Río Ezcurra, XN0576, Nº 11.615.- Bosque sombrío con fuerte pendiente, en las pedrizas a orillas del río. Se han encontrado una veintena de individuos, la mayoría en buen estado. Muy rara.

LEGUMINOSAE

Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius

Mte. Mendaur, XN0480, Nº 11.616.- Existen extensas poblaciones de densidad considerable en ambas vertientes. Muy frecuente. Alt.: 400-800 m.

Ulex europaeus L. subsp. europaeus

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.617.- Generalmente sobre suelos ácidos bien drenados. Muy frecuente. Alt.: 200-600 m.

Ulex minor Roth.

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.618; Mte. Petxokorroerreka, XN0479.- En matarrales y claros de robledales de los pisos inferior y montano. Muy rara.

Ulex gallii Planchon

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.619; Mutilona XN0278.- Entra a formar parte de los brezales que sustituyen todo tipo de formaciones clímax sobre suelos diversos. Frecuente.

Robinia pseudoacacia L.

Plantado como ornamental a la orilla de los ríos y bordes de carreteras.

Vicia cracca L.

Sumbilla-Santesteban, XN0880, Nº 11.621.- Setos y zarzales de zonas bajas. Frecuente.

Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.622; Zubietza, XN0275; Aurtiz, XN0476.- Prados algo encharcados cercanos al río. Poco frecuente.

Vicia tenuissima (Bieb) Schinz & Thell

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.623.- Lugares secos y áridos, sobre arenisca poco alterada. Poco frecuente. Alt.: 350 m.

Vicia tetrasperma (L.) Schreber

Asquiñ, XN0778, Nº 11.624.- Lugares secos y áridos de setos y campos abandonados. Muy rara.

Vicia sepium L.

Mutilona, XN0278, Nº 11.625; Zubietza, XN0275; Aurtiz, XN0476; Santesteban XN0876.- Setos, bordes de camino y prados de siega. Muy frecuente.

Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh.

Zubietza, XN0275, Nº 11.626; Mutilona, XN0278; Mte. Mendaur, XN0479.- Bordes de camino sobre suelos arenosos. Rara.

Vicia sativa L. subsp. sativa

Aurtiz, XN0476, Nº 11.627.- Prados de siega. Rara.

Vicia faba L.

Santesteban, XN0876, Nº 11.628.- Cultivada junto al río Ezcurra.

Lathyrus montanus Bernh. (L. macrorrhizus Wimmer)

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.629; Asquiñ, XN0778; Aurtiz, XN0476.- Brezales y claros de robledales y marojales sobre suelo ácido. Poco frecuente.

Lathyrus pratensis L.

Sumbilla-Santesteban, XN0880, Nº 11.630; Asquiñ, XN0778.- Setos y bordes de bosque en suelos frescos. Poco frecuente.

Lathyrus sylvestris L.

Elgorriaga, XN0777, Nº 11.631; Sumbilla, XN0880.- Setos y bordes de bosques. Muy rara.

Lathyrus sativus L.

Asquiñ, XN0778, Nº 11.632.- Repisas de cortados rocosos. Muy rara.

Lathyrus aphaca L.

Zubieta, XN0275, Nº 11.633.- Lugares secos y áridos en bordes de camino y setos. Muy rara.

Ononis repens L.

Mte. Petxokorroerreka, XN0479, Nº 11.634.- En bordes de camino sobre suelo arcilloso. Muy rara.

Medicago lupulina L.

Aurtiz, XN0476, Nº 11.635; Zubieta, XN0275; Mte. Mendaure, XN0479.- Bordes de camino, prados y pastos. Frecuente.

Medicago sativa L. subsp. sativa

Ituren, XN0576, Nº 11.636.- Cultivada como forrajera. Rara.

Medicago arabica (L.) Hudson

Zubieta, XN0275, Nº 11.637; Aurtiz, XN0476.- Prados de siega y bordes de camino en lugares húmedos. Poco frecuente.

Medicago polymorpha L. (M. denticulata Willd.)

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.638.- Campos y prados de siega. Muy rara.

Trifolium repens L. subsp. repens

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.639; Zubieta, XN0275; Elgorriaga, XN0777.- Pastos en suelos bien drenados y bordes de camino. Frecuencia. Alt.: 50-1.136 m.

Trifolium glomeratum L.

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.640.- Pionera de suelos juveniles ácidos y secos. Muy rara.

Trifolium campestre Schreber

Santesteban, XN0876, Nº 11.641.- Prados de siega húmedos. Poco frecuente.

Trifolium dubium Sibth.

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.642; Aurtiz, XN0476.- Lugares secos de prados de siega. Frecuente.

Trifolium arvense L.

Aurtiz, XN0476, Nº 11.643.- Lugares secos, de viejos muros. Muy rara.

Trifolium pratense L.

Prados de suelos fértiles y bien drenados. Muy frecuente. Alt.: 50-1.100 m.



*Lotus corniculatus* L.

Asquiñ, XN0778, Nº 11.645; Mte. Mendaur, XN0479; Mutilona, XN0278.- Prados de siega, claros de bosque y campos. Muy frecuente.

*Lotus uliginosus* Schkuhr

Elgorriaga, XN0777, Nº 11.646.- Suelos encharcados permanentemente con turberas, juncales o prados de siega. Frecuente.

*Ornithopus compressus* L.

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.647.- Pionera sobre suelos arenosos, secos y algo nitrogenados. Rara.

*Ornithopus perpusillus* L.

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.648.- Pionera de suelos arenosos en medios abiertos. No muy frecuente.

**OXALIDACEAE**

*Oxalis corniculata* L. (*O. repens* Thunb.)

Santesteban-Sumbilla, XN0876, Nº 11.649; Zubieto, XN0275; Mte. Mendaur, XN0479.- Especialmente en campos cultivados. Poco frecuente.

*Oxalis acetosella* L.

Santesteban, XN0876, Nº 11.650; Mte. Mendaur, XN0479.- Bosques sombríos sobre tocones musgosos o suelo. Particularmente abundante en el sotobosque de ciertas agrupaciones de *Larix kaempferi*. Frecuente.

*Oxalis latifolia* Kunth.

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.651; Asquiñ, XN0778; Santesteban, XN0876.- Naturalizada en huertas. Poco frecuente.

**GERANIACEAE**

*Geranium phaeum* L.

Río Bidasa, XN1577, Nº 11.652.- Lugares húmedos y sombríos a orillas del río.

*Geranium pyrenaicum* Burm.

Santesteban, XN0876, Nº 11.653; Mutilona, XN0278.- Orla herbácea de bosques, campos, prados, caminos y herbazales nitrófilos. Rara.

*Geranium molle* L.

Zubieto, XN0275, Nº 11.654; Aurtiz, XN0476; Elgorriaga, XN0777.- Borde de camino, escombreras y campos. Frecuente.

*Geranium columbinum* L.

Zubieto, XN0275, Nº 11.655; Mte. Mendaur, XN0479.- Campos, setos, bosques y bordes de camino. Poco frecuente.

*Geranium dissectum* L.

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.656; Zubieto, XN0275; Elgorriaga, XN0777; Santesteban, XN0876.- Matorrales y herbazales de borde de camino y pastizales nitrófilos frecuentados por el ganado. Muy frecuente.

*Geranium robertianum* L.

Zubieto, XN0275, Nº 11.657; Santesteban, XN0876; Oronoz, XN1377.- Bordes de camino, setos, viejos muros, lugares habitados y en algunos bosques sombríos. Muy frecuente.

*Erodium malacoides* (L.) L'Hérit.

Sumbilla, XN0880, Nº 11.658.- Bordes de camino, escombreras, Rara.



LINACEAE

Linum bienne Miller (L. angustifolium Hudson)

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.659; Mutilona, XN0278.- Prados de siega ácidos frescos y bordes de camino. Frecuente.

Linum trigynum L. (L. gallicum L.)

Santesteban, XN0876, Nº 11.660; Mte. Mendaure, XN0479.- Bordes de caminos en suelos algo ácidos. Frecuente.

Linum catharticum L.

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.661.- Prados y herbazales sobre suelos diversos. Poco frecuente.

EUPHORBIACEAE

Mercurialis annua L.

Sumbilla, XN0880, Nº 11.662.- Campos cultivados. Muy rara.

Mercurialis perennis L.

Asquiñ, XN0778, Nº 11.663.- En claros y roquedos sombríos de los bosques en áreas frecuentadas por los animales. Poco frecuente.

Euphorbia angulata Jacq.

Mutilona, XN0278, Nº 11.666.- Claros de hayedos y robledales ocupados por brezales. Rara.

Euphorbia helioscopia L.

Santesteban, XN0876, Nº 11.664.- Cultivos, escombreras, setos y orillas de caminos. Muy frecuente.

Euphorbia peplus L.

Zubieta, XN0275, Nº 11.665; Sumbilla, XN0880; Oronoz, XN1377.- Campos cultivados y bordes de caminos. Frecuente.

Euphorbia amygdaloides L. subsp. amygdaloides

Río Ezcurra, XN0576, Nº 11.667; Asquiñ, XN0778; Mte. Mendaure, XN0479.- Hayedos, robledales y bordes de bosque. También en helechales y brezales. Muy frecuente.

POLYGALACEAE

Polygala vulgaris L.

Mte. Mendaure, XN0479, Nº 11.668; Mutilona, XN0278; Asquiñ, XN0778; Zubieta, XN0275.- En prados, claros de bosques, helechales y brezales. Muy frecuente.

Polygala serpyllifolia J.A.C. Hose

Mutilona, XN0278, Nº 11.669; Asquiñ, XN0778.- Landas y brezales sobre terrenos silíceos. Rara.

ACERACEAE

Acer campestre L.

Río Ezcurra, XN0576, Nº 11.670; Asquiñ, XN0778; Mte. Mendaure, XN0479.- Ribazos y cortados rocosos de los bosques en ambientes protegidos y sombríos. Poco frecuentes.

Acer pseudoplatanus L.

Mugaire-Oronoz, XN1377, Nº 11.671.- Cultivado a la orilla de las carreteras, caminos y jardines.



HIPOCASTANACEAE

Aesculus hippocastanum L.

Frecuentemente cultivado en jardines como árbol ornamental de sombra.

AQUIFOLIACEAE

Ilex aquifolium L.

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.673; Mte. Petxokorroerreka, XN0479.- Individuos aislados en bosques de *Fagus sylvatica*, tanto sobre roca ácida como sobre caliza. Poco frecuente.

CELASTRACEAE

Euonymus europaeus L.

Sumbilla-Santesteban, XN0880, Nº 11.674.- Setos y bordes de bosque en lugares húmedos. Poco frecuente.

BUXACEAE

Buxus sempervirens L.

Foz de Arrizurraga, XN0878, Nº 11.675.- Se muestra abundantemente en las zonas venteadas donde se establece en las grietas del rodeno permotriásico.

RHAMNACEAE

Frangula alnus Miller (Rhamnus frangula L.)

Mte. Mendaur, XN0479, Nº 11.676.- Setos y bosques cerca de los ríos en lugares sombríos. Poco frecuente.

VITACEAE

Vitis vinifera L. subsp. *sylvestris* (C.C. Gmelin) Hegi

Río Ezcurra, XN0576, Nº 11.677.- Setos a orillas del río. Muy rara.

TILIACEAE

Tilia platyphyllos Scop. subsp. *platyphyllos*

Asquiñ, XN0778, Nº 11.678; Mte. Petxokorroerreka, XN0479.- Plantado como árbol ornamental.

MALVACEAE

Malva moschata L.

Mte. Mendaur, XN0479; Mte. Petxokorroerreka, XN0479.- Bosques, setos y bordes de prados de siega. Frecuente.

Malva sylvestris L.

Ituren, XN0576, Nº 11.679; Elgorriaga, XN0777.- Escombreras, setos, caminos y campos abandonados. Rara.

Malva neglecta Wallr. (M. rotundifolia auct. plur. non L.)

Mte. Mendaur, XN0479.- Nitrófila de linderos de bosque y bordes de camino. Poco frecuente.

Althaea officinalis L.

Oronoz, XN1377, Nº 11.680.- Huertas en las inmediaciones del río Baztán. Muy rara.



THYMELEACEAE

Daphne laureola L. subsp. laureola

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.681; Río Ezcurra, XNO576.- Hayedos y matorrales de sustitución sobre suelos diversos. Muy rara.

GUTTIFERAE

Hypericum androsaemum L. (Androsaemum officinale All.)

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.682.- Alisedas, tanto en calizas como sobre rocas y suelos ácidos; en ambientes húmedos y sombríos. Frecuente.

