

# BIOVEG, base de datos de vegetación de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU

Idoia Biurrun, Juan Antonio Campos, Mercedes Herrera, Javier Loidi & Itziar García-Mijangos

Departamento de Biología Vegetal y Ecología (Botánica). Facultad de Ciencia y Tecnología. Universidad del País Vasco. UPV/EHU. [idoia.biurrun@ehu.es](mailto:idoia.biurrun@ehu.es)



# ¿Qué es una base de datos de vegetación?

---

Almacena y gestiona **inventarios de vegetación**, realizados según el método fitosociológico.

Inventario de vegetación (*vegetation plot*): **listado completo georreferenciado** de las plantas encontradas en un perímetro de área definida ecológicamente homogéneo. Se da también una estima de la abundancia y cobertura de cada especie.

Junto con los datos florísticos se añaden opcionalmente datos ambientales: altitud, orientación, suelo (textura, pH), profundidad del agua, etc.



## ¿Para qué sirve?

Cada inventario aporta  $n$  registros florísticos para esa localidad, y datos de co-ocurrencia de esos taxones, junto con varios datos ambientales.



Las bases de datos de vegetación constituyen un registro muy importante de la **biodiversidad** y ofrecen grandes posibilidades para la **investigación ecológica**, tanto básica como aplicada. Uso combinado con el de otras bases de datos sobre los taxones (bases de datos de los **atributos** o traits de las especies) o sobre **datos ambientales** (e.g. WorldClim).

**BiolFlor** search and information system on vascular plants in Germany

a cooperation of UZ & BFN

OVERVIEW SEARCH SPECIES CART INFO REGISTER

Avances en el conocimiento de la flora alóctona invasora y su impacto en la vegetación

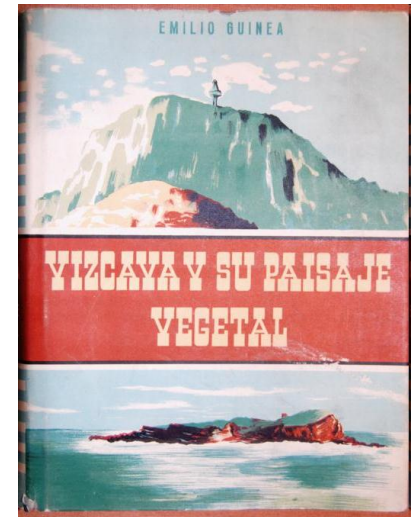
**WorldClim - Global Climate Data**  
*Free climate data for ecological modeling and GIS*

Download Contact form About us

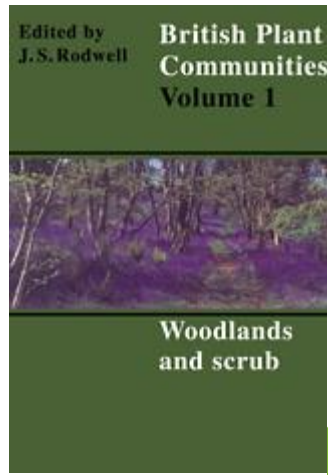
# Breve historia de BIOVEG

---

- Medios de los años 90
- Aplicación PLANTAS (Quintana 1993): tesis doctorales en curso.
- Aplicación TABLAS (Quintana 1994), para múltiples usuarios. Financiación parcial del Gobierno Vasco.
- Desde 1998: entorno TURBOVEG (Hennekens & Schaminée 2001). En 2005 se presenta con el nombre de BIOVEG en las XX Jornadas de Fitosociología celebradas en Málaga. Se sigue alimentando la base de datos, de forma totalmente voluntaria.



