



# PROPUESTA DIDÁCTICA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL.

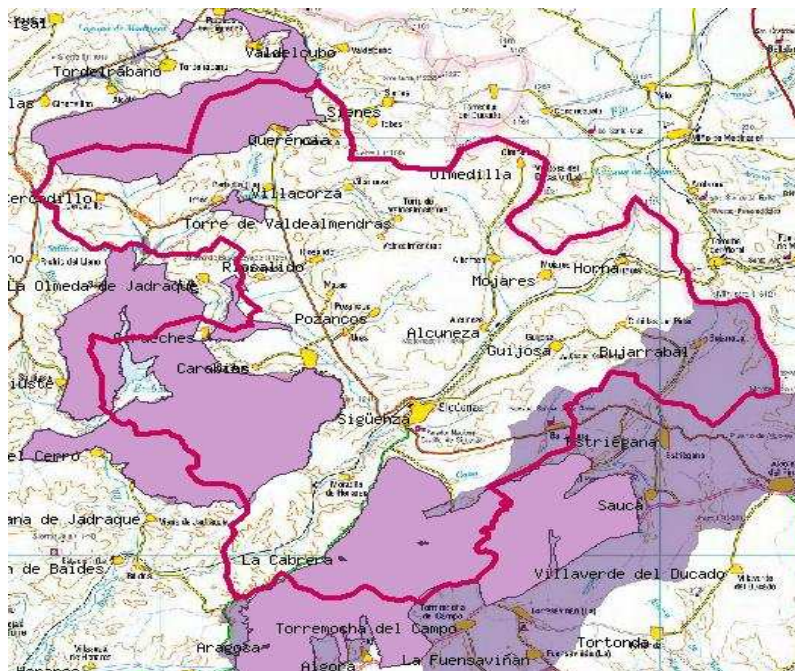
**Daniel Bueno y Joana Garrote. Julio 2010.**

## INTRODUCCION Y JUSTIFICACION

La propuesta didáctica que vamos a desarrollar consiste en educar para la concienciación ambiental, queremos enseñar a la gente que más cerca de lo que cree tiene verdaderos reductos de naturaleza magníficos que necesitan de su conservación.

Nosotros pensamos que uno de los principales problemas de la falta de concienciación ciudadana es que no podemos pedir a la gente que conserve algo sino lo conoce y menos si no le enseñamos a valorar el patrimonio ambiental que tenemos. Por ello con esta propuesta queremos que la gente de la zona conozca y valore un magnifico Parque natural (también ZEPa y LIC) como es el del Barranco del rio dulce. ¿Y por qué este parque y no otro? Hay censos de este parque ( los que se elaboraron en el plan de ordenación así como los informes para su solicitud de LIC y ZEPa) en los que junto con nuestra experiencia de campo en esta zona podemos afirmar que es un lugar de gran diversidad biológica y con muchas especies representativas de nuestra fauna pero esta diversidad puede ser alterada gravemente por la acción humana, la degradación del rio dulce es uno de los principales problemas de este parque y creemos que aquí la concienciación y el poder de las asociaciones podría ayudar mucho para que la administración se preocupara en mantener el buen estado de este rio.

Esta propuesta la vamos a poder realizar con todos los niños de la zona; Algora, Estriégana, Mandayona (Aragosa), Mirabueno, Saúca (Jodra del Pinar), Sigüenza (Barbatona, La Cabrera y Pelegrina) y Torremocha del Campo. Así como creemos que estaría bien que también participaran asociaciones vecinales de estos municipios así como asociaciones de empresarios para mostrarles que la conservación del parque puede ayudar al turismo rural de la zona.



## OBJETIVOS

Nos vamos a centrar principalmente en enseñar el valor de la avifauna de este parque ya que consideramos que es más fácil concienciar a alguien para que proteja algo vistoso y bonito como un martin pescador antes que, por ejemplo, una víbora hocicuda. Y si conseguimos que la gente se concencie del deber de mantener esta reserva de avifauna sabremos que el resto de ecosistema será también mantenido.

Principalmente ya sea con niños o gente más adulta lo que queremos mostrarles es la gran diversidad de avifauna que depende de este parque con visitas guiadas al parque para que reconozcan de forma sencilla todas las aves que se encuentran en esta región, por lo que es una actividad realmente sencilla y de la que no se necesitaría una inversión excesiva.

## METODOLOGIA

Las visitas guiadas para nosotros son la mejor forma de enseñar a la gente el valor de este parque así por ello organizaremos ciertas rutas enseñándoles las diferentes aves que tiene este parque y su problemática actual.



## FICHAS DE ESPECIES DEL PARQUE

*Anas platyrhynchos* (Ánade real). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Anatidae.

ORDEN: Anseriformes.

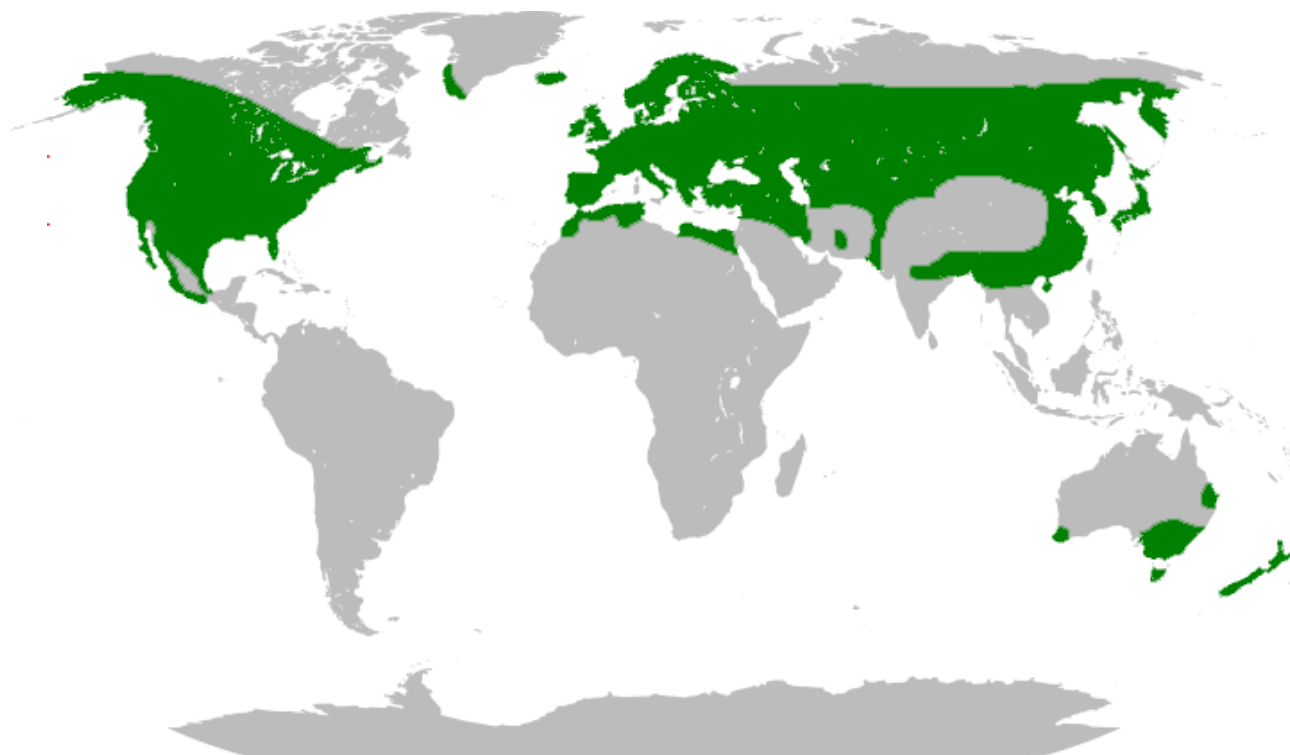
**DESCRIPCIÓN:** El macho fácilmente reconocible con la cabeza de color verde irisado, un collar blanco que rodea el cuello y un par de plumas rizadas en la cola y pico amarillo verdoso. Alas grises con espejuelo azul. La hembra es de color marrón y también el pico es de color marrón.

**REPRODUCCIÓN:** Puesta de 8-11 huevos. La incubación dura 21-23 días y es realizada sólo por la hembra. Las crías dejan el nido al nacer, y vuelan tras 6 semanas y media.

**ALIMENTACIÓN:** A base de semillas y generalmente, aunque en verano pueden ser granos cultivados y pequeños animales, generalmente acuáticos.

**HABITAT:** Como nidificante prefiere charcas, riachuelos, lagunas y otras masas de agua de pequeño tamaño. En invierno en gran variedad de habitats, prácticamente en cualquier clase de aguas, como encharcados someros, marismas, remansos de ríos, charcas, etc.

**MIGRACIÓN:** Cría en la mitad septentrional de América del Norte y de Asia, así como en gran parte de Europa e Islandia. En la Península Ibérica, cría en puntos muy localizados y más bien esporádicamente, además para invernar llega una gran cantidad de aves europeas que se reparte por todo el país, pero que sobre todo se ubica en las Marismas del Guadalquivir y Delta del Ebro.



***Emberiza hortulana*** (Escribano hortelano). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Emberizidae.    ORDEN: Passeriformes.

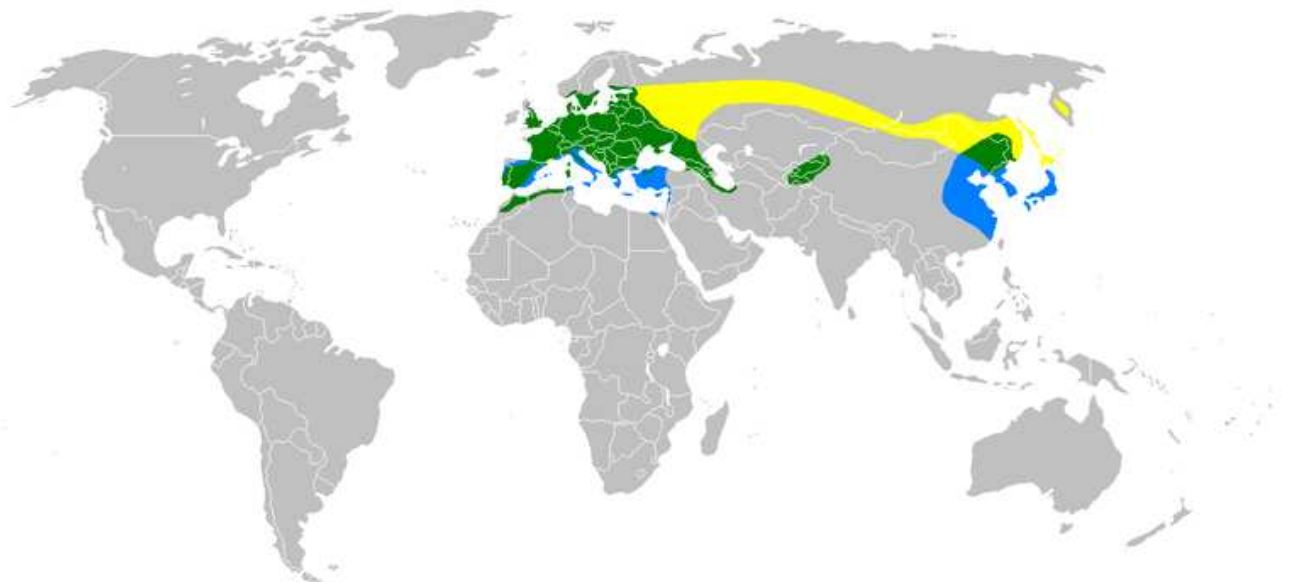
**DESCRIPCIÓN:** Cabeza y pecho gris verdoso con garganta y anillo ocular amarillos y bigotera olivácea. Dorso pardo moteado de negro. Partes inferiores anaranjadas. Pico y patas amarillos. Hembra pardusca en el dorso y clara con motas en zonas inferiores.

**REPRODUCCIÓN:** Las dos puestas anuales se componen cada una de 4-6 huevos, que son incubados por la hembra durante 11-14 días. Las crías nidícolas, son alimentadas por ambos progenitores y emprenden el vuelo a los 10-15 días.

**ALIMENTACIÓN:** De semillas de plantas herbáceas y de insectos.

**HABITAT:** Terreno quebrado abierto, a menudo también en llanuras, jardines y maleza. Crías en o cerca del suelo en sembrados.

**MIGRACIÓN:** En la Península Ibérica es estival, criando sobre todo en la mitad norte (excepto franja cantábrica) y en el sureste y sur. En migración pasan aves de otros países europeos. En Baleares, únicamente en migración.



***Coccothraustes coccothraustes*** (Picogordo). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Fringillidae.      ORDEN: Passeriformes.

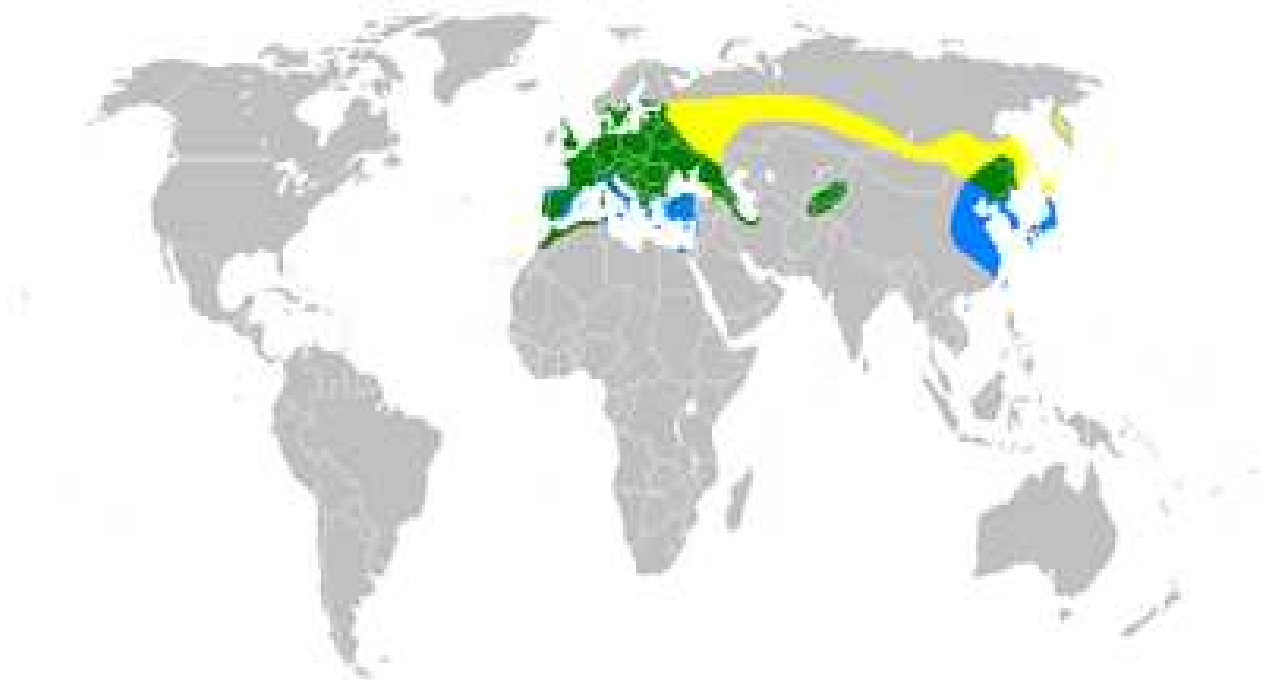
**DESCRIPCIÓN:** Su pico cónico plateado de punta negra, grande y poderosa; su abultada cabeza anaranjada con ancha brida y mentón oscuro, y su breve cola marrón claro rematada de blanco, le dan un aspecto robusto y vigoroso. Tiene la nuca cenicienta y el dorso marrón oscuro y conspicuas franjas blancas en las secundarias. Zonas inferiores rosado pálido.

**REPRODUCCIÓN:** Realiza una única puesta al año que incluye 5 huevos que son incubados durante 12-14 días. Las crías, nidícolas, son alimentadas por ambos progenitores y emprenden el vuelo a los 10-14 días.

**ALIMENTACIÓN:** De bayas, semillas, nueces, etc.

**HABITAT:** Principalmente arbóreo; bosques mixtos, parques, huertos. Anida en copas de árboles, sobre una rama baja horizontal.

**MIGRACIÓN:** En la Península Ibérica hay una población nidificante pequeña, principalmente en el cuadrante sur occidental, aunque localizadamente cría en puntos aislados de norte y noreste. Además, ejemplares europeos pasan el invierno en la Península, bastante repartidos. En Baleares pasa e inverna en escaso número.



***Fringilla coelebs*** (Pinzón común). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Fringillidae.

ORDEN: Passeriformes.

