

Conservación de la flora amenazada de Guipúzcoa/Gipuzkoa y País Vasco: Banco de Germoplasma de Fraisoro y Jardín Botánico de Iturraran

Francisco Garín García
Ingeniero Técnico Forestal
Dirección General de Montes
Diputación Foral de
Guipúzcoa/Gipuzkoa

El Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), Río de Janeiro (Brasil), 1992 fue un hito en la definición de los objetivos para la conservación de la biodiversidad a nivel mundial.

En el año 2001, en Průhonic (República Checa) se sientan las bases para una Estrategia Europea para la Conservación Vegetal.

En 2002, en La Haya (Holanda) se propone una Estrategia Global para la Conservación Vegetal.

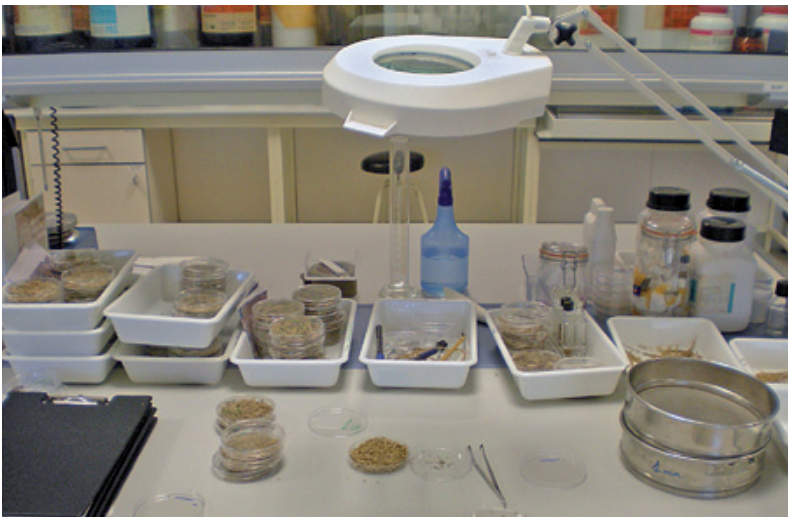
A partir de estos convenios generales se definen unos objetivos para cumplir en el año 2010:

- *Garantizar la conservación in situ del 60 % de la flora amenazada*
- *Garantizar la conservación ex situ del 60 % de la flora amenazada*
- *Incorporar el 10 % de la flora amenazada a Planes de Gestión*

Es competencia del Gobierno Vasco la realización de los Planes de Conservación de las Especies Amenazadas y de la Diputación Foral de Guipúzcoa/Gipuzkoa su aplicación.

Semillas Crepys pyrenaica





Proceso de limpieza de semillas



Semillas limpias

PAÍS VASCO Y GUIPÚZCOA/GIPUZKOA

En el año 1994 se publica la Ley de Conservación de la Naturaleza del País Vasco.

En 1998 se crea el Catálogo de Especies Amenazadas del País Vasco, que ha servido como base para los trabajos realizados en la última década.

Entre 2001 y 2005 se realizan los primeros estudios sobre la Flora Amenazada incluida en el Catálogo.

Entre 2006 y 2008 se amplía el número estudios, incluyendo medidas de gestión encaminadas a asegurar la supervivencia de varias especies y se inicia el diseño y desarrollo del futuro Banco de Germoplasma.

Desde 2008 y hasta 2012 se pretende cumplir con los objetivos antes expuestos: Conservación *in situ* del 60 % de Flora Amenazada, conservación *ex situ* del 60 % de Flora Amenazada y realización de Planes de Gestión del 10 % de Flora Amenazada.

ACTUACIONES EN GUIPÚZCOA/ GIPUZKOA HASTA 2011

De un total de 85 especies incluidas en el Catálogo de Especies Amenazadas en Guipúzcoa/Gipuzkoa se ha elaborado una lista de especies prioritarias, en la que general se incluyen aquellas especies que cuentan solamente con una o dos estaciones en nuestro territorio.