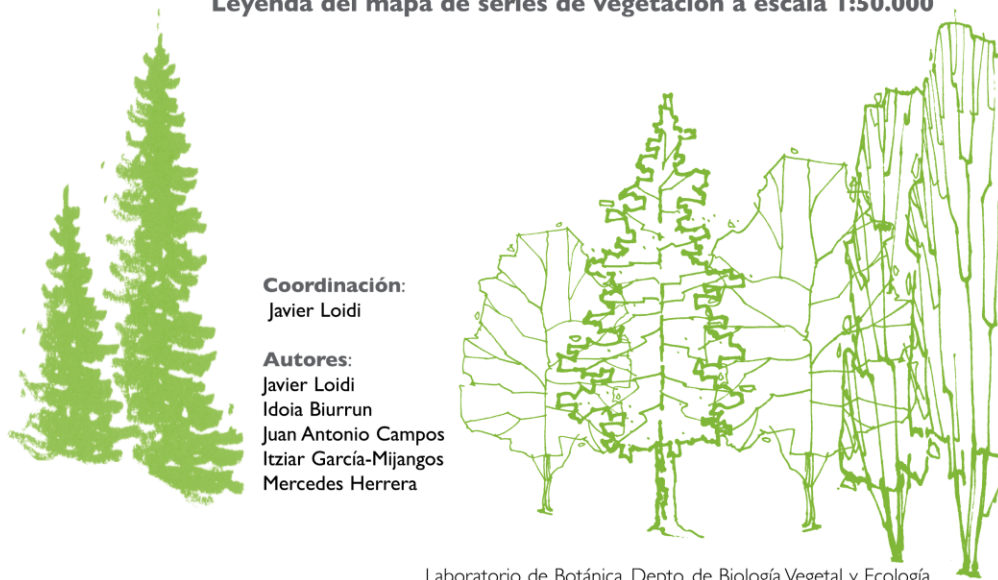




ISBN: 978-84-694-4731-4

# La vegetación de la Comunidad Autónoma del País Vasco

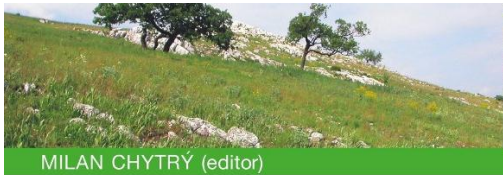
Leyenda del mapa de series de vegetación a escala 1:50.000



**Coordinación:**  
Javier Loidi

**Autores:**  
Javier Loidi  
Idoia Biurrun  
Juan Antonio Campos  
Itziar García-Mijangos  
Mercedes Herrera

Laboratorio de Botánica, Depto. de Biología Vegetal y Ecología,  
Facultad de Ciencia y Tecnología. Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibersitatea



MILAN CHYTRÝ (editor)