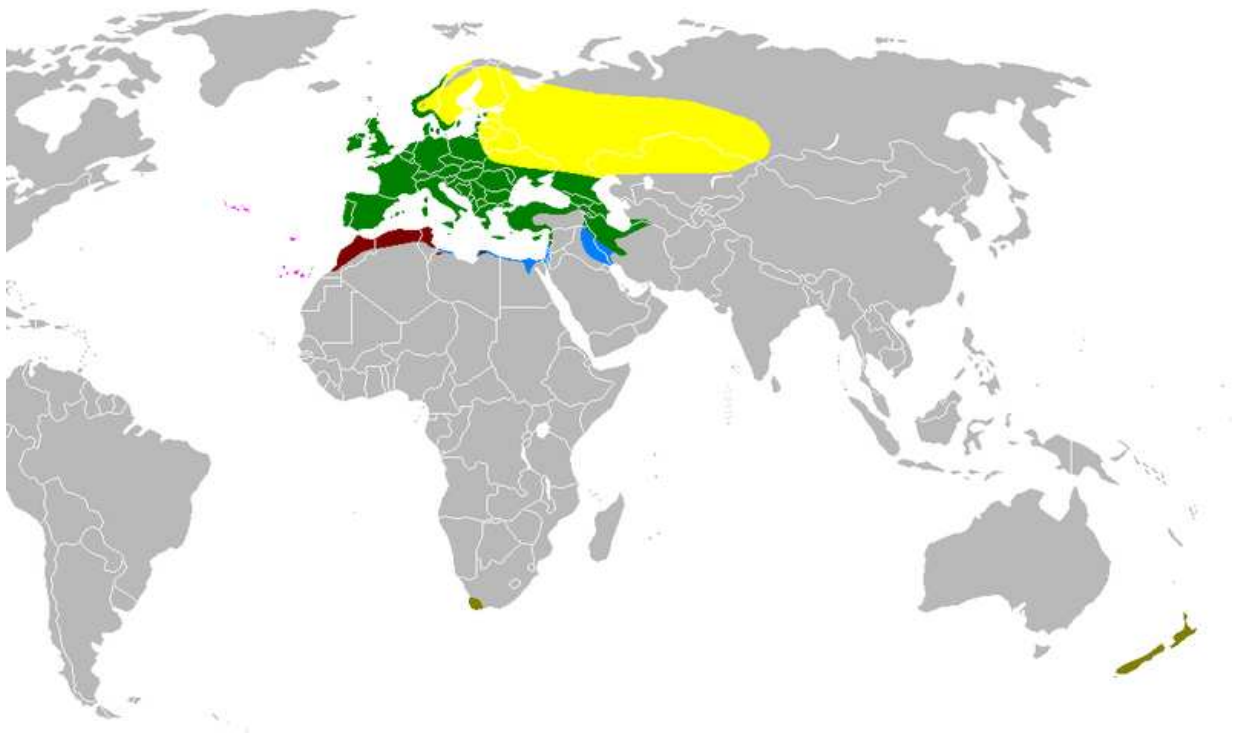
**DESCRIPCIÓN:** El macho presenta la frente de color negro, el píleo y la nuca de color gris azulado, el dorso es blanco castaño, y el obispillo verdoso amarillento. Los flancos de la cabeza, cuello, pecho y garganta son rojizos mientras que las timoneras externas son blancas. La hembra presenta las partes superiores de color pardo gris verdoso mientras que las inferiores son gris pardusco.

**REPRODUCCIÓN:** Realiza 1 o 2 puestas constituidas por 4-5 huevos. Los huevos son puestos a intervalos de 24 horas; la incubación la realiza la hembra durante 11-13 días. Las crías nidícolas, son mantenidas por ambos progenitores y abandonan el nido a los 12-15 días.

**ALIMENTACIÓN:** Básicamente granívora, alimentándose sobre todo de semillas, pulpa de fruta y sustancias vegetales, también consume invertebrados.

**HABITAT:** Zonas de cultivo con sotos, bosques, dehesas, jardines. Suele anidar bastante bajo, en arbustos o árboles.

**MIGRACIÓN:** Europea. Cría en Canarias, Madeira y Azores, en el norte de África, en toda Europa y en Asia occidental. Migrador parcial. En la Península Ibérica es común como nidificante y también como invernante procedente de casi todo el resto de Europa. En Baleares, cría e inerva en Mallorca y Menorca.



***Pyrrhocorax pyrrhocorax*** (Chova piquirroja). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Corvidae.

ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN:** De tamaño mediano y coloración general negro brillante con irisaciones. Destacan en su cuerpo un pico largo, afilado en su punta y curvado hacia debajo de color rojo. Igualmente rojas son las patas y dedos, terminados en fuertes uñas negras.

**REPRODUCCIÓN:** Pone 4 huevos que son incubados por la hembra durante 17-21 días. Las crías permanecen en el nido durante 23-31 días. Los polluelos permanecen en el nido durante 38 días.

**ALIMENTACIÓN:** Primordialmente a base de invertebrados (insectos, moluscos), sustancias vegetales (fruta, semillas), carroña y desperdicios.

**HABITAT:** Montañas, pero nunca en las altitudes más elevadas a las que llega la Chova Piquigualda, y localmente en acantilados y afloramientos rocosos próximos al mar. Anida normalmente en rocas hendidas, salientes de acantilados, cuevas, etc.

**MIGRACIÓN:** Cría en Europa meridional, en áreas aisladas; norte de África, Canarias, Etiopía y en Asia. En la Península Ibérica nidifica repartida por toda ella, común en bastantes localidades, sobre todo de la mitad oriental, si bien falta casi completamente en las dos mesetas y en el Valle del Guadalquivir. Sedentaria con movimientos de descenso que pueden llevar a algunos ejemplares a buena distancia de sus lugares de cría.



***Corvus corax*** (Cuervo). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Corvidae.

ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN:** Todo el plumaje es de color negro, con reflejos metálicos visibles bajo condiciones óptimas de iluminación. El pico es robusto y también de color negro, al igual que las patas. La cola es más bien larga y cuneiforme.

**REPRODUCCIÓN:** Realiza una sola puesta anual que consta de 4-6 huevos que son puestos a intervalos de 1-2 días e incubados por la hembra durante 20-21 días. Ambos sexos participan en el cuidado de la prole, que esta en condiciones de volar a las 5-6 semanas.

**ALIMENTACIÓN:** Constituido por una gran variedad de sustancias animales (carroña, pequeños mamíferos y aves, grandes insectos y reptiles) y también vegetales (fruta y semillas).

**HABITAT:** Frecuenta y cría en acantilados, montañas y también lo hace en árboles.

**MIGRACIÓN:** Cría en la mayor parte de América del Norte, Europa y Asia, así como en el norte de África y en las islas atlánticas. En la Península Ibérica nidifica repartido por casi toda ella, siendo relativamente común en muchas zonas, especialmente del sur, este y sureste.



***Corvus monedula*** (Grajilla). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Corvidae.

ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN**: Color general negro, con reflejos azulados o verdosos por encima; partes inferiores, algo grisáceas. Cogote y lados del cuello gris pizarroso. Pico y patas negros. Ojos grises.

**REPRODUCCIÓN**: Puesta de 4-6 huevos. La incubación dura 17-18 días y es realizada por la hembra. Los pollos son nidícolas.

**ALIMENTACIÓN**: Es prácticamente omnívora, aunque prefiere insectos, moluscos (Caracoles), gusanos, pequeños mamíferos, aves y sus huevos; así como desperdicios en las aglomeraciones urbanas.

**HABITAT**: En zonas de campiña, estepas cerealistas, acantilados y en zonas próximas al hombre como catedrales, cortijos y almacenes de grano.

**MIGRACIÓN**: Cría en escasas localidades del norte de África, en casi toda Europa y gran parte de Asia occidental y central. En la Península Ibérica es común en la mayor parte de ella, menos repartida en el norte y el este; parece ser sedentaria o realizar movimientos dispersos.



***Lanius senator*** (Alcaudón común). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Laniidae.      ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN:** Ligeramente más pequeño que el Real, pero más conspicuo debido al castaño rojizo del píleo y nuca y las extensas manchas blancas de los hombros sobre fondo negro. Cola negra con bordes blancos, al igual que la garganta y zonas inferiores. Pico y patas oscuras. El joven parduzco con profusas listas transversales.

**REPRODUCCIÓN:** Lleva a cabo una única puesta anual, formada por 5-6 huevos que son incubados por la hembra durante 16 días. Las crías nidícolas, son alimentadas por ambos progenitores y emprenden el vuelo a los 19-20 días.

**ALIMENTACIÓN:** Básicamente por insectos pero también consume lagartos, aves y mamíferos de pequeñas dimensiones.

**HABITAT:** Terrenos secos y abiertos, olivares, vergeles, dehesas con arbustos, a veces bosques grandes. Anida en árboles de todos los tamaños.

**MIGRACIÓN:** Mediterráneo. Cría en el norte de África, oeste, centro y sur de Europa y en una franja a lo largo del mar hasta Persia. En la Península Ibérica es estival, criando repartido por casi toda ella, más localizado en la franja cántabro-galaica.



***Oriolus oriolus*** (Oropéndola). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Oriolidae.      ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN:** El macho presenta una coloración inconfundible, amarillo brillante, con las alas y la cola negras, ésta última manchada de amarillo. La hembra y los individuos jóvenes son de color verde amarillento, con las alas y la cola más oscura y las partes inferiores ligeramente listadas en oscuro.

**REPRODUCCIÓN:** Pone 3-4 huevos, que son incubados por ambos progenitores y abandonan el nido al cabo de 14-15 días. En general esta especie realiza una única puesta, pero puede efectuar dos.

**ALIMENTACIÓN:** Practica una alimentación primordialmente insectívora en primavera y frugívora en otoño.

**HABITAT:** Esencialmente arbóreo; bosques, parques con mucho arbolado, viejos huertos, riberas fluviales. Suele construir el nido pendiente entre una rama ahorquillada y horizontal.

**MIGRACIÓN:** Cría en el noroeste de África, Europa meridional y central. Migrador, con invernada principalmente en África tropical. En la Península Ibérica es estival y nidifica seguramente por toda ella, más abundante en el centro-suroeste y más escasa en la cornisa cantábrica y Galicia.



***Hippolais polyglotta*** (Zarcero común). Vieillot, 1817.

FAMILIA: Sylviidae.

ORDEN: Passeriformes.

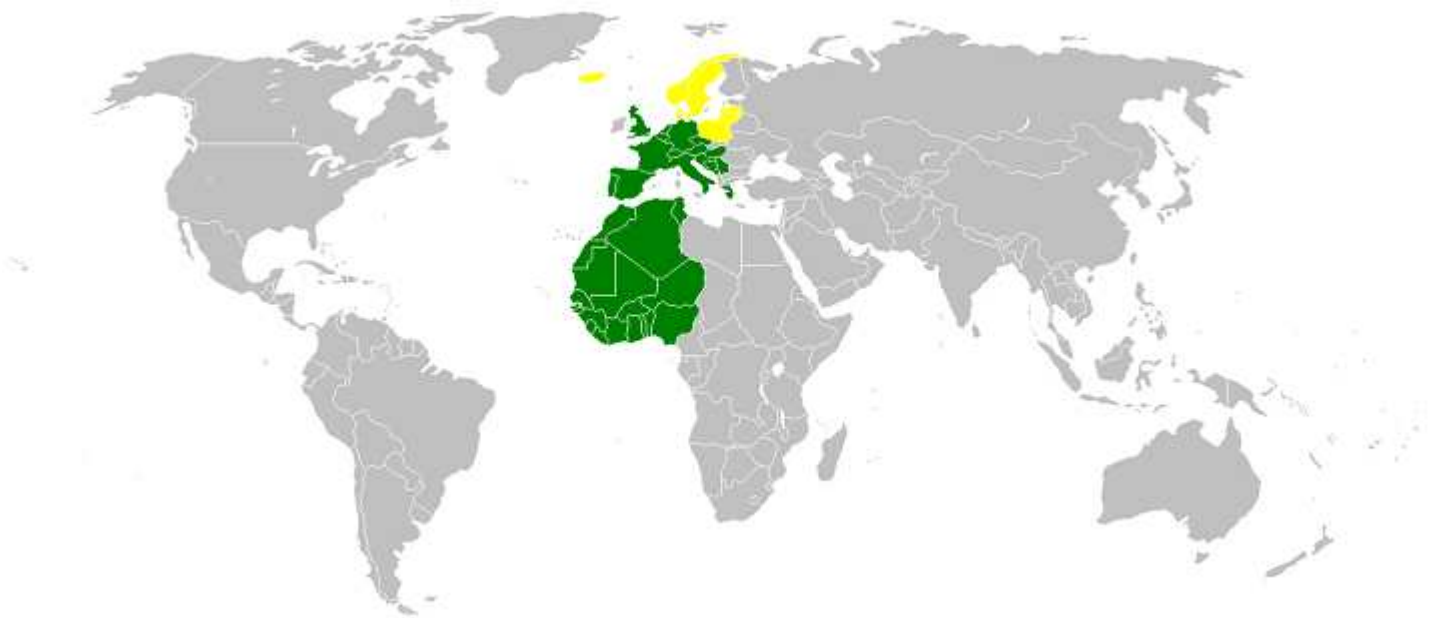
**DESCRIPCIÓN:** Tamaño pequeño. Cabeza, dorso y alas pardas oliváceas cenicientas. Luce tenue lista superciliar amarillenta. Garganta, pecho y vientre de coloración amarillenta. Alas cortas y redondeadas, no sobrepasando en reposo la base de la cola.

**REPRODUCCIÓN:** Cada año lleva a cabo una sola puesta que consta de 4 huevos que son incubados por la hembra durante 12-13 días. Los polluelos, nidícolas, son atendidos por ambos progenitores y emprenden el vuelo a los 12 días.

**ALIMENTACIÓN:** Compuesta por insectos y otros invertebrados, capturados ocasionalmente en vuelo.

**HABITAT:** Más a menudo en vegetación exuberante próxima al agua. Construye el nido al abrigo de arbustos, rara vez en árboles.

**MIGRACIÓN:** Cría en el noroeste de África y en el suroeste de Europa, incluida Italia y Sicilia. Inverna en África tropical. En la Península Ibérica nidifica repartido por toda ella, aunque con abundancia desigual; alcanza buenas alturas en montañas haciéndose local en las mismas. Estival.



***Sylvia undata*** (Curruca rabilarga). Boddaert, 1783.

FAMILIA: Sylviidae.

ORDEN: Passeriformes.

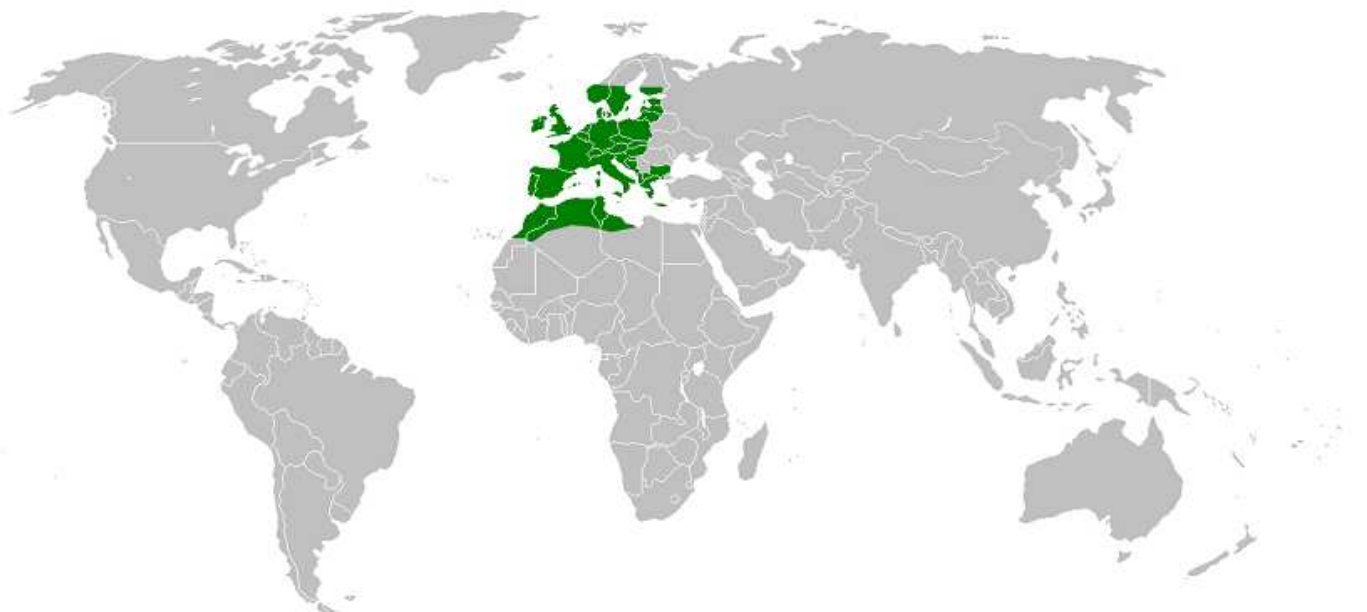
**DESCRIPCIÓN:** Pequeño y grácil pajarillo de cola larga que mantiene casi siempre alzada. Cabeza de color gris oscuro donde resalta un pico afilado y anillo ocular rojo vivo. Alas y cola parda grisácea. Zonas inferiores castaño rojizo. Vientre claro.

**REPRODUCCIÓN:** Pone 3-4 huevos. La incubación es realizada casi completamente por la hembra y en pocos momentos es relevada por el macho. A los 12-13 días nacen los pollos. Los pollos abandonan el nido con 12-14 días.

