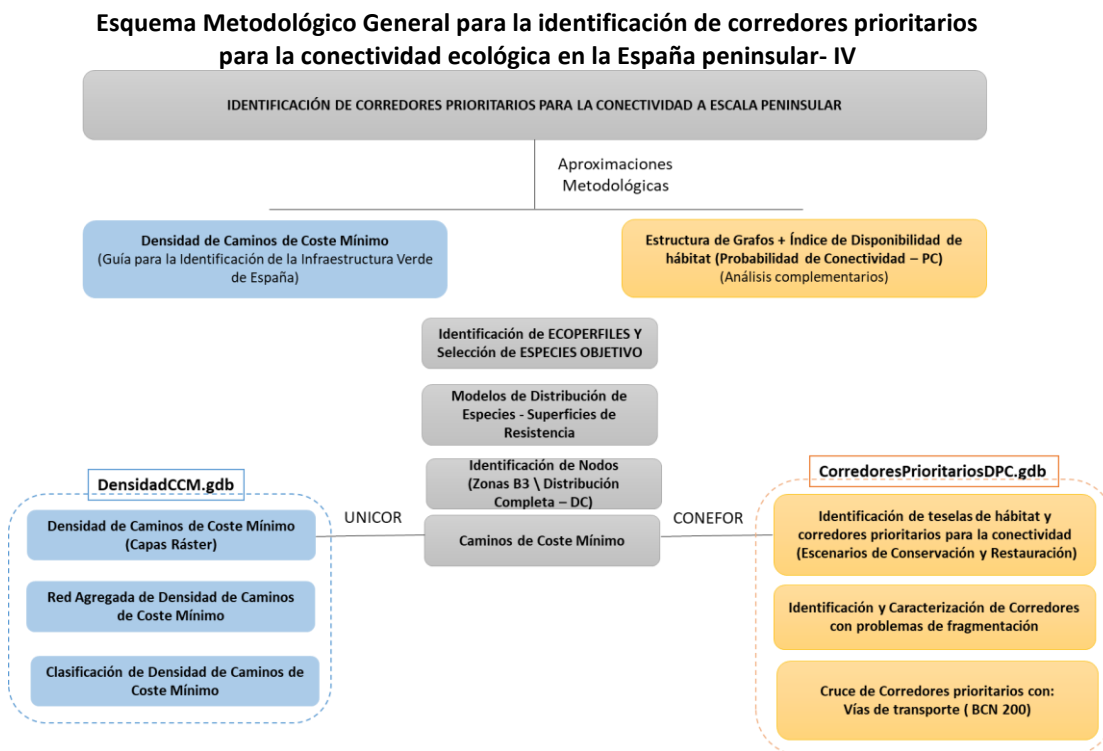


## Ejercicio piloto de evaluación de la conectividad ecológica de especies a escala estatal en base a la Guía Metodológica para la identificación de la Infraestructura Verde de España

### CARTOGRAFÍA GENERADA

El objetivo central de este ejercicio piloto es la identificación preliminar de una red de corredores que permita vertebrar la conectividad ecológica de especies amenazadas en el territorio peninsular. Para ello, se aplicaron dos aproximaciones metodológicas independientes. En ambos casos las redes de corredores se determinaron para [ecoperfiles](#), entendidos como grupos de especies que comparten similares requisitos de hábitat para su dispersión y sensibilidad a la fragmentación.

Por una parte, se empleó la metodología propuesta en la Guía Metodológica para la Identificación de los elementos de la Infraestructura Verde de España (GMIVE), basada en el cálculo de la densidad de caminos de coste mínimo. Por otra, se aplicó la metodología basada en estructuras de grafos e índices de disponibilidad de hábitat. En ambas aproximaciones la modelización de la conectividad se llevó a cabo considerando las conexiones entre dos conjuntos de nodos (puntos de origen y destino de los movimientos de las especies): a) Núcleos de distribución de especies focales y b) Áreas Clave para la Conservación de la Biodiversidad (B3).



La cartografía resultante de este ejercicio piloto está disponible en las geodatabases **IV\_AreasClaveBio.gdb**, **DensidadCCM.gdb** y **CorredoresPrioritariosDPC.gdb**, cuyos contenidos se describen a continuación.