Especies prioritarias:

Su número asciende a 18:

- *Aconitum variegatum* subsp. *pyrenaicum*
- *Alyssum loiseleurii* subsp. *loiseleurii*

- *Angelica razulii*
- *Arnica montana*
- *Carex hostiana*
- *Carex strigosa*
- *Carpinus betulus*
- *Daphne cneorum*
- *Descurainia tanacetifolia* subsp. *sufruticosa*
- *Galium arenarium*
- *Honckenya peploides*
- *Medicago marina*
- *Lathyrus vivantis*
- *Limonium humile*
- *Quercus coccifera*
- *Sonchus maritimus* subsp. *maritimus*
- *Sorbus hybrida*
- *Spiranthes aestivalis*

De todas ellas se ha elaborado una ficha que incluye descripción, características biológicas, biología reproductiva, hábitat, corología y estado de conservación. En el periodo 2009-2012 se pretende que todas ellas tengan Plan de Gestión.

Hábitats prioritarios

Se han considerado hábitats prioritarios por su sensibilidad y estado de conservación las dunas y estuarios de Guipúzcoa/Gipuzkoa, así como turberas y esfagnales.

En el caso de dunas y estuarios se han determinado como especies prioritarias aquellas que sin estar en el grupo principal de especies prioritarias son de interés especial por el tipo de hábitat donde aparecen. Todas ellas serán conservadas en el Banco de Germoplasma, aunque no se realicen en el periodo 2009-2012 los Planes de Gestión.

- *Festuca vasconensis*
- *Koeleria albescens*

- *Solidago virgaurea* subsp. *macrorrhiza*
- *Salicornia dolichostachya*
- *Salicornia obscura*
- *Salicornia lutescens*
- *Juncus acutus* subsp. *acutus*
- *Frankenia laevis* subsp. *laevis*
- *Asperula cynanchica*
- *Cochlearia aestuaria*
- *Linaria supina* subsp. *maritima*
- *Herniaria ciliolata*
- *Zostera noltii*
- *Spartina maritima*

Banco de germoplasma

Para la conservación *ex situ* de nuestra Flora Amenazada se ha montado el Banco de Germoplasma de Guipúzcoa/Gipuzkoa, situado en el Laboratorio Agrario de Fraisoro. Se pretende que dé servicio no solamente a nuestro territorio histórico sino también a Vizcaya/Bizkaia y Álava/Araba, en colaboración con las Diputaciones de estos territorios y con el Gobierno Vasco. Se plantea además la colaboración con otros Bancos de Germoplasma, estando integrado en el Banco de Germoplasma Forestal en Red (BGFR).

En estos momentos es el único Banco de Germoplasma existente en el País Vasco, y se pretende que sea el que dé servicio tanto a Guipúzcoa/Gipuzkoa como a Álava/Araba y Vizcaya/Bizkaia.

Se ha comenzado la recolección de semillas y su conservación.

Hasta la fecha se cuenta en el Banco de Germoplasma con las siguientes especies, no solamente las que están en peligro, sino también las que comparten hábitat con estas:

Espezie	TM	ACC	PROV.	CPV	LRE	LRV	Origen
<i>Aconitum variegatum</i>	S	1	SS	RR	VU	VU	Aralar (Parque Natural y LIC ES2120011)
<i>Allium victorialis</i>	S	1	BI	IE	-	NT	Ordunte (LIC ES2130002)
<i>Alyssum loiseleurii</i>	S	30	SS	VU	CR	CR	Inurritza (Biotopo Protegido y LIC ES212009)
<i>Arnica montana</i>	S-V	2-2	SS, BI	RR	-	VU	Aralar (Parque Natural y LIC ES2120011) y Ordunte (LIC ES2130002)
<i>Arum cylindraceum</i>	S	1	SS	-	-	VU	Aizkorri-Aratz (Parque Natural y LIC ES2120002)
<i>Astrantia major</i>	S	1	SS	-	-	-	Aralar (Parque Natural y LIC ES2120011)
<i>Caltha palustris</i>	S	1	SS	-	-	-	Aizkorri-Aratz (Parque Natural y LIC ES2120002)
<i>Cardamine heptaphylla</i>	S	1	VI	RR	-	EN	Sierra Cantabria (ZEC y ZEPa ES2110018)
<i>Carex davalliana</i>	S	3	VI	-	-	EN	Izkiz (LIC y ZEPa ES2110019)
<i>Carex hostiana</i>	S	2	VI	VU	VU	CR	Aizkorri-Aratz (Parque Natural y LIC ES2120002)
<i>Carex rostrata</i>	S-V	1-1	BI	-	-	EN	Ordunte (LIC ES2130002)
<i>Cirsium heterophyllum</i>	S-V	2-3	BI	RR	-	EN	Ordunte (LIC ES2130002)
<i>Cladium mariscus</i>	S-V	2-1	SS	-	-	-	Arama y Aralar (Parque Natural y LIC ES2120011)
<i>Crataegus monogyna</i>	S	1	SS	-	-	-	Aizkorri-Aratz (Parque Natural y LIC ES2120002)
<i>Crepis pyrenaica</i>	S	1	SS	RR	-	VU	Aizkorri-Aratz (Parque Natural y LIC ES2120002)
<i>Daphne cneorum</i>	S-V	2-4	SS, BI	RR	-	EN	Arcentales, Monte Alen, Monte El Haya, Aiako Harria (Parque Natural y LIC ES2120016)
<i>Drosera intermedia</i>	S	5	VI	RR	-	EN	Izkiz (LIC y ZEPa ES2110019)
<i>Drosera longifolia</i>	S	1	VI	VU	VU	CR	Izkiz (LIC y ZEPa ES2110019)
<i>Ephedra fragilis</i>	S	5	VI	-	-	CR	Río Ebro (LIC ES2110008)
<i>Eriophorum vaginatum</i>	S	1	BI	PE	-	CR	Ordunte (LIC ES2130002)
<i>Festuca vasconensis</i>	S	31	SS	VU	-	CR	Inurritza (Biotopo Protegido y LIC ES212009)
<i>Galium arenarium</i>	S	1	SS	VU	CR	CR	Inurritza (Biotopo Protegido y LIC ES212009)
<i>Genista legionensis*</i>	S	3	SS	PE	-	CR	Jardín Botánico de Iturraran
<i>Gentiana lutea</i> subsp. <i>lutea</i>	S	1	BI	RR	-	VU	Ordunte (LIC ES2130002)
<i>Geranium cinereum</i>	V	1	SS	RR	-	EN	Aizkorri-Aratz (Parque Natural y LIC ES2120002)