**ALIMENTACIÓN:** Fundamentalmente insectívora. Captura pequeños coleópteros, lepidópteros pequeños y grandes y sus orugas, dípteros, etc. También semillas y frutos silvestres.

**HABITAT:** Praderas abiertas con brezales y tojares, carrascales, colinas cubiertas de jarales, romeros, aulagas, zarzales, enebrales, etc. Anida en matas cerca del suelo.

**MIGRACIÓN:** Cría en el noroeste de África, en varias islas y en las penínsulas europeas del Mediterráneo occidental, así como en el oeste de Francia y en el sur de Gran Bretaña. Principalmente sedentaria. En la Península Ibérica, cría en casi toda ella, en los lugares apropiados.



***Sylvia atricapilla*** (Curruca capirotada). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Sylviidae.

ORDEN: Passeriformes.

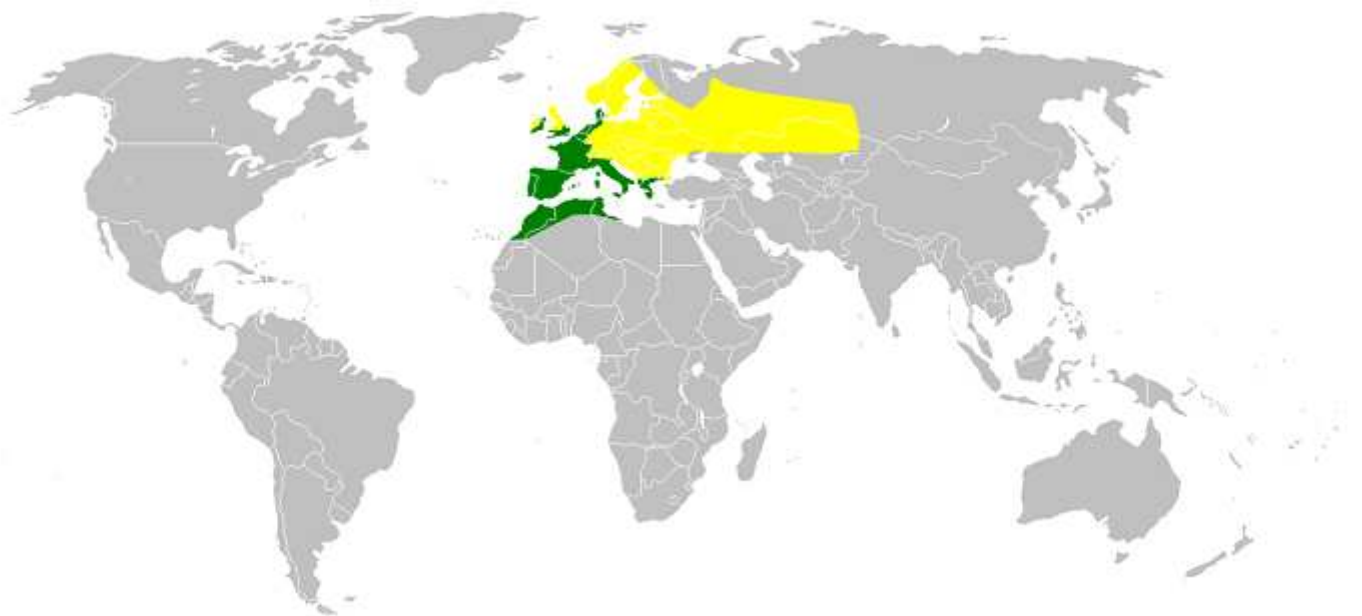
**DESCRIPCIÓN:** El macho tiene un corto capirote negro lustroso, la hembra y los inmaduros tienen capiotes pardos rojizos menos evidentes. El resto del plumaje es más grisáceo. La hembra es algo más parda por debajo que el macho y el inmaduro más pardo herrumbroso por encima y con un tinte amarillo por debajo.

**REPRODUCCIÓN:** La puesta es de 3-5 huevos. La incubación es realizada por ambos progenitores. A los 14 días nacen los pollos y a los 10-11 días abandonan el nido.

**ALIMENTACIÓN:** Insectos, fruta cultivada y bayas o frutos silvestres. Captura coleópteros y dípteros, alimentándose de sus orugas también.

**HABITAT:** Calveros de bosque con malezas, setos crecidos, frutales arbustivos. Anida en zarzas, madreSelvas, hiedras, etc.

**MIGRACIÓN:** Cría en las islas Atlánticas, noroeste de África, casi toda Europa y Asia occidental. Migrador parcial. En la Península Ibérica es ave común, nidificando en casi toda ella, aunque especialmente abundante en el norte; en otras zonas sobre todo en montañas. En invierno muy repartida.



***Turdus torquatus*** (Mirlo capiblanco). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Turdidae.

ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN:** El macho adulto presenta un plumaje característico de color negro opaco uniformemente, con una banda pectoral blanca. La hembra es de tono más pardo, con un borde claro de las plumas; el collar es más reducido, con reflejos de color pardo. Después de la muda otoñal, el plumaje del macho presenta una orla blanca; en las remiges se dispone una mancha grisácea.

**REPRODUCCIÓN:** Realiza 2 puestas constituidas por 4-5 huevos que son puestos a intervalos diarios. Ambos sexos participan en la incubación, que se prolonga 13-14 días. Las crías, nidícolas, permanecen en el nido durante 13-14 días.

**ALIMENTACIÓN:** Preferentemente de invertebrados (gusanos, insectos, moluscos) y de sustancias vegetales (bayas, frutos) durante los meses de otoño e invierno.

**HABITAT:** Páramos quebrados y montañas, generalmente por encima de los 300 metros. Cría entre brezos, enebros, rocas, a menudo junto a veredas o arroyos.

**MIGRACIÓN:** Cría en áreas discontinuas de Europa, así como entre los mares Negro y Caspio. En la Península Ibérica cría en los Pirineos y algunas zonas de la Cordillera Cantábrica. Es relativamente frecuente como migrador bastante repartido por la Península, sobre todo por la mitad oriental, procedente de otros países europeos.



***Turdus merula*** (Mirlo común). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Turdidae.

ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN:** Es una especie de aspecto inconfundible: el macho es negro con el pico amarillo, mientras que el plumaje de la hembra es de tono pardo oscuro superiormente, más claro en las partes inferiores y con el pico de color pardo. Los jóvenes están manchados y son de tono más rojizo.

**REPRODUCCIÓN:** Tienen lugar 2-3 puestas cada una compuesta por 3-9 huevos que son incubados por la hembra durante 11-17 días. Los polluelos, nidícolas son asistidos por ambos progenitores y permanecen en el nido durante 12-19 días.

**ALIMENTACIÓN:** De sustancias vegetales y bayas, pero ocasionalmente es insectívoro, particularmente durante el período reproductor.

**HABITAT:** Tierras de cultivo, arbolados, jardines, parques y plazas de ciudades, etc. Anida en setos vivos, pilas de leña, cobertizos, etc.

**MIGRACIÓN:** Cría en Canarias y otras islas Atlánticas noroeste de África, casi toda Europa y una franja estrecha que recorre el norte de las Penínsulas Asiáticas. Migrador parcial. En la Península Ibérica nidifica repartido por toda ella. Sedentario. Además, aves de otros países Europeos pasan a invernan en la Península.



***Monticola solitarius*** (Roquero solitario). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Turdidae.

ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN:** El macho presenta el cuerpo completamente de color gris azulado; en invierno adquiere una tonalidad negruzca. La hembra es de color pardo azulado por encima, más claro por debajo, finamente listada de pardo grisáceo. El pico es largo y delgado, cola corta.

**REPRODUCCIÓN:** Cada año tiene lugar una única puesta que consta de 4-5 huevos que son incubados por la hembra durante 12-13 días. Las crías, nidícolas son alimentadas por ambos adultos y emprenden el vuelo a los 17 días.

**ALIMENTACIÓN:** Básicamente de insectos y arácnidos, pero también consume lagartos y bayas en otoño.

**HABITAT:** Regiones rocosas desérticas y laderas desnudas de montaña hasta el nivel del mar. Anida en grietas de rocas, acantilados y edificios.

**MIGRACIÓN:** Cría en el noroeste de África y sur de Europa, así como en una estrecha franja que atraviesa Asia hasta Japón. En la Península Ibérica cría repartido por casi toda ella, aunque más abundante en sur y este, escaseando en la Cornisa Cantábrica y gran parte de Portugal. Sedentario, con algún movimiento trashumante en invierno.



***Oenanthe leucura*** (Collalba negra). Gmelin, 1789.

FAMILIA: Turdidae.

ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN:** Pájaro de mediano tamaño y coloración general negro azabache lustroso con la única excepción del obispillo y las plumas laterales de la cola, que son blanco puro; hembra parduzca.

**REPRODUCCIÓN:** Tiene 2 puestas anuales de entre 3 y 6 huevos. Nidifica en pequeñas cavidades naturales en taludes y cantiles. La hembra incuba sola durante 2 semanas, mientras que ambos progenitores cuidan de los pollos unos 15 días.

**ALIMENTACIÓN:** Insectívora fundamentalmente, capturando las presas a la manera que lo efectúan los roqueros. También cazan dípteros en el aire.

**HABITAT:** Desiertos rocosos, acantilados marinos y regiones montañosas. Anida en agujeros entre rocas, a menudo protegiendo la entrada con un pequeño muro de guijarros.

**MIGRACIÓN:** Cría en el norte de África y en el suroeste de Europa. En la Península Ibérica nidifica en zonas apropiadas de casi toda ella, faltando sobre todo en la orla Cantábrica y extremo noroeste así como en la mayoría de Portugal. Sedentaria, posiblemente con algún movimiento trashumante.



***Phoenicurus ochruros*** (Colirrojo tizón). Gmelin, 1774.

FAMILIA: Muscicapidae.

ORDEN: Passeriformes.

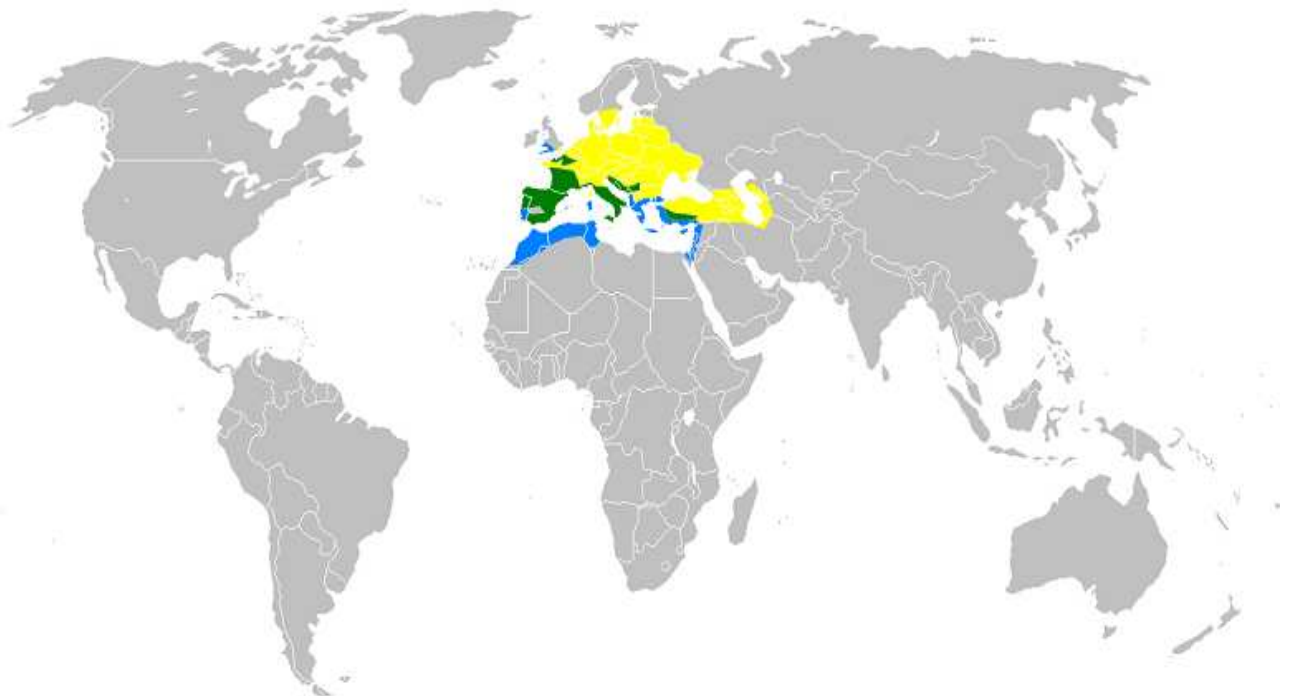
**DESCRIPCIÓN:** Presenta una coloración del plumaje de tono oscuro. El macho muestra el plumaje de color negro, con el pecho y la cola negros, una mancha alar blanquecina. La tonalidad del plumaje es más clara durante el período otoñal. La hembra presenta una coloración de tonos más claros, grisácea, más cargada en las partes superiores. Patas y pico oscuro, cola y obispillo rojizos.

**REPRODUCCIÓN:** Realiza 2 puestas, constituidas por 4-6 huevos, que son incubados por la hembra durante 12-16 días. Las crías nidícolas, son asistidas por ambos progenitores. El período de permanencia en el nido dura entre 12 y 19 días.

**ALIMENTACIÓN:** A base de invertebrados e insectos.

**HABITAT:** Acantilados, edificios, pedrizas, a veces viñedos, etc. Cría en huecos de muros, rocas, edificios, etc.

**MIGRACIÓN:** Cría en la mayor parte de Europa, noroeste de África y en Asia occidental y central. Migrador parcial, inverna sobre todo en el área Mediterránea. En la Península Ibérica cría relativamente abundante en la mitad norte y menos común en la sur.



***Erithacus rubecula*** (Petirrojo). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Turdidae.

ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN:** Pequeño y rechoncho pajarillo de cuello corto con cabeza y dorso pardo verdoso; frente, cara, garganta y pecho con amplia y vistosa mancha anaranjada rojiza. Flancos cenicientos y vientre claro. Joven de tonos parduscos densamente moteado.

**REPRODUCCIÓN:** Cada año realiza 2 ó 3 puestas formada cada una de ellas por 5-6 huevos que son incubados por la hembra durante 12-15 días. Las crías nidícolas, son alimentadas por ambos progenitores y emprenden el vuelo a los 12-15 días.

**ALIMENTACIÓN:** Alimento formado por insectos, otros invertebrados, bayas y semillas (éstas últimas especialmente en invierno).

**HABITAT:** Bosques con maleza, jardines, setos, bosquecillos, etc. Anida en huecos o grietas en muros, lomas, árboles, asientos de setos, hiedra, etc.

**MIGRACIÓN:** Cría en las islas Atlánticas, noroeste de África, la mayor parte de Europa y Asia occidental. Migrador parcial. En la Península Ibérica es común como nidificante en la zona septentrional, criando en el resto sólo en zonas de montaña, faltando en áreas llanas y litorales del sur y este. Muy poco común como invernante.



***Prunilla collaris*** (Acentor alpino). Scopoli, 1769.

FAMILIA: Prunellidae.

ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN:** Presenta la garganta y el mentón blanquecino manchados de negro, las partes inferiores son gris azuladas con los flancos rojizos, las partes superiores son de color gris pardo listadas. La cola es marrón oscura, de tonos claros en la extremidad. En vuelo quedan aparentes las franjas alares blancas.

**REPRODUCCIÓN:** Realiza 2 puestas, constituidas por 3-4 huevos que son incubados por ambos sexos durante 15 días. Las crías nidícolas, abandonan el nido al cabo de 16 días.

**ALIMENTACIÓN:** A base de invertebrados (insectos y arañas) y también de sustancias vegetales (semillas y bayas).

**HABITAT:** Laderas rocosas de montaña hasta el límite de la nieve. Inverna a menores alturas. Anida en huecos, entre rocas o en la vegetación.

**MIGRACIÓN:** Cría en montañas del noroeste de África, de Europa Central y meridional y de Asia. Principalmente sedentario, aunque con movimientos altitudinales. En la Península Ibérica, nidifica en montaña, repartido por todos los altos macizos españoles; en invierno desciende incluso hasta el nivel del mar y se desplaza a bastante distancia de sus áreas de cría, aunque también puede invernar en las proximidades de ellas. Alcanza Baleares durante sus desplazamientos.



***Motacilla alba*** (Lavandera blanca). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Motacillidae.

ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN:** Presenta pico largo y delgado y patas bastante largas. Las partes superiores del cuerpo son de color gris. Las partes inferiores son blancas, mientras que la cabeza y el pecho presentan un característico dibujo blanco y negro que en la hembra y en los jóvenes está menos marcado.

**REPRODUCCIÓN:** Cada año tiene lugar 2 puestas. Cada puesta consta de 5-6 huevos que son incubados por la hembra durante 12-14 días. Las crías nidícolas, son asistidas por ambos progenitores y vuelan a los 13-16 días.

**ALIMENTACIÓN:** Se alimenta en el suelo, por el que corre velozmente. La dieta está compuesta por insectos, pequeños gusanos y moluscos.

**HABITAT:** Cultivos, granjas, terrenos abiertos e incluso ciudades. A menudo, pero no siempre, cerca del agua.

**MIGRACIÓN:** Cría prácticamente en toda Europa y toda Asia. Migrador parcial, inverna ya en los países europeos occidentales y meridionales. En la Península Ibérica cría por toda ella, más abundante en el norte y noroeste y localizada en el resto. Sedentaria.