Vegetace České republiky

1 Travninná a keříčková vegetace

Vegetation of the Czech Republic

1. Grassland and Heathland Vegetation

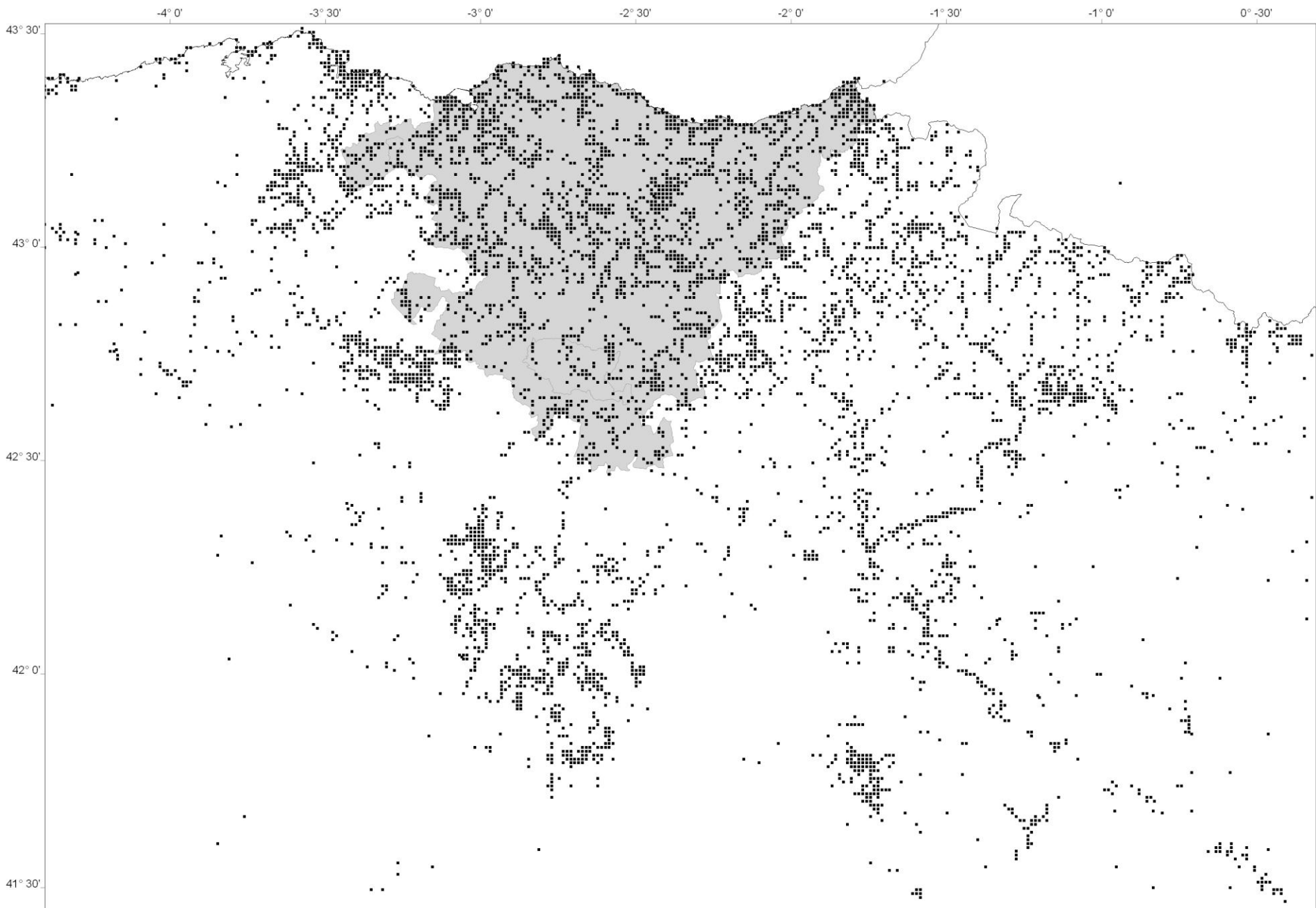


ACADEMIA









5.900 cuadrículas UTM 1x1 km, con 3,3 inv./cuad. de media

Database: Bb - Common

Relevé number	*Cover abundance scale	Country code	Biblioreference	Nr. table in publ.	Nr. relevé in table	Project code	Author code	Date (year/month/day)	Syntaxon code	Relevé number
279	01	ES	000055	32	5	019	0046	1967/ /	76CC04C	5C
280	01	ES	000055	32	6	019	0046	1967/ /	76CC04C	3C
281	01	ES	000055	32	7	019	0046	1967/ /	76CC04C	3C
282	01	ES	000055	32	8	019	0046	1967/ /	76CC04C	3C
283	01	ES	000055	32	9	019	0046	1967/ /	76CC04C	3C
284	01	ES	000055	32	10	019	0046	1967/ /	76CC04C	4C
285	01	ES	000055	32	11	019	0046	1967/ /	76CC04C	3C
286	01	ES	000055	32	12	019	0046	1967/ /	76CC04C	5C
287	01	ES	000055	32	13	019	0046	1967/ /	76CC04C	10C
288	01	ES	000055	32	14	019	0046	1967/ /	76CC04C	5C
289	01	ES	000055	32	15	019	0046	1967/ /	76CC04C	5C
290	01	ES	000055	32	16	019	0046	1967/ /	76AA01B	4C
291	01	ES	000055	33	1	019	0046	1967/ /	75AA04C	2C
292	01	ES	000055	33	2	019	0046	1967/ /	75AA04C	1C
293	01	ES	000055	33	3	019	0046	1967/ /	75AA04C	1C
294	01	ES	000055	33	4	019	0046	1967/ /	75BK07B	1C
295	01	ES	000055	33	5	019	0046	1967/ /	75AA04C	1C
296	01	ES	000055	33	6	019	0046	1967/ /	75AA04C	1C
297	01	ES	000055	33	7	019	0046	1967/ /	75BK07B	1C
298	01	ES	000055	33	8	019	0046	1967/ /	75AA04A	2C
299	01	ES	000055	33	9	019	0046	1967/ /	75AA04A	2C
300	01	ES	000055	33	10	019	0046	1967/ /	75AA04A	4C
301	01	ES	000055	33	11	019	0046	1967/ /	75AA04A	2C
302	01	ES	000055	33	12	019	0046	1967/ /	75AA04A	2C
303	01	ES	000055	31	1	019	0046	1967/ /	76CC02C	10C
304	01	ES	000055	31	2	019	0046	1967/ /	76CC02C	1C
305	01	ES	000055	31	3	019	0046	1967/ /	76CC02C	1C
306	01	ES	000055	31	4	019	0046	1967/ /	76CC02C	1C
307	01	ES	000055	31	5	019	0046	1967/ /	76CC02C	1C
308	01	ES	000055	31	6	019	0046	1967/ /	76CC02C	1C
309	01	ES	000055	31	7	019	0046	1967/ /	76CC02C	1C
310	01	ES	000055	31	8	019	0046	1967/ /	76CC02C	1C
311	01	ES	000055	30	1	019	0046	1967/ /	76CC05	1C
312	01	ES	000055	30	2	019	0046	1967/ /	76CC05	1C
313	01	ES	000055	30	3	019	0046	1967/ /	76CC05	1C
314	01	ES	000055	30	4	019	0046	1967/ /	76CD09	1C
315	01	ES	000055	30	5	019	0046	1967/ /	76CD09	1C
316	01	ES	000055	30	6	019	0046	1967/ /	76CD09	1C
317	01	ES	000055	30	7	019	0046	1967/ /	76CD09	1C
318	01	ES	000055	30	8	019	0046	1967/ /	76CD09	1C
319	01	ES	000055	30	9	019	0046	1967/ /	76CD09	1C
320	01	ES	000055	30	10	019	0046	1967/ /	76CD09	1C
321	01	ES	000055	34	1	019	0046	1967/ /	66AB01A	2C

Releve: 279

Species	Cove	Layer
Pteridium aquilinum ssp. aquilinum	+	
Fagus sylvatica	5	
Fagus sylvatica	+	-sl
Vaccinium myrtillus	+	
Oxalis acetosella	1	
Blechnum spicant	1	
Athyrium filix-femina	+	
Thuidium tamariscinum	+	
Dicranum scoparium	+	
Rhytidiadelphus loreus	+	
Hypnum cupressiforme	3	
Eurhynchium striatum	+	
Polytrichum attenuatum	2	
Viola silvestris	+	
Saxifraga geum ssp. hirsuta	1	
Deschampsia flexuosa var. flexuosa	+	
Luzula campestris var. congesta	+	

