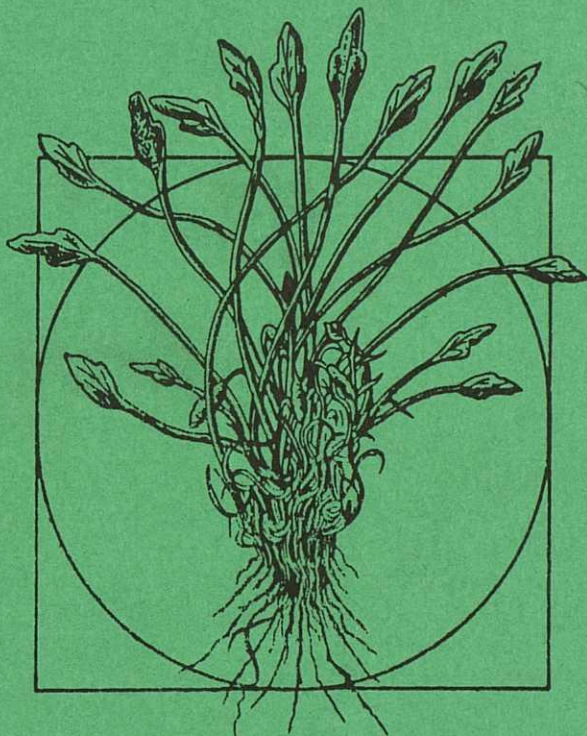




579  
(46)  
*Univ. León*

# EXSICCATA PTERIDOPHYTA IBERICA



1989



79  
(6)  
LEON  
[3]

CENTRO COORDINADOR DEL SERVICIO DE INTERCAMBIO  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL (BOTANICA)  
FACULTAD DE BIOLOGIA • UNIVERSIDAD DE LEON

## COMITE DEL G.P.I.

Presidente:

S. Rivas-Martínez. Universidad Complutense de Madrid

Secretario:

A.E. Salvo. Universidad de Málaga

Vicesecretaria:

M. Vilar. Universidad de Valencia

Vocales:

P. Cubas. Universidad Complutense de Madrid

J. Iranzo. Universidad de Valencia

I. Nogueira. Universidad de Coimbra

J. Ormonde. Universidad de Coimbra

E. Pangua. Universidad Complutense de Madrid

A. Penas. Universidad de León

C. Prada. Universidad Complutense de Madrid

E. Puente. Universidad de León

J.A. Roselló. Universidad de las Islas Baleares (Palma de Mallorca)

A. Santos. CRIDA 11. La Laguna (Tenerife)

---

I.S.S.N.: 1130-0418

D.L.: LE-327-1988

Universidad de León

CB= 632519

13 JUN. 1990

579  
(46)  
UNIV. LEON  
[A13]

**DIRECTOR:**  
ANGEL PENAS MERINO  
**SECRETARIO:**  
EMILIO PUENTE GARCIA



R. 13.904



### CENTROS QUE PARTICIPAN EN LA EXSICCATA

- Departamento de Biología Vegetal. Laboratorio de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad del País Vasco. Apartado 644. 48080-BILBAO.
- Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada. 18071-GRANADA.
- Instituto Pirenaico de Ecología. Apartado 64. 22700-JACA (HUESCA).
- Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Biología. Universidad de León. 24071-LEON.
- Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Biología. Universidad Complutense. 28040-MADRID.
- Departamento de Biología Vegetal II. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. 28040-MADRID.
- Grupo Botánico Gallego. Departamento Forestal. G.G.T. A.P. Apartado 127. Lourizán. 36080-PONTEVEDRA.
- Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Farmacia. Universidad de Salamanca. 37007-SALAMANCA.
- Departamento de Botánica. Sociedad de Ciencias ARANZADI. Plaza Ignacio de Zuloaga (Museo). 20003-SAN SEBASTIAN.
- Departamento de Biología Vegetal y Botánica Ecológica. Facultad de Farmacia. 15771-SANTIAGO DE COMPOSTELA.

- Centro de Investigación y Tecnología Agraria. Apartado 60. La Laguna. TENERIFE.
- Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Farmacia. Universidad de Valencia. Avda. Blasco Ibáñez nº 13. 46010-VALENCIA.
- Instituto Alavés de la Naturaleza. Torre de Doña Ochanda. C/Siervas de Jesús nº 24. 01001-VITORIA.

**RELACION DE PERSONAS QUE  
PARTICIPAN EN LA EXSICCATA**

C. Aedo	M. Ladero
I. Aizpuru	A. Lanaspá
A. Aldezabal	Lázaro-C.
J. Amigo	J. Loidi
A. Amor	A. López-Quintana
J. Balaguer	M <sup>a</sup> J. López Pacheco
I. Bárbara	B. Marcos
A. Buades	J. Molero Mesa
M. Buján	J. A. Molina Abril
M. C. Casalderrey	P. Montserrat
P. Catalán	H. S. Nava
M.A. Collado Prieto	R. Noya
J. T. Corbin	J. M. Olano
J. Cremades	S. Ortiz
T. E. Díaz	E. Pangua
J. E. Echevarría	A. Penas Merino
I. Espuelas	M. R. Pérez
E. Esteve	M. J. Pérez Alonso
A. Estévez González	F. Pérez Raya
E. Estrelles	J. M. Pizarro
M. C. Fdez. Ordóñez	C. Prada
J. A. Fdez. Prieto	A. Prunell Tuduri
I. García	E. Puente García
R. García	A. Quintana
M. E. García Glez.	Ma. R
X. R. García Mnez.	S. Rivas-Martínez
F. Garin	V. Rguez. Gracia
R. G. Gavilán	M. Romero
J. Giménez Azcárate	D. Sánchez-Mata
D. Gómez	A. Santos
F. J. González	E. Serriñá

M. P. Glez. Hdez.  
J. Guitián  
P. Guitián  
M. Herrera  
L. Herrero  
J. Homet  
M. V. Ibáñez  
A. M. Ibars  
J. Iranzo  
I. Izco  
J. Jiménez Glez.

J. Sesma  
F. Silván  
F. J. Silva-Pando  
P. Soriano  
P.M. Uribe-Echebarría  
P. Urrutia  
E. Valdés-Bermejo  
C. J. Valle  
M. Vilar  
L. Villar  
I. Zorrakin



En nombre de los compañeros del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Málaga y en el nuestro propio, pedir excusas por la no participación en esta Exsiccata del Departamento de Biología Vegetal de Málaga. Pero a la vez indicar, claramente, que la causa ha sido el deterioro sufrido por el material, ya preparado para su envío, a causa de las inundaciones que han sufrido a finales de 1989. Por lo tanto, se enviará una exsiccata a Málaga con los materiales que los demás Centros habeis enviado y que quedarían sobrantes.

TAXONES DE LA EXSICCATA DE 1989

443. *Cryptogramma crispa* (L.) R.Br. ex Hooker

LEON: Proximidades del Lago Truchillas. 29TQG  
07. 26-VI-1989.

En gleras de naturaleza silicea (*Cryptogrammo  
crispae-Dryopteridetum oreadis*)

Leg.: M<sup>a</sup> J. López Pacheco & E. Puente

444. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman

LEON: Vegabaño. 30TUN38. 23-VIII-1989.

Hayedo a 1500 m.s.n.m.

Leg.: A. Penas, E. Puente, M<sup>a</sup> J. López Pacheco &  
M. E. García

445. *Polypodium vulgare* L.

LEON: Vegabaño. 30TUN38. 23-VIII-1989.

Hayedo a 1500 m.s.n.m.

Leg.: A. Penas, E. Puente, M<sup>a</sup> J. López Pacheco &  
M. E. García

446. *Equisetum telmateia* Ehrh.

LEON: Proximidades de Oseja de Sajambre. 30T  
UN37. 23-VIII-1989.

En praderas húmedas bordeando un arroyo

Leg.: A. Penas, E. Puente, M<sup>a</sup> J. López Pacheco &  
M. E. García

447. *Lastrea limbosperma* (All.) J. Holub & Pouzar

LEON: Vegabaño. 30TUN38. 23-VIII-1989.

