

355 *Carduelis spinus* (Passeriformes, Fringillidae)



Lúgano. Macho

NOMBRE VULGAR

Lúgano

NOMBRE CIENTÍFICO

Carduelis spinus (Linnaeus, 1758)

DESCRIPCIÓN

11-12 cm. Macho con dorso verde amarillento, listado de negro; partes inferiores amarillentas, con flancos estriados; obispillo amarillo; capirote y garganta negras. Hembra más parda; obispillo amarillo verdoso; sin negro en capirote y garganta.

CLAVES DE DETERMINACIÓN

Subphylum Vertebrata

Animales formados por dos mitades simétricas (simetría bilateral).

Cuerpo no segmentado.

Con esqueleto interno óseo o cartilaginoso, con cráneo y columna vertebral que protegen al sistema nervioso.

Sistema nervioso en posición dorsal.

Clase Aves

Con temperatura constante.

Piel cubierta de plumas,

Mandíbulas con un estuche córneo.

Miembros anteriores convertidos en alas.

Especies ovíparas.

Orden Passeriformes

Pico no ganchudo.

Tibia cubierta de plumas.

Pies sin membranas interdigitales.

Pies con tres dedos dirigidos hacia adelante y uno (pulgar) hacia atrás.

CLAVES DE DETERMINACIÓN

Familia Fringillidae

Base de las mandíbulas con el borde lateral recto o suavemente curvo.

Narinas ovales, sobremontadas por cerdas u ocultas por el plumaje.

Pico generalmente cónico (con adaptaciones individuales)

Ala con 9 primarias (la 10ª diminuta y escondida).

Cola con 12 rectrices.

Género *Carduelis*

Culmen y mandíbula inferior de perfil recto.

Cola menor de 60 mm.

Si hay blanco en las plumas externas de la cola no ocupa casi toda la pluma.

Ala menor de 100 mm.

Carduelis spinus

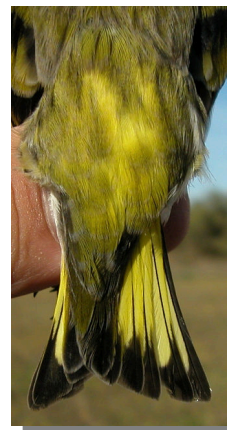
Pico puntiagudo y cónico.

Macho con píleo y garganta negra; hembra sin negro en el píleo ni en la garganta.

Macho con pecho amarillento uniforme.

Plumas externas de la cola con mucho amarillo.

Primarias con mancha amarilla en la base.



Lúgano. Diseño de ala, cola y cabeza: arriba macho; abajo hembra.

355 *Carduelis spinus* (Passeriformes, Fringillidae)



ESPECIES SIMILARES

De las especies con colores verdes y amarillos el **verderón** tiene también amarillo en las plumas de la cola, pero es de un tamaño mucho mayor (14-15 cm.); el **verdecillo** carece de amarillo en las plumas de la cola.



Verderón



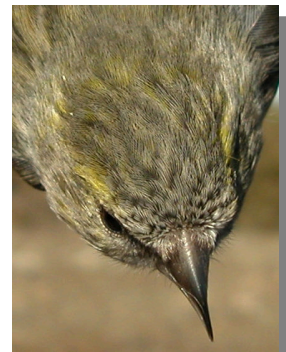
Verdecillo

DETERMINACIÓN DEL SEXO

Macho con píleo y “babero” negro, en otoño con plumas punteadas de gris; obispillo amarillo. Hembra con píleo verdoso listado de oscuro y sin “babero” negro; obispillo amarillo verdoso, estriado de pardo.



Lúgano. Determinación del sexo. Diseño de la cabeza: arriba macho; abajo hembra.



Lúgano. Determinación del sexo. Diseño del capirote: izquierda macho; derecha hembra.



Lúgano. Determinación del sexo. Diseño del obispillo y cola: izquierda macho; derecha hembra.

355 *Carduelis spinus* (Passeriformes, Fringillidae)

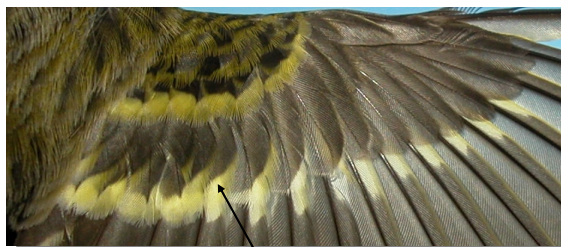
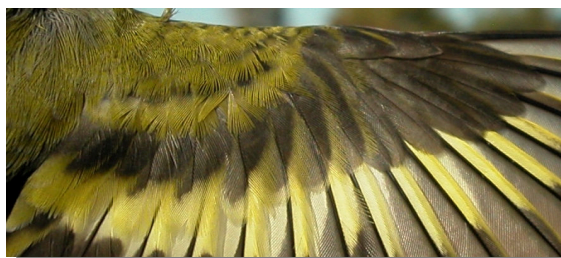