Species data

Rec: 1/17

20.172  
inventarios  
fitosociológicos



Database: Bb - Common

Relevé number	* Cover abundance scale	Country code	Biblioreference	Nr. table in publ.	Nr. relevé in table	Project code	Author code	Date (year/month/day)	Syntaxon code	Relevé area (m <sup>2</sup> )
279	01	ES	000055	32	5	019	0046	1967/ /	76CC04C	500.00
280	01	ES	000055	32	6	019	0046	1967/ /	76CC04C	300.00
281	01	ES	000055	32	7	019	0046	1967/ /	76CC04C	300.00
282	01	ES	000055	32	8	019	0046	1967/ /	76CC04C	300.00
283	01	ES	000055	32	9	019	0046	1967/ /	76CC04C	300.00
284	01	ES	000055	32	10	019	0046	1967/ /	76CC04C	400.00
285										300.00
286										500.00
287										1000.00
288										500.00
289										500.00
290										400.00
291										200.00
292										100.00
293										100.00
294										100.00
295										100.00
296										100.00
297										100.00
298										200.00
299										200.00
300										400.00
301										200.00
302										200.00
303										1000.00
304										100.00
305										100.00
306										100.00
307										100.00
308										100.00
309										100.00
310										100.00
311										100.00
312										100.00
313										100.00
314										100.00
315										300.00
316	01	ES	000055	30	6	019	0046	1967/ /	76CD09	50.00
317	01	ES	000055	30	7	019	0046	1967/ /	76CD09	100.00
318	01	ES	000055	30	8	019	0046	1967/ /	76CD09	100.00
319	01	ES	000055	30	9	019	0046	1967/ /	76CD09	100.00
320	01	ES	000055	30	10	019	0046	1967/ /	76CD09	100.00
321	01	ES	000055	34	1	019	0046	1967/ /	66AB01A	200.00

## Edit releve 279

Form 1 Form 2

## \* Mandatory fields

\* Cover abundance scale:  Cover herb layer (%):

Country code:  Cover moss layer (%):

Biblioreference:  Cover lichen layer (%):

Nr. table in publ.:  Cover algae layer (%):

Nr. relevé in table:  Cover litter layer (%):

Project code:  Cover open water (%):

Author code:  Cover bare rock (%):

Date (year/month/day):  Height (highest) trees (m):

Syntaxon code:  Height lowest trees (m):

Relevé area (m<sup>2</sup>):  Height (highest) shrubs (m):

UTM grid system code:  Height lowest shrubs (m):

Altitude (m):  Aver. height (high) herbs (cm):

Aspect (degrees):  Aver. height lowest herbs (cm):

Slope (degrees):  Maximum height herbs (cm):

Cover total (%):  Maximum height cryptogams (mm):

Cover tree layer (%):  Mosses identified (y/n):

Cover shrub layer (%):  Lichens identified (y/n):

 Confirm

Next

Previous

Save

Exit

Help

Remarks:

Cobertura suelo desnudo: 50 %  
Diámetro de los troncos a la altura del pecho: 30 cm

Selected releves: 25

Releve: 279

Species	Cove	Lave
Pteridium aquilinum ssp. aquilinum	+	
Fagus sylvatica	5	
Fagus sylvatica	+	-st
Vaccinium myrtillus	+	
Oxalis acetosella	1	
Blechnum spicant	1	
Athyrium filix-femina	+	
Thuidium tamariscinum	+	
Dicranum scoparium	+	
Rhytidadelphus loreus	+	
Hypnum cupressiforme	3	
Eurhynchium striatum	+	
Polytrichum attenuatum	2	
Viola silvestris	+	
Saxifraga geum ssp. hirsuta	1	
Deschampsia flexuosa var. flexuos	+	
Luzula campestris var. congesta	+	

Aprox. 333.000  
observaciones  
florísticas

Relevé number	Cover abundance scale	Country code	Biblioreference	Nr. table in publ.	Nr. relevé in table	Project code	Author code	Date (year/month/day)	Syntaxon code	Relevé area (r
279	01	ES	000055	32	5	019	0046	1967/ /	76CC04C	500.00
280	01	ES	000055	32	6	019	0046	1967/ /	76CC04C	300.00
281	01	ES	000055	32	7	019	0046	1967/ /	76CC04C	300.00
282	01	ES	000055	32	8	019	0046	1967/ /	76CC04C	300.00
283	01	ES	000055	32	9	019	0046	1967/ /	76CC04C	300.00
284	01	ES	000055	32	10	019	0046	1967/ /	76CC04C	400.00

Selected releves: 25

Releve: 279

Species	Cove	Lave
Pteridium aquilinum ssp. aquilinum	+	
Fagus sylvatica	5	
Fagus sylvatica	+	-sl
Vaccinium myrtillus	+	
Oxalis acetosella	1	
Blechnum spicant	1	
Athyrium filix-femina	+	
Thuidium tamariscinum	+	
Dicranum scoparium	+	
Rhytiadadelphus loreus	+	
Hypnum cupressiforme	3	
Eurhynchium striatum	+	
Polytrichum attenuatum	2	
Viola silvestris	+	
Saxifraga geum ssp. hirsuta	1	
Deschampsia flexuosa var. flexuosa	+	
Luzula campestris var. congesta	+	

**Edit releve 279**

Form 1 Form 2

\* Mandatory fields

\* Cover abundan

Cour

Bibliore

Nr. table

Nr. relevé

Proj

Aut

Date (year/mo

Syntax

Relevé a

UTM grid syst

Alt

Aspect (

Slope (

Cover

Cover tree layer (%):