Hypericum hirsutum L.

Río Ezcurra, XNO576, Nº 11.683; Mte. Mendaure, XNO479; Sumbilla-Santesteban, XNO880.- En bordes de arroyos, zanjas húmedas y setos sobre suelos frescos. Poco frecuente.

Hypericum pulchrum L.

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.684; Río Ezcurra, XNO576.- Robledales y marojales así como en los matorrales de sustitución. Penetra en las alisedas y hayedos ácidos. Poco frecuente.

Hypericum elodes L.

Embalse del Mendaure, XNO378, Nº 11.685.- Turberas, prados turbosos, junciales y orillas de arroyos. Rara.

Hypericum richeri Vill. subsp. burseri (DC.) Nyman (H. burseri (DC.) Spach.)

Sº del Ecaitzá, XNO179, Nº 11.686.- Taludes húmedos, con Vaccinium myrtillus y Luzula sylvatica. Muy rara. Alt.: 990 m.

Hypericum humifusum L.

Embalse del Mendaure, XNO378, Nº 11.687.: Prados arenosos con encaramiento invernal, donde convive con Illecebrum verticillatum, Scutellaria minor, Poa annua, Chamaemelum nobile, etc.; excepcionalmente en rocas rezumantes por encima del bosque. Frecuente.

Hypericum tetrapterum Fries

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.688; Río Ezcurra, XNO576; Oronoz, XN1377.- Prados y junciales con suelos gley o pseudogley. Penetra en las alisedas y brezales con tendencia a encharcarse, Poco frecuente.

Hypericum perforatum L.

Ituren, XNO576, Nº 11.689; Entre Zubietza y Santesteban; Macizo de Gatzelu-Arráoz, XN1176. Bordes de camino, vías férreas y campos abandonados en ambientes soleados. Poco frecuente.

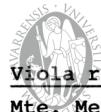
VIOLACEAE

Viola alba Besser

Aurtiz, XNO476, Nº 11.690.: Matorrales nitrófilos próximos a lugares habitados. Muy rara. Alt.: 200 m.

Viola reichenbachiana Jordan ex Bora

Santesteban, XNO876, Nº 11.691; Río Ezcurra, XNO576; Sumbilla, XNO880; Mte. Mendaure, XNO479.- En robledales, marojales y hayedos, así como en las landas de brezos y helechales. Frecuente.



Viola riviniana Reichenb

Mte. Mendaур, XNO479, № 11.692.- Bosques y matorrales subseriales sombríos. Poco frecuente.

Viola canina L.

Río Bidasa, KNO876, № 11.693.- Prados cercanos a la orilla del río. Muy rara.

Viola lactea Sm.

Asquiñ, XNO778, № 11.694.- En pastos oligotrofós sobre suelos arenosos húmedos y en brezales de diversa composición. Muy rara. Alt.: 400 m.

CISTACEAE

Tuberaria guttata (L.) Fourr.

Río Ezcurra, XNO576, № 11.695; Mte. Mendaур, XNO479.- Claros de brezales y linderos de robledales y marojales. Especialmente abundante en caminos poco transitados colonizados por pastos terofíticos con suelo arenoso. Poco frecuente.

Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp. tomentosum (Scop.) Schinz & Thell.

Mte. Petxokorroerreka, XNO479, № 11.696.- En matorrales instalados sobre terrenos calizos. Muy rara.

LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L.

Pastos con encharcamiento invernal y sequía estival con predominio de té rofitos. Abunda en zanjas, orillas de charcas y regatos.

Lythrum hyssopifolia L.

Elgorriaga, XNO777, № 11.698.- Zanjas y depresiones arenosas húmedas, caminos y brezales transitados. Muy rara.

Lythrum portula (L.) D.A.Webb. (Peplis portula L.)

Balneario de Elgorriaga, XNO777, № 11.699.- Suelos con encharcamiento permanente o temporal repartidos por el área basal colonizados por juncos enanos y otras especies exigentes en agua generalmente eutrofizada. Rara.

ONAGRACEAE

Circea lutetiana L.

Alisedas de cualquier naturaleza así como en los robledales con tendencia a encharcarse. Generalmente sobre suelos profundos con abundante materia orgánica en descomposición. Abundante en compañía de Prunus lusitanica.

Epilobium hirsutum L.

Elgorriaga, XNO777, № 11.701; Macizo de Gaztelu-Arráyoz, XN1176.- Prados muy encharcados, cunetas húmedas y orillas de ríos. Rara.

Epilobium parviflorum Schreber

Mte. Mendaур, XNO479, № 11.702; Asquiñ, XNO778; Entre Santesteban y Zubia.- En prados húmedos y juncales. Frecuente.



Epilobium montanum L.

Santesteban, XNO876, Nº 11.703.- Herborizada en el camino junto a la antigua línea del ferrocarril. Probablemente baja de los riscos y bosquetes pendientes de las inmediaciones. Muy rara.

Epilobium collinum C.C. Gmelin

Santesteban, XNO876, Nº 11.704; Santesteban-Sumbilla, XNO876.- Lugares frescos y suelos húmedos o algo encharcados formando parte de prados jugosos. Poco frecuente.

Epilobium obscurum Schreber

Mte. Mendaro, XNO479, Nº 11.706; Asquiñ, XNO778.- Bordes de turberas y arroyos de terrenos silíceos. Encaramado en rocas rezumantes cubiertas de musgo, con Wahlenbergia hederacea, Anagallis tenella y Juncus ssp. Frecuente.

CORNACEAE

Cornus sanguinea L. subsp. sanguinea

Asquiñ, XNO778, Nº 11.707; Mte. Mendaro, XNO479; Santesteban-Sumbilla, XNO876.- Orlas de bosques y setos próximos a regatos y alisedas. Frecuente.

ARALIACEAE

Hedera helix L. subs. helix

Viejos muros, roquedos y epifita sobre árboles diversos, en especial robles. Puede vivir, en la zona, con igual vigor en sílice como calizas. Muy frecuente.

UMBELLIFERAE

Sanicula europaea L.

Asquiñ, XNO778, Nº 11.709.- Sobre suelos arenosos o arcillosos frescos o con tendencia al encharcamiento, especialmente en bosques sombríos. Muy rara.

Chaerophyllum hirsutum L.

Sº del Ecaitzá, XNO179.- Esquistos rezumantes con Soldanella villosa y Chrysosplenium oppositifolium. Abunda en paredes salpicadas de cascadas y orillas de arroyos de montaña. Rara. Alt.: 900 m.

Conopodium majus (Gouan) Loret

Zubieta-Saldías, XNO275, Nº 11.711; Asquiñ, XNO778.- Pastos y claros de bosque sobre suelos frescos y profundos. Rara.

Pimpinella major (L.) Hudson

Macizo Arráoz-Gaztelu, XN1176, Nº 11.712.- Bosques y prados frescos. Baja a orillas de la carretera en los terrenos calizos. Rara.

Pimpinella saxifraga L.

Mte. Petxokoerreka, XNO479, Nº 11.713; Elgorriaga, XNO777.- Campos, prados y pastos frescos sobre suelos de naturaleza diversa. Frecuente.

Foeniculum vulgare Miller

Aurtiz, XNO476, Nº 11.714.- En enclaves cálidos, bordes de carretera y cunetas húmedas. Los ejemplares herborizados parecen pertenecer a la subsp. piperitum (Ucria) Coutinho (F. piperitum (Ucria) Sweet).



Apium nodiflorum (L.) Lag. (Helosciadium nodiflorum (L.) Koch)

Ituren, XNO576, Nº 11.715; Elgorriaga, XNO777.- Lugares húmedos junto a los juncales, cursos lento y con poco caudal de agua y cunetas de carretera. Poco frecuente.

Petroselinum crispum (Miller) A.W. Hill

Elgorriaga, XNO777, Nº 11.716; Ituren, XNO576; Santesteban, XNO876.- Cultivada en linderos de huertas. Ocasionalmente escapada de cultivos

Carum verticillatum (L.) Koch

Mte. Mendaур, XNO479, Nº 11.717.- Elemento subatlántico propio de turberas, praderas encharcadas y juncales. Poco frecuente.

Angelica sylvestris L.

Río Ezcurra, XNO576, Nº 11.718; Mte. Mendaур, XNO479; Ituren XNO576.- Alisadas a orillas de regatos y ríos así como en taludes rezumantes y zanjas húmedas junto a caminos de montañas.

Pastinaca sativa L. subsp. sylvestris (Miller) Rouy & Camus.

Arrayoz, XN1677, Nº 11.719.- Setos y herbazales frescos en borde de carretera sobre suelo carbonatado. Muy rara.

Pastinaca sativa L. subsp. urens (Req. ex Godron) Celak

Santesteban-Zubieta, XNO876, Nº 11.720.- En zanjas húmedas y lugares sombríos a la orilla de la carretera. Muy rara.

Heracleum sphondylium L. subsp. montanum (Schleider ex Gaudin) Briq. in Schinz & R. Keller.

Santesteban-Sumbilla, XNO876, Nº 11.721.- Prados y linderos de bosques húmedos. Poco frecuente.

Torilis japonica (Houtt) DC.

Río Bidasa, XNO878, Nº 11.722.- Setos, alisadas y herbazales nitrófilos. Rara.

Daucus carota L.

Río Ezcurra, XNO576, Nº 11.723; Asquiñ, XNO778; Mte. Mendaур, XNO479.- Prados de siega, bordes de camino y campos incultos. Frecuente.

ERICACEAE

Erica ciliaris L.

Mte. Mendaур, XNO479, Nº 11.725.- Brezales sobre suelos higroturbosos y ranker en depresiones húmedas frecuentemente con Sphagnum ssp.

Erica tetralix L.

Sº del Ecaitzá, XNO179, Nº 11.726.- Abunda en los brezales sobre turberas abombadas y en brezales-juncales oligotrofós con suelos higroturbosos. Muy frecuente. Alt.: 600:1.136 m.

Erica cinerea L.

Mte. Mendaур, XNO479, Nº 11.727; Asquiñ, XNO778.- Formando parte de lanas, tanto de cara norte como de cara sur, conviviendo con E. vagans, Daboecia cantabrica, Ulex europeus, etc. Frecuente.

Erica arborea L.

S<sup>a</sup> del Ecaitzá, XNO179, Nº 11.728.- Claros de hayedos y robledales en topografías abruptas y taludes junto a arroyos, generalmente en valles muy resguardados. Muy rara.

Erica vagans L.

Asquiñ, XNO778, Nº 11.729; Mte. Mendaure, XNO479.- En brezales con tojo en suelos bien drenados. Poco frecuente. Alt.: 100-1.100 m.

Calluna vulgaris Salisb.

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.730.- Forma parte de todo tipo de brezales siendo especialmente abundante en los bien drenados sobre suelo arenoso. Frecuente.

Daboechia cantabrica (Hudson) C. Koch. (D. polifolia D. Don)

Zubieta-Saldías, XNO072, Nº 11.731; Mte. Mendaure, XNO479; Asquiñ, XNO778; Mutilona, XNO278.- Brezales, en especial en los de tojo, siempre sobre suelos de reacción francamente ácida. Muy frecuente.

Arbutus unedo L.

Santesteban-Leiza, XNO876, Nº 11.732,- Penetra desde la costa por el cauce del Bidasa. En la zona encuentra límite a su expansión quedando en encalves de pequeña altitud sobre suelos erosionados o sobre la roca desnuda en roquedos abruptos y taludes con serbales y Betula celtiberica.

Vaccinium myrtillus L.

Mte Mendaure, XNO479, Nº 11.733; Mte. Ecaitzá, XNO179.- Repartido por los hayedos y brezales subseriales de toda el área. Abunda en las caras norte formando parte de turberas abombadas en relieves pendientes que reciben frecuentes nieblas. Muy frecuente.

PRIMULACEAE

Primula vulgaris Hudson subsp. vulgaris

Río Ezcurra, XNO576; Mte. Mendaure, XNO479; Asquiñ, XNO778; Mutilona, XNO278.- Abunda en alisedas, setos y claros con pastos húmedos tanto en suelos carbonatados como en los de reacción ácida. Muy frecuente.

Soldanella villosa Darracq.

Mte. Mendaure, XNO479.- Orillas de regatos, paredes esquistosas abruptas de cascadas con mojadura constante de agua o en taludes rezumantes con abundantes musgos, hepáticas. Fuera del dominio de los bosques se adentra en las cabeceras de manantiales de los rasos, ocasionalmente con Saxifraga clusii. Las poblaciones de este endemismo vasco-cantábrico se han visto mermadas por las talas que eliminan los ecotopos favorables. Rara.