Hayedo a 1500 m.s.n.m.

Leg.: A. Penas, E. Puente, M<sup>a</sup> J. López Pacheco & M. E. García

448. **Dryopteris submontana** (Fraser-Jenkins & Jermy)  
Fraser-Jenkins

LEON: Subida a Peña Ubiña Menor. 30TTN56. 11-VIII-1989.

En gleras de grandes bloques calizos (*Cystopterido pseudoregiae-Dryopteridetum submontanae*) a 1900 m.s.n.m.

Leg.: E. Puente & M<sup>a</sup> J. López Pacheco

449. **Polystichum lonchitis** (L.) Roth

LEON: Subida a Peña Ubiña Menor. 30TTN56. 11-VIII-1989.

En gleras de grandes bloques calizos (*Cystopterido pseudoregiae-Dryopteridetum submontanae*) a 1900 m.s.n.m.

Leg.: E. Puente & M<sup>a</sup> J. López Pacheco

450. **Asplenium viride** Hudson

LEON: Subida a Peña Ubiña Menor. 30TTN56. 11-VIII-1989.

En gleras de grandes bloques calizos (*Cystopterido pseudoregiae-Dryopteridetum submontanae*) a 1900 m.s.n.m.

Leg.: E. Puente & M<sup>a</sup> J. López Pacheco

451. **Dryopteris oreades** Fomin

LEON: Robledo de Babia. Peñas de La Mata.  
29TQH36. 12-VIII-1989.

En gleras de grandes bloques silíceos (*Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis*).

Leg.: M<sup>a</sup> J. López Pacheco & E. Puente

452. *Marsilea strigosa* Willd.

LEON: Valdemora. Laguna Amor. 30TTM97. 10-VIII-1988.

Laguna temporal.

Leg.: A. Penas, M. E. García & L. Herrero

453. *Cheilanthes acrostica* (Balbis) Tod.

ORENSE: Rubiá, Cobas por el camino a Vilarde-silva. 29TPH70. 27-III-1987.

Leg. & det.: J. Amigo & S. Ortiz

454. *Asplenium marinum* L.

PONTEVEDRA: Islas Cíes. 29TNG07. 20-XI-1987.

Leg. & det.: P. Guitián & J. Guitián

455. *Cheilanthes hispanica* Mett.

PORTUGAL: Douro Litoral. Foz de Sousa. Unos 30 Kms. Douro arriba de Porto. Orilla derecha 27-IX-1987.

Leg. & det.: J. Izco & J. Amigo

456. *Adiantum capillus-veneris* L.

LA CORUÑA: Malpica, a la salida del pueblo. 29TNH19. 17-I-1988.

Leg. & det.: J. Cremades & M. Buján

457. *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman subsp. *scolopendrium*

LUGO: Fonsagrada. Vilardíaz en la entrada de la Cova da Fonte. 29TPH58. 19-XII-1987.

Leg. & det.: J. Amigo & J. Giménez de Azcárate

458. *Equisetum ramosissimum* Desf.

PONTEVEDRA: Salvaterra de Miño, Porto. 29TNG35. 20-VIII-1988.

Leg. & det.: J. Cremades & M. Buján

459. *Isoetes longissimum* Bory

LUGO: Guitiriz, San Alberto. 29TNH88. 4-VI-1988.

Sumergido en fondo de río.

Leg. & det.: I. Bárbara

460. *Polystichum setiferum* (Forsk.) Woynar

PONTEVEDRA: Silleda. Pazos, junto a la cascada del río Toxa. 29TNH53. 15-X-1988.

Leg. & det.: J. Amigo & M. Romero

461. *Lastrea limbosperma* (All.) J. Holub & Pouzar

LUGO: O Cebreiro. Riocereixa, en la devesa de Faro. 29TPH52. 24-VII-1988.

A 1400 m.s.n.m.

Leg. & det.: J. Amigo & M. Romero

462. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman

LUGO: O Cebreiro. Riocereixa, en la devesa de Faro. 29TPH52. 24-VII-1988.

A 1400 m.s.n.m.

Leg. & det.: J. Amigo & M. Romero

463. *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman

ASTURIAS: Oviedo. Monte Naranco, junto a San Miguel de Lillo. 30TTP 6707. 10-X-1989.

Bosque eútrofo a 420 m.s.n.m.

Leg.: J. Homet & R. García

464. *Davallia canariensis* (L.) Sm.

ASTURIAS: Luarca. 29TQJ12. 7-X-1989.

En fisuras de roca cuarcítica.

Leg.: R. García

465. *Woodwardia radicans* (L.) Sm.

ASTURIAS: Luarca. Cadavedo. Arroyo Posadas. 29TPJ92. 7-X-1989.

Bosque ribereño.

Leg.: R. García

466. *Polystichum lonchitis* (L.) Roth

ASTURIAS: Somiedo, por encima del Lago Cerveriz. 29TQH36. 10-X-1989.

Pedregales calizos a 1750 m.s.n.m.

Leg.: T. E. Díaz, J. A. Fernández Prieto & H. S. Nava

467. *Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Sm.

ASTURIAS: Ponga. Entre Sellano y Las Mestas.  
30TUN2089. 10-X-1989.

Farallones cuarcíticos en la ribera del río Ponga.  
Leg.: H. S. Nava

468. *Asplenium marinum* L.

ASTURIAS: Luarca. Barcia (Playa de La Polea).  
29TQJ02. 6-X-1989.

En fisuras del acantilado de pizarras.  
Leg.: R. García

469. *Polystichum setiferum* (Forsk.) Woynar

ASTURIAS: Oviedo. Monte Naranco, junto a San  
Miguel de Lillo. 30TTP6707. 10-X-1989.

Bosque eútrofo a 420 m.s.n.m.  
Leg.: J. Homet & R. García

470. *Adiantum capillus-veneris* L.

ASTURIAS: Cangas de Onís. Margolles. Parda. 30T  
UP2908. 15-X-1989.

Paredes rezumantes por encima de abrevadero.  
Leg.: M. A. Collado Prieto & M. C. Fernández Or-  
dóñez

471. *Ceterach officinarum* Willd.

ASTURIAS: Cangas de Onís. Margolles. Peruyes.  
30TUP2908. 13-X-1989.

Muros bordeando fincas.

Leg.: M. A. Collado Prieto & M. C. Fernández Ordoñez

472. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

ASTURIAS: Oviedo. Monte Naranco, proximidades al horno de Cal. 30TTP6807. 10-X-1989.

Borde de prado pastado.

Leg.: J. Homet & R. García

473. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D. E. Meyer

TERUEL: Arcos de las Salinas. Alto de Zacarías. 30SXX62. 1-X-1989.

En grietas de rocas calizas a 1100 m.s.n.m.

Leg.: A. M. Ibars, M. V. Ibáñez & E. Esteve

474. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *trichomanes*

GERONA: Bas. 31TDG56. 22-VII-1989

Barranco umbroso a 600 m.s.n.m.

Leg.: A. M. Ibars & J. Balaguer

475. *Asplenium fontanum* (L.) Bernh. subsp. *fontanum*

VALENCIA: Puebla de San Miguel. Barranco de Cañada de Jorge. 30SXX53. 1-X-1989.

En grietas de paredes calizas a 1100 m.s.n.m.

Leg.: A. M. Ibars, J. Iranzo & M. Vilar

476. *Asplenium fontanum* (L.) Bernh. subsp. *fontanum*

GERONA: Bas. 31TDG56. 22-VII-1989

Barranco umbroso a 600 m.s.n.m.



Leg.: A. M. Ibars & J. Balaguer

477. *Asplenium onopteris* L.

GERONA: Bas. 31TDG56. 22-VII-1989

Barranco umbroso a 600 m.s.n.m.

Leg.: A. M. Ibars & J. Balaguer

478. *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman subsp. *scolopendrium*

GERONA: Bas. 31TDG56. 22-VII-1989

Barranco umbroso a 600 m.s.n.m.

Leg.: A. M. Ibars & J. Balaguer

479. *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. subsp. *septentrionale*

LERIDA: En las proximidades de Tahull. 31TCH  
20. 29-VII-1989.