Cover shrub layer (%): 0

Lichens identified (y/n):

Remarks: Cobertura suelo desnudo: 50 %  
Diámetro de los troncos a la altura del pecho: 30 cm

Save Exit Help

**Select a biblio reference code**

Reference	Author	Year	Title	Published
000055	Braun-Blanquet, J.	1967	Vegetationsskizzen aus dem Baskenl	Vegetatio 14:
000056	Braun-Blanquet, J.	1966	Vegetationsskizzen aus dem Baskelar	Vegetatio 13f
000028	Braun-Blanquet, J. O. Bolòs	1958	Les groupements végétaux du Bassin	Anales Est. E
000088	Bresset, V.	1990	Première note sur l'étude synécologi	Monoqr. Inst.
000025	Báscones, J.C.	1982	Los pastizales de la Navarra húmeda.	Publ. Biol. Un
000181	Báscones, J.C.	1978	Relaciones suelo-vegetación en la Na	PhD Thesis
000031	Báscones, J.C. J. Peralta	1992	Tipología, distribución y conservación	Invest. agr. si
000019	Báscones, J.C. M.C. Ursúa	1986	Estudio fitosociológico de los pastos d	Príncipe de v
000104	Campos, J.A. A. Darquistade	2000	Coleostephus myconis (L.) Reichenb.	Bull. Soc. Ect
000100	Campos, J.A.	1998	Cuatro novedades lacustres para Guip	Studia Bot. 1;
000101	Campos, J.A.	2000	Setaria parviflora (Poir.) Kerquélen	Bull. Soc. Ect
000102	Campos, J.A.	2000	Soliva pterosperma (Juss.) Less.	Bull. Soc. Ect
000103	Campos, J.A.	2000	Gamochaeta coarctata (Willd.) Kerqué	Bull. Soc. Ect
000163	Campos, J.A.	2000	Eragrostis cilianensis (All.) Vicnolo-Lut	Bull. Soc. Ect
000185	Campos, J.A.	2010	Flora alóctona del País Vasco y su inf	PhD Thesis

Change order OK Cancel Help

200 fuentes bibliográficas

## Popup list for Syntaxa

Search: .....

Code	Description
76CC04C	Saxifraga hirsutae-Fagetum sylvaticae fagetosum
76CC05	Asperulo odoratae-Quercetum petraeae
76CC06	Linario triornithophorae-Quercetum petraeae
76CC07	Luzulo henriquesii-Quercetum petraeae
76CC08	Pulmonario longifoliae-Quercetum petraeae
76CC09	Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae
76CC10	Luzulo henriquesii-Aceretum pseudoplatani
76CC11	Com. Ilex aquifolium
76CC12	Comunidad de Quercus huquetiana
76CD	Quercion pyrenaicae
76CD01	Adenocarpo decorticantis-Quercetum pyrenaicae
76CD02	Arbuto unedonis-Quercetum pyrenaicae
76CD03	Berberido hispanicae-Quercetum pyrenaicae
76CD04	Cephalanthero rubrae-Quercetum pyrenaicae
76CD05	Festuco elegantis-Quercetum pyrenaicae
76CD06	Holco mollis-Quercetum pyrenaicae

Saxifraga hirsutae-Fagetum sylvaticae fagetosum

OK

Cancel

Help

Cada inventario está codificado según la clasificación sintaxonómica

(Rivas-Martínez et al. 2001, 2002, 2011).

## Edit releve 279

Form 1 Form 2

\* Mandatory fields

Numinv: 279

Provin: NA

Locrec: Pto. de Velate: hacia el oeste

Ubirec: ladera escarpada al norte

Habrec: bosque viejo rebrotado

Suelo: cambisol

Tipo:

Profundida: 0.00

Fueraprod:

Inedito:

Informetab:

Num\_inven: 0

Publicomo: Saxifraga hirsutae-Fagetum

Sector: Cántabro-Vascónico

Subsector:

Sivim: X

Confirm

Next

Previous

Save

Exit

Help

El campo Publicomo conserva la adscripción original dada por el autor del inventario

4.724 táxones válidos

### Modify species list EUSKADI

Number	Letter code	Scientific name
523	POLYACU	Polystichum aculeatum
51346	POLY*IL	Polystichum aculeatum x lonchitis
3088	POLGALP	Polygala alpina
3609	POLQALP	Polygonum alpinum
4156	POLTALP	Polytrichum alpestre
6323	POLYALS	Polygala alpestris
885	POLQAMP	Polygonum amphibium
4273	POLQAMP	Polygonum amphibium var. palustre
6305	POLYAMT	Polygonum amphibium var. terrestre
1165	POLQARE	Polygonum arenastrum
2423	POLEARV	Polycnemum arvense
50591	POLTFOR	Polytrichum attenuatum
51829	POLYAUB	Polygonum aubertii
51541	POLDC-M	Polypodium australe
519	POLQAVI	Polygonum aviculare
51062	POLYAVC	Polygonum aviculare ssp. calcatum
51126	POLQAVI	Polygonum aviculare ssp. litorale
51788	POLYAVI	Polygonum aviculare subsp. rurivagum
6253	POLYBEL	Polygonum bellardii
1173	POLQOB-B	Polygonum bistorta ssp. bistorta

