

## **Relación de hábitats prioritarios a censar en muestreos según pisos bioclimáticos.**

El listado de cuadrículas 10x10 Km. en cada piso bioclimático será proporcional a la extensión de los distintos pisos bioclimáticos en Iberia. Las unidades prioritarias corresponden a las series vegetales contempladas en cada piso. La relación de unidades siguiendo los criterios explicados en el apartado 1a de esta memoria es el siguiente:

### **Región eurosiberiana (8 tipos de cuadrículas)**

- Piso Colino entre los 0 – 500 metros (tres zonas distintas de muestreo): 1) en pastizales de siega; 2) en la serie colino reléctica de la carrasca, *Quercus rotundifolia* por ejemplo de Cantabria o País Vasco; 3) en la serie colino mesofítica del fresno, *Fraxinus excelsior*.
- Piso Montano, entre los 500 y 1700 metros (tres zonas distintas de muestreo): 1) En la serie altimontana pirenaica oriental calcícola del pino albar (*Pinus sylvestris*), entre 1100-1600 m; 2) en la serie de los hayedos cantabro atlánticos, por ejemplo, en la serie orocantábrica basófila y xerófila del haya; 3) en la serie montana galaico portuguesa acidófila del roble melojo (*Quercus pyrenaica*).
- Piso Subalpino y Alpino (dos zonas distintas de muestreo): 1) en la serie de pinares y abetales subalpinos pirenaicos; 2) en los pastizales de esta serie, formados por *Nardus stricta*, *Festuca eskia* y *Trifolium alpinum*, a partir de los 2000 msm.

### **Región Mediterránea (21 tipos de cuadrículas)**

- Piso Oromediterráneo y Crioromediterráneo entre 2000-3000 m. (tres zonas distintas de muestreo): 1) serie nevadense silicícola del enebro rastrero, *Juniperus nana*, hacia 2500 msm en S Nevada; 2) en la serie bejarano-

gredense occidental y salmantina silicícola de *Cytisus purgans*; 3) en la serie guadarrámico silicícola del enebro rastrero, *Juniperus nana*.

- Piso Supramediterráneo entre 1300-2000 msm (seis zonas distintas de muestreo repartidas de esta manera, dos en la serie de los melojares ibéricos, dos en la serie de los encinares, uno en quejigares, y otro en sabinares): 1) serie de los melojares supramediterráneos sobre suelos silíceos; serie supramed. Bético-nevadense de *Quercus pyrenaica*, por ejemplo en los robledales de sierra nevada, a 1700 msm; 2) en la serie supramediterránea salmantino-leonesa subhúmeda silicícola de *Quercus pyrenaica*, principalmente en los pastizales de *Agrostis castellana*, por ejemplo en la provincia de Salamanca; 3) en la serie supramediterránea de los sabinares albares, y concretamente, en la serie maestrazgo-ibérico-alcarreña de *Juniperus thurifera*, por ejemplo en la provincia de Guadalajara. 4) en la serie supramediterránea guadarrámica-ibérico-soriana silicícola de la encina, *Quercus rotundifolia*, por ejemplo en la sierra de Guadarrama; 5) en la serie supramediterránea catalana acidófila de la alsina, *Quercus ilex*, por ejemplo en Cataluña; 6) en la serie supramediterránea castellano-cantábrica y riojano-estellesa basófila de *Quercus faginea*, por ejemplo en Navarra o en La Rioja.
  
- Piso Mesomediterráneo entre 500-1200 msm (nueve zonas distintas de muestreo): 1) en la serie mesomediterránea luso-extremadurensis silicícola húmeda del roble melojo, *Quercus pyrenaica*, por ejemplo en Huelva o Extremadura; 2) en la serie húmeda gaditana y bética, silicícola del alcornoque, *Quercus suber*, en Cádiz o Huelva; 3) en la serie mesomediterránea bética marianense y aracenopacense seco-subhúmeda basófila de la encina, *Quercus rotundifolia*, en Huelva, Sevilla o Badajoz; 4) en la serie mesomediterránea castellano-aragonense seca basófila de la encina, *Quercus rotundifolia* por ejemplo en Navarra; 5) en la serie mesomediterránea castellano-aragonense seca basófila de la encina, *Quercus rotundifolia* por ejemplo en Cataluña; 6) en la serie

mesomediterránea castellano-aragonense seca basófila de la encina, *Quercus rotundifolia*, por ejemplo en Valencia; 7) en la serie mesomediterránea castellano-aragonense seca basófila de la encina, *Quercus rotundifolia*, por ejemplo en Castilla-La Mancha; 8) debido a la importancia de los olivares en Iberia, se sugiere muestreo en ellos; 9) debido a la importancia de los pinares en Iberia, se sugiere muestreo en ellos.