En grietas de rocas silíceas a 1600 m.s.n.m.

Leg.: A. M. Ibars, J. Balaguer & J. T. Corbin

480. *Ceterach officinarum* Willd.

ALICANTE: Agres. 30SYH19. 13-X-1989.

Paredones calizos en las inmediaciones del castillo  
a 900 m.s.n.m.

Leg.: A. M. Ibars, J. Balaguer, M. R. Pérez & P.  
Soriano

481. *Hippochaete ramosissima* (Desf.) Börner

TERUEL: Gúdar. 30SXX97. 6-IX-1988.

En las riberas del río Alfambra a 900 m.s.n.m.

Leg.: E. Estrelles

Det.: J. Iranzo

482. *Asplenium fontanum* (L.) Bernh. subsp. *fontanum*

TERUEL: Alcalá de la Selva. Barranco de Cañaluenga. 30SXX86. 26-VIII-1988.

En grietas de paredes calizas a 800 m.s.n.m.

Leg.: E. Estrelles

Det.: A. M. Ibars

483. *Thelypteris palustris* Schott

BURGOS: Merindad de Montija, Barcena de Pienza, Laguna de Barcena. 30TVN5861. 30-VIII-1989.  
Carrizal a orillas de la laguna.

Leg.: P. M. Uribe-Echebarria & P. Urrutia

484. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D. E. Meyer

ALAVA: Santa Cruz de Campezo, Barranco San Martín. 30TWN5723. 25-VIII-1989.

Carrascal con boj en barranco calizo.

Leg.: P. M. Uribe-Echebarria

485. *Asplenium adiantum-nigrum* L.

ALAVA: Santa Cruz de Campezo, Barranco San Martín. 30TWN5723. 25-VIII-1989.

Carrascal con boj en barranco calizo.

Leg.: P. M. Uribe-Echebarria

486. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth

ALAVA: Landa. 30TWN3457. 22-X-1989.  
 Aliseda-robledal  
 Leg.: P. Urrutia & I. Zorrakin

487. **Polystichum setiferum** (Forsk.) Woynar

ALAVA: Vitoria, Ullibarri Olleros, La Txaparka.  
 30TWN3135. 21-X-1989.  
 Hayedos sobre arenas, en exposición Norte a 850  
 m.s.n.m.  
 Leg.: P. M. Uribe-Echebarría

488. **Dryopteris affinis** (Lowe) Fraser-Jenkins subsp.  
**affinis**

ALAVA: Vitoria, Ullibarri Olleros, La Txaparka.  
 30TWN3135. 21-X-1989.  
 Hayedos sobre arenas, en exposición Norte a 850  
 m.s.n.m.  
 Leg.: P. M. Uribe-Echebarría

489. **Dryopteris affinis** (Lowe) Fraser-Jenkins subsp.  
**borreri** (Newman) Fraser-Jenkins

ALAVA: Landa. 30TWN3457. 22-X-1989.  
 Aliseda-robledal  
 Leg.: P. Urrutia & I. Zorrakin

490. **Dryopteris submontana** (Fraser-Jenkins & Jermy)  
 Fraser-Jenkins

PALENCIA: Velilla del Río Carrión, Peña Lampa.  
 30TUN4747. 19-VII-1989.  
 Crestón calizo con *Juniperus sáquina*, grietas a 1400  
 m.s.n.m.

Leg.: P. M. Uribe-Echebarría & P. Urrutia

491. *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) Gray

ALAVA: Vitoria, Ullibarri Olleros, La Txaparka.  
30TWN3135. 21-X-1989.

Hayedos sobre arenas, en exposición Norte a 850  
m.s.n.m.

Leg.: P. M. Uribe-Echebarría

492. *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) Gray

ALAVA: Valdegobia, Nograro. 30TVN9038. 24-  
VI-1989.

Hayedos sobre areniscas

Leg.: P. M. Uribe-Echebarría & P. Urrutia

493. *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br. ex Hooker

HUESCA: Panticosa. Por encima del embalse de  
Bachimaña. 30TYN2640. 22-VIII-1989.

Coloniza pedrizas graníticas orientadas al Este a  
unos 2150 m.s.n.m.

Leg.: P. Montserrat & D. Gómez

494. *Asplenium fontanum* (L.) Bernh.

HUESCA: Jaca. Umbria de Oroel. 30TYN0410. 26-  
VIII-1989.

Rellanos y grietas de conglomerado calizo, en el  
avellanar con abeto, con *Asplenium trichomanes* y  
diversos musgos, a unos 1280 m.s.n.m.

Leg.: L. Villar

495. *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.

HUESCA: Panticosa. Subida a Bachimaña. 30TYN  
2638. 22-VIII-1989.  
Fisuras de roca granítica a 1850 m.s.n.m.  
Leg.: P. Montserrat & D. Gómez

496. *Asplenium viride* Hudson

HUESCA: Aísa. Bosque de las Hayas- Candanchú.  
30TXN9940. 4-IX-1989.  
Fisuras de roquedo calizo con *Cystopteris fragilis*,  
etc., a unos 1650 m.s.n.m.  
Leg.: A. Lanaspá & D. Gómez

497. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. subsp. *fragilis*

HUESCA: Panticosa. Subida a Bachimaña. 30TYN  
2639. 22-VIII-1989.  
Pie de roquedo granítico junto al camino, a unos  
1900 m.s.n.m.  
Leg.: P. Montserrat & D. Gómez

498. *Polystichum lonchitis* (L.) Roth

HUESCA: Panticosa. Subida a Bachimaña. 30TYN  
2639. 22-VIII-1989.  
Bloques graníticos junto al río Caldarés, con  
*Dryopteris oreades*, *Athyrium distentifolium*, *A. fi-*  
*lix-femina*, etc., a unos 1940 m.s.n.m.  
Leg.: P. Montserrat & D. Gómez

499. *Polystichum x bicknellii* (Christ) Hahne

HUESCA: Jaca. Umbria de Oroel. 30TYN0410. 26-  
VIII-1989.

Barranco con avellano, *Actaea spicata*, *Paris quadrifolia*, *Dryopteris filix-mas*, *Rubus idaeus*, en abetal, a unos 1300 m.s.n.m.

Leg.: L. Villar

500. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott

HUESCA: Aísa. Bosque de las Hayas- Candanchú. 30TXN9940. 4-IX-1989.

Comunidades megafórbicas, con *Cicerbita plumieri*, *Adenostyles pyrenaica*, *Valeriana pyrenaica* y abundantes helechos, a unos 1620 m.s.n.m.

Leg.: A. Lanaspá & D. Gómez

501. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott

HUESCA: Jaca. Umbría de Oroel. 30TYN0410. 26-VIII-1989.

Barranco con avellano, *Actaea spicata*, *Paris quadrifolia*, *Rubus idaeus*, *Polystichum aculeatum*, en abetal, a unos 1280 m.s.n.m.

Leg.: L. Villar

502. *Dryopteris oreades* Fomin

HUESCA: Panticosa. Subida a Bachimaña. 30TYN 2639. 22-VIII-1989.

Bloques graníticos junto al río Caldarés, con *Athyrium distentifolium* y *A. filix-femina*, a unos 1950 m.s.n.m.

Leg.: P. Montserrat & D. Gómez

503. *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br. ex Hooker

AVILA: Macizo Oriental de la Sierra de Gredos.  
Puerto de Mijares. 30SUL46. 16-VII-1987.  
Comunidades pteridofíticas en berrocales graníticos  
(*Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis*).  
Leg.: D. Sánchez-Mata, J. A. Molina & J. M. Pizarro

504. *Cystopteris dickieana* R. Sim

MADRID: Sierra de Guadarrama. El Escorial. La  
Herrería. 30TVK0191. 17-VI-1989.  
A 1100 m.s.n.m.  
Leg.: R. G. Gavilán & J. E. Echevarría

505. *Polystichum lonchitis* (L.) Roth

HUESCA: Pirineo Aragonés. Baños de Benasque.  
Refugio de la Renclusa. 31TCH0516. 7-VIII-1989.  
A 2100 m.s.n.m.  
Leg.: R. G. Gavilán & J. E. Echevarría

506. *Adiantum capillus-veneris* L.