***Motacilla cinerea*** (Lavandera cascadeña). Tunstall, 1771.

FAMILIA: Motacillidae.

ORDEN: Passeriformes.

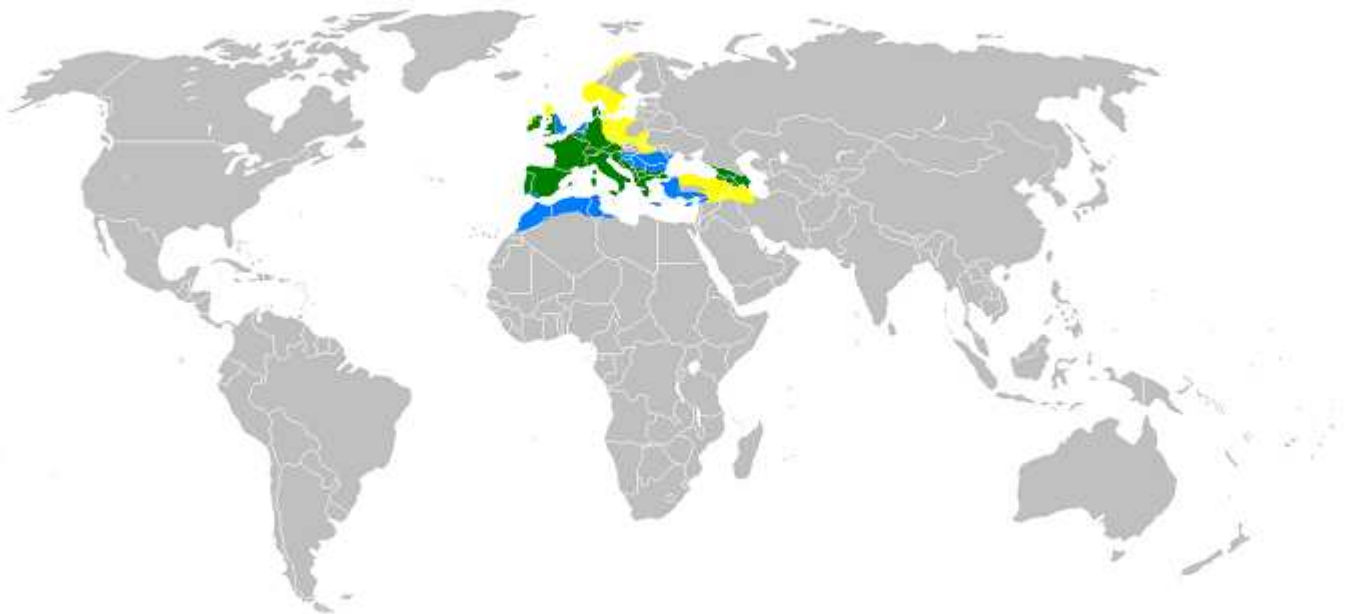
**DESCRIPCIÓN:** El macho en plumaje estival presenta las partes superiores de color gris oliváceo, el obispillo amarillo verdoso, la zona superciliar blanca, los lados de la cabeza grises con una banda blanca, mentón y garganta negros, partes inferiores amarillas con una zona blanca debajo de las alas. La hembra presenta el mentón y la garganta blancos o manchados de negros; las partes inferiores son de tonalidad más pálida.

**REPRODUCCIÓN:** Realiza una única puesta integrada por 4-6 huevos, que son incubados por la hembra y dura 11-14 días. Las crías nidícolas, abandonan el nido a los 11-13 días y pueden volar a los 17 días.

**ALIMENTACIÓN:** Sobre todo invertebrados (insectos, larvas).

**HABITAT:** Arroyos poco profundos en terreno quebrado, pero también en llanuras, desagües de granjas, torrentes de zonas boscosas y tierras de cultivo, especialmente en invierno.

**MIGRACIÓN:** Cría en las islas Atlánticas, noroeste de África, Europa meridional y central, alcanzando el sur de Escandinavia. Migrador parcial, inverna ya en Europa, pero la mayoría lo hace en África. En la Península Ibérica nidifica repartida por toda ella, en puntos adecuados. Es sedentaria o bien efectúa movimientos trashumantes.



***Motacilla flava*** (Lavandera boyera). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Motacillidae.

ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN:** Presenta una gran variabilidad de coloración en el plumaje en las distintas subespecies conocidas. La cabeza del macho adulto en plumaje nupcial es gris azulada, banda superciliar blanca, partes superiores de color verde oliva y las inferiores amarillas, remiges pardas. La hembra tiene la zona superciliar blanquecina, las partes superiores pardas y las inferiores amarillas.

**REPRODUCCIÓN:** Anida en depresiones del suelo. Realiza una o dos puestas, constituidas por 5-6 huevos que son incubados por la hembra durante 12-14 días. Las crías nidícolas, son asistidas por ambos progenitores abandonando el nido a los 10-13 días y volando a los 17 días.

**ALIMENTACIÓN:** Sobre todo invertebrados.

**HABITAT:** Típicamente cerca del agua, en marismas y vegas, pero también en campos de cereales.

**MIGRACIÓN:** Cría en el noroeste de África, casi toda Europa y la mayor parte de Asia central y septentrional. Migrador, invertebrados, inverna principalmente en África y Asia tropicales. En la Península Ibérica, esta repartida como nidificante, estival, por gran parte de ella. Además en migración es común tanto en primavera como en otoño.



***Anthus campestris*** (Bisbita campestre). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Motacillidae.

ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN**: Presenta un aspecto más grácil que las restantes especies del género. La coloración de las partes superiores es de color marrón claro y las partes inferiores son claras, en general carentes de bandas. Las patas, amarillentas, y la cola son largas. Los inmaduros presentan el pecho con bandas.

**REPRODUCCIÓN**: Nidifica en el suelo, en las depresiones, al cubierto de la vegetación. Realiza en general una sola puesta. Los huevos son generalmente 4-5 y son incubados por ambos sexos durante 13-14 días. Los polluelos nidícolas, son mantenidos por ambos progenitores y abandonan el nido a los 12-14 días.

**ALIMENTACIÓN**: De insectos y otros invertebrados.

**HABITAT**: Eriales con arena y matorrales, durante el invierno a menudo frecuenta tierras cultivadas.

**MIGRACIÓN**: Cría en el norte de África, sur y centro de Europa y amplia faja Asiática. Migrador. En la Península Ibérica, repartido como nidificante por casi toda ella, escaso en Galicia y Portugal. Estival, se advierten sus desplazamientos primaverales y otoñales.



***Hirundo daurica*** (Golondrina daúrica). Linnaeus, 1771.

FAMILIA: Hirundinidae.

ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN**: Menos estilizada que la Golondrina común. Parte superior de la cabeza oscura, al igual que el dorso, alas y cola ahorquillada, todo de un bello tono azul oscuro metalizado. Nuca castaña, obispillo y zonas inferiores ocráceas pálidas.

**REPRODUCCIÓN**: La época de incubación es de mayo a julio, y suele durar entre 11 y 16 días. Los polluelos permanecerán en el nido unos 20-21 días.

**ALIMENTACIÓN**: Se alimenta básicamente de insectos capturados en el aire.

**HABITAT**: Acantilados costeros y del interior, menos proclive a las áreas cultivadas, pero en terrenos llanos normalmente frecuenta puentes y edificios. Construye el nido con la entrada en forma de embudo, en cuevas, rocas agrietadas, por debajo de puentes, en edificios, etc.

**MIGRACIÓN**: Cría en gran parte de África central y Asia meridional. En la Península Ibérica hay una pequeña población nidificante, estival, que se ha ido extendiendo de sur a norte en los últimos años.

***Ptyonoprogne rupestris*** (Avión roquero). Scopoli, 1769.

FAMILIA: Hirundinidae.

ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN** : Coloración pardusca en cabeza, dorso, alas y cola; ésta cuadrada y con dos puntos claros bien visibles. Zonas inferiores cremosas, más claro en garganta y pecho.

**REPRODUCCIÓN**: La puesta la forman 3-4 huevos blancos, que son incubados prácticamente por la hembra durante unos 15 días. Los pollos son capaces de volar a los 25 días de salir del huevo.

**ALIMENTACIÓN**: Se alimenta de insectos, moscas, mosquitos y pequeños escarabajos que atrapa volando.

**HABITAT**: Desfiladeros montañosos, acantilados del interior y de la costa. Construye un nido de barro en forma de media taza, en fisuras rocosas o en acantilados.

**MIGRACIÓN**: Cría en el noroeste de África, sur de Europa y Asia sur occidental y central. Migrador parcial. En la Península Ibérica nidifica repartida por toda ella, en lugares apropiados, siendo estival en unos puntos y sedentaria en otros. Escasea y está más localizada en el norte y oeste de Galicia y Portugal.



***Lullula arborea*** (Totovía). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Alaudidae.

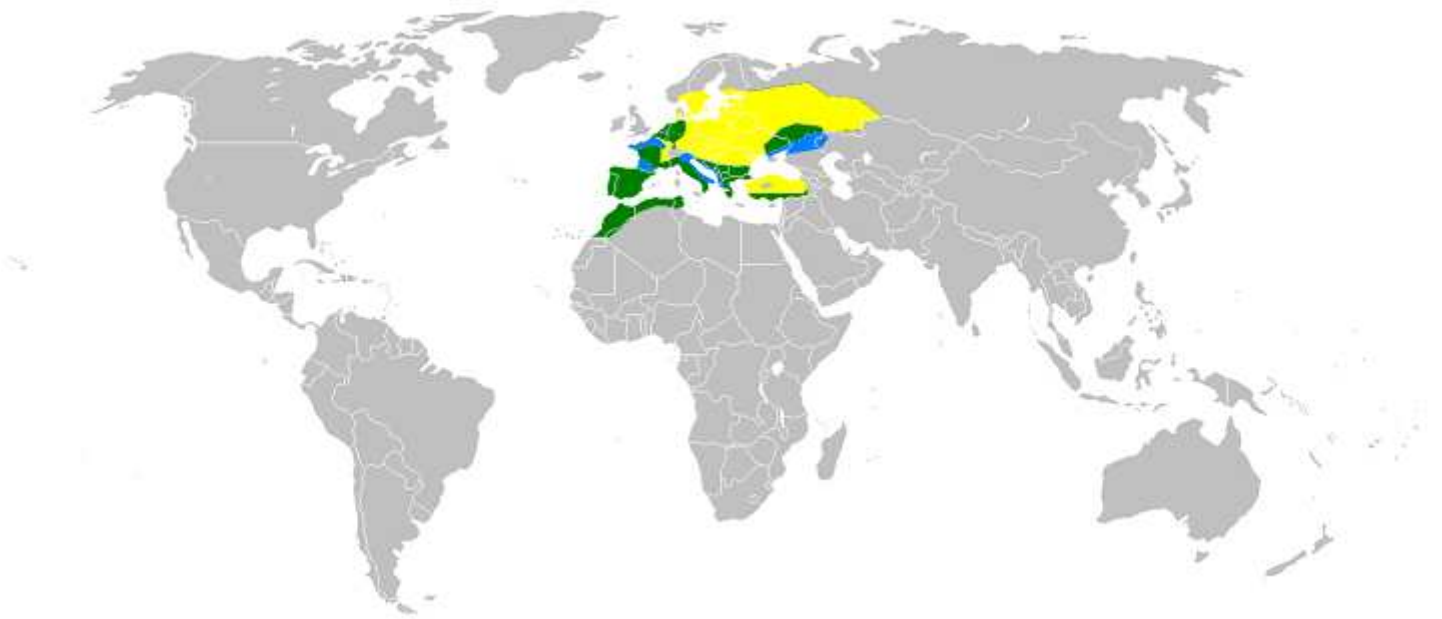
ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN:** Bastante pequeño pero rechoncho, con pico fino, cresta redondeada, anchas alas redondeadas y corta cola cuadrada. El plumaje es generalmente pardo-ocráceo en la parte superior, bien listado y notablemente marcado por unas listas superciliares que se unen en la nuca, mejillas rojizas, cobertoras primarias negras con puntas pálidas; color crema en la parte inferior, con el pecho notablemente listado.

**REPRODUCCIÓN:** Pone 3-4 huevos. La incubación la realiza solo la hembra durante 13-15 días. Los pollos son alimentados por ambos progenitores y abandonan el nido a los 11-12 días.

**ALIMENTACIÓN:** De insectos, algunas arañas y semillas en otoño.

**MIGRACIÓN:** Cría en el noroeste de África, sur y centro de Europa y oeste de Asia. Migrador parcial. En la Península Ibérica cría repartida por casi toda ella en localidades adecuadas, excepto, en algunas zonas septentrionales. Son sedentarias.



***Galerida theklae*** (Cogujada montesina). Brehm, 1857.

FAMILIA: Alaudidae.

ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN:** Tamaño reducido. Cabeza presidida por una hirsuta cresta. Plumaje general de tonos parduscos con motas oscuras irregulares en el dorso. Cola del mismo color, pero con los ribetes laterales más claros. Partes anteriores cremosas o claras y pecho listado de pardo. Patas largas amarillentas.

**REPRODUCCIÓN:** Puesta de 3-5 huevos ligeramente pintados de pardo-grisáceo; la incubación la realizan ambos progenitores. Los pollos abandonan el nido tras unos 10 días y empiezan a volar a los 20 días.

**ALIMENTACIÓN:** De insectos y de granos o semillas.

**MIGRACIÓN:** Cría en la Península Ibérica, sureste de Francia, Baleares, norte de África y en África oriental. Sedentaria. En la Península Ibérica cría en territorios adecuados de casi toda ella, faltando en la franja norte y en la mayor parte del oeste de Portugal.



***Columba oenas*** (Paloma zurita). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Columbidae.

ORDEN: Columbiformes.

**DESCRIPCIÓN:** Coloración general gris azulada, oscura, más clara por las partes inferiores. Alas con secundarias más claras que el resto y con dos franjas cortas negras cerca del borde posterior. Pecho con tinte pardo rosado. Cola gris azulada con dos barras oscuras poco separadas, terminales. Pico rojo con punta amarilla, patas rojas.

**REPRODUCCIÓN:** Puesta de 2 huevos. Dos o tres puestas anuales. Incubación de 16-18 días por ambos progenitores. Los pollos nidícolas están cubiertos con plumón ante amarillento.

**ALIMENTACIÓN:** Come casi siempre en tierra y se alimenta sobre todo de semillas, granos, hierbas, algún animal pequeño.

**HABITAT:** Montes y bosques con arbolado viejo. También en sotos y bosquecillos. Para nidificar también utiliza acantilados y edificios.

**MIGRACIÓN:** Cría muy localizada en el noroeste de África y extendida por la mayor parte de Europa, así como en la región turquestana y en una estrecha franja de Asia Central. En la Península Ibérica parece ser nidificante repartida principalmente por toda España, más rara en Portugal.



***Upupa epops*** (Abubilla). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Upupidae.

ORDEN: Coraciformes.

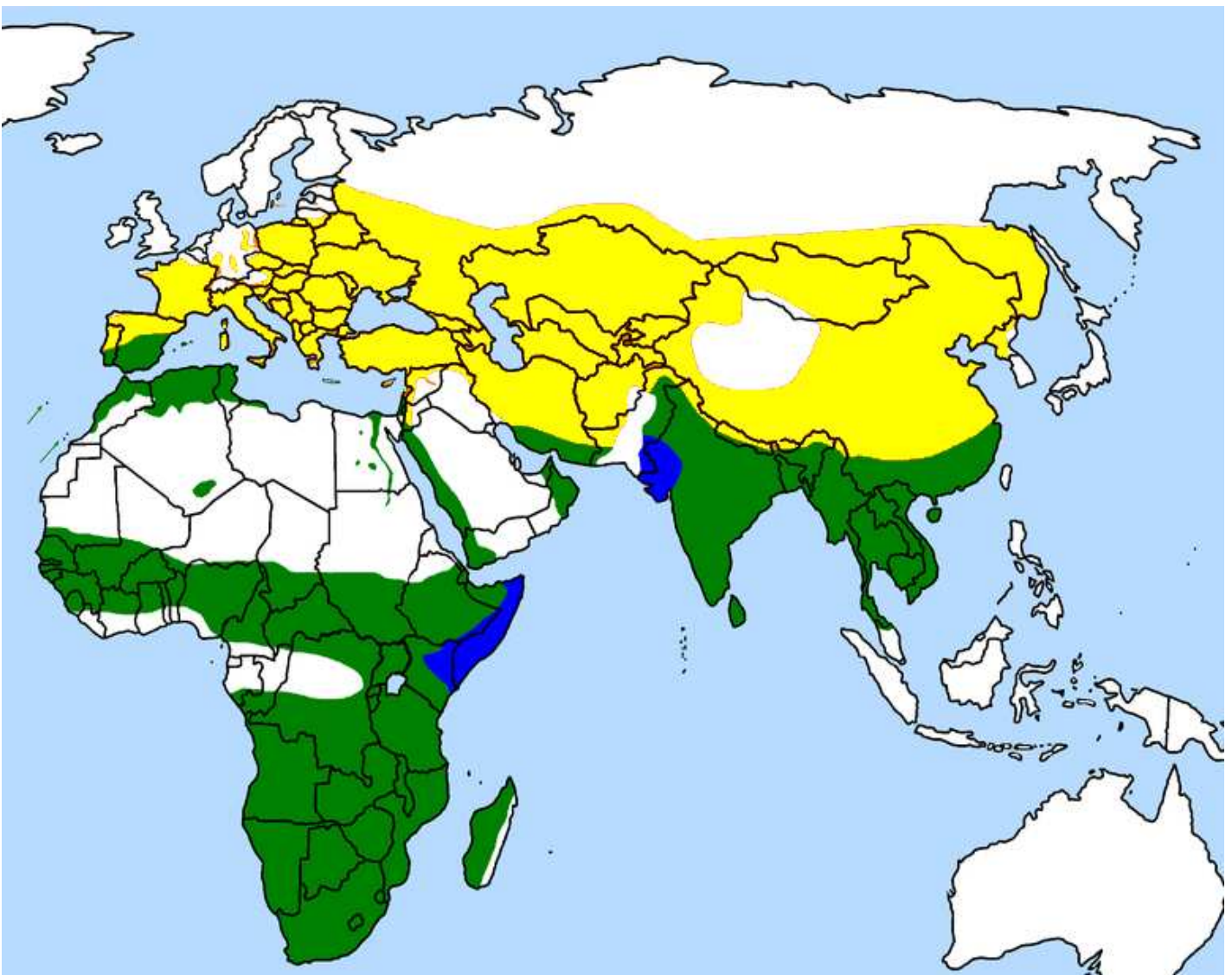
**DESCRIPCIÓN:** Ave mediana de peculiar belleza con plumaje rosado y amplia cresta de plumas eréctiles de punta negra. Pico curvo, fino y prolongado; alas y cola negras atravesadas de conspicuas listas blancas. Vuelo ondulante de “mariposa”, alas redondeadas.