- Piso Termomediterráneo (tres zonas distintas de muestreo): 1) en la serie termomediterránea gaditana húmeda del acebuche, en Cádiz; 2) en las dunas de Doñana; 3) en tomillares del sureste ibérico, a desarrollar en la región de Murcia.

## **Anexo 2: Relación de categorías de hábitats**

Con el fin de poder comparar los datos los resultados obtenidos en los muestreos de cualquier punto de la geografía, se establecen una serie de hábitats. En la primera visita a realizar en un nuevo punto de muestreo, se seleccionará el recorrido lineal y se dibujará sobre un mapa detallado de la zona, todos aquellos hábitats que aparecen a un lado y otro del recorrido. Solamente podrán apuntarse aquellos hábitats que parecen en el listado que a continuación se detalla.

Se adjunta tabla de hábitats a aplicar, resumen de la más amplia publicada en: Handbook for Surveillance and Monitoring of European Habitats.

CATEGORIA HABITAT	SUBCATEGORIA	CODIGO
URBANO (URB)	Artificial (Edificios y Asfalto) Sin Vegetación Jardines Jardines y Parques sin arboles Parques y Jardines con arboles y arbustos	URB/ART URB/NON URB/VEG URB/GRA URB/TRE
CULTIVADO (CUL)	Tierra arada en barbecho Cultivos de herbáceas Cultivos de leñosas	CUL/SPA CUL/CRO CUL/WOC
HERBACEO (HER)	Plantas acuáticas sumergidas Plantas acuáticas emergidas Plantas halófitas o de medios salinos Hemicriptófitos frondosos (hierbas perennes) Hemicriptófitos cespitosos (bienales o perennes con rosetas) Terófitos (Plantas anuales) Suculentas Geófitas (Bulbáceas y con rizomas) Caméfitos (matas leñosas de 10-50cm) Criptógamas (musgos y líquenes)	HER/SHY HER/EHY HER/HEL HER/LHE HER/CHE HER/THE HER/SUC HER/GEO HER/HCH HER/CRY
ARBOLES/ARBUSTOS (TRS)	Matas leñosas (camefitos) muy bajas (por debajo de 0,05 m.) Matas leñosas (caméfitos) bajas (0,05-0,30 m.) Arbustos leñosos (fanerófitos) bajos (0,30-0,60 m.) Arbustos leñosos (fanerófitos) medios (0,60-2,00 m.) Arbustos leñosos (fanerófitos) altos (2,00-5,00 m.) Bosques de fanerófitos (>5 m.)	TRS/DCH TRS/SCH TRS/LPH TRS/MPH TRS/TPH TRS/FPH)
GRUPO 1*		
GRUPO 2*	Hoja caduca invernal (roble, fresno) Hoja perenne (encina, laurel) Coníferas (Pino, enebro) Hoja perenne no frondosas (Tojo, escoba o retama) Hoja caduca estival y/o cojín espinoso (Astragalo Blanco o S. spinosum)	DEC EVR CON NLE SPI

Instrucciones:

- 1.- Se debe tomar en cada caso el código perteneciente a la categoría y subcategoría asignada. Ejemplos: campos de cultivo cerealista (CUL/CRO), Parque periurbano (URB/TRE).
- 2.- Cuando haya un mosaico de hábitats, habrá que asignar un hábitat prioritario a la cuadrícula, indicando en observaciones los hábitats secundarios importantes.
- 3.- En el caso de TRS, se tomara un código del grupo 1 y se unirá a un código del grupo 2 configurando así el código de hábitat final: Tojal: Arbustos fanerófitos medios + hoja perenne  
no frondosas ---> TRS/MPH/NLE; Hayedo: Bosques de fanerófitos + Hoja caduca invernal ---> TRS/FPH/DEC.