GRANADA: Jolúcar. 30TVF640615. 28-VIII-1988.  
Calizas rezumantes.  
Leg.: J. A. Molina Abril

507. *Asplenium ruta-muraria* L.

GUIPUZCOA: Mondragón, monte Udalaitz. 9-  
VIII-1987.  
Fisuras calizas (*Drabo dedeanae-Saxifragetum trifurcatae*) a 1080 m.s.n.m.  
Leg.: J. Loidi & Lázaro-C.

508. *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray

CACERES: Macizo de Guadalupe-Villuercas. Navavillar de Ibor - Navatrasierra. 30SUJ0285. 5-VIII-1988.

Alisedas mesomediterráneas en la Garganta del Hospital (*Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae*).

Leg.: D. Sánchez-Mata, R. G. Gavilán & J. E. Echevarría

509. *Selaginella denticulata* (L.) Link

CACERES: Serradilla. 29SQE40.

Comunidades comofíticas de roquedos húmedos y térmicos (*Anogrammo leptophyllae-Selaginellatum denticulatae*) en los riberos del río Tajo a 630 m. s.n.m.

Leg.: S. Rivas-Martínez

510. *Asplenium onopteris* L.

CACERES: Macizo de Guadalupe-Villuercas. Castañar de Ibor. 29STJ 8784. 5-VIII-1988.

Claros de cultivos antiguos de castaños

Leg.: D. Sánchez-Mata, R. G. Gavilán & J. E. Echevarría

511. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. subsp. *fragilis*

AVILA: Macizo Oriental de la Sierra de Gredos. Cabez de Mijares. 30SUL46. 10-VII-1987.

Leg.: D. Sánchez-Mata

512. *Blechnum spicant* (L.) Roth



CIUDAD REAL: Montes de Toledo. Navas de Estena-Portillo de Cijara (río Estena). 30SUJ66. 27-VIII-1988.

Alisedas mesomediterráneas fragmentarias del *Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae*.

Leg.: D. Sánchez-Mata, J. E. Echevarría, Ma. R. & R. G. Gavilán

513. *Equisetum ramosissimum* Desf.

LERIDA: Cabó, orillas del río Cabó. 31TCG57. 31-VIII-1989.

A 800 m.s.n.m.

Leg. & det.: C. Prada & E. Pangua

514. *Equisetum arvense* L.

LERIDA: Cabó, orillas del río Cabó. 31TCG57. 31-VIII-1989.

A 800 m.s.n.m.

Leg. & det.: C. Prada & E. Pangua

515. *Davallia canariensis* (L.) Sm.

CADIZ: Sierra del Aljibe (Los Canutos) hacia Alcalá de los Gazules. 30STF64. 18-III-1988.

A 500 m.s.n.m.

Leg. & det.: A. Buades

516. *Asplenium ruta-muraria* L. subsp. *ruta-muraria*

LERIDA: Carretera entre Seo de Urgell y Organya Km. 110. 31TCG68. 31-VIII-1989.

Fisuras de rocas calizas a 700 m.s.n.m.

Leg. & det.: C. Prada & E. Pangua

517. *Equisetum arvense* L.

MADRID: Bajada del Puerto de La Morcuera a Rascafría. 30TVL22. 27-VII-1989.

Orillas del río Lozoya a 1300 m.s.n.m.

Leg. & det.: C. Prada & E. Pangua

518. *Equisetum ramosissimum* Desf.

ALBACETE: Ayna. 30SWH76. 5-VII-1987.

Orillas del río Mundo a 1000 m.s. n.m.

Leg. & det.: I. Espuelas & E. Pangua

519. *Polypodium cambricum* L. subsp. *cambricum*

CADIZ: Sierra del Aljibe (Los Canutos) hacia Alcalá de los Gazules. 30STF64. 18-III-1988.

A 500 m.s.n.m.

Leg. & det.: A. Buades

520. *Selaginella denticulata* (L.) Spring

CADIZ: Sierra del Aljibe (Los Canutos) hacia Alcalá de los Gazules. 30STF64. 18-III-1988.

A 500 m.s.n.m.

Leg. & det.: A. Buades

521. *Anogramma leptophylla* (L.) Link

AVILA: Carretera de la Adrada a la Iglesiasuela. 30TUK56. 29-IV-1988.

Taludes silíceos a 700 m.s.n.m.

Leg. & det.: A. Buades, M.J. Pérez Alonso, E. Serriñá & C. Prada

522. *Asplenium onopteris* L.

CADIZ: Sierra del Aljibe (Los Canutos) hacia Alcalá de los Gazules. 30STF64. 18-III-1988.

A 500 m.s.n.m.

Leg. & det.: A. Buades

523. *Polystichum setiferum* (Forsk.) Woynar

NAVARRA: Araiz. Gaintza. 30TWN8163. 5-X-1989.

Robledal de *Quercus robur* a 375 m. s.n.m.

Leg.: I. Aizpuru & P. Catalán

524. *Lycopodium clavatum* L.

NAVARRA: Isaba. Monte Lakora. 30TXN7657. 30-VII-1989.

Brezal entre roquedos de conglomerados a 1750 m.s.n.m.

Leg.: I. Aizpuru & P. Catalán

525. *Equisetum ramosissimum* Desf.

NAVARRA: Buñuel. 30TXM2949. 26-VI-1988.

Cascajeras del río Ebro a 250 m.s.n.m.

Leg.: I. Aizpuru & P. Catalán

526. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs

FRANCIA: Landas. Lac de Soustons. 27-V-1988.

Aliseda pantanosa a 25 m.s.n.m.

Leg.: C. Aedo, I. Aizpuru & P. Catalán

527. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott

NAVARRA: Otsagabia. Gibelea. 30TXN4958. 8-VII-1989.

Hayedo sobre flysch a 1180 m.s. n.m.

Leg.: I. Aizpuru & P. Catalán

528. *Asplenium marinum* L.

GUIPUZCOA: Donostia. Mompás. 30TWN8398. 5-X-1989.

Acantilado de areniscas a 15 m.s. n.m.

Leg.: F. Garin

529. *Asplenium scolopendrium* L.

GUIPUZCOA: Aia. Altzola. 30TWN6488. 16-II-1988

Bosque mixto de frondosas a 75 m.s.n.m.

Leg.: F. Garin

530. *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br. ex Hooker

FRANCIA: Portalet. Refugio d'Arremoulit. Pic d'Ariél. 30TYN14. 1-X-1989.

Fisuras de roquedo granítico a 2400 m.s.n.m.

Leg.: A. Aldezabal

531. *Stegogramma pozoi* (Lag.) K. Iwatsuki

NAVARRA: Baztan. Urrizate. Peñas de Itxusi. 30TXN3091. 6-VII-1988.

Sobre esquistos, caída de agua, arroyo sombrío a 350 m.s.n.m.

Leg. & det.: A. Aldezabal

532. *Oreopteris limbosperma* (All.) Holub

NAVARRA: Esteribar. Monte Erreguerena-Bco.  
Olazar. 30TXN2066. 25-VIII-1988.  
Borde de pista forestal a 780 m.s.n.m.  
Leg. & det.: A. Aldezabal

533. *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp.  
*borreri* (Newman) Fraser-Jenkins

NAVARRA: Mte. Errekerena. Esteribar. 30TXN  
2065. 25-IX-1989.  
Hayedo a 800 m.s.n.m.  
Leg.: J. Loidi, F. Silván & I. García

534. *Equisetum telmateia* Ehrh.