Lysimachia nemorum L.

Santesteban, XNO876; Mte. Mendaure, XNO479.- Pastos turbosos, junciales y roquedos musgosos rezumantes en lugares sombríos. Frecuente.

Anagallis tenella (L.) L.

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.734.- Prados turbosos, turberas, junciales, roquedos y taludes rezumantes con abundancia de musgos.

Anagallis arvensis L.

Mte. Mendaure, XNO479; Entre Santesteban y Zubieta.- Campos cultivados y herbazales de lugares ruderализados. Frecuente.



OLEACEAE

Fraxinus excelsior L.

Mutilona, XNO278, Nº 11.735; Oronoz, XN1377; Río Ezcurra, XNO576.- En las orillas de los regatos, claros de bosques, setos y barrancos. Frecuente.

Ligustrum vulgare L.

Santesteban-Sumbilla, XNO876, Nº 11.736; Ituren, XNO576.- Setos y linderos de bosques próximos a los ríos. Poco frecuente.

GENTIANACEAE

Centaureum erythraea Rafn.

Mte. Mendaур, XNO479, Nº 11.737; Entre Santesteban y Sumbilla.- En prados y en algunos pastos terofíticos sobre suelos juveniles transitados. Poco frecuente.

Centaureum pulchellum (Swartz) Druce

Mte. Mendaур, XNO479, Nº 11.738.- En suelos arenosos húmedos, juveniles y ácidos, colonizados por terófitos. Poco frecuente.

Gentiana pneumonanthe L.

Mugaire-Oronz, XN1377, Nº 11.739.- Landas de brezos en mosaico con pastos, situándose preferentemente en las zonas deprimidas más frescas. Rara.

ASCLEPIADACEAE

Vincetoxicum hirundinaria Medicus

Mte. Mendaур, XNO479, Nº 11.740; Santesteban-Zubieta, XNO275.- Setos de los bosques y habitats abiertos y pedregosos. Poco frecuente.

RUBIACEAE

Sherardia arvensis L.

Zubieta, XNO275, Nº 11.741; Mte. Mendaур, XNO479.- Especie subcosmopolita de bordes de caminos y campos cultivados. Poco frecuente.

Galium uliginosum L.

Mte. Mendaур, XNO479, Nº 11.742.- Prados empantanados, fangales y juncales. Poco frecuente.

Galium palustre L.

Mte. Mendaур, XNO479, Nº 11.743; Asquiñ, XNO778; Aurtiz, XNO476.- Prados húmedos y sombríos con suelos higroturbosos y acidificados. Poco frecuente.

Galium saxatile L.

Mte. Mendaур, XNO479, Nº 11.745; Asquiñ, XNO778.- Abunda en el mosaico brezal-pasto sobre ranker en el área supraforestal. Muy frecuente.

Galium aparine L.

Santesteban-Sumbilla, XNO876, Nº 11.746.- Herbazales fitonitrófilos junto a setos, reposaderos, caminos, vías férreas y bordes de huerta. Rara.



Galium divaricatum Pourret

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.747.- Herbazales junto a los caminos. Rara.

Cruciata laevipes Opiz

Elgorriaga, XNO777, Nº 11.748; Santesteban, XNO876.- Prados y herbazales húmedos de la orla forestal. Poco frecuente.

Rubia peregrina L.

Zubieta, XNO275, Nº 11.749.- Setos al borde de bosques y caminos. Rara.

CONVOLVULACEAE

Cuscuta epithymum (L.) L. subsp. epithymum

Mte. Petxokorroerreka, XNO479, Nº 11.750.- Parasita al tojo y la otea por toda el área de estudio. Rara.

Calystegia sepium (L.) R.Br. subsp. sepium (Convolvulus sepium L.)

Alisedas, setos húmedos junto a los caminos y en zarzales de los linderos.

Convolvulus arvensis L.

Ituren, XNO576, Nº 11.752.- Elemento cosmopolita propio de ambiente alterados. En la zona solo aparece en algunos caminos. Rara.

BORAGINACEAE

Lithodora diffusa (Lag.) I.M. Johnston subsp. diffusa

Asquiñ, XNO778, Nº 11.753; Mte. Mendaure, XNO479.- En los brezales del área basal junto con Daboezia cantabrica y Ulex europaeus en exposiciones soleadas, siempre sobre suelos oligotrofós arenosos. Frecuente.

Symphytum officinale L. subsp. officinale

Asquiñ, XNO778, Nº 11.754.- Prados y orillas del río en bosque de ribera. Rara.

Symphytum tuberosum L. subsp. tuberousum

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.755; Asquiñ, XNO778; Santesteban, XNO876.- Setos, bosques frescos y alisedas; ocasionalmente en arroyos. Frecuente.

Borago officinalis L.

Ituren, XNO576, Nº 11.756.- Setos y herbazales húmedos junto a huertas y taludes de caminos. Muy poco abundante.

Myosotis arvensis (L.) Hill.

Sumbilla, XNO880, Nº 11.757.- Herbazales nitrófilos de cunetas y bordes de caminos y setos. Muy frecuente.

Myosotis discolor Pers.

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.758.- Pastos de anuales como pionera de litosuelos arenosos. Muy rara.

Myosotis alpestris F.W. Schmidt

Santesteban, XNO876, Nº 11.759; Mte. Mendaure, XNO479.- Prados de enclosures húmedos o encharcados.



*Myosotis scorpioides* L.

Mutilona. XNO278. Nº 11.760; Mte. Mendaур, XNO479.- Roquedos rezumantes y prados frescos. Frecuente.

*Myosotis lamottiana* (Br. Bl. ex Chassagne) Grau

Mte. Mendaур, XNO479, Nº 11.761.- Prados-junciales y turberas sobre suelos arenosos. Muy frecuente.

VERBENACEAE

*Verbena officinalis* L.

Santesteban; XNO876, Nº 11.762; Aurtiz, XNO476.- Nitrófila de bordes de camino y herbazales próximos a lugares habitados. Frecuente.

CALLITRICHACEAE

*Callitrichche stagnalis* Scop.

Ituren, XNO576, Nº 11.763; Balneario de Elgorriaga, XNO777; Sumbilla, XNO880.- Arroyos y lugares con agua estancada o con poco flujo. Frecuentemente con *Stellaria alsine*.

LABIATAE

*Ajuga reptans* L.

Santesteban, XNO876, Nº 11.764; Zubietza, XNO275; Sumbilla, XNO880.- En praderas húmedas con suelos de reacción diversa. Muy frecuente.

*Teucrium scorodonia* L. subsp. *scorodonia*

Mte. Mendaур, XNO479, Nº 11.765.- Matorrales y pastos sobre suelos carbonatados o decarbonatados generalmente poco evolucionados. Muy rara.

*Scutellaria minor* Hudson

Santesteban-Zubietza, XNO876, Nº 11.766; Embalse del Mendaур, XNO378; Mte. Mendaур, XNO479.- Sobre suelos ácidos forma parte de junciales, prados y landas húmedas. En ocasiones como pionera de suelos arenosos. Frecuente.

*Galeopsis angustifolia* Ehrh. ex Hoffm.

Santesteban-Sumbilla, XNO876, Nº 11.767.- En pedregales móviles y suelos juveniles decarbonatados. Poco frecuente.

*Galeopsis tetrahite* L.

Mte. Mendaур, XNO480.- Herbazales de bordes de hayedos y alisedas ácidas. Muy rara.

*Lamium maculatum* L.

Santesteban, XNO876, Nº 11.769.- Prados de siega, bordes de camino y herbazales fitonitrófilos en claros y taludes de bosques. Frecuente.

*Lamium purpureum* L.

Santesteban, XNO876, Nº 11.770.- Ambientes ruderizados en las inmediaciones de los pueblos. Rara.

*Lamiastrum galeobdolon* (L.) Ehrend. & Polatschek

Santesteban, XNO876, Nº 11.771.- En linderos y taludes de los bosques y a orillas de caminos. Poco frecuente.



Stachys officinalis (L.) Trevisan

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.772.- En brezales, pastos oligotrofios y helechales. Frecuente.

Stachys alpina L.

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.733.- Bordes de bosques y taludes frescos, y sombríos. Muy rara.

Stachys sylvatica L.

Oronoz, XN1377.- Claros y orla de bosques. Ocasionalmente a orillas de las carreteras en ambientes frescos y sombríos. Poco frecuente.

Stachys recta L. subsp. recta

Asquiñ, XNO778, Nº 11.775.- Bordes de caminos. Muy rara.

Glecoma hederacea L.

Mugaire-Oronoz, XN1377, Nº 11.776.- En la orla herbácea de los bosques. Prefiere los suelos frescos. Muy rara.

Prunella laciniata (L.) L.

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.777; Asquiñ, XNO778.- En la orilla de los caminos y en pastos, y landas con influencia ganadera. Frecuente.

Prunella grandiflora (L.) Scholler subsp. grandiflora

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.778.- En prados de siega sobre suelos frescos y profundos. Frecuente.

Prunella grandiflora (L.) Scholler subsp. pyrenaica (Gren. & Godron) A. & O. Bolós.

Oronoz, XN1377, Nº 11.779; Mte. Mendaure, XNO479.- En bordes de caminos y pastos junto a manantiales. Muy rara.

Prunella vulgaris L.

Sumbilla-Santesteban, XNO880, Nº 11.780; Zubieta, XNO275.- En bordes de caminos, landas transitadas y prados de siega. Rara.

Calamintha sylvatica Bromf. subsp. ascendens (Jordan) P.W. Ball

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.781; Mte. Petxokorroerreka, XNO479; Oronoz, XN1377.- Indiferente edáfica se sitúa preferentemente al borde de los caminos en el área basal.

Clinopodium vulgare L. subsp. vulgare

Asquiñ, XNO778, Nº 11.782; Mte. Mendaure, XNO479; Mte. Petxokorroerreka, XNO479.- En setos y claros de bosques. Frecuente.

Origanum vulgare L.

Sumbilla-Santesteban, XNO880, Nº 11.783; Ituren, XNO576; Elgorriaga, XNO777.- Taludes y setos en lugares sombríos. Muy frecuente.

Thymus pulegioides L.

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.784; Río Ezcurra, XNO576.- Pastos y matorrales y orillas de caminos en suelos de muy diversa madurez. Frecuente.

Lycopus europaeus L.

Río Bidasa, XNO876, Nº 11.785; Mugaire-Oronoz, XN1377. En alisedas y peregrales junto a cursos de agua. Muy rara.



Mentha pulegium L.

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.786.- Juncales, prados higroturbosos y zanjas. Poco frecuente.

Mentha arvensis L.

Aurtiz, XNO476, Nº 11.787; Mte. Petxokorroerreka, XNO479.- Orillas de los regatos. Prefiere suelos húmedos, a menudos encharcados. Rara.

Mentha aquatica L.

Aurtiz, XNO476, Nº 11.788.- Juncales y prados húmedos a orillas de los regatos. Poco frecuente.

Mentha suaveolens Ehrh.

Herbazales de lúgares húmedos a orillas de los ríos y campos. Muy frecuente.

Rosmarinum officinalis L.

Aurtiz, XNO476.- Cultivada en una pequeña huerta. Muy rara.

SOLANACEAE

Solanum nigrum L. subsp. nigrum

Aurtiz, XNO476, Nº 11.790; Santesteban-Zubieta, XNO876.- Alisedas, campos cultivados y como ruderal. Poco frecuente.

Solanum dulcamara L.

Aurtiz, XNO476, Nº 11.791.- Bosques húmedos, zanjas y orillas de los ríos. Rara.

SCROPHULARIACEAE

Verbascum virgatum Stokes (V. blattarioides Lam.)

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.792.- En orillas y taludes junto a los caminos. Muy rara.

Verbascum thapsus L. subsp. thapsus

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.793; Asquiñ, XNO778.- En taludes y roquedos de areniscas soleadas. Frecuente.

Verbascum pulvurulentum L.

Oronoz, XN1377, Nº 12.000.- Ambientes ruderizados al borde de los caminos. Muy rara.

Verbascum lychnitis L.

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.794.- Lugares secos a orillas de las carreteras. Frecuente.

Scrophularia alpestris Gay

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.795.- En taludes frescos de hayedos sombríos a la orilla de los regatos. Poco frecuente.

Scrophularia nodosa L.

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.796.- Sobre esquistos y conglomerados rezuman tes así como en taludes terrosos muy húmedos y orillas de regatos. Frecuente.



Scrophularia auriculata L.

Santesteban, XNO876, Nº 11.797.- Orillas de los ríos y lugares muy húmedos.

Linaria cymbalaria Mill.