<i>Haplophyllum linifolium</i>	S	2	LO	-	-	CR	Agoncillo
<i>Hibiscus palustris</i>	S-V	1-1	SS	-	CR	CR	Sakeletxe (Zarautz)
<i>Hugueninia tanacetifolia</i>	V	1	SS	VU	-	CR	Aizkorri-Aratz (Parque Natural y LIC ES2120002)
<i>Juncus trifidus</i>	S	1	BI	-	-	CR	Ordunte (LIC ES2130002)
<i>Lathyrus vivanii</i>	V	1	SS	VU	VU	EN	Aralar (Parque Natural y LIC ES2120011)
<i>Lilium pyrenaicum</i>	S	1	SS	-	-	-	Aralar (Parque Natural y LIC ES2120011)
<i>Limonium humile</i>	S	3	SS	VU	-	EN	Inurritza (Biotopo Protegido y LIC ES212009), Ría del Urola (LIC ES2120004)
<i>Medicago marina</i>	S	18	SS	VU	-	CR	Inurritza (ES2120009)
<i>Menocopsis cambrica</i>	S	1	SS	-	-	-	Aizkorri-Aratz (Parque Natural y LIC ES2120002)
<i>Menyanthes trifoliata</i>	S	1	SS	RR	-	EN	Aizkorri-Aratz (Parque Natural y LIC ES2120002)
<i>Nymphaea alba</i>	V	1	VI	-	-	CR	Izkiz (LIC y ZEPA ES2110019)
<i>Pedicularis foliosa</i>	S	1	SS	RR	-	NT	Aralar (Parque Natural y LIC ES2120011)
<i>Persicaria vivipara</i>	S	1	SS	-	-	VU	Aizkorri-Aratz (Parque Natural y LIC ES2120002)
<i>Petrocoptis lagascae</i>	S	1	VI	RR	-	CR	Valderejo-Sierra de Árcena (ZEPA ES0000245)
<i>Primula farinosa</i>	S	4	VI	VU	-	EN	Izkiz (LIC y ZEPA ES2110019)
<i>Prunus lusitanica</i>	S-V	1-2	SS	RR	VU	CR	Aiako Harria (Parque Natural y LIC



Cámaras de conservación



Cultivo de *Cladium mariscus* y de *Hibiscus palustris*

Jardín botánico de Iturraran

Se contempla la utilización del Jardín Botánico de Iturraran (y del Vivero de Arismendi) para la obtención de plantas, por semilla o esqueje, de las especies amenazadas, con el fin de su exposición *ex situ*, para el conocimiento del público en general.

La exposición *ex situ* de las plantas amenazadas y de sus acompañantes se contempla en el Jardín Botánico de Iturraran.