VIZCAYA: Algorta (Getxo). 30TVP9999. 25-X-  
1989.  
Comunidad ruderal sobre arcillas a 50 m.s.n.m.  
Leg.: J. M. Olano

535. *Blechnum spicant* (L.) Roth

NAVARRA: Mte. Errekerena. Esteribar. 30TXN  
2065. 25-IX-1989.  
Hayedo a 800 m.s.n.m.  
Leg.: J. Loidi, F. Silván & I. García

536. *Lastrea limbosperma* (All.) J. Holub & Pouzar

NAVARRA: Mte. Errekerena. Esteribar. 30TXN  
2065. 25-IX-1989.  
Hayedo a 800 m.s.n.m.  
Leg.: J. Loidi, F. Silván & I. García

537. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott

NAVARRA: Bosque Aztaparreta. Belagua. 30TXN  
7953. 15-X-1989.  
Hayedo-abetal a 1400 m.s.n.m.  
Leg.: J. M. Olano

538. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth

NAVARRA: Mte. Errekerena. Esteribar. 30TXN  
2065. 25-IX-1989.  
Hayedo a 800 m.s.n.m.  
Leg.: J. Loidi, F. Silván & I. García

539. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.

VIZCAYA: Orduña, Mte. Txarlazo. 30TVN9659.  
20-IX-1989.  
Fisuras de roquedos calizos a 850 m.s.n.m.  
Leg.: I. García, A. López-Quintana & M. Herrera

540. *Asplenium fontanum* (L.) Bernh.

NAVARRA: Cerca de la Foz de Arbaiun. 30TXN  
2848. 14-X-1989.  
Grietas de roquedos calizos en un quejigar a 600  
m.s.n.m.  
Leg.: A. Quintana & I. García

541. *Asplenium ruta-muraria* L.

NAVARRA: Burguete. 30TXN3561. 14-X-1989.  
Muros a 900 m.s.n.m.  
Leg.: A. Quintana & I. García

542. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D. E.  
Meyer

VIZCAYA: Orduña, Mte.Txarlazo. 30TVN9759.  
11-X-1989.

Fisuras en roquedos calizos a 650 m.s.n.m.

Leg.: I. García, R. Noya, J. Sesma, F. Silván & M.  
Herrera

543.*Selaginella denticulata* (L.) Spring

PONTEVEDRA: Lourizán. 29TNG2795. 1-XI-  
1989.

Naturalizado en muros del invernadero y lugares  
de humedad atmosférica alta a 40 m.s.n.m.

Leg.: M. P. González Hernández

544.*Asplenium onopteris* L.

LA CORUÑA: Zas. Coto do Muiño. 29TNH0463.  
8-XI-1989.

En muros pequeños a 400 m.s.n.m.

Leg.: M. P. González Hernández & A. Estévez  
González

545.*Cryptogramma crispa* (L.) R. Br. ex Hooker

LEON: Carballada. Subida a Peña Trevinca Norte.  
29TPG8380. 22-VII-1987.

En grietas y pedregales de pizarras a 1980 m.s.n.m.

Leg.: F. J. Silva-Pando 4376, M. C. Casalderrey, E.  
Valdés-Bermejo, X. R. García Martínez, A. Pru-  
nell Tuduri & V. Rodríguez Gracia

546.*Athyrium filix-femina* (L.) Roth

PONTEVEDRA: Lourizán. 29TNG2795. 3-XI-  
1989.

En lugares húmedos y sombríos a 40 m.s.n.m.  
Leg.: A. Estévez González

547. *Davallia canariensis* (L.) Sm.

PONTEVEDRA: Lourizán. 29TNG2795. 3-XI-1989.  
En muros y sobre Magnolia a 30 m.s.n.m.  
Leg.: A. Estévez González

548. *Polystichum setiferum* (Forsk.) Woynar

PONTEVEDRA: Lourizán. 29TNG2795. 2-XI-1989.  
En lugares sombríos del parque a 40 m.s.n.m.  
Leg.: A. Estévez González

549. *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins

LA CORUÑA: Zas. Coto do Muiño. 29TNH0463. 8-XI-1989.  
En borde de camino a 400 m.s.n.m.  
Leg.: M. P. González Hernández & A. Estévez González

550. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

PONTEVEDRA: Lourizán. 29TNG2795. 2-XI-1989.  
En eucaliptal a 50 m.s.n.m.  
Leg.: A. Estévez González

551. *Blechnum spicant* (L.) Roth



LA CORUÑA: Zas. Coto do Muiño. 29TNH0463.  
8-XI-1989.

En borde de arroyo sobre granitos a 400 m.s.n.m.  
Leg.: M. P. González Hernández & A. Estévez  
González

552. *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins

PONTEVEDRA: Lourizán. 29TNG2795. 2-XI-  
1989.

En lugares sombríos del parque a 40 m.s.n.m.  
Leg.: A. Estévez González

553. *Asplenium ceterach* L.

SALAMANCA: Sotoserrano, pr. al cruce de Her-  
guijuela de la Sierra. 29TQE4883. 14-XI-1989.

Grietas terrosas de paredes umbrosas a 700 m.  
s.n.m.

Leg.: M. Ladero, B. Marcos, A. Amor & F. J.  
González

Det.: M. Ladero

554. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

SALAMANCA: Sotoserrano, pr. al cruce de Her-  
guijuela de la Sierra. 29TQE4883. 14-XI-1989.

Taludes junto a olivares, melojares aclarados a 700  
m.s.n.m.

Leg.: M. Ladero, B. Marcos, A. Amor & F. J.  
González

Det.: M. Ladero

555. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth

SALAMANCA: Sotoserrano, pr. al cruce de Herguijuela de la Sierra. 29TQE4883. 14-XI-1989.

Bordes rocosos de pequeños arroyuelos.

Leg.: M. Ladero, B. Marcos, A. Amor & F. J. González

Det.: M. Ladero

556. *Asplenium onopteris* L.

SALAMANCA: Montemayor del Río. 30TTK5470. 14-XI-1989.

Melajar de *Holco mollis-Quercetum pyrenaicae*.

Leg.: M. Ladero, B. Marcos, A. Amor & F. J. González

Det.: M. Ladero

557. *Selaginella denticulata* (L.) Spring

CACERES: Valdecañas de Tajo, Cerro Jabalí. 30S TK7505. 22-III-1989.

Grietas y fisuras de calizas cámbricas, en exposición N. a 320 m. s.n.m.

Leg. & det.: A. Amor

558. *Asplenium onopteris* L.

CACERES: Barrado. 30TTK5341. 3-III-1989.

Melajares en laderas pronunciadas sobre la Garganta del Obispo. Exp. NW.

Leg. & det.: A. Amor

559. *Cheilanthes hispanica* Mett.

CACERES: Garganta de Olla. Ctra. a Yuste. 30T TK6543. 5-III-1989.

Grietas de berrocales graníticos en solanas a 640 m.s.n.m.

Leg. & det.: A. Amor

560. *Polypodium vulgare* L.

CANTABRIA: Campoó de Suso. Abiada, La Cueta. 30TUN96. 4-III-1989.

Taludes umbrosos junto al río Guares a 960 m. s.n.m.

Leg. & det.: C. J. Valle

561. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *trichomanes*

SALAMANCA: Montemayor del Río. 30TTK5470. 14-XI-1989.

Grietas y fisuras de rocas graníticas, bajo melojares

Leg.: M. Ladero, B. Marcos, A. Amor & F. J. González

Det.: M. Ladero

562. *Polystichum setiferum* (Forsk.) Woyнар

SALAMANCA: Montemayor del Río. 30TTK5470. 14-XI-1989.

Bordes de arroyuelos, bajo alisedas y bosques riparios a 800 m. s. n.m.

Leg.: M. Ladero, B. Marcos, A. Amor & F. J. González

Det.: M. Ladero

563. *Ceterach officinarum* Willd.

GRANADA: Sierra Nevada. Barranco del río Laro-  
les. 30SVF99. 2-XII-1989.

Fisuras de muros y taludes terrosos a 1050 m.s.n.m.  
Leg.: J. Molero Mesa & J. Jiménez González

564. *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br. ex Hooker

GRANADA: Monachil, Sierra Nevada. Proximi-  
dades al embalse de la Laguna de Las Yeguas. 30S  
VG60. 21-VII-1989.

Base de rocas (Micaesquistos) del piso oromedi-  
terráneo a 2800 m.s. n.m.