**REPRODUCCIÓN:** Vive en general aislada o formando parejas. Anida en las cavidades de los árboles y muros. Realiza una sola puesta constituida por 5-8 huevos. La hembra cuida de la incubación y dura 16-19 días. Las crías nidícolas, abandonan el nido a los 20-27 días.

**ALIMENTACIÓN:**

**HABITAT:** Dehesas, sotos de fresnedas y mixtos, arboledas aclaradas, áreas cultivadas, huertos y poblados.

**MIGRACIÓN:** Cría en la mayor parte de África, Canarias, casi toda Europa y Escandinavia. Migrador parcial. En la Península Ibérica nidifica repartida por casi toda ella, más o menos abundante según las zonas. En la mitad meridional inverna una pequeña cantidad. En el resto es estival, presentándose también en paso aves europeas.



***Apus melba*** (Vencejo real). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Apodidae.

ORDEN: Apodiformes.

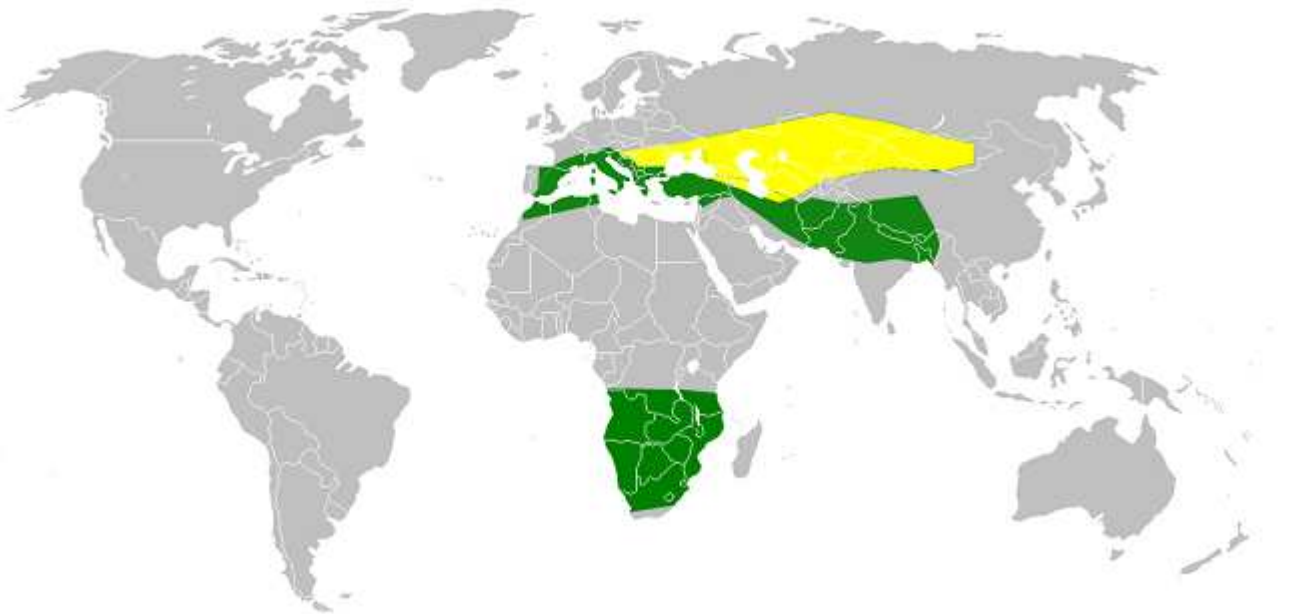
**DESCRIPCIÓN:** De mayor tamaño que el Vencejo común, presenta una coloración pardusca con las partes inferiores blancas y la franja pectoral de color oscuro. En vuelo se distingue por el color de la garganta y el vientre, que son blancos, y por la banda oscura del pecho. Cola ahorquillada.

**REPRODUCCIÓN:** Construye entre las grietas de las rocas y debajo de los aleros de los edificios, nidos en forma de taza. Realiza una sola puesta, y suele contener 3 huevos que son incubados por ambos sexos durante 18-33 días. Los polluelos nidícolas, son alimentados por ambos progenitores y emprenden el vuelo a las 6-10 semanas.

**ALIMENTACIÓN:** De insectos y de otros invertebrados.

**HABITAT:** Principalmente en regiones montañosas, altas y rocosas, localmente también junto a acantilados marinos y entre edificios viejos.

**MIGRACIÓN:** Cría en el sur, este y norte de África, sur de Europa, regiones sur occidentales de Asia y en la India. En la Península Ibérica cría en zonas adecuadas de toda ella, siendo estival. Falta en la Cornisa Cantábrica y gran parte de Galicia y de la Meseta superior. En Portugal, muy localizado, menos repartido.



***Caprimulgus ruficollis*** (Chotacabras pardo). Temminck, 1880.

FAMILIA: Caprimulgidae.

ORDEN: Caprimulgiformes.

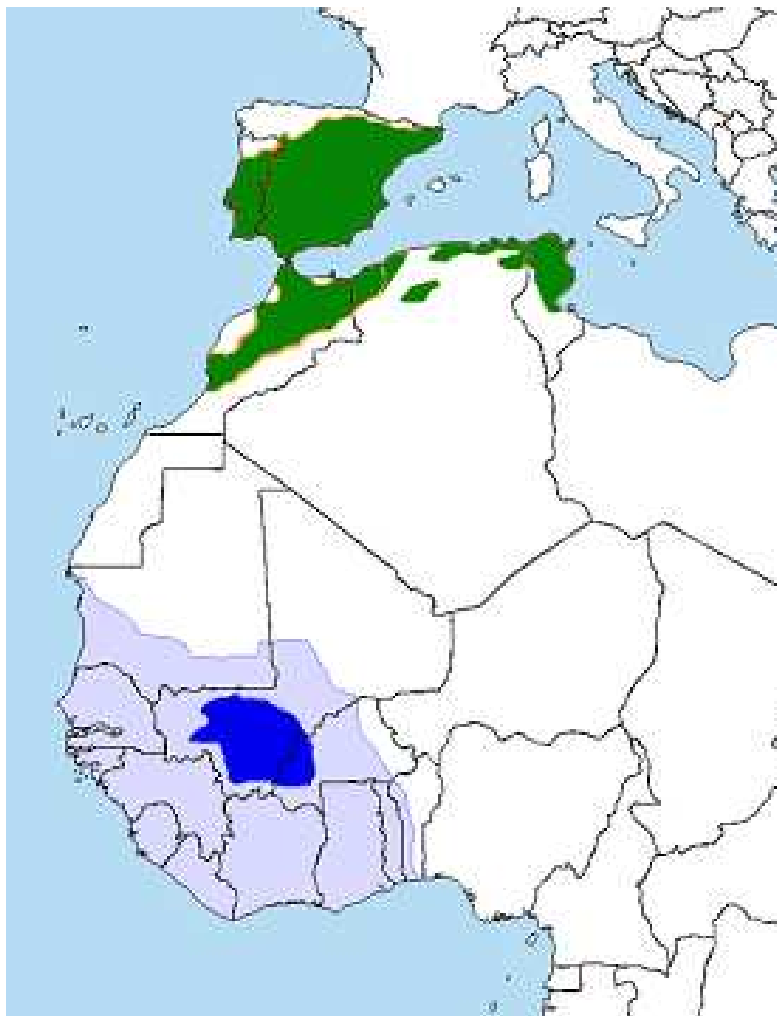
**DESCRIPCIÓN:** Ave de formas muy estilizadas con largas alas y prolongada cola. Plumaje color pardo rojizo moteado regularmente de oscuro. Amplia mancha blanca en garganta y en el extremo de las rectrices externas. Cabeza achatada con pico débil.

**REPRODUCCIÓN:** La puesta normal es de 2 huevos. La incubación dura 18 días y los pollos al nacer están cubiertos casi completamente de un plumón pardo-rojizo. A los 16-18 días ya son capaces de realizar vuelos cortos.

**ALIMENTACIÓN:** Caza insectos en vuelo usando su comisura bucal, extremadamente grande, a modo de red.

**HABITAT:** Páramos, laderas, pastizales, terrenos secos, pinares, regiones arbustivas semidesérticas y laderas cubiertas de pinos.

**MIGRACIÓN:** Cría en la mayor parte de la Península Ibérica y en el noroeste de África. Migrador. En la Península parece faltar en altas montañas y en el norte. Es estival, observándose en los pasos y en poca cantidad. Falta en Baleares.



*Ardea cinerea* (Garza real). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Ardeidae.

ORDEN: Ciconiiformes.

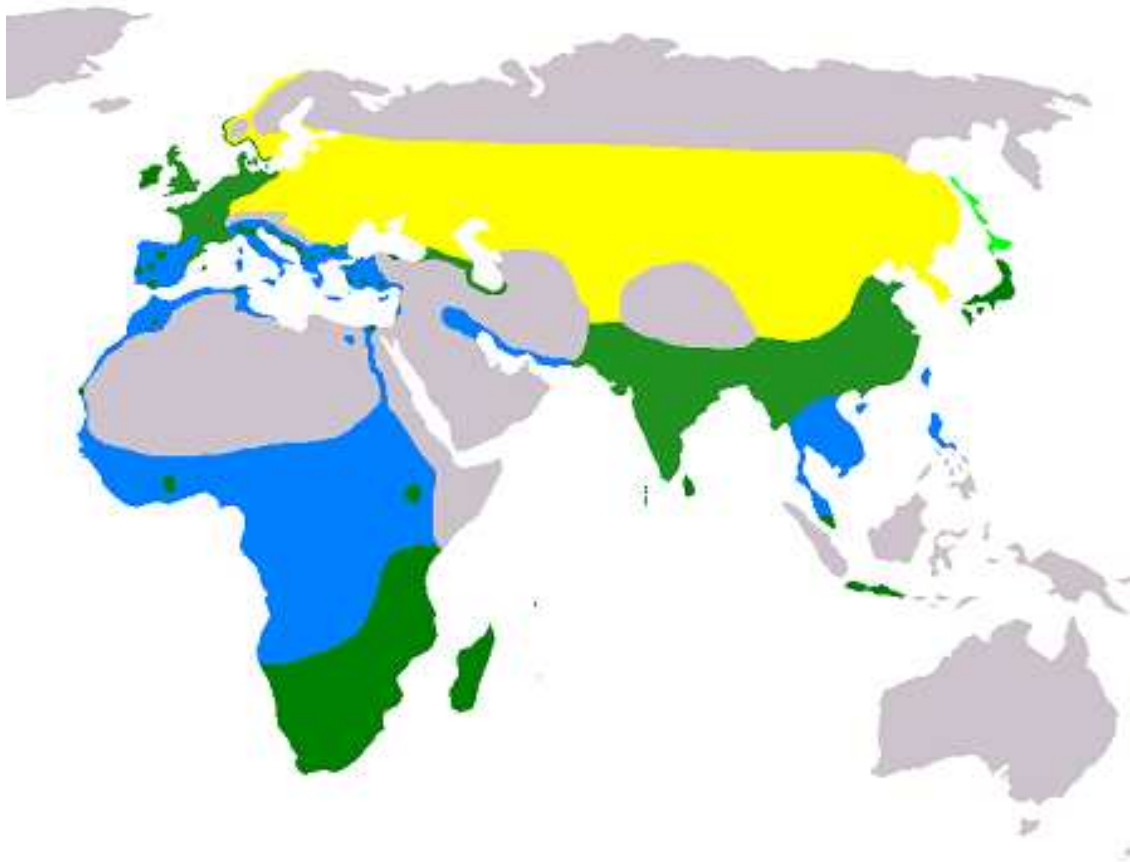
**DESCRIPCIÓN:** Las partes superiores son de color gris ceniza, las plumas de las alas negras, las partes inferiores de color blanco grisáceo con una ancha banda oscura que va desde el ojo hasta la punta del penacho, muy característico, de color negro, y que cuelga sobre la cabeza.

**REPRODUCCIÓN:** Deposita 3-6 huevos a intervalos de unos 2 días. La incubación es realizada por ambos sexos y dura 23-28 días. Los pollos son cuidados por ambos progenitores y permanecen en el nido 50-55 días.

**ALIMENTACIÓN:** A base de peces, anfibios, pequeños mamíferos acuáticos, aves de tamaño modesto, moluscos, crustáceos, insectos y también sustancias vegetales.

**HABITAT:** Vegas, ríos, lagos, costas marinas, estuarios, arboledas con agua.

**MIGRACIÓN:** Cría en la mayor parte de Europa y de Asia, así como en gran parte de África. En la Península Ibérica cría en varias zonas, en puntos muy localizados. En Portugal, al menos una pequeña colonia. En Baleares es ave de paso e invernante.



***Alcedo atthis*** (Martín pescador). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Alcedinidae.

ORDEN: Coraciformes.

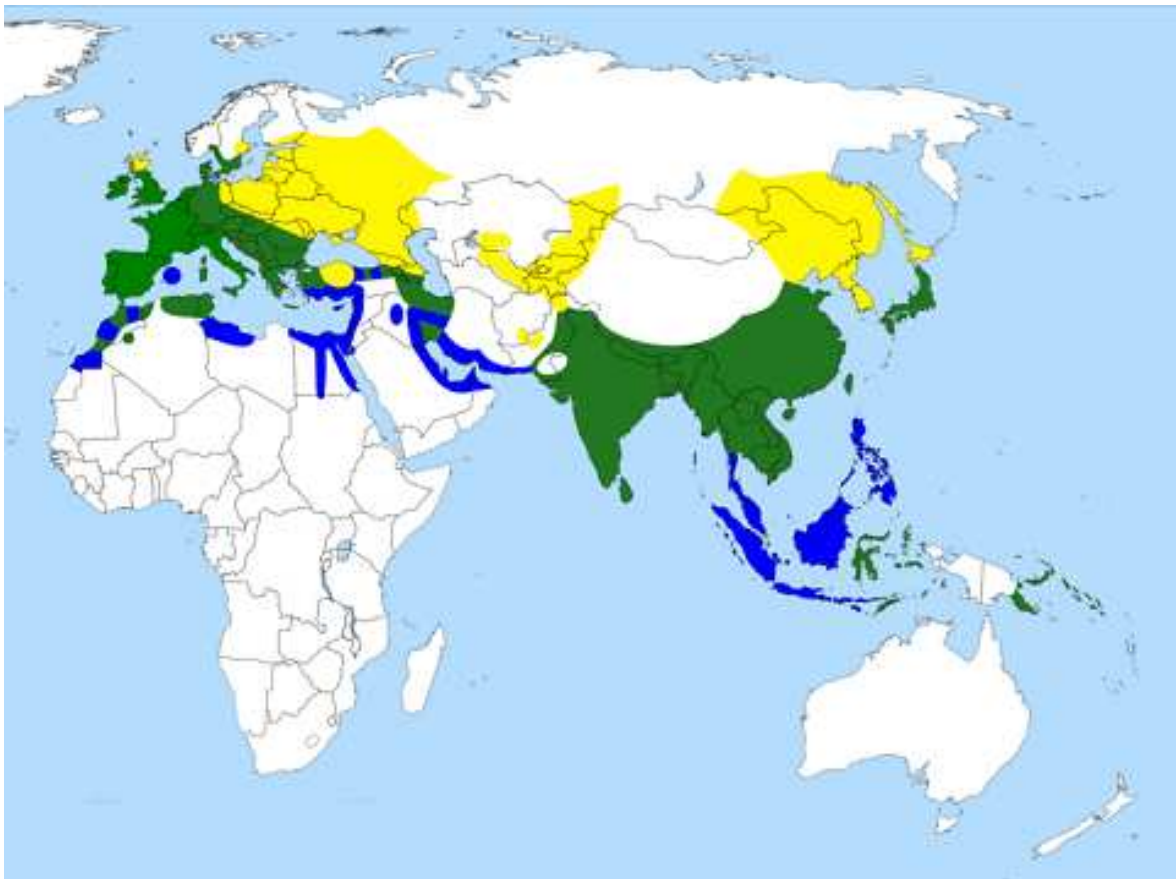
**DESCRIPCIÓN:** Ave de pequeño tamaño y largo pico oscuro. Bellísimo verde azulado intenso en el dorso. Zonas inferiores anaranjadas o castañas; garganta y cuello con manchas blancas. Patas muy cortas de color rojo.