Aurtiz, XNO476, Nº 11.798; Elgorriaga, XNO777, Ituren, XNO576; Santesteban, XNO876; Sumbilla, XNO880.- Paredes de muros viejos próximos a los lugares habitados. Muy frecuente.

Kickxia elatine (L.) Dumort. subsp. elatine

Mte. Petxokorroerreka, XNO479, Nº 11.799.- Campos cultivados y otros hábitats abiertos con suelos arenosos nitrogenados. Poco frecuente.

Digitalis purpurea L. subsp. purpurea

Mte. Petxokorroerreka, XNO479, Nº 11.800.- Se extiende con facilidad en los claros de hayedos y llega a formar poblaciones compactas en las áreas de tala sobre suelo removido. Prospera sobre todo tipo de suelos.

Erinus alpinus L.

Mte. Mendaña, XNO479, Nº 11.801.- Roquedos, paredes, muros y derrubios como pionera de suelos juveniles. Poco frecuente.

Veronica serpyllifolia L. subsp. serpyllifolia

Embalse del Mendaña, XNO378, Nº 11.802.- Pionera de suelos arenosos a orillas del embalse y en pastos húmedos con suelos juveniles. Frecuente.

Veronica officinalis L.

Mte. Mendaña, XNO479, Nº 11.803; Mutilona, XNO278.- Ampliamente distribuida por los bosques aclarados, brezales y pastos, preferentemente sobre suelos ácidos bien drenados. Rara.

Veronica chamaedrys L. subsp. chamaedrys

Mutilona, XNO278, Nº 11.804; Asquiñ, XNO778.- En los prados de siega, bordes y claros de bosque, así como en bordes de caminos algo sombríos.

Veronica beccabunga L.

Elgorriaga, XNO777, Nº 11.805.- Juncales y prados de zonas encharcadas junto a manantiales y charcas en suelos de reacción diversa. Rara.

Veronica arvensis L.

Santesteban, XNO876, Nº 11.806; Mte. Mendaña, XNO479.- En pastos pedregosos, campos cultivados y paredes. Poco frecuente.

Veronica persica Poiret

Asquiñ, XNO778, Nº 11.807; Santesteban, XNO876.- Herbazales nitrófilos próximos a las áreas habitadas. Poco frecuente.

Veronica cymbalaria Bodard

Río Bidasa, XNO878, Nº 11.808; Santesteban, XNO876.- Lugares cultivados y arenosos. Rara.

Sibthorpia europaea L.

Sumbilla, XNO880, Nº 11.809.- En prados al borde de manantiales, roquedos o taludes rezumantes. Rara.



Euphrasia nemorosa (Pers.) Wallr.

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.810.- Céspedes de los rellanos rocosos de areniscas y conglomerados peridotriásicos. Poco frecuente.

Euphrasia stricta D.Wolff.

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.811.- Prados de siega con fuerte pendiente y céspedes más o menos secos. Poco frecuente.

Euphrasia alpina Lam.

Mte. Trinidad, XNO479, Nº 11.812.- Sobre suelos ranker de areniscas. Poco frecuente.

Pedicularis sylvatica L. subsp. sylvatica

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.813.- En juncales, prados y landas turbosas. Poco frecuente.

Lathraea clandestina L.

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.815.- Parásita sobre Fagus y Alnus, en lugares húmedos o encharcados temporalmente a orilla de los regatos. Poco frecuente.

OROBANCHACEAE

Orobanche minor Sm

Ituren, XNO576.- Borde de caminos con suelo juvenil parasitando probablemente Geranium columbinum. Rara.

Orobanche hederae Duby

Mte. Petxokorroerreka, XNO479, Nº 11.817.- Sobre Hedera helix y en lugares abiertos más o menos sombríos. Muy rara.

Orobanche elatior Sutton

Santesteban, XNO876, Nº 11.818.- En matorrales y pastos a orilla de la carretera en lugar húmedo y sombrío. Muy rara.

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula grandiflora Lam.

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.819.- Paredes rezumantes y turberas de Sphagnum. Poco frecuente. Alt.: 900 m.

PLANTAGINACEAE

Plantago major L. subsp. major

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.821.- En herbazales al borde de los caminos. Frecuente.

Plantago media L.

Sumbilla, XNO880, Nº 11.822.- En herbazales ruderalizados. Rara.

Plantago lanceolata L.

Santesteban, XNO876, Nº 11.823; Zubieta, XNO275; Mte. Mendaur, XNO479.- Prados de siega y bordes de caminos y carreteras. Muy frecuente.

CAPRIFOLIACEAE

Sambucus ebulus L.

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.824; Mte. Petxokorroerreka, XNO479; Río Ezcu-



rra, XNO576.- Setos y borde de los caminos. Frecuente.

Sambucus nigra L.

En bordes de bosque o pie de cantil así como en los bordes de trochas forestales y caminos de toda la zona. Muy frecuente.

Lonicera japonica Thunb.

Río Ezcurra, XNO576, Nº 11.826.- En la pared del puente y en la antigua vía del ferrocarril. Muy rara.

Lonicera periclymenum L. subsp. periclymenum

Asquiñ, XNO778, Nº 11.827; Mte. Mendaure, XNO479; Río Ezcurra, XNO576.- Setos y orlas de bosque, y bordes de camino en zonas bajas. Frecuente.

VARELIANACEAE

Valerianella locusta (L.) Laterrade

Sumbilla, XNO880, Nº 11.828; Mte. Mendaure, XNO479.- Herbazales al borde de campos de cultivo. Muy rara.

Valerianella carinata Loisel.

Sumbilla, XNO880, Nº 11.829; Santesteban; XNO876; Río Ezcurra, XNO576.- Sobre esquistos, en herbazales nitrófilos. Rara.

Valeriana officinalis L.

Río Bidasa, XNO878, Nº 11.830.- Prados húmedos en medios próximos al río. Rara.

Centranthus ruber (L.) DC, subsp. ruber

Oronoz, XN1377; Nº 11.831.- En los viejos muros de los puentes sobre el río Baztán. Muy rara.

Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne

Elgorriaga, XNO777, Nº 11.832.- En ambientes ruderalizados de la zona basal. Rara.

DIPSACACEAE

Dipsacus fullonum L. (D. sylvestris Hudson)

Arráyoz, XN1677, Nº 11.833.- En taludes al borde de caminos y zanjas. Muy rara.

Succisa pratensis Moench. (Scabiosa succisa L.)

Mugaire-Oronoz, XN1377, Nº 11.834; Mte. Mendaure, XNO479.- En prados muy húmedos, junciales y ciénagas más o menos turbosas. Muy rara.

Knautia arvensis (L.) Coulter

Río Bidasa, XNO878, Nº 11.835; Mte. Mendaure, XNO479.- Prados frescos y aliadas. Poco frecuente.

CAMPANULACEAE

Campula patula L. subsp. patula

Santesteban-Sumbilla, XNO876, Nº 11.836.- Prados, taludes y bordes y claros de bosque, tanto en terrenos silíceos como calizos. Muy frecuente.

Campula glomerata L. subsp. glomerata

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.837; Ituren, XNO576.- Praderas y linderos de bosques. Poco abundante.



Campanula trachelium L. subsp. *trachelium*

Ituren, XNO576, Nº 11.838; Asquiñ, XNO778; Mte. Mendaur, XNO479; Río Ezcurra, XNO576.- Taludes boscosos y roquedos sombríos. Poco frecuente.

Campanula recta Dulac

S<sup>a</sup> del Ecaitzá, XNO179.- En brezales sobre suelos ránker ácidos. Poco frecuente.

Wahlenbergia hederacea (L.) Reichenb.

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.839.- En prados húmedos, juncales, ciénagas, turberas, taludes rezumantes y orillas de manantiales. Muy frecuente.

Jasione montana L.

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.840.- Claros de brezales, generalmente sobre suelos arenosos erosionados. Poco frecuente.

Jasione laevis Lam. (J. perennis Lam.)

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.841.- Pastos secos y claros de landas sobre suelo ránker muy ácido. Rara.

COMPOSITAE

Eupatorium cannabinum L. subsp. *cannabinum*

Ituren, XNO576, Nº 11.842; Elgorriaga, XNO777; Zubieta, XNO275.- Lugares encharcados de los bosques, bordes de aguas y charcas, y zanjas con aporte periódico de aguas. Frecuente.

Solidago virgaurea L.

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.843.- Pastos, claros herbosos de bosques y taludes rocosos. Rara.

Bellis perennis L.

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.845; Río Ezcurra, XNO576.- Prados y bordes de caminos. Muy frecuente.

Bellis sylvestris Cyr.

Río Ezcurra, XNO576, Nº 12.001.- Lugares arenosos, húmedos y sombríos a orillas del río. Poco frecuente.

Erigeron karvinskianus DC.

Río Ezcurra, XNO576, Nº 11.846.- Viejos muros, paredes y taludes de areniscas rezumantes. Rara.

Conyza canadensis (L.) Cronq. (Erigeron canadensis L.)

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.847.- Campos cultivados y herbazales al borde del camino. Frecuente.

Logfia arvensis (L.) J. Holub. (Filago arvensis L.)

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.848.- Arenales de ribera y suelos erosionados con textura arenosa. Poco frecuente.

Logfia gallica (L.) Cosson & Germ.

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.849.- Borde arenoso de los caminos. Muy rara.

Omalotheca sylvatica (L.) Schultz (Gnaphalium sylvaticum L.)

Mte. Mendaur, XNO479.- Pastos y bordes de bosques. Muy rara.



Filaginella uliginosa (L.) Opiz subsp. uliginosa (Gnaphalium uliginosum L.).

Embalse del Mendaure, XNO378.- Pionera de suelos arenos-arcillosos con encarramamiento estacional. Poco frecuente.

Inula conyzoides DC.

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.850.- Prados húmedos y orillas de regatos. Muy rara.

Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.851; Asquiñ, XNO778; Mte. Petxokorroerreka, XNO479.- Zanjas al borde de los caminos con aporte estacional de agua y orillas de ríos con aguas remansadas. Frecuente.

Achillea millefolium L.

Mte. Mendaure; XNO479, Nº 11.852.- Prados de siega y ambientes ruderizados. Poco frecuente.

Chamaemelum nobile (L.) All. (Anthemis nobilis L.)

Embalse del Mendaure, XNO378, Nº 11.853.- Pionera sobre suelo arenoso-arcilloso. Muy frecuente.

Tanacetum parthenium (L.) Schultz

Aurtiz, XNO476, Nº 11.854.- Bordes de caminos junto a paredes y viejos muros en lugares habitados. Rara.

Leucanthemum vulgare Lam. subsp. triviale (Gaudin) Briq. & Cavillier pro parte var. cantabricum Font Quert & Guinea.

Sumbilla, XNO880, Nº 11.855; Ituren, XNO576; Elgorriaga, XNO777; Aurtiz, XNO476.- Prados de siega y taludes herbosos al borde de los caminos. Muy abundante.

Tussilago farfara L.

Sumbilla, XNO880, Nº 11.856.- Suelos arcillosos húmedos, en taludes de caminos y arenales junto a los ríos. Muy rara.

Adenostyles alliariae (Gouan) A. Kerner

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.857.- En megaforbios al pie de cantiles, junto a cascadas y en taludes junto a ríos. Se acompaña frecuentemente de Soldanella villosa, Meconopsis cambrica y Luzula sylvatica. Rara.

Arnica montana L. subsp. montana

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.858.- En repisas del rodeno permotriásico y pastos pendientes en turberas de Sphagnum spp. y generalmente acompañada de Agrostis curtisii, Luzula sylvatica, Vaccinium myrtillus y Erica tetralix. Muy rara.

Doronicum plantagineum L.

Río Bidasa, XNO876, Nº 11.859.- Campos y pedregales próximos al río. Muy rara.

Doronicum pardalianches L.

Sá del Ecaitz, XNO179, Nº 11.860; Mte. Mendaure, XNO479.- Forma parte de megaforbios pendientes, junto con Veratrum album, Lilium pyrenaicum, Senecio adonisifolius, Luzula sylvatica, Vaccinium myrtillus y Erica tetralix. Muy rara.



Senecio aquaticus Hill. subsp. aquaticus

Oronoz, XN1377, Nº 11.861; Mte. Mendaaur, XNO480.- En prados húmedos, juncales y cunetas fangosas. Rara.

Senecio aquaticus Hill. subsp. barbareifolius (Wimmer & Grab.) Walters

Mte. Mendaaur, XNO479, Nº 11.862; S<sup>a</sup> del Ecaitzá, XNO179.- En lugares estacionalmente húmedos, bordes de carreteras y lugares sombríos. Rara.