#### **IV\_AreasClaveBio.gdb**

Contiene la cartografía resultante de los análisis para la Identificación de Áreas Clave para Conservación de la Biodiversidad (B3)

**Malla1x1\_peninsula\_IndBio:** Malla vectorial de 1 x 1 km con valores de Índice de Biodiversidad Amenazada, calculado según recomendaciones de la GMIVE y a partir de adaptación de la metodología propuesta por Díaz *et al.* (2020).

Campos:

COD1X1: Código de referencia de las cuadrículas de 1 x 1 km

SUM\_IndBio: Índice de biodiversidad amenazada. Los valores de los registros se corresponden con la suma de los índices calculados para cada una de las especies con presencia potencial en las cuadrículas.

**Areas\_Clave\_B3:** Polígonos de áreas clave para la conservación (B3), resultante de la clasificación del Índice de biodiversidad (columna "Sum\_IndBio" de **Malla1x1\_peninsula\_IndBio**) para la categorización del territorio, de acuerdo con las recomendaciones de la GMIVE (B3, B2 y B1) y según su importancia para la conservación de la biodiversidad amenazada. La clasificación de los datos se realizó según el método de cortes naturales (Jenks).

Para la descripción completa del procedimiento seguido para la obtención de las áreas clave para la conservación de la biodiversidad amenazada (B3), se puede consultar el Producto 1.2.A.

#### **DensidadCCM.gdb**

Contiene los resultados derivados de los análisis con UNICOR. Para cada ecoperfil, capas ráster de densidad de caminos de coste mínimo (valores absolutos) convertidos a tiff y filtrados para disponer de los datos solo en los píxeles de los corredores. En los casos de ecoperfiles con más de una especie objetivo, estos valores se normalizaron y se dividieron por el número de especies consideradas.

El esquema anterior de cálculo se replica, por una parte, considerando la distribución completa de las especies (**DC\_Ecoperfil\_DensidadCCM**) y, por otra, para los nodos situados en áreas clave para la biodiversidad amenazada (**B3\_Ecoperfil\_DensidadCCM**).

Los archivos **DC\_RedAgregadaDensidadCCM** y **B3\_RedAgregadaDensidadCCM** son capas ráster de densidad de caminos de coste mínimo agregadas para todas las especies (píxel 1 km) considerando distribuciones completas y sólo áreas clave B3, respectivamente. Las agregaciones siguieron las indicaciones de la GMIVE (normalización por especie y valor medio).

Los archivos **DC\_CategorizacionRedAgregadaDensidadCCM** y **B3\_CategorizacionRedAgregadaDensidadCCM** son, respectivamente, la reclasificación de las capas agregadas **DC\_RedAgregadaDensidadCCM** y **B3\_RedAgregadaDensidadCCM** para categorización según GMIVE (Ce1, Ce2 y Ce3). Valores de corte percentiles 70 y 90.

Para la descripción completa del procedimiento seguido para la obtención de la red de corredores ecológicos basada en la densidad de caminos de coste mínimo, se puede consultar el Producto 1.2B.

## **CorredoresPrioritariosDPC.gdb**

Contiene para cada ecoperfil y conjunto de datos (Distribución Completa y Zonas B3), los shapefiles generados a partir de los outputs de CONEFOR (dPC), así como los resultados de las intersecciones entre las vías de transporte y los corredores prioritarios en escenarios de conservación y restauración.

### **Análisis CONEFOR:**

#### **Para Distribución Completa:**

**DC\_Ecoperfil\_CPrio\_ECons:** Corredores prioritarios en Escenario de Conservación.

**DC\_Ecoperfil\_CPrio\_ERest:** Corredores prioritarios en Escenario de Restauración.

**DC\_Ecoperfil\_CPrio\_EconsTeselas:** Teselas prioritarias en Escenario de Conservación.

#### **Para Zonas B3:**

**B3\_Ecoperfil\_CPrio\_ECons:** Corredores prioritarios en Escenario de Conservación.

**B3\_Ecoperfil\_CPrio\_ERest:** Corredores prioritarios en Escenario de Restauración.

**B3\_Ecoperfil\_CPrio\_EconsTeselas:** Teselas prioritarias en Escenario de Conservación.

### **Intersección Corredores Prioritarios x Vías de Transporte:**

#### **Para Distribución Completa:**

**DC\_Ecoperfil\_CPrio\_VTransp\_ECons:** Cruces de Corredores Prioritarios y Vías de Transporte en Escenario de Conservación.