**REPRODUCCIÓN:** Anida en agujeros excavados en las orillas de los ríos. La galería termina en una especie de cámara que constituye el nido propio. En su interior, deposita 6-7 huevos que son incubados por ambos sexos por un período de 19-21 días. Los jóvenes, mantenidos por los progenitores abandonan el nido a los 23-27 días.

**ALIMENTACIÓN:** A base de peces, insectos, gusanos y moluscos.

**HABITAT:** Arroyos, ríos, canales, lagos. En invierno también en la costa y en marismas de aguaje.

**MIGRACIÓN:** Cría en casi toda Europa, mitad meridional de África y la mayor parte de Asia central y meridional. Sedentario, excepto en zonas muy frías. En la Península Ibérica, repartida nidificando por casi toda ella, pero en cantidad escasa. Parece ser sedentaria, con movimientos dispersos, irregulares.



***Cinclus cinclus*** (Mirlo acuático). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Cinclidae.

ORDEN: Passeriformes.

**DESCRIPCIÓN:** El gran pecho blanco resalta y brilla sobre el tono oscuro del resto del plumaje del adulto, tono negruzco a excepción del pecho castaño. Joven gris pizarra por encima, moteado de oscuro y de blanco por debajo. Vuelo bajo, zumbante y rápido, a lo largo de los cursos de agua de montaña. Andar poderoso, que le permite al ave caminar o zambullirse en aguas de curso rápido; nada hacia el fondo del arroyo para obtener su alimento, con la ayuda de sus alas y patas.

**REPRODUCCIÓN:** Puesta de 4-6 huevos. La incubación la realiza principalmente la hembra. Los pollos eclosionan a los 12-18 días de la puesta. Los pollos abandonan el nido con 19-25 días.

**ALIMENTACIÓN:** Muy completa y variada, lo mismo captura las larvas acuáticas de efímeras y libélulas, renacuajos o cangrejos, que pesca pequeños peces, como pardillas, bermejuelas, lamprehuelas y cachos, todos ellos bajo el agua. En la superficie busca caracoles y en vuelo atrapa mariposas y otros insectos.

**HABITAT:** Rápidos cursos de agua de montaña; en invierno visita ocasionalmente las gravas de los ríos y las costas. Construye un nido grande y globuloso en grietas bajo cascadas, puentes y orillas; invariablemente muy cerca del agua corriente.

**MIGRACIÓN:** Cría en áreas discontinuas de África del noroeste, de Europa y de Asia central, sur occidental y oriental. Principalmente sedentario. En la Península Ibérica cría en montaña, repartido por casi toda ella, siendo sedentario aunque puede efectuar movimientos de descenso en invierno; más localizado en Portugal. En Baleares falta.



***Hieraetus fasciatus*** (Águila perdicera). Vieillot, 1822.

FAMILIA: Accipitridae.

ORDEN: Falconiformes.

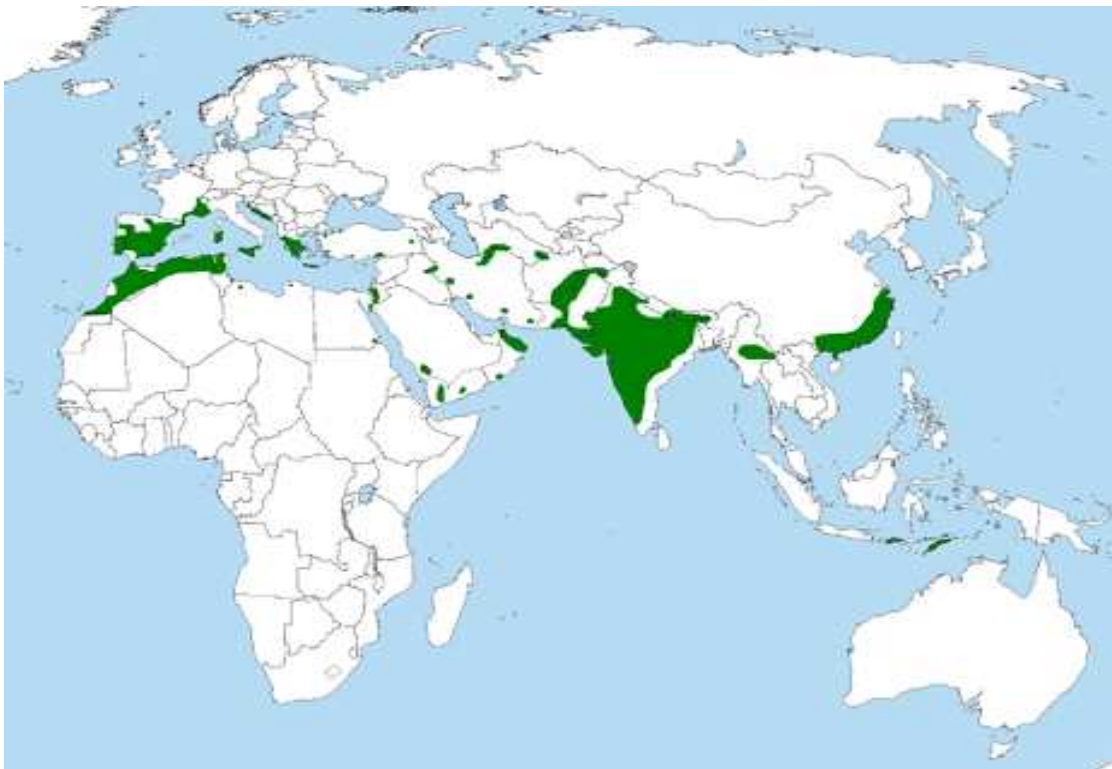
**DESCRIPCIÓN:** Cabeza protuberante, alas “cortas de dedos” aunque largas y anchas y cola larga. Plumaje del adulto distintivo, con una mancha blanca en la parte alta del dorso en contraste con el resto de la parte superior oscura, capirote oscuro, parte inferior del cuerpo blancuzca, infracobertoras menores en contraste con franja negra a lo largo de las primarias y grandes cobertoras, rémiges de un gris negruzco oscuro y cola pardo grisácea acabada en una ancha franja oscura.

**REPRODUCCIÓN:** Anida entre las rocas, más raramente en los árboles. Deposita 2 huevos que son incubados por ambos sexos durante un período de 42-44 días. Las crías vuelan a los 65 días, permaneciendo junto a los adultos 8 semanas o más.

**ALIMENTACIÓN:** Conejos silvestres, liebres, otros pequeños mamíferos, aves (perdices principalmente), lagartos, etc.

**HABITAT:** Terreno rocoso de montaña, pero rara vez a grandes altitudes; en invierno desciende a llanuras, humedales y desiertos.

**MIGRACIÓN:** Cría en las regiones más meridionales de Europa, noroeste de África y en una franja meridional de Asia. Sedentario en la mayoría de sus áreas de cría. En la Península Ibérica, nidificante en lugares apropiados de casi toda ella. Los jóvenes efectúan movimientos dispersos.



***Falco peregrinus*** (Halcón peregrino). Tunstall, 1771.

FAMILIA: Falconidae.

ORDEN: Falconiformes.

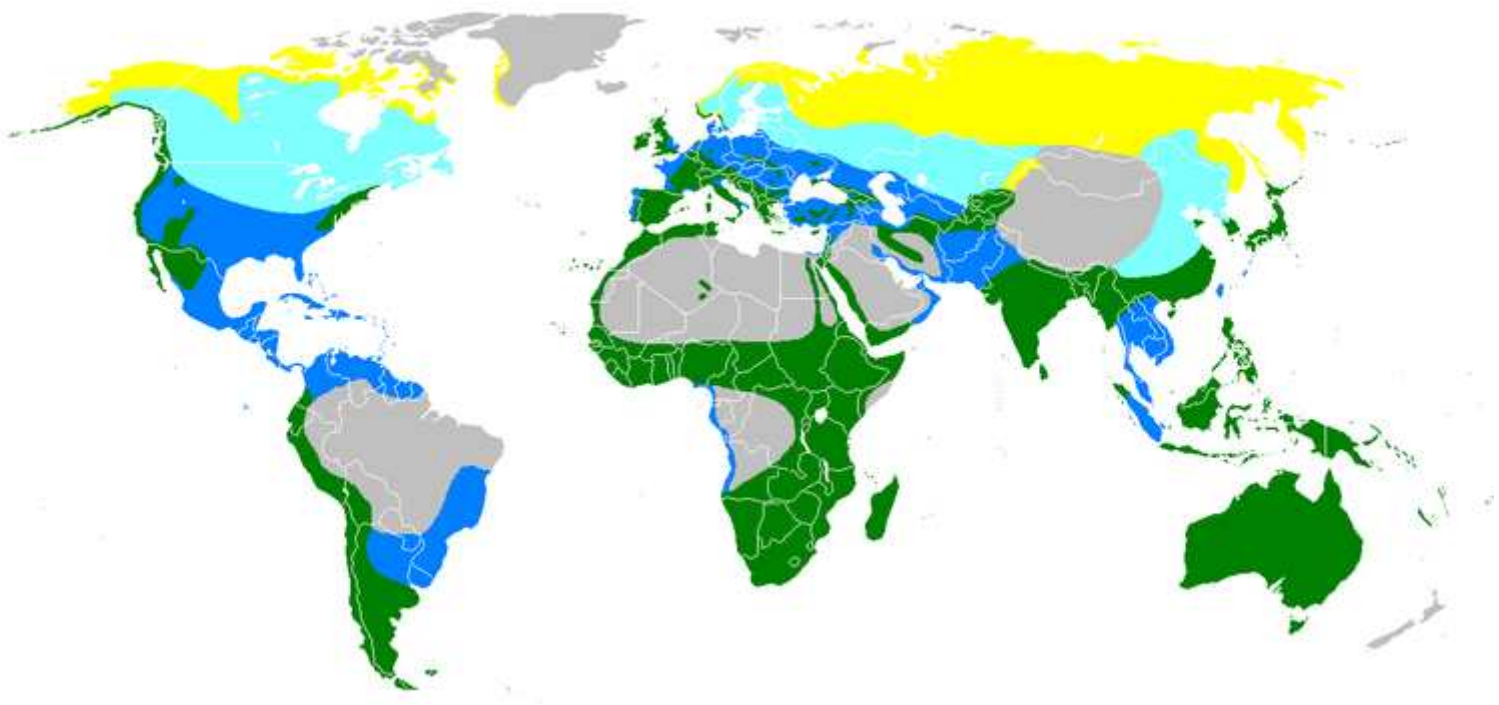
**DESCRIPCIÓN:** Tamaño mediano. Cabeza y dorso gris pizarra, incluida la cola. Garganta blanca con anchas bigoterías oscuras. Pectoral amarillento con motas grises. Zonas inferiores claras y denso barreado gris. Pico gris oscuro, cera y patas amarillas. La hembra de mayores dimensiones; jóvenes con tonos parduscos y amarillentos.

**REPRODUCCIÓN:** Anida en las rocas, ocupando los nidos abandonados de otras aves de gran tamaño. Realiza una única puesta, formada por 3-4 huevos que son incubados por ambos sexos en 29 días. Los jóvenes emprenden el vuelo a la edad de 35-42 días.

**ALIMENTACIÓN:** Se alimenta primordialmente de aves y de pequeños mamíferos.

**HABITAT:** Áreas abiertas, campiñas, estepas, cortados rocosos en tajos y cárcavas fluviales, montañas, etc. En invierno, también en marismas, localmente en campanarios y torres altas.

**MIGRACIÓN:** Cría en la mayor parte de América del Norte, Europa, Asia, Oceanía y África. En la Península Ibérica en paso invernante; además, hay una población nidificante relativamente escasa, repartida por casi toda la Península. Parece ser sedentaria.



***Hieraetus pennatus*** (Águila calzada). Gmelin, 1788.

FAMILIA: Accipitridae.

ORDEN: Falconiformes.

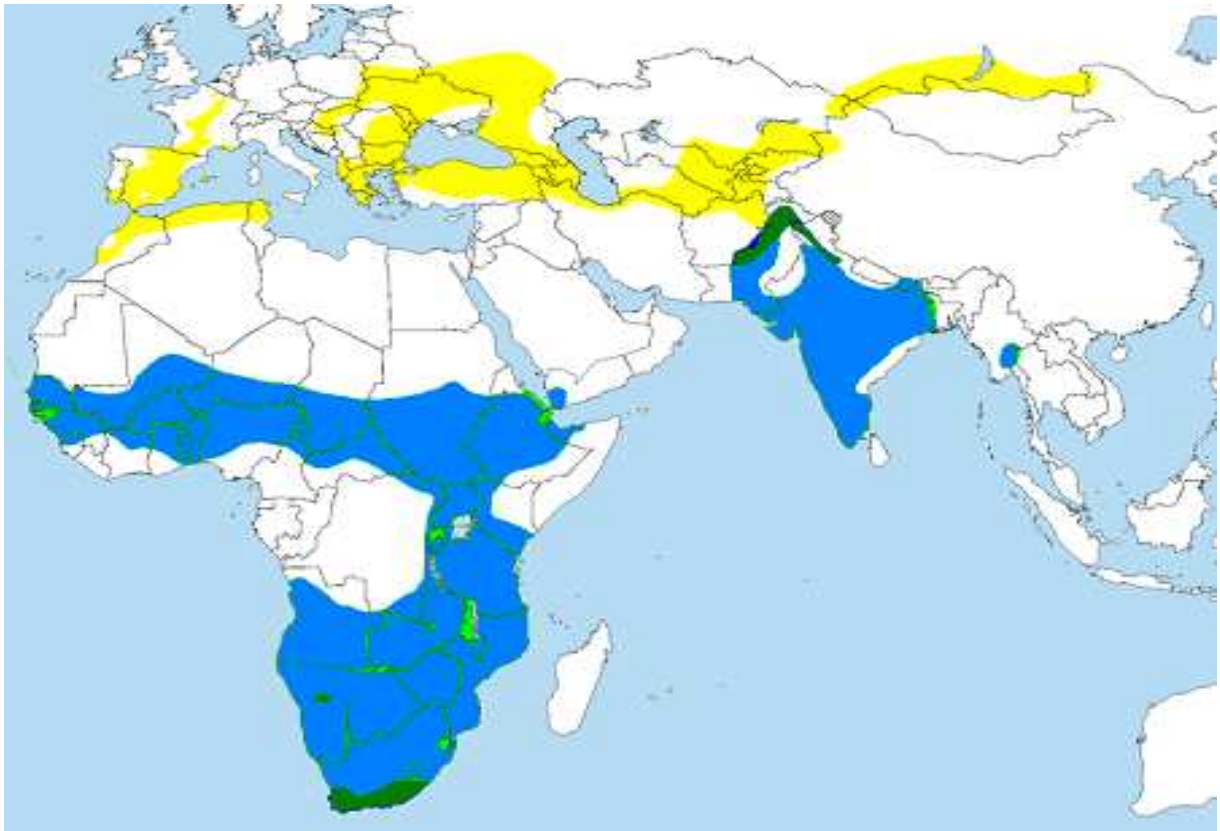
**DESCRIPCIÓN:** De tamaño medio. Existen dos fases bien diferenciadas, una con el dorso pardo oscuro con zonas claras y partes inferiores amarillo leonadas. Fase oscura con zonas inferiores grisáceas oscuras. Cola larga, cortada horizontalmente.

**REPRODUCCIÓN:** Incuban en los árboles, ponen 2 huevos a finales de abril o principios de mayo, los incuban unos 30 días pudiendo el macho sustituir a la hembra en esta misión durante breves intervalos. Con unos 55 días el pequeño empieza a volar.

**ALIMENTACIÓN:** Captura desde lagartos hasta conejos, además de aves menores, hasta el tamaño de la codorniz.

**HABITAT:** Bosques caducifolios y de coníferas, cerca de los calveros donde caza. Rara vez lejos de los árboles.

**MIGRACIÓN:** Cría principalmente en Europa meridional, África del Norte y Asia meridional. Migrador, inverna en África y en la India. En la Península Ibérica está repartida como nidificante por casi toda ella, en cantidades muy desiguales, faltando al parecer en Galicia y en algunas áreas desarboladas de este y noroeste. Estival, pasa en migración por Gibraltar en otoño, marchando a invernar a África.





***Aquila chrysaetos*** (Águila real). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Accipitridae.

ORDEN: Falconiformes.