Senecio adonidifolius Loisel

Mugaire-Oronoz, XN1377, Nº 11.863; Mte. Mendaaur, XNO479; S<sup>a</sup> del Ecaitzá, XNO179.- En taludes pendientes al borde de arroyos montanos y megaformaciones de repisas herbosas del rodeno permotriásico. Muy rara. Alt.: 900 m.

Senecio vulgaris L.

Santesteban, XNO876, Nº 11.864; Sumbilla, XNO880; Ituren, XNO576.- En herbazales nitrófilos propios de ambientes ruderalizados. Poco frecuente.

Arctium minus Bernh. (Lappa minor Hill.)

Como ruderal en las cercanías de los pueblos, orillas de los ríos y bordes de caminos. Frecuente.

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

Mte. Mendaaur, XNO479, Nº 11.867; Mte. Petxokorroereka, XNO479.- Herbazales nitrófilos al borde de los caminos. Frecuente.

Cirsium palustre (L.) Scop.

Mte. Mendaaur, XNO479, Nº 11.868; Asquiñ, XNO778.- A orillas de los regatos y en prados higroturbosos sobre suelos ácidos. Frecuente.

Serratula seoanei Willk. (S. tinctoria L. subsp. seoanei Willk.)

Mte. Mendaaur, XNO479, Nº 11.869.- En brezales y pastos supraforestales especialmente en las nardetas. Rara.

Centaurea debeauxii Gren & Godr. subsp. debeauxii

Santesteban, XNO876, Nº 11.870.- En prados de siega húmedos y bordes de bosque. Poco frecuente.

Centaurea nigra L. subsp. nigra

Ituren, XNO576; Nº 11.871; Aurtiz, XNO476; Santesteban, XNO876; Zubietá, XNO275.- Prados de siega y cunetas sombrías y húmedas. Muy frecuente.

Hypochoeris radicata L.

Santesteban, XNO876, Nº 11.872; Mutilona, XNO278; Mte. Mendaaur, XNO479.- En prados de siega y brezales aclarados. Frecuente.

Leontodon pyrenaicus Gouan subsp. pyrenaicus

Mte. Mendaaur, XNO479, Nº 11.873.- En repisas y fisuras del rodeno cacuminal. Muy rara. Alt.: 1.000 m.

Leontodon pyrenaicus Gouan subsp. cantabricus (Widder) Finch & P.D. Sell.

Mte. Mendaaur, XNO479, Nº 11.874.- En repisas y grietas del cresterío sobre materiales silíceos. Muy rara. Alt.: 1.000 m.



Leontodon hispidus L. subsp. *hispidus*

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.875.- Prados y pastos sobre suelos juveniles de areniscas permotriásicas. Muy frecuente.

Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. *longirostris* Finch & P.D. Sell.

Zubieta-Saldías, XNO275, Nº 11.876.- Orla de bosques de ribera, orillas de carretera y taludes muy húmedos. Muy rara.

Picris echioioides L.

Santesteban-Leiza, XNO876, Nº 11.877.- Bordes de caminos y campos, y herbazales ruderalizados. Muy frecuente.

Picris hieracioides L. subs. *hieracioides*

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.878; Asquiñ, XNO778; Ctra. Santesteban-Leiza.- En lugares húmedos y sombríos al borde de las carreteras y setos húmedos. Frecuente.

Scorzonera humilis L.

S<sup>a</sup> del Ecaitzá, XNO179.- En landas de Erica vagans y E. cinerea con Ulex gallii sobre suelos ácidos. Penetra en los medios turbosos. Muy rara.

Tragopogon pratensis L. subsp. *pratensis*

Río Bidasa, XNO878, Nº 11.879.- Prados de siega a orillas del río. Muy rara.

Sonchus asper (L.) Hill. subsp. *asper*

Sumbilla, XNO880, Nº 11.880; Santesteban-Leiza, XNO876.- Campos abandonados, bordes de caminos y cunetas algo húmedas. Frecuente.

Sonchus oleraceus L.

Zubieta, XNO275, Nº 11.881; Santesteban, XNO876; Elgorriaga, XNO777.- Orilla de carreteras y herbazales húmedos. Frecuente.

Lactuca serriola L.

Sumbilla, XNO880, Nº 11.882; Elgorriaga, XNO777.- Orilla de carreteras, taludes pedregosos y viejos muros. Rara.

Lactuca virosa L.

Sumbilla, XNO880, Nº 11.883.- Junto al puente sobre el río Bidasa. Muy rara.

Mycelis muralis (L.) Dumort. (*Lactuca muralis* (L.) Gaertn.)

Mte. Petxokorroerreka, XNO479, Nº 11.884.- Abunda en taludes pendientes y rezumantes en claros de bosque. Muy rara.

Taraxacum officinale Wiggers

Bordes de caminos y prados de siega. Muy frecuente.

Lapsana communis L. subsp. *communis*

Mte. Mendaure, XNO480, Nº 11.886; Zubieta, XNO275.- Taludes húmedos y rezumantes y lugares sombríos junto a los ríos. Rara.

Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch

Río Ezcurra, XNO576, Nº 11.887; Mte. Mendaure, XNO479.- Sobre roquedos rezumantes en el interior de bosque sombríos y alisedas. Rara.



Crepis capillaris (L.) Wallr.

Santesteban-Leiza, XNO876, Nº 11.888.- Prados de siega, bordes de caminos y herbazales próximos a las orillas de los ríos. Muy frecuente.

Crepis vesicaria L. subsp. haenseleri (Boiss.) P.D.Sell.

Zubieta, XNO275, Nº 11.889.- Campos abandonados y prados de siega. Frecuente.

Andryala integrifolia L.

Río Ezcurra, XNO576, Nº 11.890.- Entre brezales sobre suelos arenosos y pedregosos silíceos transitados. Muy poco frecuente.

Hieracium peleteranum Mérat

S<sup>a</sup> del Ecaitzá, XNO179.- Mosaicos de brezal-pastos sobre suelo ránker. Muy rara. Alt.: 1.000 m.

Hieracium pilosella L. subsp. pilosella

Mte. Mendaúr, XNO479, Nº 11.891; Mutilona, XNO278.- Claros de las landas de brezos y tojos. Frecuente.

Hieracium gr. murorum

Macizo Arráoz-Gaztelu, XN1176, Nº 11.892.- Repisas sombrías de cantiles calizos. Muy rara.

Hieracium umbellatum L.

Mte. Mendaúr, XNO479, Nº 11.893.- Brezal-tojal en el área del roble pedunculado sobre suelo arenoso ácido. Muy rara.

LILIACEAE

Veratrum album L.

Mte. Mendaúr, XNO479, Nº 11.894.- En megaforbios montanos, junto a Doronicum pardalianches, Adenostyles alliariae y Arnica montana, repartidos por repisas y pie de cantil dominados por brezos y gramíneas euatlánticas sobre el rodeno permotriásico. Muy rara. Alt.: 900-1.000 m.

Asphodelus albus Miller

Zubieta, XNO275, Nº 11.895; Mte. Mendaúr, XNO479.- Parece tener preferencia por los bosques aclarados y brezales con incendios reiterados. Muy frecuente y abundante. Alt.: 150-1.000 m.

Simethis planifolia (L.) Gren. (S. bicolor (Desf.) Kunth.)

Mte. Mendaúr, XNO479, Nº 11.896.- Landas de brezos y pastos oligotrofós. Muy rara. Alt.: 500 m.

Erythronium dens-canis L.

Mte. Mendaúr, XNO479, Nº 11.897.- En brezales y pastos oligotrofós así como en bosques de roble, marojo y haya ácidos y aclarados. Alt.: 900 m.

Lilium pyrenaicum Gouan

S<sup>a</sup> del Ecaitzá, XNO179, Nº 11.898.- Taludes montanos húmedos y sombríos. Muy rara. Alt.: 900 m.

Scilla verna Hudson

Mte. Mendaúr, XNO479, Nº 11.899; Asquiñ, XNO778; Mte. Petxokorroerreka, XNO479.- Especie euatlántica repartida por los pastos y brezales que sus



tituyen todo tipo de bosques. Poco frecuente.

Scilla lilio-hyacinthus L.

Mte. Mendaña, XNO479, Nº 11.900; S<sup>a</sup> del Ecaitzá, XNO179.- Especie euatlánica distribuida por el interior del hayedo sobre suelo con fuerte aporte de materia orgánica y hojarasca. Rara vez en taludes rezumantes con megaforbios. Poco frecuente. Alt.: 900 m.

Muscaria neglectum Gussone

Oronoz, XN1377, Nº 11.901.- Borde de bosque de ribera y cunetas de los cañones. Muy rara.

Allium ericetorum Thore (A. ochroleucum Waldst. & Kit.)

Mte. Mendaña, XNO479, Nº 11.902.- Brezales, tojales y pastos sobre suelo ránker. Rara. Alt.: 150-900 m.

Allium ursinum L. subsp. ursinum

Mte. Mendaña, XNO479, Nº 11.903.- En taludes húmedos y sombríos de los bosques. Muy rara.

Allium sativum L.

Santesteban, XNO876, Nº 11.904.- Prados y campos abandonados.

Allium ampeloprasum L.

Santesteban, XNO876, Nº 11.905.- Prados y cultivos abandonados.

Ruscus aculeatus L.

Mte. Mendaña, XNO479, Nº 11.906; Río Ezcurra, XNO576.- Matorrales, setos y bosques de ribera. Muy rara.

AMARYLLIDACEAE

Narcissus bulbocodium L. subsp. bulbocodium

Mte. Mendaña, XNO479, Nº 11.907.- En pastos y brezales sobre suelos ácidos profundos y frescos. Alt.: 800-900 m.

Narcissus pseudonarcissus L. subsp. pallidiflorus (Pugsley) A. Fernandes

Mte. Mendaña, XNO479, Nº 11.908.- Hayedos sobre tierra parda lavada ácida. Rara. Alt.: 950 m.

DIOSCORIACEAE

Tamus communis L.

Mte. Mendaña, XNO479, Nº 11.909.- Setos, matorrales y bordes de bosque en lugares húmedos y sombríos. Poco frecuente.

IRIDACEAE

Crocus nudiflorus Smith

Mte. Mendaña, XNO479, Nº 11.910.- En prados, pastos y landas de ericáceas. Frecuente. Alt.: Hasta los 1.000 m.

JUNCACEAE

Juncus inflexus L. (J. glaucus Ehrh.)

Río Ezcurra, XNO576, Nº 11.911; Zubietá, XNO275.- Prados húmedos, suelos encharcados y arenales de la orilla de los ríos. Frecuente.



Juncus effusus L.

Santesteban, XNO876, Nº 11.912; Zubietza, XNO275; Mte. Mendaur, XNO479.- En juncales de lugares húmedos o encharcados. Poco frecuente.

Juncus conglomeratus L.

Elgorriaga, XNO777. Nº 11.913 ; Zubietza, XNO275.- Prados de la orilla de los ríos con suelos a menudo encharcados. Poco frecuente.

Juncus buffonius L.

Asquiñ, XNO778, Nº 11.914; Mte. Mendaur, XNO479; Santesteban-Leiza, XNO876.- Ambientes encharcados temporalmente, cunetas, rodadas y bordes de charcas. Frecuente.

Juncus bulbosus L. (J. supinus Moench., J. uliginosus Roth)

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.915.- Pastos encharcados a la orilla de las aguas. Frecuente.

Juncus acutiforus Ehrh. (J. sylvaticus auct. non Richard)

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.916; Asquiñ, XNO778. Prados encharcados y orillas de los regatos. Muy frecuente.

Juncus articulatus L. (J. lamprocarpus Ehrh.)

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.917; Santesteban-Zubietza, XNO876.- Juncales de lugares húmedos y arenosos. Poco frecuente.

Luzula campestris (L.) DC.

Sumbilla, XNO880, Nº 11.918; Aurtiz, XNO476.- Prados y pastos de zonas bajas. Rara.

Luzula multiflora (Retz) Lej. subsp. multiflora

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.919; Asquiñ, XNO778.- En claros de bosques y pastos oligotropos de repisas. Rara.

Luzula sylvatica (Hudson) Gaudin subsp. sylvatica

Mte. Mendaur, XNO479, Nº 11.920.- En taludes de bosques húmedos y repisas de cortados montañosos. Frecuente. Alt.: 500-1.000 m.

GRAMINEAE

Festuca gigantea Vill. (Bromus giganteus L.)

Río Ezcurra, XNO576, Nº 11.921; Mte. Petxokorroerreka, XNO479.- En alisedas y prados pedregosos a la orilla de los ríos y lugares húmedos. Poco frecuente.