Leg.: J. Molero Mesa, F. Pérez Raya & J. Jiménez  
González

565. *Adiantum capillus-veneris* L.

GRANADA: Murallas de la Alhambra. Cuesta de  
Los Chinos. 30SVG40. 13-XI-1989.

Paredes rezumantes a 700 m.s.n.m.

Leg.: J. Jiménez González

566. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.

GRANADA: Sierra Nevada. Barranco del río Laro-  
les. 30SVF99. 2-XII-1989.

En suelos profundos bajo algún castaño cultivado a  
1050 m.s.n.m.

Leg.: J. Molero Mesa & J. Jiménez González

567. *Adiantum capillus-veneris* L.

GRANADA: Sierra Nevada. Barranco del río Laro-  
les. 30SVF99. 2-XII-1989.

Paredes húmedas y umbrías a 1050 m.s.n.m.

Leg.: J. Molero Mesa & J. Jiménez González

568. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D. E. Meyer

GRANADA: Sierra Nevada. Barranco del río Laroles. 30SVF99. 2-XII-1989.

Talud terroso y umbrío a 1050 m.s. n.m.

Leg.: J. Molero Mesa & J. Jiménez González

569. *Asplenium viride* Hudson

GRANADA: Guejar Sierra, Corral del Veleta. 30S VG60. 28-VII-1989.

Fisuras de rocas a 3000 m.s.n.m.

Leg.: J. Molero Mesa, J. M. López Nieto & M. R. González Tejero

570. *Asplenium billotii* F. W. Schultz

GRANADA: Sierra Nevada. Barranco del río Laroles. 30SVF99. 2-XII-1989.

Declives terrosos y umbríos a 1050 m.s.n.m.

Leg.: J. Molero Mesa & J. Jiménez González

571. *Cosentinia vellea* (Aiton) Tod.

GRANADA: Sierra Nevada. Barranco del río Nechite. 30SVF99. 2-XII-1989.

Solana terrosa a 800 m.s.n.m.

Leg.: J. Molero Mesa & J. Jiménez González

572. *Polypodium cambricum* L.

GRANADA: Sierra Nevada. Barranco del río Laroles. 30SVF99. 2-XII-1989.

Cantil resguardado

Leg.: J. Molero Mesa & J. Jiménez González

573. *Adiantum cuneipinnatum* Nair & Ghosh

LA PALMA: Los Sauces, vía de bajada a San Andrés. 28RBS3089. 7-XII-1989.

Paredes basálticas entre cultivos de Musa a 200 m.s.n.m.

Leg.: A. Santos

574. *Blechnum spicant* (L.) Roth.

TENERIFE: Montes de Anaga, cerca del Píco del Inglés. 28RCS7557. 25-X-1989.

Taludes arcillosos húmedos a 900 m.s.n.m.

Leg.: A. Santos

575. *Cheilanthes maderensis* Lowe

HIERRO: Malpaíses subcrecientes en Los Lajiales, entrada a Tocorón. 28RBR0462. 13-I-1990.

Fisuras entre lavas, con *Cosentinia vellea* y *Aeonium valverdense* a 200 m.s.n.m.

Leg.: A. Santos

576. *Cheilanthes marantae* (L.) Domin

TENERIFE: Malpaíses históricos de Chinyero (Santiago del Teide). 28RCS2528. 9-I-1990.

Fisuras entre lavas, con *Cosentinia vellea*, *Cheilanthes pulchella* y *Ceterach aureum* a 1225 m.s.n.m.

Leg.: A. Santos

577. *Cheilanthes pulchella* Bory ex Willd.

TENERIFE: Malpaíses históricos de Chinyero (Santiago del Teide). 28RCS2528. 9-I-1990.

Fisuras entre lavas, con *Cosentinia vellea*, *Cheilanthes marantae* y *Ceterach aureum* a 1225 m.s.n.m.

Leg.: A. Santos

578. *Christella dentata* (Forsk.) Brownsey & Jermy

LA PALMA: Los Sauces, vía de bajada a San Andrés. 28RBS3089. 7-XII-1989.

Fisuras basálticas entre paredes de cultivos de Musa a 200 m.s.n.m.

Leg.: A. Santos

579. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh

TENERIFE: Bco. de Tágara (Guía de Isora). 28RCS3221. 10-III-1988.

Fisuras rezumantes cerca de la galería a 1600 m. s.n.m.

Leg.: A. Santos

580. *Dryopteris guanchica* Gibby & Jermy

TENERIFE: Montes de laurisilva de Anaga. 28RCS8561. 25-X-1989.

Sotobosque de laurisilva bien conservada, lugares húmedos y sombríos a 850 m.s.n.m.

Leg.: A. Santos

581. *Polypodium macaroneticum* Bobrov.

TENERIFE: El Tanque. 28RCS2536. 9-I-1990.

Paredes basálticas junto a la carretera general, con  
*Davallia canariensis* a 700 m.s.n.m.

Leg.: A. Santos

582. *Woodwardia radicans* (L.) J. E. Sm.

TENERIFE: Montes de laurisilva de Anaga. 28RCS  
8561. 25-X-1989.

Sotobosque de laurisilva bien conservada, lugares  
húmedos y sombríos a 850 m.s.n.m.

Leg.: A. Santos



**COMENTARIOS A LA EXSICCATA-89****497/89. *Cystopteris fragilis* subsp. *fragilis***

Todos los ejemplares proceden de una enorme colonia.

**502/89. *Dryopteris oreades***

Ejemplares más robustos de lo normal en este lugar.

P. Montserrat & D. Gómez

**499/89. *Polystichum x bicknellii***

No hemos podido ver esporas.

L. Villar

**508/89. *Dryopteris dilatata***

Distribuimos este interesante pteridófito procedente del macizo de Guadalupe-Villuercas. De localidades próximas ya fue herborizado anteriormente por M. Ladero y M. Costa (cf. SANCHEZ-MATA & FUENTE 1986:173 in *Bol. Soc. Brot.* 2<sup>a</sup> sér., 59: 167-181 y FRASER-JENKINS 1982: 280 in *Bol. Soc. Brot.* 2<sup>a</sup> sér., 55: 175-336).

D. Sánchez-Mata, R.G. Gavilán & J.E.Echevarría

**INDICE DE LOS TAXONES DE LAS EXSICCATAS DE  
1985, 1986, 1987 y 1989**

**Adiantum capillus-veneris**

ALMERIA 54/85,55/85,56/85, 145/86,  
323/87 y 328/87

ASTURIAS 470/89

BARCELONA 91/85

CASTELLON 405/87

GRANADA 273/86, 381/87, 506/89,  
565/89 y 567/89

GUIPUZCOA 359/87

HUESCA 287/87 y 337/87

LA CORUÑA 456/89

LEON 424/87

MENORCA 402/87

ORENSE 237/86

SEGOVIA 216/86

TARRAGONA 103/85

VALENCIA 198/86 y 253/86

**Adiantum cuneipinnatum**

LA PALMA 573/89

**Anogramma leptophylla**

AVILA 521/89

LA CORUÑA 306/87

LUGO 129/85

MALAGA 269/86

ORENSE 3/85

**Asplenium adiantum-nigrum**

ALAVA 485/89  
TERUEL 28/85

**Asplenium billotii**

CACERES 372/87  
GRANADA 570/89  
PONTEVEDRA 302/87

**Asplenium celtibericum**

GUADALAJARA 77/85

**Asplenium ceterach**

ALICANTE 480/89  
ALMERIA 52/85, 142/86, 147/86,  
149/86 y 332/87  
ASTURIAS 71/85 y 471/89  
BARCELONA 92/85  
CACERES 370/87  
CASTELLON 260/86 y 396/87  
GRANADA 115/85, 272/86, 279/86,  
376/87 y 563/89  
GUIPUZCOA 353/87  
HUESCA 252/86  
LEON 184/86  
MALAGA 264/86  
ORENSE 82/85, 304/87 y 341/87  
SALAMANCA 553/89  
VALENCIA 254/86 y 400/87