Buttons: Edit, Add new, Add synonym, Delete, Export, Close, Help

Search: 50591 - Polytrichum

### Edit releve 279

Form 1 Form 2

\* Mandatory fields

\* Cover abundance scale: 01

Country code: ES

Biblioreference: 000055

Nr. table in publ.: 32

Nr. relevé in table: 5

Project code: 019

Author code: 0046

Date (year/month/day): 1967/ /

Syntaxon code: 76CC04C

Relevé area (m2): 500.00

UTM grid system code: 30-T-XN-1267 -

Altitude (m): 800

Aspect (degrees): 360

Slope (degrees): 35

#### Popup list for Aspect

Search: .....

Code	Description
23	NNE
45	NE
68	EEN
90	E
113	EES
135	SE
158	SSE
180	S
203	SSW
225	SW
248	SWW
270	W
293	NWW
315	NW
338	NNW
360	N

Datos ambientales:

Altitud: 98%

Orientación: 26%

Inclinación: 48%

Profundidad del agua



# Hábitats representados

---



Bosques, 19%



Litorales, 6%



Alta montaña, 2%



Acuáticas, 2%

Semi-acuáticas: 14%



Seminaturales, 44%  
(pastizales, matorrales)



Antrópicos, 12%

# Global Index of Vegetation-Plot Databases



[Home](#)
[Info](#)
[Databases](#)
[Submission](#)
[Statistics](#)
[Login](#)
[Contact](#)

Already **184** databases with **2,839,568** vegetation plots are registered.

<a href="#">A</a> <a href="#">V</a> ID	<a href="#">A</a> <a href="#">V</a> Name of Database	<a href="#">A</a> <a href="#">V</a> Responsible Person	<a href="#">A</a> <a href="#">V</a> Vegetation plots	<a href="#">A</a> <a href="#">V</a> Last update
AS-TR-001	<a href="#">Vegetation Database of the Grassland Communities in Anatolia</a>	Ugurlu, Emin et al.	1878	2012-04-28
AS-TR-002	<a href="#">Vegetation Database of Oak Communities in Turkey</a>	U?urlu, Emin	1182	2012-07-08
AS-TW-001	<a href="#">National Vegetation Database of Taiwan</a>	Li, Ching-Feng et al.	8035	2012-07-08
AS-YE-001	<a href="#">Socotra Vegetation Database</a>	De Sanctis, Michele et al.	396	2012-05-04
AU-AU-001	<a href="#">PPBio Australasia Long Term Ecological Research Sites</a>	Hero, Jean-Marc et al.	99	2012-07-18
AU-NZ-001	<a href="#">New Zealand National Vegetation Databank</a>	Broadbent, Hazel et al.	77000	2012-05-06
EU-00-002	<a href="#">Database Dry Grasslands in the Nordic and Baltic Region</a>	Dengler, Jürgen et al.	7675	2012-07-08
EU-00-003	<a href="#">Database Species-Area Relationships in Palaeartic Grasslands</a>	Dengler, Jürgen et al.	727	2012-07-22
EU-00-004	<a href="#">Iberian and Macaronesian Vegetation Information System (SIVIM)</a>	Font Castell, Xavier et al.	125000	2012-05-09
EU-00-005	<a href="#">Vegetation Database Mulgedio-Aconitetea and Related Vegetation Types</a>	Michl, Thomas	2852	2012-05-03
EU-00-006	<a href="#">Ecological Conditions Database (EC)</a>	Wamelink, Wieger et al.	8130	2012-05-09
EU-00-007	<a href="#">VIOLETEA</a>	Becker, Thomas	656	2012-04-28
EU-00-008	<a href="#">Vegetation Database of Deciduous Forests on Acidic Soils in NW Europe</a>	Heinken, Thilo	4437	2012-05-03
EU-00-009	<a href="#">Vegetation Database of the Upper Rhine Alluvial Plain Forests</a>	Michiels, Hans-Gerd et al.	1100	2012-07-12
<a href="#">EU-00-011</a>	<a href="#">Vegetation-Plot Database of the University of the Basque Country (BIOVEG)</a>	<a href="#">Biurrun, Idoia et al.</a>	<a href="#">20172</a>	<a href="#">2012-07-09</a>
EU-00-012	<a href="#">Beech Forest Vegetation Database of SE Balkan</a>	Marinšek, Aleksander	5952	2011-10-27
EU-00-013	<a href="#">Balkan Dry Grasslands Database</a>	Vassilev, Kiril et al.	4520	2012-05-06



Desde 2012, miembro de EVA, European Vegetation Archive, iniciativa que tiene por objetivo reunir y poner a disposición de los usuarios datos de vegetación de Europa

**European Vegetation Archive (EVA): a new initiative to strengthen the European Vegetation Survey**



[Home](#)

[Database](#)

[Contributors](#)

[Bibliography](#)