Festuca pratensis Hudson

Elgorriaga, XNO777.- Prados de siega en fondo de valle sobre suelos profundos y frescos.

Festuca arundinacea Schreb.

Zubietza-Saldias, XNO275, Nº 11.922.- Prados de siega y herbazales a orillas de las aguas. Frecuente.

Festuca heterophylla Lam. (F. rubra L. subsp. heterophylla (Lam.) Kack)

S<sup>a</sup> del Ecaitzá, XNO179, Nº 11.923; Mte. Mendaur, XNO480.- En los taludes de los hayedos y mosaico de brezal-pastos sobre conglomerados permotriásicos. Muy frecuente.



Festuca rubra L. subsp. rubra

Mte. Mendaña, XNO479, Nº 11.924.- Pastizales oligotrofos y landas. Rara.

Festuca gr. ovina

Mte. Mendaña, XNO479, Nº 11.925.- En pastos sobre suelos arenosos secos. Poco frecuente.

Lolium perenne L.

Mte. Mendaña, XNO479, Nº 11.926; Zubietza-Aurtiz, XNO275.- Prados de siega, bordes de bosque y caminos. Poco frecuente.

Lolium multiflorum Lam. (L. italicum A. Braun)

Asquiñ, XNO778, Nº 11.927.- Prados y bosques de ribera. Rara.

Vulpia bromoides (L.) S.F. Gray

Río Bidassoa, XNO878, Nº 11.928.- Ambientes ruderizados al borde de los caminos. Poco frecuente.

Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin

Río Ezcurra, XNO576, Nº 11.929; Asquiñ, XNO778.- Lugares arenosos y secos con suelos poco evolucionados.

Desmazeria rigida (L.) Tutin & E.F. Warburg (Scleropoa rigida (L.) Griseb.)

Mte. Mendaña, XNO479.- Pionera sobre todo tipo de materiales. Poco frecuente.

Poa annua L.

Santesteban, XNO876; Mte. Mendaña, XNO 479; Asquiñ, XNO778.- Pionera reparada por ambientes ruderizados. Frecuente.

Poa trivialis L. subsp. trivialis

Mte. Mendaña, XNO479, Nº 11.930; Subilla-Santesteban, XNO880.- Prados de siega y herbazales al borde del camino. Muy rara.

Poa pratensis L.

Elgorriaga, XNO777, Nº 11.931.- Prados de fondo de valle sobre suelos profundos. Rara.

Dactylis glomerata L.

Prados de siega, claros y bordes de bosques y herbazales de caminos. Muy frecuente.

Cynosorus cristatus L.

Sumbilla, XNO880, Nº 11.933; Santesteban, XNO876; Elgorriaga; XNO777; Ituren, XNO576.- Prados húmedos de siega con suelos ácidos. Muy frecuentemente.

Briza media L. subsp. media

Elgorriaga, XNO777, Nº 11.934; Mte. Mendaña, XNO479.- Prados de siega húmedos y herbazales junto a los caminos. Poco frecuente.

Melica uniflora Retz.

Río Ezcurra, XNO576, Nº 11.935; Asquiñ, XNO778.- Repisas rocosas de areniscas y taludes muy pendientes. Rara.



Melica ciliata L. subsp. ciliata

Macizo de Arráoz-Gaztelu, XN1176, Nº 11.936.- Taludes pedregosos soleados. Muy rara.

Bromus sterilis L. (B. distichus Moench)

Ruderal temófila de los caminos, penetra en los prados de siega de fondos de valle.

Bromus ramosus Hudson (B. asper Murr.)

Mte. Mendaур, XNO479, Nº 11.938; Río Ezcurra, XNO576.- Setos y prados de siega de fondos de valle.

Bromus erectus Hudson subsp. erectus

Mugaire-Oronoz, XN1377, Nº 11.939.- Prados de siega. Muy rara.

Bromus hordeaceus L. sybsp. hordeaceus (B. mollis L.)

Mte. Mendaур, XNO479, Nº 11.940.- Pastos de anuales sobre suelos juveniles ácidos. Poco frecuente.

Bromus willdenowii Kunth.

Río Urroz, XNO673, Nº 11.941.- A orillas del río. Muy rara. Debe incluirse la referencia a España en Flora Europaea.

Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. sylvaticum

Río Bidasa, XNO878, Nº 11.942.- Bosques, lugares sombríos y alisedas a orillas de los ríos.

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. subsp. pinnatum

Se introduce en población densa por prados, pastos y brezales de toda la zona sobre suelos poco evolucionados desarrollados sobre roca madre de cualquier naturaleza.

Elymus repens (L.) Gould subsp. repens (Agropyron repens (L.) Beauv.)

En prados húmedos y bosques de ribera. Poco frecuente.

Hordeum murinum L. subsp. murinum

Elgorriaga, XNO777, Nº 11.945; Ituren, XNO576; Sumbilla, XNO880.- Bordes de caminos, escombreras y muros. Poco frecuente.

Avena barbata Pott. subsp. barbata

Ituren, XNO576, Nº 11.946; Sumbilla, XNO880.- Orillas de la carretera y campos cultivados. Poco frecuente.

Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. subsp. elatius

Mte. Mendaур, XNO479, Nº 11.947.- Prados de siega, orillas de caminos y claros herbosos del robledal. Poco frecuente.

Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. subsp. bulbosum (Willd.) Schubler & Mart.

Elgorriaga, XNO777, Nº 11.948; Mte. Mendaур, XNO479.- Se extiende con facilidad por los prados de fondo de valle. Frecuente.

Pseudarrhenatherum longifolium (Thore) Rouy

Mte. Mendaур, XNO479, Nº 11.949.- Pastos de gramíneas euatlánticas oligotróficas y brezales. Frecuente. Alt.: 500 m.



Gaudinia fragilis (L.) Beauv.

Aurtiz, XNO476, Nº 11.950; Mte. Mendaure, XNO479.- En los prados de siega o en sus inmedicaciones. Frecuente.

Trisetum flavescens P. Beauv.

Asquiñ, XNO778, Nº 11.951; Mte. Mendaure, XNO479.- Prados de siega y ambientes similares. Muy frecuente.

Deschampsia flexuosa Griseb

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.952.- Bosques aclarados con suelos ácidos y matorrales, y pastos con suelos oligotrofios. Muy frecuente.

Aira praecox L.

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.953.- Pionera de suelos arenosos ácidos. Rara.

Aira caryophyllea L. subsp. caryophyllea

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.954.- Pionera de rellanos soleados con suelos juveniles. Poco frecuente.

Anthoxanthum odoratum L.

Sumbilla, XNO880, Nº 11.955.- Prados, bosques aclarados y taludes. Muy abundante. Alt.: 50-600 m.

Holcus lanatus L.

Zubierta, XNO275, Nº 11.956; Elgorriaga, XNO777; Aurtiz, XNO476.- Prados de siega y bordes de caminos, y carreteras. Muy abundante.

Holcus mollis L.

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.959.- Taludes arenosos de regatos sombríos sobre suelos ácidos. Muy rara.

Agrostis curtisii Kerguélen (A. setacea Curt., non Vill.)

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.958; Asquiñ, XNO778.- Pastos y claros de ladas, especialmente en los rasos supraforestales dominados por los terrenos silíceos. Frecuente.

Agrostis capillaris L.

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.959; Asquiñ, XNO778.- Landas y pastos con influencia del ganado. Frecuente.

Agrostis stolonidera L. (A. alba auct., non L.)

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.960; Asquiñ, XNO778.- Prados sobre suelos frescos. Poco frecuente.

Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell.

Ituren, XNO576, Nº 11.961.- Pastos arenosos y secos. Muy rara.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth

Mte. Mendaure, XNO480.- Repisas rocosas de areniscas y conglomerados permo-triásicos colonizados por brezales acidófilos. Rara. Alt.: 900 m.

Phleum pratense L. subsp. pratense

Elgorriaga, XNO777, Nº 11.962.- Prados de siega y herbazales. Muy rara.



Danthonia decumbens (K.) DC.

Mte. Mendaur. XNO479, Nº 11.963.- Landas, pastos silíceos húmedos y bordes de turberas. Poco frecuente.

Molinia caerulea Moench.

Ituren, XNO576, Nº 11.964.- Prados húmedos a orillas de manantiales. Poco frecuente.

Sporobolus indicus (L.) R.Br. (S. tenacissimus P. Beauv.)

Río Ezcurra, XNO576, Nº 11.965; Santesteban-Leiza, XNO876.- Naturalizada en prados y pastos del área basal en ambientes ruderalizados. Muy rara.

Echinochloa crus-galli (L.) Beauv.

Santesteban, XNO876, Nº 11.966. Elemento termocosmopolita repartido por los bordes de caminos con suelo húmedo y orillas de regatos. Poco frecuente.

Digitaria sanguinalis Scop.

Sumbilla, XNO880, Nº 11.967. Bordes de cultivos, orillas de regatos y herbazales con suelos arenosos. Rara.

Paspalum dilatatum Poiret

Sumbilla, XNO880, Nº 11.968. Orilla de los ríos y prados húmedos. Rara.

Paspalum vaginatum Swartz

Sumbilla, XNO880, Nº 11.969. Lugares arenosos y aluviones a orillas de los regatos. Rara.

Setaria verticillata P. Beauv. (Panicum verticillatum L.)

Santesteban, XNO876, Nº 11.970. Prados de siega y herbazales próximos a los cultivos. Muy rara.

Sorghum halepense (L.) Pers.

Oronoz-Arráyoz, XN1377, Nº 11.971.- Cunetas con aporte de agua estacional a orillas de la carretera. Muy rara.

ARACEAE

Arum italicum Mill.

Santesteban-Leiza, XNO876, Nº 11.972.- Setos y ribazos de lugares sombríos. Muy frecuente.

Arum maculatum L.

Mte. Menduar, XNO479, Nº 11.973. Prefiere los ambientes húmedos y sombríos de los bosques, setos y ribazos.

LEMNACEAE

Lemna minor L.

Sumbilla, XNO880, Nº 11.974.- Aguas estancadas y poco profundas de pequeñas charcas y remansos. Muy rara.



TYPHACEAE

Typha latifolia L.

Elgorriaga, XNO777, Nº 11.975.- Cenagales a orillas del río. Muy rara.

CYPERACEAE

Scirpus holoschoenus L.

Zubieta-Saldías, XNO275, Nº 11.975.- Orillas de carreteras en zanjas húmedas. Muy rara.

Scirpus setaceus L. (*Isolepis setacea* (L.) R. Br.)

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.977.- Manantiales y prados sobre suelos encharcables. Rara.

Cyperus longus L. (*C. badius* Desf.)

Elgorriaga, XNO777, Nº 11.978.- Prados de siega encharcados y orillas de los ríos. Frecuente.

Cyperus eragrostis Lam.

Santesteban, XNO876, Nº 11.979. Naturalizada en lugares muy húmedos al borde de prados. Rara.

Carex divulsa Stokes subsp. divulsa

Aurtiz, XNO476, Nº 11.980.- Prados frescos al fondo de valle. Poco frecuente.

Carex remota L.

Santesteban-Zubieta, XNO876, Nº 11.981; Asquiñ, XNO778.- Alisedas y prados a la orilla de los ríos. Frecuente.

Carex ovalis Good. (*C. leporina* auct. non L.)

Mte. Mendaure, XNO479, Nº 11.982.- Pastos musgosos al borde de manantiales y orillas de turberas. Poco frecuente.

Carex echinata Murr. (*C. stellulata* Good.)

Embalse del Mendaure, XNO378, Nº 11.983.- Orillas de manantiales, prados higroturbosos y turbetas oligotrofias. Poco frecuente.

Carex pendula Hudson (*C. maximus* Scop.)

Santesteban-Aurtiz, XNO876, Nº 11.984.- Alisedas y taludes rezumantes y cunetas. Frecuente.

Carex sylvatica Hudson subsp. sylvatica

Santesteban-Zubieta, XNO876, Nº 11.985.- En claros y bordes de bosque, generalmente sobre suelos eutrofios, frescos y profundos. Rara.

Carex flacca Schreber subsp. flacca (*C. glauca* Scop.)

Mte. Mendaure, XNO480, Nº 11.986.- Prados de fácil encharcamiento, orillas de regatos y manantiales. Poco frecuente. Alt.: 1.000 m.

Carex paniacea L.

Asquiñ, XNO778, Nº 11.987.- Prados con suelos algo encharcados. Rara.



Carex laevigata Sm. (C. helodes auct. non Link.)

Mte. Mendaур, XNO479, № 11.988.- Sobre rocas permotriásicas rezumantes junto a regatos y alisedas ácidas. Poco frecuente. Alt.: 800 m.