**DC\_Ecoperfil\_CPrio\_VTransp\_ERest:** Cruces de Corredores Prioritarios y Vías de Transporte en Escenario de Restauración.

#### **Para Zonas B3:**

**B3\_Ecoperfil\_CPrio\_VTransp\_ECons:** Cruces de Corredores Prioritarios y Vías de Transporte en Escenario de Conservación.

**B3\_Ecoperfil\_CPrio\_VTransp\_ERest:** Cruces de Corredores Prioritarios y Vías de Transporte en Escenario de Restauración.

Para la descripción completa del procedimiento seguido para la obtención de la red de corredores y teselas prioritarias en base al cálculo de Índices de Probabilidad de Conectividad (dPC), así como los procedimientos seguidos para la obtención de los puntos de intersección entre corredores prioritarios y vías de transporte, se puede consultar el Producto 1.3.

**Tabla 1. Ecoperfiles y especies objetivo**

Ecoperfil	Descripción	Especie focal	
		Nombre científico	Nombre Común
<b>1Mn</b>	Especies generalistas, sin una preferencia definida por un tipo de cubierta concreto, con vulnerabilidad a la fragmentación media y terrestres.	<i>Genetta genetta</i> (Linnaeus, 1758) (Gineta)	Gineta
<b>2An</b>	Especies con preferencia por más de un tipo de cubierta (mosaicos), con vulnerabilidad a la fragmentación alta y terrestres.	<i>Felis silvestris</i> (Schreber, 1777) (Gato montés)	Gato montés
		<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Turón
<b>2Mn</b>	Especies con preferencia por más de un tipo de cubierta (mosaicos), con vulnerabilidad a la fragmentación media y terrestres.	<i>Atelerix algirus</i> (Lereboullet, 1842)	Erizo moruno
		<i>Herpestes ichneumon</i> (Linnaeus, 1758)	Meloncillo
		<i>Lynx pardinus</i> (Temminck, 1827)	Lince ibérico
<b>2Ms</b>	Especies con preferencia por más de un tipo de cubierta (mosaicos), con vulnerabilidad a la fragmentación media y voladoras (no sensibles a infraestructuras lineales).	<i>Aquila adalberti</i> Brehm, CL, 1861	Águila imperial
<b>3Mn</b>	Especies especialistas de bosque denso, con vulnerabilidad a la fragmentación media y terrestres.	<i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)	Marta
<b>3Ms</b>	Especies especialistas de bosque denso, con vulnerabilidad a la fragmentación media y voladoras (no sensibles a infraestructuras lineales).	<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	Murciélagos
		<i>Nyctalus lasiopterus</i> (Schreber, 1780)	
		<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	
<b>4Ms</b>	Especies especialistas de bosque claro, con vulnerabilidad a la fragmentación media y voladoras (no sensibles a infraestructuras lineales).	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Torcecuello
<b>5Ms</b>	Especies especialistas de cubiertas de matorral, con vulnerabilidad a la fragmentación media y voladoras (no sensibles a infraestructuras lineales).	<i>Hippolais pallida</i> Hemprich and Ehrenberg, 1833	Zarcero pálido
<b>5Bs</b>	Especies especialistas de cubiertas de matorral, con vulnerabilidad a la fragmentación baja y voladoras (no sensibles a infraestructuras lineales).	<i>Sylvia melanocephala</i> (Gmelin, JF, 1789)	Curruca cabecinegra
<b>6As</b>	Especies esteparias (especialistas), con vulnerabilidad a la fragmentación alta y voladoras (no sensibles a infraestructuras lineales).	<i>Pterocles orientalis</i> (Linnaeus, 1758)	Ortega
<b>6Ms</b>	Especies esteparias (especialistas), con vulnerabilidad a la fragmentación media y voladoras (no sensibles a infraestructuras lineales).	<i>Falco naumanni</i> Fleischer, JG, 1818	Cernícalo primilla
<b>7Ms</b>	Especies especialistas con preferencia por cubiertas riparias, con vulnerabilidad a la fragmentación media y voladoras (no sensibles a infraestructuras lineales).	<i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814)	Murciélago rabudo