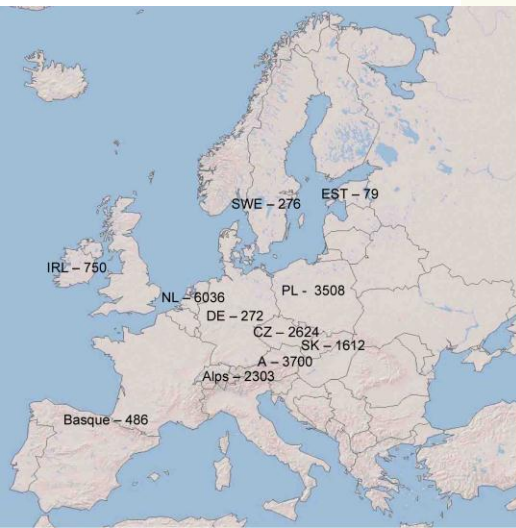
[Related Projects](#)

[Contacts](#)

### European Vegetation Database of Floodplain Forests (EVDF)

List of contributors:

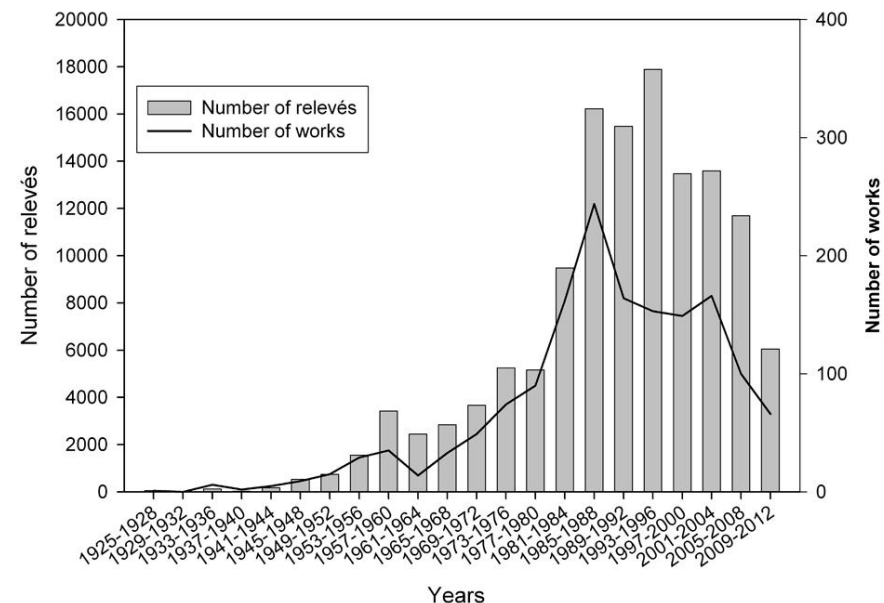
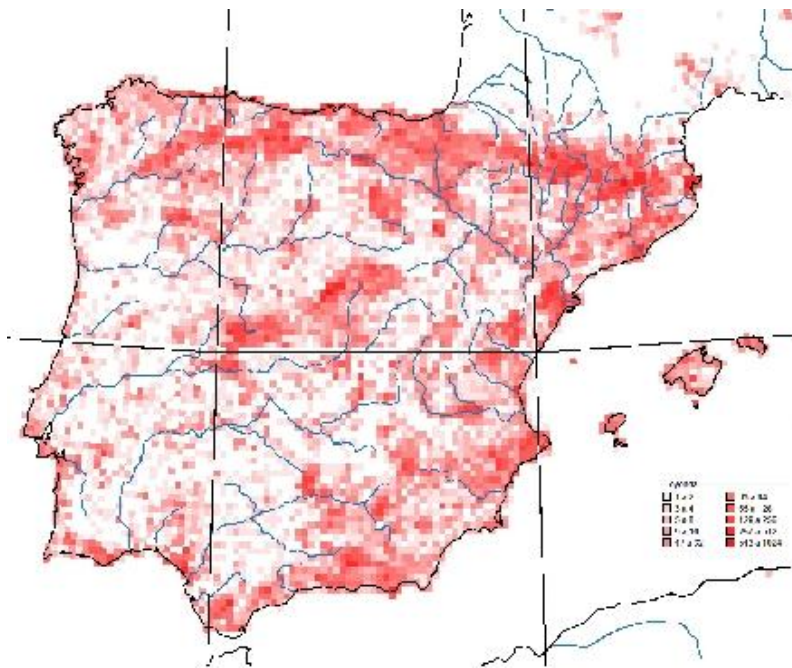
	Source Database	Responsible person	GIVD ID (www.givd.info)	N. of vegetation plots	Last update
1	<a href="#">BIOVEG</a>	Idoia Biurrun	EU-00-011	486	2012-7-11
2	<a href="#">Czech National Phytosociological Database</a>	Milan Chytrý	EU-CZ-001	2624	2012-3-13
3	<a href="#">Dutch National Vegetation Database</a>	Stephan Hennekens	EU-NL-001	6036	2012-7-11
4	<a href="#">Estonian vegetation</a>	Jaanus Paal	EU-EE-011	79	2012-7-11
5	<a href="#">The Alps Vegetation Database</a>	Jonathan Lenoir et al.	EU-00-014	2303	2012-7-11
6	<a href="#">Irish Vegetation Database</a>	Úna Fitzpatrick	EU-IE-001	750	2012-9-11
7	<a href="#">Slovak Vegetation Database</a>	Josef Šibík	EU-SK-001	1612	2012-9-11
8	<a href="#">Austrian Vegetation Database</a>	Wolfgang Willner	EU-AT-001	3700	2012-9-11
9	<a href="#">Sweden</a>	Jörg Brunet		272	2012-9-11
10	<a href="#">AuVeg</a>	Petr Horchler	EU-DE-028	276	2012-9-11
11	<a href="#">Polish Vegetation Database</a>	Zygmund Kački	EU-PL-001	3508	2012-10-25