Carex flava L.

Mte. Mendaур, XNO479. № 11.989.- Suelos encharcados y prados hogrotubosos. Muy rara.

Carex demissa Hornem (C. tumidicarpa N.J. Anderson)

Asquiñ, XNO778, № 11.990.- Lugares húmedos o algo encharcados. Rara.

Carex caryophyllea Latourr. (C. praecox Jacq. non Schreber)

Mte. Mendaур, XNO479, № 11.991.- Pastos secos en suelos juveniles. Rara.

Carex pilulifera L. subsp. pilulifera

Asquiñ, XNO778, № 11.992.- Cortados rocosos y sobre suelos ránker colonizados por pastos ácidos y brezales. Rara.

Carex pulicaris L.

Embalse del Mendaур, XNO378, № 11.993.- Pastos sobre suelos húmedos o encharcados. Poco frecuente.

ORCHIDACEAE

Dactylorhiza maculata (L.) Soó (Orchis maculata L.)

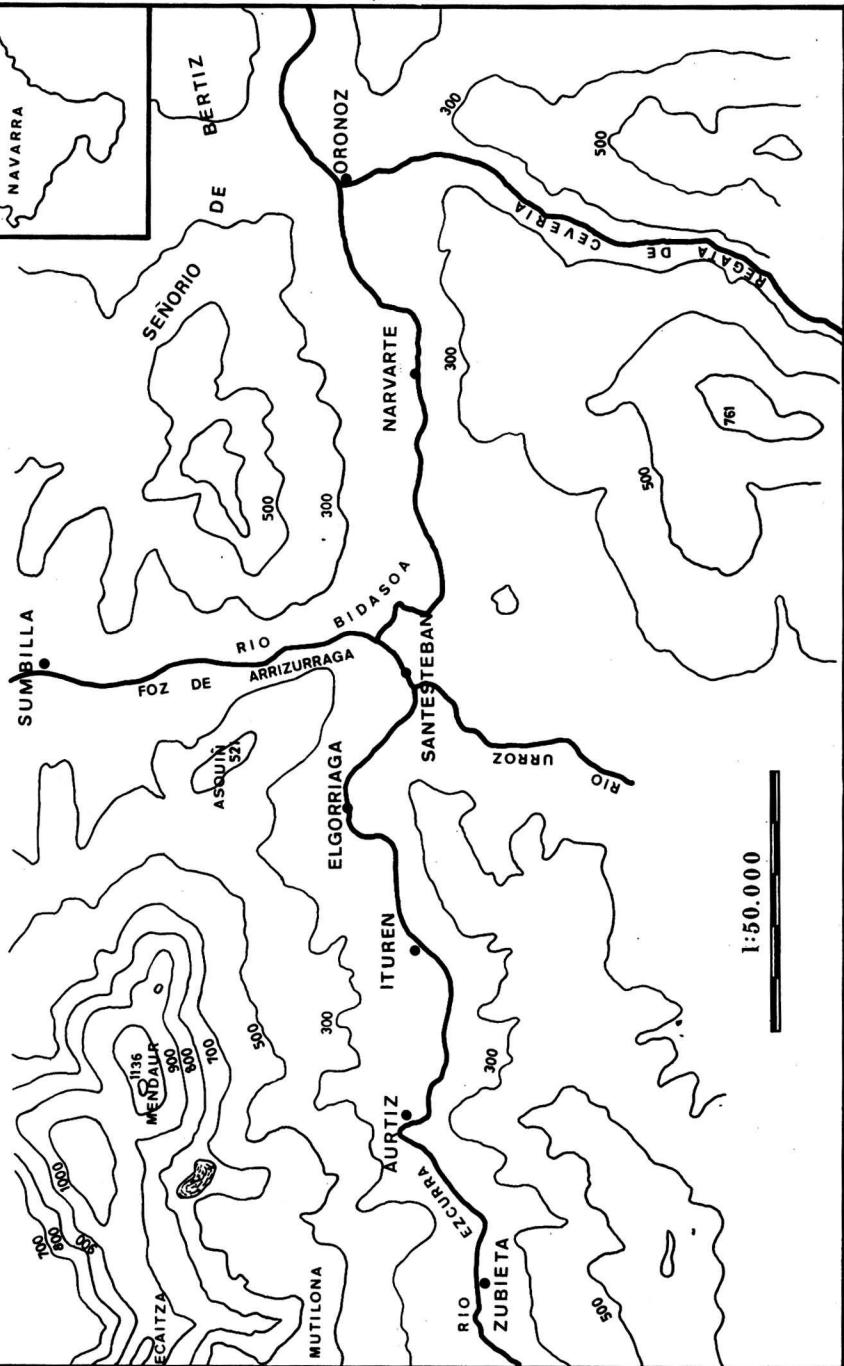
Mte. Mendaур, XNO479, № 11.994; Asquiñ, XNO778.- Prados higroturbosos, lugares encharcados, Landas de Sphagnum y en ambientes con humedad atmosférica a saturación. Rara. Alt.: 700 m. Algunos ejemplares presentan los caracteres de la subsp. elodes (Griseb.) Soó; la mayoría pertenecen a la subsp. maculata.

Orchis mascula L.

Santesteban, XNO876, № 11.996.- Prados y taludes herbosos. Muy rara.



ZONA ESTUDIADA





## Índice de familia y generos

Acer . . . . .	23	Briza. . . . .	45
ACERACEAE. . . . .	23	Bromus . . . . .	46
Achillea . . . . .	39	BUXACEAE . . . . .	24
Adenostyles. . . . .	39	Buxus. . . . .	24
Aesculus . . . . .	24	Calamagrostis. . . . .	47
Agrimonia. . . . .	18	Calamintha . . . . .	33
Agrostis . . . . .	47	CALLITRICHACEAE. . . . .	32
Aira . . . . .	47	Callitrichche. . . . .	32
Ajuga. . . . .	32	Calluna. . . . .	29
Alliaria . . . . .	16	Caltha . . . . .	14
Allium . . . . .	43	Calystegia . . . . .	31
Alnus. . . . .	10	Campanula . . . . .	37
Althaea. . . . .	24	CAMPANULACEAE. . . . .	37
Amaranthus . . . . .	12	CAPRIFOLIACEAE . . . . .	36
AMARYLLIDACEAE	43	Capsella . . . . .	16
Anagallis. . . . .	29	Cardamine. . . . .	16
Andryala . . . . .	42	Carex. . . . .	49
Anemone. . . . .	14	Carum. . . . .	28
Angelica . . . . .	28	CARYOPHYLACEAE . . . . .	12
Anthoxanthum . . . . .	47	Castanea . . . . .	10
Aphanes. . . . .	19	CELASTRACEAE . . . . .	24
Apium. . . . .	28	Centaurea. . . . .	40
AQUIFOLIACEAE.	24	Centaurium. . . . .	30
Aquilegia. . . . .	15	Centranthus. . . . .	37
Arabis . . . . .	16	Cerastium. . . . .	13
ARACEAE. . . . .	48	Ceterach . . . . .	8
ARALIACEAE . . . . .	27	Chaerophyllum. . . . .	27
Arbutus. . . . .	29	Chamaecyparis. . . . .	9
Arctium. . . . .	40	Chamaemelum. . . . .	39
Arenaria . . . . .	12	Chelidonium. . . . .	15
Arnica . . . . .	39	CHENOPODIACEAE . . . . .	12
Arrhenatherum. . . . .	46	Chenopodium. . . . .	12
Arum . . . . .	48	Chrysosplenium. . . . .	18
ASCLEPIADACEAE	30	Circea. . . . .	26
Asphodelus . . . . .	42	Cirsium. . . . .	40
ASPIDIACEAE. . . . .	8	CISTACEAE. . . . .	26
ASPLENIACEAE	8	Clematis. . . . .	14
Asplenium. . . . .	8	Clinopodium. . . . .	33
ATHYRIACEAE. . . . .	8	COMPOSITAE . . . . .	38
Athyrium . . . . .	8	Conopodium. . . . .	27
Avena. . . . .	46	CONVOLVULACEAE . . . . .	31
Bellis . . . . .	38	Convolvulus. . . . .	31
BETULA . . . . .	10	Conyza . . . . .	38
BETULACEAE . . . . .	10	CORNACEAE. . . . .	27
Bilderdykia. . . . .	11	Cornus. . . . .	27
BLECHNACEAE. . . . .	9	CORYLACEAE . . . . .	10
Blechnum . . . . .	9	Corylus. . . . .	10
BORAGINACEAE . . . . .	31	CRASSULACEAE . . . . .	17
Borago . . . . .	31	Crataegus. . . . .	19
Brachypodium . . . . .	46	Crepis. . . . .	41
Brassica . . . . .	17	Crocus. . . . .	43



Cruciata . . . . .	31	Fumaria . . . . .	15
CRUCIFERAE . . . . .	16	Galeopsis . . . . .	32
Cucubalus . . . . .	14	Galium . . . . .	30
CUPRESSACEAE . . . . .	9	Gastridium . . . . .	47
Cuscuta . . . . .	31	Gaudinia . . . . .	47
Cynosurus . . . . .	45	Gentiana . . . . .	30
CYPERACEAE . . . . .	49	GENTIANACEAE . . . . .	30
Cyperus . . . . .	49	GERANIACEAE . . . . .	22
Cytisus . . . . .	20	Geranium . . . . .	22
Daboecia . . . . .	29	Geum . . . . .	19
Dactylis . . . . .	45	Glechoma . . . . .	33
Dactylorhiza . . . . .	50	GRAMINEAE . . . . .	44
Danthonia . . . . .	48	GUTTIFERAE . . . . .	25
Daphne . . . . .	25	Hedera . . . . .	27
Daucus . . . . .	28	Helianthemum . . . . .	26
Deschampsia . . . . .	47	Helleborus . . . . .	14
Desmazeria . . . . .	45	Hepatica . . . . .	14
Dianthus . . . . .	14	Heracleum . . . . .	28
Digitalis . . . . .	35	Hesperis . . . . .	16
Digitaria . . . . .	48	Hieracium . . . . .	42
DIOSCORIACEAE . . . . .	43	HIPPOCASTANACEAE . . . . .	24
DIPSACACEAE . . . . .	37	Holcus . . . . .	47
Dipsacus . . . . .	37	Hordeum . . . . .	46
Doronicum . . . . .	39	Huperzia . . . . .	7
Drosera . . . . .	17	Hypericum . . . . .	25
DROSERACEAE . . . . .	17	Hypochaeris . . . . .	40
Dryopteris . . . . .	8	HYPOLEPIDACEAE . . . . .	8
Echinocloa . . . . .	48	Ilex . . . . .	24
Elymus . . . . .	46	Illecebrum . . . . .	13
Epilobium . . . . .	26	Inula . . . . .	39
EQUISETACEAE . . . . .	7	IRIDACEAE . . . . .	43
Equisetum . . . . .	7	Jasione . . . . .	38
Erica . . . . .	28	JUGLANDACEAE . . . . .	10
ERICACEAE . . . . .	28	Juglans . . . . .	10
Erigeron . . . . .	38	JUNCACEAE . . . . .	43
Erinus . . . . .	35	Juncus . . . . .	43
Erodium . . . . .	22	Juniperus . . . . .	9
Erythronium . . . . .	42	Kickxia . . . . .	35
Euonymus . . . . .	24	Knautia . . . . .	37
Eupatorium . . . . .	38	Lactuca . . . . .	41
Euphorbia . . . . .	23	LABIATAE . . . . .	32
EUPHORBIACEAE . . . . .	23	Lamiastrum . . . . .	32
Euphrasia . . . . .	36	Lamium . . . . .	32
FAGACEAE . . . . .	10	Lapsana . . . . .	41
Fagus . . . . .	10	Larix . . . . .	9
Festuca . . . . .	44	Lathraea . . . . .	36
Ficus . . . . .	11	Lathyrus . . . . .	21
Filaginella . . . . .	39	LAURACEAE . . . . .	15
Filipendula . . . . .	18	Laurus . . . . .	15
Foeniculum . . . . .	27	LEGUMINOSAE . . . . .	20
Fragaria . . . . .	19	Lemna . . . . .	48
Frangula . . . . .	24	LEMNACEAE . . . . .	48
Fraxinus . . . . .	30	Leontodon . . . . .	40