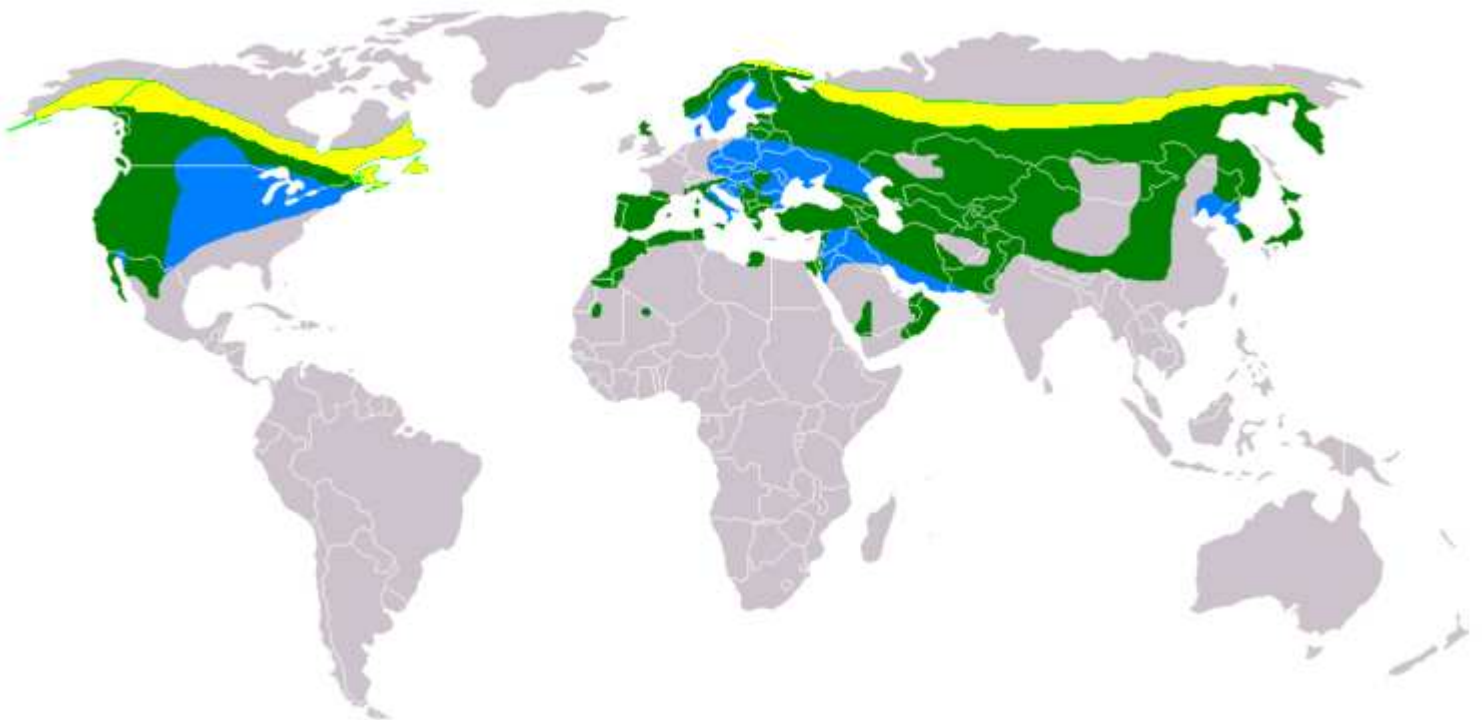
**DESCRIPCIÓN**: Coloración castaño oscuro con tonos claros en cabeza, nuca y zonas anteriores de las alas. Ojos marrones, pico grisáceo, cera y patas amarillas, con plumas hasta el nacimiento de los dedos. Hembra de mayor tamaño. Inmaduros con plumaje oscuro.

**REPRODUCCIÓN**: Nidifica en las rocas y a veces en los árboles. Deposita, en un intervalo de 3-4 días, un par de huevos. La incubación dura 43-45 días. Los pollos nidícolas, adquieren el plumaje a los 30-50 días y emprenden el vuelo a los 63-70 días.

**ALIMENTACIÓN**: Caza mamíferos y aves de pequeño y medio tamaño aprovechando también la carroña.

**HABITAT**: Montañas altas y moderadas, laderas con cobertura vegetal.

**MIGRACIÓN**: Cría desde África del Norte por gran parte de Europa meridional y central, Gran Bretaña y Península Escandinava y, principalmente, en casi todo Asia y América del Norte. Migrador parcial. En la Península Ibérica, anida en los lugares adecuados de casi toda ella, pero en cantidad muy escasa. Se encuentra en fuerte regresión, abundando relativamente en el tercio oriental y siendo más rara en la franja norte.



***Accipiter nissus*** (Gavilán). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Accipitridae.

ORDEN: Falconiformes.

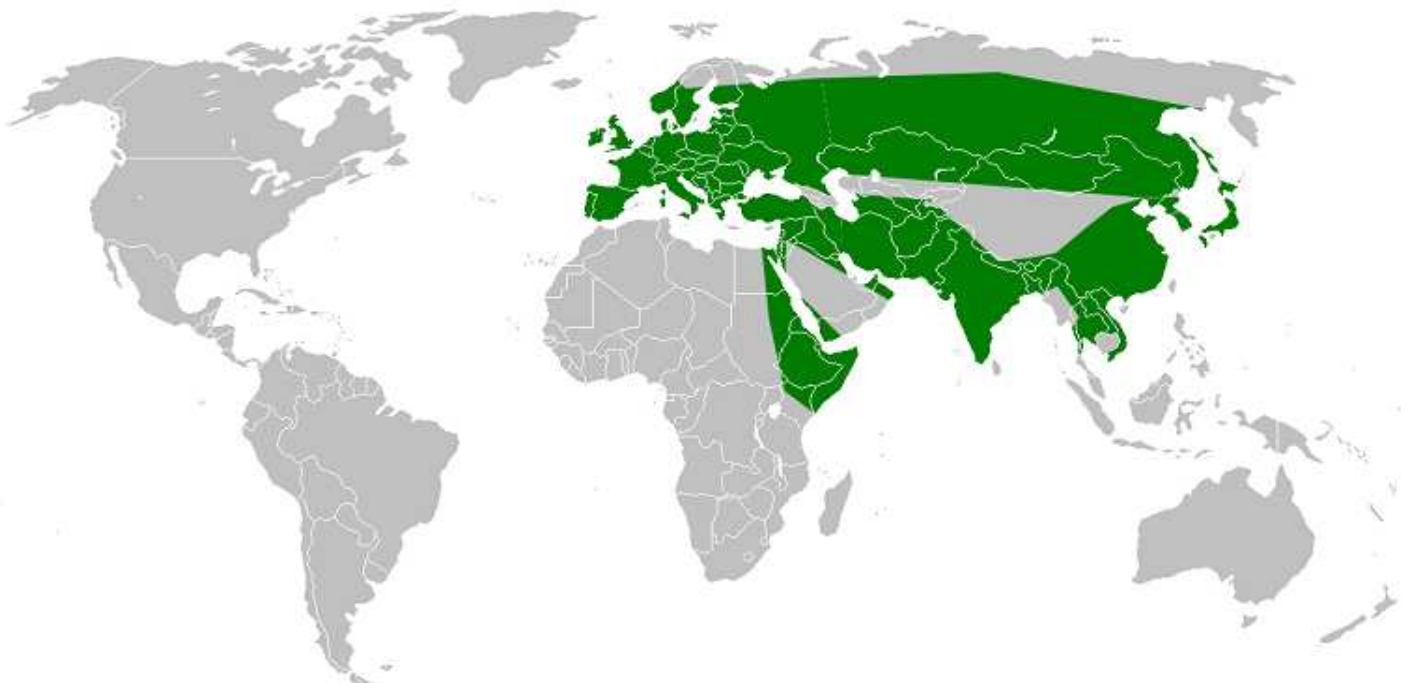
**DESCRIPCIÓN:** El macho presenta tonalidad gris oscuro en el dorso; cola con bandas oscuras y partes anteriores rojizo pálidas con surcos horizontales gris oscuro. Garganta clara y motas delicadas. Patas largas y desnudas. Infracobertoras caudales blancas. Hembra más grande con zonas anteriores claras barreadas.

**REPRODUCCIÓN:** Realiza una sola puesta con 4-5 huevos en un nido construido con palitos, ramitas, etc. Los huevos son puestos a intervalos de 2-4 días. La incubación dura 35-42 días. Caza volando bajo y veloz en el borde de los bosques, sobre setos.

**ALIMENTACIÓN:** Captura principalmente otras especies de aves y sus crías, así como pequeños mamíferos e insectos.

**HABITAT:** Bosques con calveros y densa vegetación de arbustos. Bosques y campiñas, con sotos, plantaciones, etc.

**MIGRACIÓN:** Cría en casi toda Europa, noroeste de África y oeste, centro y este de Asia. Migrador parcial, en las zonas septentrionales. En la Península Ibérica, repartido por casi toda ella, pero relativamente escaso, sobre todo en Portugal, y al parecer sedentario.



***Accipiter gentilis*** (Azor). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Accipitridae.

ORDEN: Falconiformes.

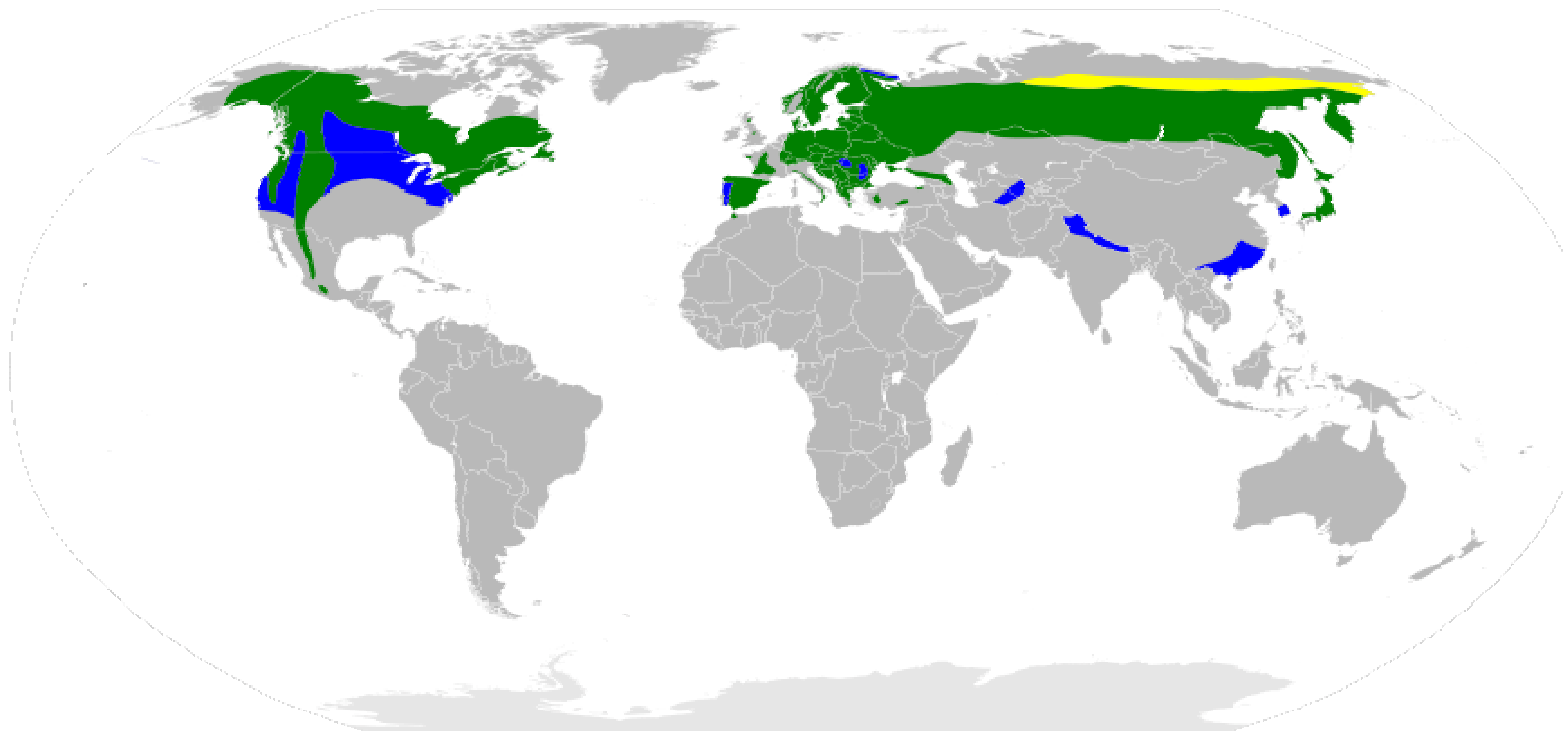
**DESCRIPCIÓN:** Cabeza y dorso gris oscuro, incluida la cola muy larga. Infracobertoras caudales blancas, muy visibles durante la reproducción. Cabeza con lista superciliar blanca, hasta la nuca; ojos amarillos y pico negro con cera amarilla. Partes inferiores blanco-grisáceas con listas densas horizontales. Hembra mucho mayor. Inmaduro con zonas inferiores de color pardo listado.

**REPRODUCCIÓN:** Nidifica en los árboles. En el nido se depositan 2-3 huevos en un intervalo de 3 días. La incubación es realizada por la hembra, que durante este período es alimentada por el macho y dura entre 36 y 41 días. A los 40 días de la eclosión los pollos abandonan el nido y a los 45 realizan el primer vuelo.

**ALIMENTACIÓN:** Caza distintas especies de aves y también pequeños mamíferos así como lagartos e insectos. Devora a sus presas in situ.

**HABITAT:** Densas masas forestales, preferentemente coníferas, a menudo en la proximidad de terrenos abiertos.

**MIGRACIÓN:** Cría en gran parte de América del Norte, casi toda Europa y una amplia faja media en casi toda Asia. Principalmente sedentario. En la Península Ibérica es sedentario y está repartido en las localidades apropiadas, pero en cantidad escasa, incluso raro en ciertas zonas como en Portugal.



***Neophron percnopterus*** (Alimoche). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Accipitridae.

ORDEN: Falconiformes.

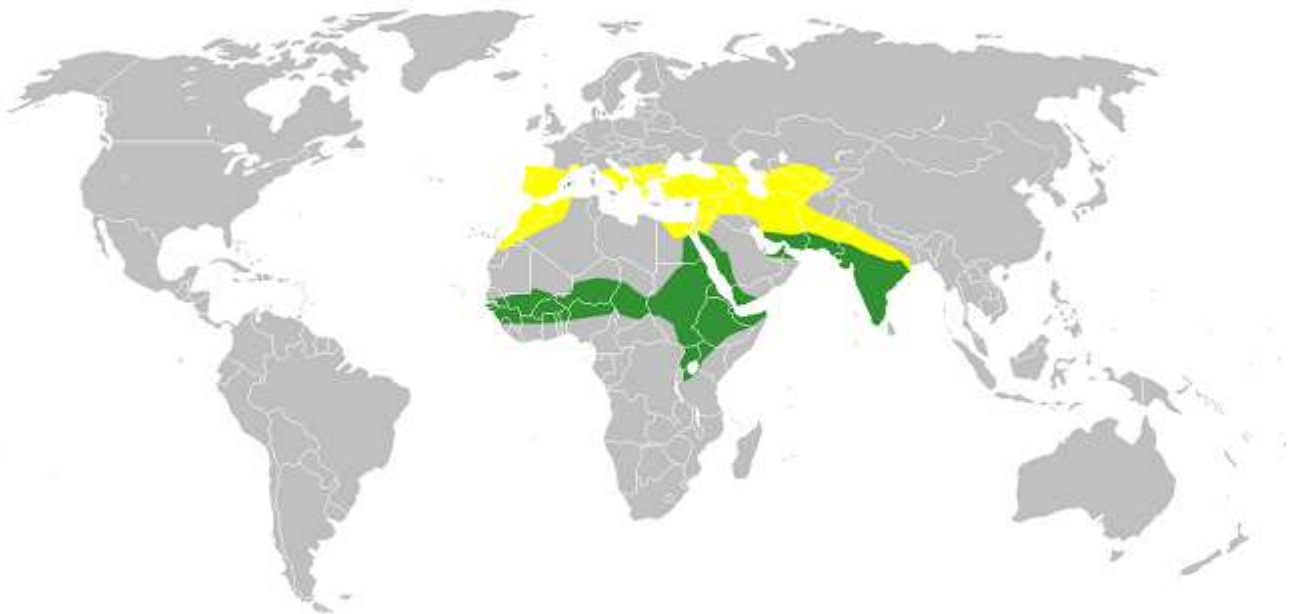
**DESCRIPCIÓN:** El más pequeño de los buitres. Plumaje blancuzco con tonos canela. Cabeza amarilla, desprovista de plumas; gorguera enhiesta y patente. En vuelo, alas largas y blancas en contraste con primarias negras. Cola blanca y cuneiforme. Pico gris oscuro, más puntiagudo y débil que sus parientes. Patas carmesí sin plumas.