En el año 2011 se terminó la instalación de una zona para la exposición de las plantas amenazadas que comprende tres rocallas, una con rocas

areniscas y dos con rocas calizas, una turbera, dos estanques y una pared húmeda con una pequeña cascada.

Lista de plantas conservadas en el Jardín Botánico de Iturraran:

Especies amenazadas	Origen
<i>Aconitum variegatum</i> subsp. <i>pyrenaicum</i>	Aralar (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Allium victorialis</i>	Aralar (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Alyssum loiseleurii</i> subsp. <i>loiseleurii</i>	Zarautz (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Antennaria dioica</i>	Moncayo (Soria)
<i>Apium inundatum</i>	Zuia (Vizcaya/Bizkaia)
<i>Armeria euscadiensis</i>	ITURRARAN
<i>Armeria pubinervis</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Arnica montana</i>	Ordunte (Vizcaya/Bizkaia)
<i>Arum cylindraceum</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Berberis vulgaris</i>	ITURRARAN
<i>Cardamine heptaphylla</i>	Sierra Cantabria (Álava/Araba)
<i>Carex davalliana</i>	Izki (Álava/Araba)
<i>Carex diandra</i>	Picos de Europa (Asturias)
<i>Carex hostiana</i>	Mendizorrotz (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Carex rostrata</i>	Ordunte (Vizcaya/Bizkaia)
<i>Carpinus betulus</i>	Alegia (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Centaurium somedanum</i>	Somiedo (Asturias)
<i>Cicerbita plumieri</i>	Aralar (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Cirsium heterophyllum</i>	Ordunte (Vizcaya/Bizkaia)
<i>Cistus pseudosepalus</i>	VIVERO
<i>Clematis flammula</i>	VIVERO
<i>Culcita macrocarpa</i>	Bermeo (Vizcaya/Bizkaia)
<i>Daphne cneorum</i>	Aiako Harria (Guipúzcoa/Gipuzkoa)

Especies amenazadas	Origen
<i>Dianthus hyssopifolius</i> subsp. <i>gallicus</i>	Zarautz (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Dryopteris carthusiana</i>	ITURRARAN
<i>Dryopteris submontana</i>	Aralar (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Ephedra nebrodensis</i> subsp. <i>nebrodensis</i>	ITURRARAN
<i>Epipactis palustris</i>	VIVERO
<i>Erinacea anthyllis</i>	Moncayo (Soria)
<i>Eriphorum vaginatum</i>	Ordunte (Vizcaya/Bizkaia)
<i>Erodium manescavi</i>	Bertizarana (Navarra)
<i>Festuca vanconensis</i>	Zarautz (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Galanthus nivalis</i>	Orbaitzeta (Navarra)
<i>Genista eliasseanenii</i>	ITURRARAN
<i>Genista legionensis</i>	Punta Lucero (Vizcaya/Bizkaia)
<i>Gentiana lutea</i> subsp. <i>lutea</i>	ITURRARAN
<i>Geranium cinereum</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Halimium lasianthum</i>	Izki (Álava/Araba)
<i>Haplophyllum linifolium</i>	Ebro Arana (Arabar Errioxa)
<i>Hibiscus palustris</i>	Zarautz (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Hugueninia tanacetifolia</i> subsp. <i>tanacetifolia</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Ilex aquifolium</i>	ITURRARAN
<i>Iris latifolia</i>	ITURRARAN
<i>Lathyrus vivanii</i>	Aralar (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Medicago marina</i>	Zarautz (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Menyanthes trifoliata</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)

Especies amenazadas	Origen
<i>Meum athamanticum</i>	Gorbeia (Vizcaya/Bizkaia)
<i>Narcissus bulbocodium</i>	
<i>Narcissus minor</i>	
<i>Narcissus pseudonarcissus</i>	
<i>Nymphaea alba</i>	Izki (Álava/Araba)
<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>	
<i>Osmunda regalis</i>	
<i>Paris quadrifolia</i>	Aratz (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Petrocoptis pyrenaica</i>	Aiako Harria (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Peucedanum officinale</i>	ITURRARAN
<i>Prunus lusitanica</i>	Hernani (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Prunus padus</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Quercus coccifera</i>	Udalaitz (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Quercus suber</i>	
<i>Ranunculus aconitifolius</i>	Altzania (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Ribes petraeum</i>	Aralar (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Ruscus aculeatus</i>	ITURRARAN
<i>Rynchospora fusca</i>	Izki (Álava/Araba)
<i>Sempervivum vicentei</i>	Kolitza (Bizkaia)
<i>Silene ciliata</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Silene hifacensis</i>	ITURRARAN
<i>Soldanella villosa</i>	Aiako Harria (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Sorbus hybrida</i>	Arrolamendi (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Taxus baccata</i>	ITURRARAN
<i>Thelypteris palustris</i>	Jaizkibel (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Thymus loscosii</i>	Labraza (Álava/Araba)
<i>Trichomanes speciosum</i>	Errezil (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Veratrum album</i>	Altzania (Guipúzcoa/Gipuzkoa)