Lepidium . . . . .	16	OXALIDACEAE . . . . .	22
LENTIBULARIACEAE . . . . .	36	Oxalis . . . . .	22
Leucanthemum . . . . .	39	Papaver . . . . .	15
Ligustrum . . . . .	30	PAPAVERACEAE . . . . .	15
LILIACEAE . . . . .	42	Parietaria . . . . .	11
Lilium . . . . .	42	Paspalum . . . . .	48
LINACEAE . . . . .	23	Pastinaca . . . . .	28
Linaria . . . . .	35	Pedicularis . . . . .	36
Linum . . . . .	23	Petroselinum . . . . .	28
Lithodora . . . . .	31	Phleum . . . . .	47
Logfia . . . . .	38	Phyllitis . . . . .	8
Lolium . . . . .	45	Phytolacca . . . . .	12
Lonicera . . . . .	37	PHYTOLACCACEAE . . . . .	12
LORANTHACEAE . . . . .	11	Picris . . . . .	41
Lotus . . . . .	22	Pimpinella . . . . .	27
Lunaria . . . . .	16	PINACEAE . . . . .	9
Luzula . . . . .	44	Pinguicola . . . . .	36
Lychnis . . . . .	13	Pinus . . . . .	9
LYCOPODIACEAE . . . . .	7	PLANTAGINACEAE . . . . .	36
Lycopodium . . . . .	7	Plantago . . . . .	36
Lycopus . . . . .	33	PLATANACEAE . . . . .	18
Lysimachia . . . . .	29	Platanus . . . . .	18
LYTHRACEAE . . . . .	26	Poa . . . . .	45
Lythrum . . . . .	26	Polycarpon . . . . .	13
Malus . . . . .	19	Polygonum . . . . .	11
Malva . . . . .	24	POLYPODIACEAE . . . . .	9
MALVACEAE . . . . .	24	Polypodium . . . . .	9
Meconopsis . . . . .	15	Polystichum . . . . .	8
Medicago . . . . .	21	Populus . . . . .	10
Melica . . . . .	45	PORTULACACEAE . . . . .	12
Mentha . . . . .	34	Potentilla . . . . .	19
Mercurialis . . . . .	23	Primula . . . . .	29
Molinia . . . . .	48	PRIMULACEAE . . . . .	29
Montia . . . . .	12	Prunella . . . . .	33
MORACEAE . . . . .	11	Prunus . . . . .	19
Muscari . . . . .	43	Pseudoarrhenatherum .	46
Mycelis . . . . .	41	Pteridium . . . . .	8
Myosotis . . . . .	31	Pulicaria . . . . .	39
Narcissus . . . . .	43	Quercus . . . . .	10
Nasturtium . . . . .	16	RANUNCULACEAE . . . . .	14
Nigella . . . . .	14	Ranunculus . . . . .	14
OLEACEAE . . . . .	30	RHAMNACEAE . . . . .	24
Omalotheca . . . . .	38	Robinia . . . . .	20
ONAGRACEAE . . . . .	26	Rosa . . . . .	18
Ononis . . . . .	21	ROSACEAE . . . . .	18
ORCHIDACEAE . . . . .	50	Rosmarinus . . . . .	34
Orchis . . . . .	50	Rubia . . . . .	31
Origanum . . . . .	33	RUBIACEAE . . . . .	30
Ornithopus . . . . .	22	Rubus . . . . .	18
OROBANCHACEAE . . . . .	36	Rumex . . . . .	11
Orobanche . . . . .	36		
Osmunda . . . . .	8		
OSMUNDACEAE . . . . .	8		



Ruscus . . . . .	43	Taraxacum. . . . .	41
Sagina . . . . .	13	Teucrium . . . . .	32
SALICACEAE . . . . .	9	THELIPTERIDACEAE . . .	8
Salix. . . . .	9	Thelypteris. . . . .	8
Sambucus . . . . .	36	THYMELEACEAE . . . . .	25
Sanguisorba. . . . .	18	Thymus . . . . .	33
Sanicula . . . . .	27	Tilia. . . . .	24
Saponaria. . . . .	14	TILIACEAE. . . . .	24
Saxifraga. . . . .	18	Torilis. . . . .	28
SAXIFRAGACEAE. . . . .	17	Tragopogon . . . . .	41
Scilla . . . . .	42	Trifolium. . . . .	31
Scirpus. . . . .	49	Trisetum . . . . .	47
Scleranthus. . . . .	13	Tuberaria. . . . .	26
Scorzonera . . . . .	41	Tussilago. . . . .	39
Scrophularia . . . . .	34	Typha. . . . .	49
SCROPHULARIACEAE . . . . .	34	TYPHACEAE. . . . .	49
Scutellaria. . . . .	32	Ulex . . . . .	20
Sedum. . . . .	17	ULMACEAE . . . . .	11
Senecio. . . . .	40	Ulmus. . . . .	11
Serratula. . . . .	40	UMBELLIFERAEE . . . . .	27
Setaria. . . . .	48	Umbilicus. . . . .	17
Sherardia. . . . .	30	Urtica . . . . .	11
Sibthorpia . . . . .	35	URTICACEAE . . . . .	11
Silene . . . . .	13	Vaccinium. . . . .	29
Simethis . . . . .	42	Valeriana. . . . .	37
Sinapis. . . . .	17	VALERIANACEAE . . . . .	37
Sisymbrium . . . . .	16	Valerianella . . . . .	37
SOLANACEAE . . . . .	34	Veratrum . . . . .	42
Solanum. . . . .	34	Verbascum. . . . .	34
Soldanella . . . . .	29	VERBENACEAE. . . . .	32
Solidago . . . . .	38	Verbena. . . . .	32
Sonchus. . . . .	41	VERONICA . . . . .	35
Sorbus . . . . .	19	Vicia. . . . .	20
Sorghum. . . . .	48	Vincetoxicum . . . . .	30
Spergularia. . . . .	13	Viola. . . . .	25
Sporobolus . . . . .	48	VIOLACEAE. . . . .	25
Stachys. . . . .	33	Viscum . . . . .	11
Stellaria. . . . .	13	VITACEAE . . . . .	24
Succisa. . . . .	37	Vitis. . . . .	24
Symphytum. . . . .	31	Vulpia . . . . .	45
Tamus. . . . .	43	Wahlenbergia . . . . .	38
Tanacetum. . . . .	39	.	.

### Bibliografía

- ALLORGE, P. (1.941). Essai de synthèse phytogéographique du Pays Basque. Bull. Soc. Bot. France 88: 291-356. Paris.
- ALLORGE, P. et V. (1.941). Plantes rares ou intéressantes du NW de l'Espagne, principalement du Pays Basque. Bull. Soc. Bot. France 88:226-254.
- ALLORGE, P. et V. (1.941). Les ravins à fougères de la corniche vasco-cantabrique. Bull. Soc. Bot. France 88:91-111. Paris



- BASCONES CARRETERO, J.C. (1.978). Relaciones suelo-vegetación en la Navarra Húmeda del Noroeste. Estudio florístico-ecológico. Tesis doctoral inédita. Universidad de Navarra.
- BASCONES CARRETERO, J.C. (1.982). Flora vascular de la Navarra Húmeda. I: Poaceae. Pub. Biol. Univ. Navarra. S. Bot., 1: 21-52. Pamplona.
- BASCONES CARRETERO, J.C. (1.982). Los pastizales de la Navarra Húmeda. Pub. Biol. Univ. Navarra. S. Bot., 1: 61-85. Pamplona.
- BASCONES, J.C.; EDERRA, A.; PEREZ, A. & MEDRANO, L.M. (1982). Pteridofitos de Navarra. Collect. Bot., 13(1): 19:35. Barcelona.
- BENITO CEBRIAN, N. (1.948). Brezales y brezos. Inst. Forest. Invest. y Exp. 39. 72 pp. Madrid.
- BUBANI, P. (1.897-1.902). Flora pyrenaea per ordines naturales gradatim digesta. 5 vols. Mediolani.
- COLMEIRO, M. (1.885-1.889). Enumeración y revisión de las plantas de la Península hispano-lusitana e Islas Baleares. 5 vols. Madrid.
- COSTE, H. (1.900-1906). Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes. Libr. des Scienc. Natur. Paul Klincksieck. Paris.
- DUCHAUFOUR, P. (1.978). Manual de Edafología. Toray & Masson. Barcelona.
- GARDE NAVARRO, M.L. & LOPEZ FERNANDEZ, M.L. (1983). Catálogo florístico de Marcilla. Pub. Biol. Univ. Navarra. S. Bot., 2. Pamplona.
- GAUSSSEN, H. (1.941). Le climat et le sol du Pays Basque. Bull. Soc. Bot. France 88: 5-16. Paris.
- GREDILLA, A.F. (1.913). Apuntes para la corografía botánica Vasco-Navarra. 121 pp. Barcelona.
- GUINEA, E. (1.954). Cistáceas españolas (con exclusión del género Cistus). Inst. Forest. Invest. y Exp. 71. Madrid.
- LACOIZQUETA, J.M. (1.884-1.885). Catálogo de las plantas que espontáneamente crecen en el Valle de Verteizarana. Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. 13:131-225; 14:185-238. Madrid.
- AMARE, P. (1.950). La structure géologique des Pyrénées basques. Actas del primer congreso internacional de estudios pirenáicos (San Sebastián). Tomo II. Sección I:1-44. Zaragoza.
- LEFEBRE; TH. (1.933). Les modes de vie dans les Pyrénées Atlantiques Orientales. A. Colin, 1.953. Thése 780 pp. Paris.
- LOPEZ FERNANDEZ, M.L. (1.970). Flora y paisaje vegetal de Urbasa, Andía, Santiago de Lóquiz y Perdón. Tesis doctoral inédita. Universidad de Navarra.
- MAYOR, M. y DIAZ, T.E. (1.976). Síntesis de la Vegetación Asturiana. Documents Phytosociologiques. Lille.



- MONTSERRAT, P. (1.968). Los hayedos navarros. Collect. Bot. 7 (2): 845-893. Barcelona.
- SIMÓ, E. y VIGÓN, R.M. (1.973). Hymenophyllum tunbridgense (L.) Sm. y Trichomanes speciosum Willd. novedades para la flora asturiana. Bol. Inst. Est. Ast. (Supl. Cienc.) 6:3-10.
- SOLE SABARIS, L. (1.951). Los Pirineos. El medio y el hombre. Bibliot.
- TUTIN, T.G. & al. (1.964-1.980). Flora Europaea. 5 vols. University Press. Cambridge.
- URSUA SESMA, M.C. & LOPEZ FERNANDEZ, M.L. (1983). Flora vascular del término municipal de Milagro. Pub. Biol. Univ. Navarra. S. Bot., 2. Pamplona.
- VICIOSO, C. (1.951). Salicáceas de España. Inst. Forest. Invest. y Exp. 57:1:131. Madrid.
- VICIOSO, C. (1953). Genisteas españolas, I. Inst. Forest. Invest. Exp. 67. Madrid.
- VICIOSO, C. (1.955). Genisteas españolas, II. Inst. Forest. Invest. y Exp. 78. Madrid.
- VICIOSO, C. (1.959). Revisión del género Carex. Inst. Forest. Invest. y Exp. 79. Madrid.
- VICIOSO, C. (1.960). Revisión del género Quercus en España. Inst. Forest. Invest. y Exp. 51. Madrid.
- VICIOSO, C. (1.962). Revisión del género Ulex en España. Inst. Forest. Invest. y Exp. 80. Madrid.
- VILLAR, L. (1.972). Notas florísticas del Pirineo Occidental. Pirineos 103:5-251. Jaca.
- WILLKOMM, M. et LANGE, J. (1.861). Prodromus Flora Hispanicae, I, II y III. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. (1.893). Suplementum. Prodromi Flora Hispanicae. Stuttgart.



PUBLICACIONES DE BIOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

Serie Botánica

1. Flora fúngica de las formaciones navarras de *Pinus sylvestris* L.  
I. Ascomycetes  
A. Pérez Losantos y J.C. Báscones Carretero  
Flora vascular de la Navarra Húmeda  
I. Poaceae  
J.C. Báscones Carretero  
Consideraciones florístico-ecológicas acerca de los roquedos ca-  
lizos del Pirineo navarro  
I. Foz de Mintxate  
A. Ederra Indurain y J.C. Báscones Carretero  
Los pastizales de la Navarra Húmeda  
J.C. Báscones Carretero
2. Flora vascular del término municipal de Milagro  
M.C. Ursúa Sesma y M.L. López Fernández  
Catálogo florístico de Marcilla  
M.L. Garde Navarro y M.L. López Fernández
3. Catálogo de Ascomycetes de Navarra  
A.P. Losantos, J.C. Báscones, A. Ederra, y M.L. López
4. Flora vascular de la Sierra del Mendar  
C. García, J.C. Báscones y L.M. Medrano