**Asplenium fontanum**

ALICANTE 257/86

CASTELLON 411/87  
CUENCA 239/86  
GERONA 476/89  
HUESCA 164/86, 228/86, 347/87 y  
494/89  
NAVARRA 202/86 y 540/89  
TERUEL 106/85 y 482/89  
VALENCIA 399/87

**Asplenium marinum**

ASTURIAS 468/89  
GUIPUZCOA 528/89  
PONTEVEDRA 454/89

**Asplenium onopteris**

BARCELONA 413/87 y 415/87  
CACERES 78/85, 510/89 y 558/89  
CADIZ 522/89  
CASTELLON 101/85 y 395/87  
GERONA 477/89  
GRANADA 118/85 y 382/87  
GUIPUZCOA 357/87  
HUELVA 270/86  
LA CORUÑA 544/89  
MALAGA 135/85 y 266/86  
PORTUGAL 277/86  
SALAMANCA 556/89  
TARRAGONA 102/85  
VALENCIA 393/87

**Asplenium petrarchae**

HUESCA 166/86

**Asplenium ruta-muraria**

ALAVA 317/87  
 GUIPUZCOA 355/87, 358/87 y 507/89  
 HUESCA 255/86, 285/87 y 340/87  
 LEON 6/85 y 425/87  
 LERIDA 516/89  
 NAVARRA 541/89  
 SORIA 23/85

**Asplenium scolopendrium**

ALAVA 44/85  
 ASTURIAS 427/87 y 463/89  
 BARCELONA 100/85  
 CANTABRIA 369/87  
 GERONA 478/89  
 GUIPUZCOA 206/86 y 529/89  
 HUESCA 284/87  
 LA CORUÑA 308/87  
 LUGO 85/85 y 457/89  
 VIZCAYA 392/87

**Asplenium seelosii subsp. glabrum var. catalaunicum**

BARCELONA 227/86

**Asplenium septentrionale**

HUESCA 221/86 y 495/89  
 LEON 5/85  
 LERIDA 479/89

**Asplenium subglandulosum subsp. hispanicum**

GRANADA 113/85

**Asplenium trichomanes** (incluye todas las subsp.)

ALAVA 316/87 y 484/89  
 ALMERIA 326/87  
 CACERES 371/87  
 CASTELLON 397/87  
 GERONA 474/89  
 GRANADA 111/85, 274/86, 373/87,  
 374/87, 375/87 y 568/89  
 GUIPUZCOA 354/87 y 360/87  
 HIERRO 433/87  
 HUESCA 251/86, 286/87 y 339/87  
 LEON 183/86  
 MADRID 338/87  
 MALAGA 138/85 y 261/86  
 PALENCIA 236/86  
 PONTEVEDRA 295/87  
 SALAMANCA 561/89  
 SORIA 24/85  
 TERUEL 473/89  
 VALENCIA 259/86 y 398/87  
 VIZCAYA 542/89

**Asplenium viride**

ALAVA 154/86  
 GRANADA 569/89  
 HUESCA 165/86, 420/87 y 496/89  
 LEON 450/89  
 NAVARRA 348/87

**Athyrium distentifolium**

HUESCA 204/86 y 417/87  
LERIDA 163/86

**Athyrium filix-femina**

ALAVA 45/85, 318/87 y 486/89  
ALMERIA 150/86 y 325/87  
ASTURIAS 132/85 y 428/87  
BARCELONA 191/86  
GRANADA 119/85  
GUADALAJARA 22/85  
GUIPUZCOA 283/87 y 356/87  
HUESCA 33/85  
LA CORUÑA 124/85  
LUGO 297/87  
NAVARRA 538/89  
ORENSE 333/87  
PONTEVEDRA 546/89  
SALAMANCA 555/89  
VIZCAYA 389/87

**Azolla filiculoides**

BADAJOS 219/86

**Blechnum spicant**

ALAVA 321/87  
CANTABRIA 363/87 y 386/87  
CIUDAD REAL 512/89  
GUIPUZCOA 291/87  
HUESCA 161/86  
LA CORUÑA 249/86 y 551/89  
LEON 9/85 y 423/87  
LUGO 299/87

NAVARRA 535/89  
ORENSE 334/87  
SORIA 26/85  
TENERIFE 574/89

**Botrychium lunaria**

HUESCA 421/87

**Ceterach officinarum ver Asplenium ceterach**

**Cosentinia vellea**

ALMERIA 57/85, 58/85, 60/85, 143/86 y 331/87  
GRANADA 278/86 y 571/89

**Cryptogramma crispa**

AVILA 72/85 y 503/89  
FRANCIA 530/89  
GRANADA 564/89  
HUESCA 32/85 y 493/89  
LEON 8/85, 443/89 y 545/89  
LERIDA 414/87  
ORENSE 296/87  
SORIA 30/85

**Culcita macrocarpa**

LA CORUÑA 89/85

**Cystopteris dickieana**

GRANADA 231/86  
MADRID 64/85, 65/85 y 504/89



**Cystopteris fragilis**

ALMERIA 330/87  
AVILA 62/85 y 511/89  
GRANADA 116/85  
HUESCA 34/85, 205/86, 288/87,  
351/87, 418/87 y 497/89  
LA CORUÑA 250/86  
LEON 7/85  
LERIDA 230/86  
TENERIFE 579/89  
VIZCAYA 539/89

**Cystopteris viridula**

LA CORUÑA 305/87  
NAVARRA 11/85  
ORENSE 61/85

**Cheilanthes acrostica**

ALMERIA 59/85  
GRANADA 114/85 y 271/86  
ORENSE 2/85 y 453/89

**Cheilanthes guanchica**

MALAGA 137/85

**Cheilanthes hispanica**

CACERES 559/89  
LUGO 186/86  
MALAGA 267/86  
PORTUGAL 455/89

**Cheilanthes maderensis**

ALMERIA 141/86  
CASTELLON 394/87  
HIERRO 575/89

**Cheilanthes marantae** ver **Notholaena marantae****Cheilanthes pteridioides** ver **Cheilanthes acrostica****Cheilanthes pulchella**

TENERIFE 434/87 y 577/89

**Cheilanthes tinaei**

LUGO 185/86 y 311/87

**Christella dentata**

LA PALMA 578/89

**Davallia canariensis**

ASTURIAS 464/89  
CADIZ 140/85 y 515/89  
LA CORUÑA 125/85 y 178/86  
PONTEVEDRA 245/86, 294/87 y 547/89  
TENERIFE 435/87

**Diplazium caudatum**

TENERIFE 436/87

**Dryopteris aemula**

ASTURIAS 188/86

**Dryopteris affinis subsp. affinis**

ALAVA 48/85, 320/87 y 488/89  
ASTURIAS 426/87  
CANTABRIA 368/87  
GUIPUZCOA 201/86  
LA CORUÑA 86/85, 126/85 y 549/89  
PONTEVEDRA 552/89

**Dryopteris affinis subsp. borreri**

ALAVA 489/89  
AVILA 345/87  
GRANADA 120/85  
NAVARRA 533/89

**Dryopteris assimilis**

LERIDA 94/85

**Dryopteris carthusiana**

ALAVA 49/85 y 153/86  
FRANCIA 526/89  
LEON 187/86

**Dryopteris dilatata**

ALAVA 491/89 y 492/89  
CACERES 508/89  
GUIPUZCOA 211/86  
LA CORUÑA 88/85  
SALAMANCA 352/87

**Dryopteris expansa**

HUESCA 37/85

**Dryopteris filix-mas**

CASTELLON 410/87

GRANADA 117/85

HUESCA 38/85, 289/87, 500/89 y  
501/89

LERIDA 95/85, 281/86 y 282/86

LUGO 244/86

NAVARRA 162/86, 527/89 y 537/89

SALAMANCA 366/87

ZARAGOZA 217/86

**Dryopteris guanchica**

TENERIFE 580/89

**Dryopteris oreades**

HUESCA 290/87 y 502/89

LEON 293/87 y 451/89

**Dryopteris submontana**

HUESCA 39/85

LEON 1/85 y 448/89

PALENCIA 490/89

**Dryopteris oligodonta**

TENERIFE 437/87

**Equisetum arvense**

ALAVA 157/86 y 314/87  
CASTELLON 406/87 y 412/87  
HUESCA 336/87  
LA RIOJA 235/86  
LERIDA 514/89  
LUGO 247/86  
MADRID 67/85, 234/86 y 517/89  
PALENCIA 238/86  
PONTEVEDRA 246/86  
TERUEL 232/86  
VALENCIA 108/85