Especies amenazadas	Origen
<i>Viburnum tinus</i>	ITURRARAN
<i>Viola biflora</i>	Aratz (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Viola bubanii</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Woodwardia radicans</i>	ITURRARAN
Especies estructurales y acompañantes	Origen
<i>Agrostis curtisii</i>	Gorbeia (Vizcaya/Bizkaia)
<i>Alchemilla plicatula</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Anemone pavoniana</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Anthyllis vulneraria</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Aquilegia pyrenacia</i> subsp. <i>pyrenaica</i>	Aralar (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Arabis hisuta</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	
<i>Arenaria grandiflora</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>bilbilitana</i>	ITURRARAN
<i>Asperula cynanchica</i> subsp. <i>occidentalis</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Asphodelus aestivus</i>	ITURRARAN
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	
<i>Asplenium trichomanes</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Asplenium viride</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Brachypodium retusum</i>	
<i>Carex brevicollis</i>	Aralar (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Carex caudata</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Carex sempervirens</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Cistus laurifolius</i>	Moncayo (Soria)
<i>Cladium mariscus</i>	Aralar (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Convallaria majalis</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)

Especies amenazadas	Origen
<i>Cotoneaster interregimus</i>	Aralar (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Dethawia decumbens</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Digitalis purpurea</i>	Aiako Harria (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	
<i>Erica ciliaris</i>	
<i>Erica tetralix</i>	
<i>Erica vagans</i>	
<i>Erinus alpinus</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Erysimum gorbeanum</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Festuca gautieri</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Fritillaria nervosa</i>	Aratz (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Galium odoratum</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Gentiana occidentalis</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Gentiana verna</i>	ITURRARAN
<i>Geranium pyrenaicum</i>	Aralar (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Globularia alypum</i>	ITURRARAN
<i>Globularia nudicaulis</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Helianthemum nummularium</i>	Aralar (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Helictotrichon cantabricum</i>	Aralar (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Hieracium mixtum</i> subsp. <i>mixtum</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Iris pseudocorus</i>	ITURRARAN
<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i>	Aralar (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Juniperus oxycedrus</i>	
<i>Kerneria saxatilis</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Lavandula latifolia</i>	
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Linaria propinqua</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)

Especies amenazadas	Origen
<i>Mentha aquatica</i>	
<i>Nardus stricta</i>	Gorbeia (Vizcaya/Bizkaia)
<i>Phyllirea latifolia</i>	
<i>Potentilla alchemilloides</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Primula veris</i>	Aratz (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Ranunculus thora</i>	Aralar (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Rhamnus alpina</i>	
<i>Ribes alpinum</i>	Aralar (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Rosa pendulina</i>	Aralar (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Rosmarinus officinalis</i>	
<i>Rumex scutatus</i>	ITURRARAN
<i>Saxifraga hirsuta</i> subsp. <i>hirsuta</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Saxifraga hirsuta</i> subsp. <i>paucicrenata</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Saxifraga paniculata</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Saxifraga trifurcata</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Scilla lilio-hyacinthus</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Sedum</i> sp.	Aiako Harria (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Sesleria albicans</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Silene saxatilis</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Sorbus chamaemespilus</i>	Belagua (Navarra)
<i>Sorbus sudetica</i>	Belagua (Navarra)
<i>Sparganium erectum</i>	Altube (Araba/Álava)
<i>Teucrium chamaedrys</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Teucrium pyrenaicum</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/Gipuzkoa)
<i>Teucrium scorodonia</i>	
<i>Thymus vulgaris</i>	
<i>Valeriana montana</i>	Aizkorri (Guipúzcoa/ Gipuzkoa)
<i>Valeriana pyrenaica</i>	Itsasondo (Guipúzcoa/ Gipuzkoa)
<i>Viburnum lantana</i>	ITURRARAN