75% de los datos de BIOVEG accesibles en el portal de Internet de SIVIM (<http://www.sivim.info>)



- Base de datos de vegetación con más de 130.000 inventarios fitosociológicos
- Libre acceso *on line* a los datos y posibilidad de exportarlos en formato xml

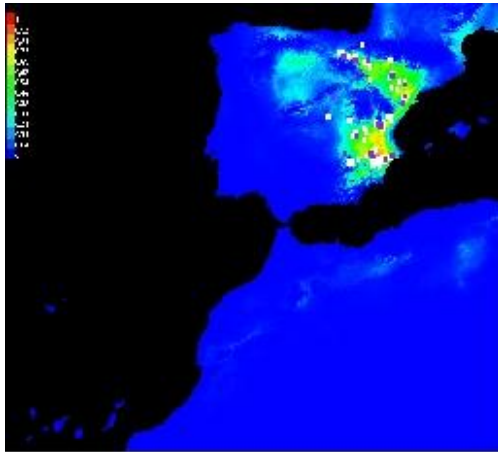




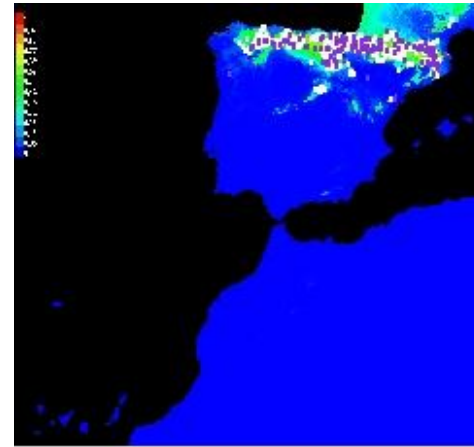
# Capacidades de análisis de SIVIM

---

- Cálculo de la distribución potencial de taxones y sintaxones en base al algoritmo MaxEnt



Distribución potencial con Maxent de la asociación *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae*



Distribución potencial con Maxent de *Fagus sylvatica*

- Cálculo *on line* de índices de fidelidad (Phi y Ochiai) de las especies a los sintaxones.

Fidelidad de los taxones a las comunidades (índices Ochiai, Phi), caso *Ranunculus glacialis*



## Fidelidad hacia las asociaciones

	Ochiai	Phi
<i>Doronic viscosi-Oxyrietum digynae</i> Gruber 1978	0.424	0.423
<i>Mimuartio sedoidis-Androsacetum ciliatae</i> Rivas-Martínez 1988	0.415	0.415
<i>Saxifragetum iratianae</i> Nègre 1968	0.072	0.072
<i>Saxifraga bryoidis-Mimuartietum sedoidis</i> Carrillo & Ninot 1989	0.035	0.034
<i>Mimuartio cerastiifoliae-Androsacetum ciliatae</i> Chouard 1943	0.033	0.032
<i>Crepidetum pygmaeae</i> Br.-Bl. 1948	0.022	0.021
<i>Gnaphalio supini-Sedetum candollei</i> Br.-Bl. 1948	0.016	0.015
<i>Festucetum glacialis-pyrenaicae</i> Rivas-Martínez 1977	0.015	0.014

Fidelidad de los taxones a las comunidades (índices Ochiai, Phi), caso *Minuartio sedoidis-Androsacetum ciliatae* Rivas-Martínez 1988



	Ochiai	Phi
<i>Ranunculus glacialis</i> L.	0.415	0.415
<i>Androsace ciliata</i> DC.	0.364	0.364
<i>Saxifraga bryoides</i> L.	0.307	0.307
<i>Saxifraga pubescens</i> Pourr.	0.199	0.199
<i>Minuartia sedoides</i> (L.) Hiern	0.166	0.166
<i>Festuca borderi</i> (Hack.) K.Richt.	0.142	0.142
<i>Silene acaulis</i> (L.) Jacq.	0.114	0.114
<i>Saxifraga oppositifolia</i> L.	0.112	0.112
<i>Draba dubia</i> Suter subsp. <i>laevipes</i> (DC.) Braun-Blanq.	0.096	0.096
<i>Draba dubia</i> Suter	0.092	0.091
<i>Cerastium alpinum</i> L.	0.074	0.074
<i>Erigeron aragonensis</i> Vierh.	0.074	0.074
<i>Sempervivum montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>	0.068	0.068



**Eskerrik asko !!**