**Equisetum fluviatile**

GUIPUZCOA 17/85  
HUESCA 169/86  
LEON 432/87  
PALENCIA 233/86  
TENERIFE 432/87

**Equisetum hyemale**

ALAVA 160/86  
BURGOS 41/85  
MADRID 346/87

**Equisetum x moorei**

ALAVA 315/87  
GUIPUZCOA 12/85  
LA RIOJA 155/86

**Equisetum palustre**

ALAVA 158/86 y 313/87  
ALBACETE 518/89  
CANTABRIA 390/87  
HUESCA 168/86  
LERIDA 97/85 y 225/86  
MADRID 69/85  
NAVARRA 210/86  
SORIA 240/86  
VALENCIA 107/85

**Equisetum ramosissimum**

ALAVA 159/86  
ALMERIA 51/85, 53/85, 146/86,  
327/87 y 329/87  
BARCELONA 226/86  
CASTELLON 197/86 y 408/87  
HUELVA 139/85  
HUESCA 335/87  
LEON 181/86  
LERIDA 513/89  
MADRID 66/85, 68/85, 213/86 y  
214/86  
NAVARRA 525/89  
PONTEVEDRA 312/87 y 458/89  
TERUEL 481/89  
VALENCIA 109/85, 200/86 y 403/87

**Equisetum sylvaticum**

CATALUÑA NORTE 224/86

**Equisetum telmateia**

ALAVA 42/85 y 156/86

ASTURIAS 122/85 y 342/87  
CASTELLON 192/86, 197/86 y 407/87  
GRANADA 265/86  
LEON 446/89  
LUGO 179/86  
PONTEVEDRA 81/85  
VALENCIA 110/85 y 404/87  
VIZCAYA 387/87 y 534/89

**Gymnocarpium dryopteris**

ALAVA 50/85  
CANTABRIA 385/87  
HUESCA 40/85 y 344/87  
LEON 73/85, 131/85 y 444/89  
LERIDA 96/85  
LUGO 462/89  
NAVARRA 203/86 y 218/86

**Gymnocarpium robertianum**

ALAVA 152/86  
BARCELONA 99/85  
GUIPUZCOA 20/85  
HUESCA 362/87

**Hippochaete ramosissima ver Equisetum ramosissimum**

**Huperzia selago**

LERIDA 31/85  
NAVARRA 13/85

**Hymenophyllum tunbrigense**

ASTURIAS 430/87 y 467/89  
LA CORUÑA 75/85, 87/85, 303/87 y  
309/87  
NAVARRA 15/85  
TENERIFE 438/87

**Isoetes histrix**

PONTEVEDRA 90/85

**Isoetes lacustris**

LERIDA 98/85

**Isoetes longissima**

LA CORUÑA 121/85 y 180/86  
LUGO 459/89

**Isoetes setacea**

MADRID 70/85

**Isoetes velata subsp. velata**

LEON 189/86  
MADRID 63/85  
PORTUGAL 215/86

**Lastrea limbosperma ver Oreopteris limbosperma**

**Lepidotis inundata**

LEON 190/86



**Lycopodiella inundata ver Lepidotis inundata**

**Lycopodium clavatum**

GUIPUZCOA 170/86  
NAVARRA 524/89

**Marsilea aegyptica**

VALENCIA 29/85

**Marsilea strigosa**

LEON 452/89

**Notholaena marantae**

CASTELLON 195/86  
CUENCA 74/85  
MALAGA 76/85 y 136/85  
PONTEVEDRA 130/85  
TENERIFE 576/89

**Notholaena vellea ver Consentinia vellea**

**Ophioglossum lusitanicum**

BADAJOS 212/86  
TENERIFE 439/87

**Ophioglossum polyphyllum**

HIERRO 440/87

**Oreopteris limbosperma**

ALAVA 43/85  
 CANTABRIA 367/87 y 388/87  
 GUIPUZCOA 18/85 y 349/87  
 LEON 447/89  
 LUGO 243/87, 301/87 y 461/89  
 NAVARRA 532/89 y 536/89

**Osmunda regalis**

AVILA 79/85 y 83/85  
 CANTABRIA 391/87  
 GUIPUZCOA 209/86  
 LA CORUÑA 123/85  
 PONTEVEDRA 242/86 y 298/87

**Phegopteris connectilis**

HUESCA 167/86, 220/86 y 422/87

**Phyllitis scolopendrium ver Asplenium scolopendrium**

**Pilularia globulifera**

LUGO 175/86

**Polypodium australe ver Polypodium cambricum**

**Polypodium cambricum**

ALICANTE 104/85 y 258/86  
 ALMERIA 144/86  
 BARCELONA 93/85  
 CADIZ 519/89  
 GRANADA 280/86, 378/87 y 572/89  
 MALAGA 134/85 y 263/86

PONTEVEDRA 248/86 y 300/87  
VALENCIA 27/85, 196/86 y 401/87

**Polypodium interjectum**

ALAVA 151/86  
GRANADA 112/85 y 275/86  
LA CORUÑA 171/86 y 173/86  
ORENSE 128/85  
PONTEVEDRA 172/86

**Polypodium macaronesicum**

TENERIFE 581/89

**Polypodium x mantoniae**

ALAVA 322/87

**Polypodium vulgare**

ASTURIAS 429/87  
CANTABRIA 364/87 y 560/89  
CASTELLON 105/85  
HUESCA 292/87  
LEON 182/86 y 445/89  
LERIDA 229/86  
LUGO 127/85  
SALAMANCA 365/87

**Polystichum aculeatum**

ALAVA 46/85  
HUESCA 36/85

**Polystichum x bicknellii**

HUESCA 499/89

**Polystichum lonchitis**

ASTURIAS 466/89

GUIPUZCOA-NAVARRA 16/85

HUESCA 35/85, 419/87, 498/89 y

505/89

LEON 449/89

**Polystichum setiferum**

ALAVA 47/85, 319/87 y 487/89

ASTURIAS 469/89

BARCELONA 223/86 y 416/87

CACERES 80/85

CANTABRIA 383/87

GUIPUZCOA 207/86, 350/87 y 361/87

HUESCA 343/87

LA CORUÑA 307/87

LUGO 84/85

NAVARRA 523/89

PONTEVEDRA 460/89 y 548/89

PORTUGAL 276/86

SALAMANCA 562/89

TENERIFE 441/87

**Pteridium aquilinum**

ALICANTE 193/86 y 409/87

ALMERIA 148/86

ASTURIAS 472/89

GRANADA 379/87 y 566/89

LEON 10/85  
LUGO 241/86  
PONTEVEDRA 550/89  
SALAMANCA 554/89  
SORIA 25/85  
VALENCIA 21/85 y 199/86

**Pteris incompleta**

TENERIFE 442/87

**Pteris vittata**

ALMERIA 324/87  
GRANADA 380/87

**Selaginella denticulata**

ALICANTE 256/86  
BADAJOZ 174/86  
BARCELONA 222/86  
CACERES 509/89 y 557/89  
CADIZ 520/89  
GRANADA 377/87  
MALAGA 133/85, 262/86 y 268/86  
PONTEVEDRA 543/89

**Selaginella kraussiana**

GUIPUZCOA 208/89

**Stegnogramma pozoi**

CANTABRIA 4/85  
NAVARRA 531/89

***Thelypteris palustris***

BURGOS 483/89  
CANTABRIA 384/87  
GUIPUZCOA 19/85

***Thelypteris phegopteris* ver *Phegopteris connectilis******Vandenboschia speciosa***

ASTURIAS 431/87  
LA CORUÑA 176/86 y 310/87  
NAVARRA 14/85

***Woodwardia radicans***

ASTURIAS 465/89  
LA CORUÑA 177/86  
TENERIFE 582/89