**REPRODUCCIÓN:** Anida a diversas alturas, nido bastante simple. En el nido pone 1-2 huevos a intervalos de 3-4 días; los huevos son incubados por ambos sexos durante 42 días. Ambos progenitores cuidan de la prole, que emprende los primeros vuelos a los 90 días.

**ALIMENTACIÓN:** A base de carroña, sustancias de desecho, fruta madura y también estiércol. Ocasionalmente captura presas vivas como lagartos o tortugas; utiliza piedras para romper los huevos de avestruz.

**HABITAT:** Montañas con cubierta vegetal y calveros, cantiles y cortados, desfiladeros.

**MIGRACIÓN:** Cría en la región mediterránea, Asia Anterior, gran parte de la India, noroeste de África e Islas Canarias. Migrador, inverte en África. Está repartido, en pequeña cantidad, por casi toda la Península y Baleares. Es estival, marchando a África a invernar, aunque en Menorca quedan ejemplares invernantes.



***Circaetus gallicus*** (Águila culebrera). Gmelin, 1788.

FAMILIA: Accipitridae.

ORDEN: Accipitridae.

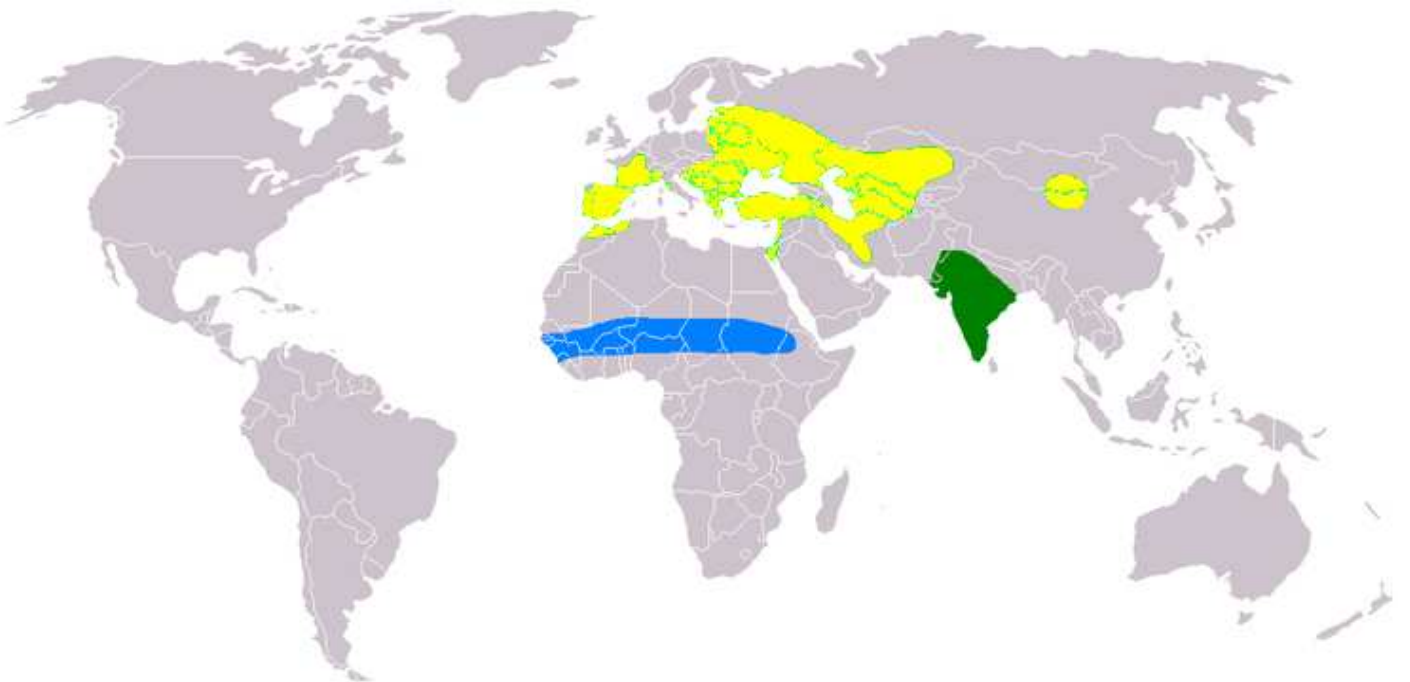
**DESCRIPCIÓN:** De tamaño bastante grande. Color pardo rojizo por garganta, cabeza y dorso. Pecho y vientre blancos, moteado de pardo. Cabeza grande, redonda, parecida a la de un búho, ojos frontales amarillo-limón. Pico y patas grises desprovistas de plumas. En vuelo, alas anchas, puntas oscuras. Pechuga clara con peto; cola proporcionada rematada de oscuro.

**REPRODUCCIÓN:** Anida en los árboles. Realiza una única puesta de un solo huevo que es incubado en general por la hembra, alimentada por el macho, durante 47 días. El pollo abandona el nido alrededor de los 60 días y emprende el vuelo a los 70-85 días.

**ALIMENTACIÓN:** Presenta una dieta compuesta en gran parte de reptiles, especialmente serpientes y lagartos. Ocasionalmente puede alimentarse con víboras y otras especies de serpientes venenosas.

**HABITAT:** Llanuras con árboles diseminados, áreas de matorral, marismas, bordes de bosques y zonas despejadas.

**MIGRACIÓN:** Cría en el norte de África, sur y este de Europa y sureste de Asia, hasta la India inclusive. En la Península Ibérica es ave estival, que cría en escasa cantidad en casi todas las regiones.



**Bubo bubo** (Buzo real). Linnaeus, 1758.

FAMILIA: Strigidae.

ORDEN: Strigiformes.

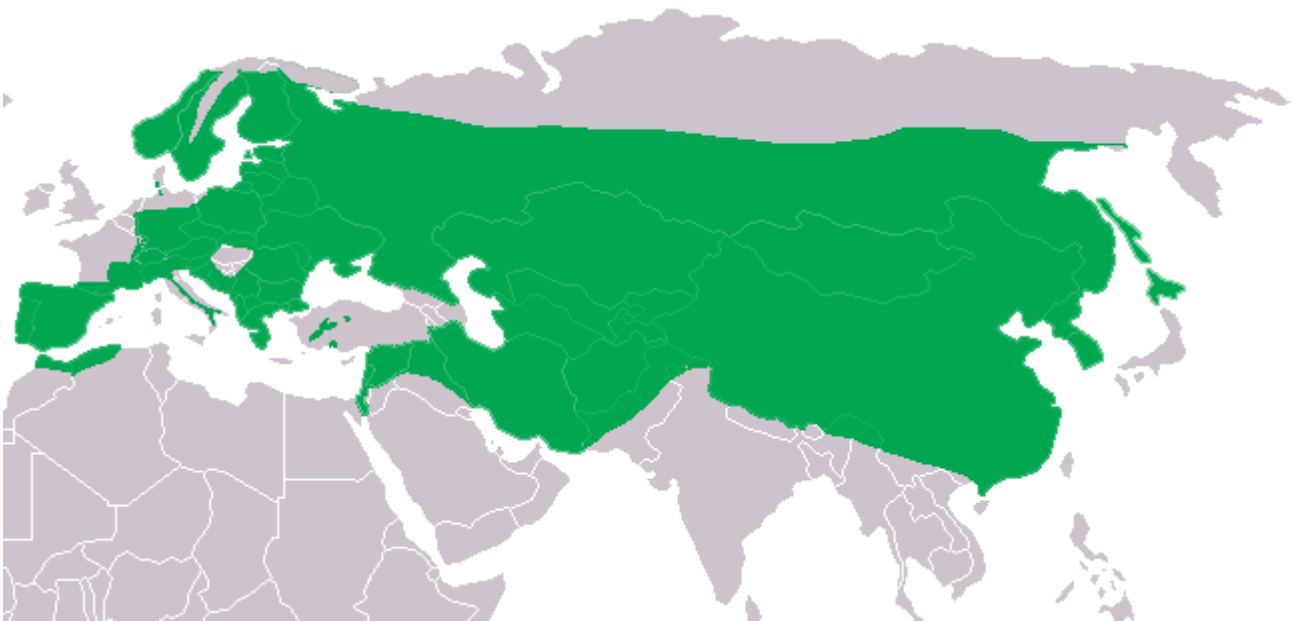
**DESCRIPCIÓN:** Es la rapaz más grande. Presenta unos mechones de plumas oscuras muy sobresalientes en la cabeza simulando un par de orejas. El dorso y la cabeza de color pardo leonado con abundantes manchas oscuras. La parte baja de la cara y garganta son blancos. En las partes inferiores presenta un color amarillento con manchas longitudinales muy oscuras y gruesas sobre el pecho y unas manchas verticales más finas en el vientre. La cola es corta con franjas transversales oscuras. Las hembras son más grandes que los machos.

**REPRODUCCIÓN:** Puesta de 2-3 huevos. La incubación dura 34-36 días es realizada sólo por la hembra. Los pollos son nidícolas.

**ALIMENTACIÓN:** Se alimenta de presas muy variadas, en general vertebrados, desde aves y mamíferos, especialmente conejos y roedores, hasta peces.

**HABITAT:** Roquedos y riscos, tanto de montaña como menos elevados, en zonas boscosas, laderas abruptas y estepas. Algo más repartido en invierno.

**MIGRACIÓN:** Cría en la mayor parte de Europa y de Asia. En la Península Ibérica, nidifica en puntos apropiados repartidos por toda ella, excepto la mayor parte de Portugal, orla Cantábrica y zócalo mediterráneo.



### ***La Hoz de la Peregrina,***

Vamos a comentar un ejemplo de una de las rutas posibles, esta ruta sería corta y el terreno no presenta ninguna dificultad para que lo podamos hacer con niños de cualquier edad. La ruta empieza en el pueblo de peregrina (zona amarilla en el mapa), desde el pueblo haremos una breve explicación del barranco, de cómo el agua se ha encargado durante siglos a desgastar la roca haciendo este desfiladero y gracias a ello este parque es un hábitat idóneo para aves rupícolas (las aves rupícolas son aquellas que anidan en los riscos) que son la joya de la corona de este parque. Y de cómo todo el parque depende del buen estado del río. Junto con esta breve explicación podemos empezar a enseñarles la fauna, desde el pueblo podemos ver el buitre leonado (*Gyps fulvus*)



Es bastante común en la zona así que lo veremos durante toda la senda, pero podemos aprovechar para enseñarles un poco de sus costumbres, que es carroñero y que es una de las mayores rapaces de la península, que anida en roquedos por ello este parque es un hábitat idóneo para ellos. Además si tuviésemos suerte le podríamos enseñar el alimoche (*Neophron percnopterus*), ya que suele sobrevolar el pueblo (tiene cerca su zona de anidamiento). Explicaremos que los alimoches están en peligro (EN) casi por las mismas causas que todas las aves rapaces; veneno, falta de alimento e interferencia humana. El alimoche además es una especie muy reconocible, ya que para los niños le podemos explicar fácilmente que el alimoche es como un buitre pero en blanco y más pequeño.



Si nos disponemos a bajar empezando la ruta (zona roja) podremos ver con seguridad cuervos (*Corvus corax*) sobrevolándonos por lo que aprovecharemos para explicarles como son también carroñeros y la ayuda mutua que se prestan este animal y el buitre, a ser el cuervo el que localiza las presas y el buitre el que despedaza las grandes piezas, o como si es verdad el dicho de que los cuervos roban ya que tienen curiosidad por los objetos brillantes y como es una de las aves mas inteligentes. También podremos ver la chova piquirroja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*) importante por ser una especie casi amenazada (NT) que también a los niños al igual que con el alimoche le podemos enseñar para que la diferencien que es como un cuervo pero con el pico y las patas rojas, y explicarles que la causa de amenaza de esta especie es la pérdida de hábitat.



Acercándonos al río (a la zona azul) son comunes las lavanderas (*Motacilla alba*) y los petirrojos (*Erithacus rubecula*), estas especies no están amenazadas (el petirrojo es el gorrión del campo para muchos) pero son muy bonitas y llamativas por lo que a los niños les gustara el verlas. El petirrojo es muy fácil de identificar por su pecho rojo y la lavandera por su mezcla de negro y blanco.



Ya siendo más difícil de ver pero tremendamente fácil de reconocer son el martin pescador (*Alcedo atthis*) y la oropéndola (*Oriolus oriolus*), el primero es muy llamativo por los colores brillantes que posee naranja y azul y le podremos explicar los niños un poco sobre esta ave, de pequeño tamaño que como su nombre dice “pesca peces” metiéndose en el agua en picado y saliendo con el pez en su pico, siendo esta especie una muestra de lo importante de mantener el río en buen estado, así como que es una especie casi amenazada por la mala conservación de los ríos en España. La otra especie es la oropéndola que los niños la reconocerán muy fácilmente por su amarillo brillante y negro explicaremos a los niños por ejemplo que es un ave muy agresiva y muy territorial que no permite que cualquier ave grande se acerque atacándolo por ejemplo a los cernícalos y a las urracas.

Otras especies que veremos cerca del río son la curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*) que los niños les podemos enseñar a reconocerlas que que tienen como un capirote en la cabeza siendo muy fácil diferenciarlas.



Otra especie reconocible y muy bonita para los niños es el trepador azul (*Sitta europea*), la curiosidad que les podríamos explicar a los niños es que aunque le vean “gordo” es una especie con una tremenda musculatura en las patas que junto a las uñas le permite subir a los troncos sin necesidad de utilizar la cola de apoyo e incluso le permite bajar cabezabajo.



Mucho más llamativas y conocidas para los niños serían las águilas, hay dos parejas de águila real en el parque y una se hace ver fácilmente, esta especie la reconocen los niños fácilmente, les podremos explicar que es una de las aves más grandes de España junto con el buitre y que aunque en el pasado sufrió un gran declive con los planes actuales de recuperación su población es estable, es una ave carnívora siendo de las mejores cazadoras que pueden proyectar una fuerza de 100kg con sus garras y llegan a hacer picados en los que alcanzan velocidades de hasta 240km/h. Además del águila real hay otras águilas en el parque como la culebrera, la perdicera o la calzada con representación de solo una pareja de cada una. Estas son más difíciles de identificar para los niños pero les explicaremos que la águila perdicera está en peligro (EN) es más pequeña y su parte baja es blanca por ello en vuelo se puede identificar, el resto con que les digamos que son más pequeñas es suficiente.

Además de estas aves citadas hay otras muchas más en el parque pero pensamos que estas son las más representativas para los niños y no debe ser excesiva al sendero para ellos. Según la época del año en que vallamos a veces se pueden observar algunas ánades o garzas por lo que podríamos aprovechar para comentarles a los niños que el parque además hace de lugar de descanso para muchísimas aves invernantes que se dirigen al sur de África para pasar la época desfavorable.

## EVALUACIÓN:

Para la valoración de la propuesta, se considerarían apreciaciones cuantitativas (mediante cuestionarios) y cualitativas (cuentos ecológicos, opiniones de los alumnos sobre las conferencias ofrecidas y sus trabajos) para determinar si se lograron los objetivos planteados en ellas.

Considerando que la evaluación no sólo es necesaria sino básica para obtener información significativa que permita comprenderla y ser capaces de valorarla, los resultados de la evaluación se describen en cuatro apartados:

A) Obtención del conocimiento de la problemática del Barranco del río dulce: En este apartado se demuestra que se cumple con el propósito de la primera fase de la propuesta de educación ambiental. Los alumnos obtuvieron los conocimientos ambientales, conciencia ambiental y comprendieron lo importante y necesario que es cuidar el ambiente. Los aspectos que más motivaron a los alumnos fueron: la contaminación de las aguas, los vertidos de basuras y la contaminación de los ríos.

B) Adquisición de una conciencia ambiental: Esta es entendida como el nivel de sensibilización de los individuos ante los problemas del medio y sus soluciones, de manera que sus acciones estén enfocadas en la forma deliberada y eficaz de cuidar el entorno.

Las conferencias ambientales, además de transmitir el conocimiento, crean conciencia ambiental.

C) Cuidado y conservación del medio ambiente: Los estudiantes adquieren habilidades didácticas, imaginativas y prácticas para participar y desarrollar acciones de forma responsable para la conservación y preservación de su entorno.

D) Práctica e imaginación para la conservación del medio ambiente: Se pueden realizar diversas actividades como por ejemplo: sembrar árboles ya que así los alumnos se sentirán responsables por haberlo sembrado y por lo tanto lo cuidarán. Otro ejemplo sería la elaboración de un cuento ecológico así a los alumnos le serviría para reflexionar sobre los problemas ambientales, para cuidar el ambiente, etc.

## Bibliografía

-Lugares de la lista nacional Red Natura 2000 (Dir. 92/43 CEE). Formularios oficiales Red Natura 2000. Elaboración: DGCN. MIMAM.

-Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Parque Natural del Barranco del Río Dulce aprobado en Decreto 47/2002, el 9 de abril de 2002.

-Roger Tory Peterson, Guy Mountfort, P. A.D. Hollom. 1995. *Guía de campo de las aves de España y de Europa*. Ed. Omega. Barcelona, España. 338 págs.

-Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural de Castilla – La Mancha.

-Confederación Hidrográfica del Tajo.

-José Serrano Belinchón y Paco Gracia. 2008. El Barranco del Río Dulce. Ed. Mediterráneo. 60 páginas.