

Annex 1

CORRESPONDENCE BETWEEN TYPES OF VEGETATION AND PHYTOSOCIOLOGICAL COMMUNITIES

AZONAL COMMUNITIES

Permanent orotemperate communities

- *Anemone pavoniana*-*Saxifragetum canaliculatae* F. Prieto 1983
- *Calluna vulgaris*-*Sphagnetum capillifolii* F. Prieto, M.C. Fernández & Collado 1987
- *Campanula arbaticeae*-*Saxifragetum paucicrenatae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- *Cryptogrammo crispae*-*Dryopteridetum oreadis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- *Cystopterido pseudoregiae*-*Dryopteridetum submontanae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- *Erica tetralix*-*Trichophoretum germanici* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- *Caricetum echinato-nigrae* (Rivas-Martínez 1964) 2002

Permanent supratemperate communities

- *Centrantho lecoqii*-*Saxifragetum canaliculatae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971
- *Linario odoratissimae*-*Rumicetum scutati* Puente 1988 corr. Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero 1992
- *Phalacrocarpo oppositifolii*-*Saxifragetum fragosoi* Ortiz & Izco ex F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo 1989 nom. mut. propos. in Rivas-Martínez 2011.
- *Trisetum hispidi*-*Rumicetum suffruticosi* F. Prieto 1983
- *Pinguicula grandiflorae*-*Caricetum lepidocarpae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- *Carici rostratae*-*Eriophoretum latifolii* (Egido & Puente 2009) 2011

Basophilic creeping juniper

- *Lithodoro diffusae*-*Juniperetum sabinae* M.E. García, L. Herrero & Penas in Rivas-Martínez 2011

OROTEMPERATE ACIDOPHILOUS VEGETATION

Creeping juniper

- *Vaccinio myrtilli*-*Juniperetum alpinae* Rivas-Martínez 1965

Broom

- *Cytisetum scopario-oromediterranei* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002
- *Cytiso oromediterranei*-*Genistetum obtusirameae* R. Alonso, Puente, Penas & F. Salegui 2002

Broom with orocantabrian oak

- Community of *Quercus orocantabrica*

Perennial grasslands

- Community of *Luzula caespitosa* and *Teesdaliopsis conferta*
- *Thymelaeo dendrobryi-Nardetum* F. Prieto & A. Bueno in T.E. Díaz & F. Prieto 1994

Broom with perennial grasslands: Mixture of the previous vegetal communities

Heaths

- *Carici asturicae-Callunetum vulgaris* Bueno & F. Prieto 2002
- *Pterosparto cantabrigi-Ericetum aragonensis* M. Losa & P. Montserrat in Tüxen & Oberdorfer 1958

Cultivated woodland: Pine crops

OROTEMPERATE BASOPHILIC VEGETATION

Creeping juniper

- *Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uvae-ursi* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971
- *Lithodoro diffusae-Juniperetum sabinae* M.E. García, L. Herrero & Penas in Rivas-Martínez 2011

Perennial grasslands

- *Arenario cantabricae-Festucetum hystricis* Martínez, Mayor, F. Navarro & T.E. Díaz 1974 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- Community of *Armeria cantabrica* and *Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris*
- *Festucetum burnatii* Mayor, Andrés, Martínez, F. Navarro & T.E. Díaz 1973

Gorse

- *Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

SUPRATEMPERATE VEGETATION

Mature and immature woodland

- *Blechno spicant-Fagetum sylvaticae* (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez 1963
- *Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae* (Rivas-Martínez 1965) C. Navarro 1982
- *Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae* (Rivas-Martínez 1962) Rivas-Martínez ex J.F. Pérez & T.E. Díaz 1987
- *Glandoro diffusae-Quercetum fagineae* A. Cantoral, R. Alonso & M.E. García 2015
- *Juniperetum sabino-orocantabricae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971 corr. Rivas-Martínez, Izco & Costa in Rivas Martínez 2011
- *Linario triornithophorae-Quercetum petraeae* (Rivas-Martínez, Izco & Costa ex C. Romero 1983) F. Prieto & Vazquez 1987
- *Linario triornithophorae-Quercetum pyrenaicae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- *Lithodoro diffusae-Quercetum rotundifoliae* Penas, M.E. García & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 2011
- *Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae* Rivas-Martínez 1965 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

Broom and hawthorn

- *Cytisetum scopario-romediterranei* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002
- *Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

- *Pruno spinosae-Berberidetum cantabricae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- Community of *Prunus spinosa* y *Rosa corymbifera*

Perennial grasslands

- *Arenario cantabricae-Festucetum hystricis* Martínez, Mayor, F. Navarro & T.E. Díaz 1974 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- *Helianthemo cantabrici-Brometum erecti* J. Guitián, Izco & Amigo 1989
- *Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati* Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958
- *Pulsatillo hispanicae-Chamaespartietum sagittalis* Mayor, Andrés & Martínez 1970
- *Sclerantho perennis-Plantaginetum radicatae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- *Serratulo seoanei-Nardetum strictae* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958
- *Veronico javalambrensis-Thymetum mastigophori* Izco, A. Molina & Fernández-González 1983 em. A. Molina & Izco 1989

Broom with perennial grasslands: Mixture of the previous vegetal communities

Heaths and gorse

- *Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- *Pterosparto cantabrici-Ericetum aragonensis* M. Losa & P. Montserrat in Tüxen & Oberdorfer 1958
- *Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis* Rothmaler 1954 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

Eroded rock

Urban areas

Cultivated woodland: Pine crops

Cultivated herbaceous plants: Horticultural crops

VALLEY FLOOR VEGETATION

Riverside woodland

- *Euphorbio hybernae-Fraxinetum excelsioris* L. Herrero, M.E. García, T.E. Díaz, Penas & F. Salegui 2002
- *Salicetum cantabricae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- *Salici neotrichae-Populetum nigrae* subass. *fraxinetosum excelsioris* Díaz & Penas 1987

Fields and meadows of pasture

- *Bromo commutati-Polygonetum bistortae* Rivas-Martínez ex Mayor in Mayor, T.E. Díaz, F. Navarro, Martínez & Andrés 1975
- *Centaureo nemoralis-Origanetum vulgaris* Foucault, Frileux & Wattez in Foucault & Frileux 1983
- *Malvo moschatae-Arrhenatheretum bulbosi* Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. T.E. Díaz & F. Prieto 1994
- *Senecioni laderoii-Filipenduletum ulmariae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 corr. T.E. Díaz & F. Prieto 1994

Bodies of water