DETERMINACIÓN DE LA EDAD

Es improbable encontrar juveniles en la Comarca, por lo que pueden reconocerse únicamente 2 tipos de edad:

1º año otoño/2º año invierno con contraste entre las grandes coberteras mudadas y las más externas retenidas, más cortas, menos negras y con borde blanco amarillento; si han cambiado todas las grandes coberteras suele haber límite entre terciarias (juveniles con borde blancuzco, postjuveniles con borde verde-amarillo) o entre terciarias y secundarias; si han cambiado todas las coberteras primarias y terciarias, el contraste puede estar en el álula y entre primarias y secundarias cambiadas y retenidas; si no han cambiado las grandes coberteras, el límite está entre pequeñas y medianas coberteras; plumas de la cola (al menos las externas) puntiagudas por el desgaste; base pálida de las primarias internas y plumas de la cola de color blanco amarillento.

Adultos con las plumas del ala de la misma generación (CUIDADO: si han interrumpido la muda las plumas retenidas están extremadamente gastadas); grandes coberteras con bordes verdes, excepto las dos más externas que los tienen blancuzco; plumas de la cola redondeadas, sin contraste entre las internas y externas; base pálida de las primarias internas y plumas de la cola de color amarillo intenso.



Lúgano. Determinación de la edad. Límite de muda en coberteras del ala: arriba adulto; abajo 1º año.

FENOLOGÍA

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

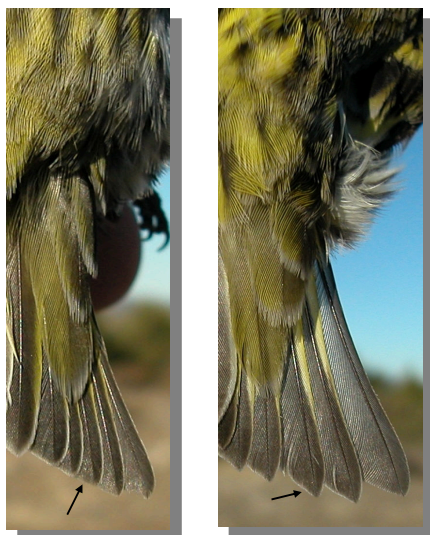
Elemento paleártico. Especie invernante de presencia muy irregular en la Comarca; cuando hay lúganos suelen frecuentar sotos y campos de la huerta.

ALIMENTACIÓN

Principalmente semillas de árboles y de hierbas; los pollos son alimentados con invertebrados.

REPRODUCCIÓN

Entre los dos miembros de la pareja construyen un nido muy elaborado con ramitas, líquenes y lana y acolchado con raicillas y plumas; la puesta es de 3 a 5 huevos incubados sólo por la hembra durante 12 días; los pollos son alimentados al principio sólo por la hembra y después por los dos miembros de la pareja abandonando el nido a las 2 semanas.



Lúgano. Determinación de la edad. Diseño de la punta de las plumas de cola: izquierda adulto; derecha 1º año.

355 *Carduelis spinus* (Passeriformes, Fringillidae)



COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Cuando un bando de lúganos se desplaza por las ramas sin hojas en invierno, se les ve adoptando posturas acrobáticas para alcanzar las puntas con yemas tiernas, manteniéndose en contacto con sus reclamos cortos y suaves. El éxito de cría en las poblaciones europeas va unido a las cosechas de píceas, de manera que en los años malos se pierden puestas y en los buenos puede haber varias, produciéndose un aumento elevado de aves; en verano dependen de las semillas de abedul, por lo que si son abundantes se quedan en sus zonas de cría europeas pero si faltan migran hacia el sur. La combinación de buena cosecha de píceas y mala de semillas de abedul son nuestros inviernos con lúganos.

BIBLIOGRAFÍA

Bernis, F., 1965. *Claves de Passeriformes de España*. Cátedra de vertebrados. Facultad de Ciencias de Madrid. Madrid. 36 pp.

Blasco, J., 2014. *Guía de Aves de Aragón*. Ed. PRAMES. Zaragoza. 319 pp.

Burton, Ph. (1983). *Aves de Europa*. Salvat, Barcelona.

Cramp, S. (dir. ed.) (1977-1994). *The Birds of the Western Palearctic*. Vols. 1-9. Oxford.

Fitter, R. y Fernández-Cruz, M. (directores) (1972). *El libro de las aves de España*. Seleccionaciones del Readers's Digest, Madrid.

Sáez-Royuela, R. (1980). *La guía de Incafo de las aves de la Península Ibérica*. INCAFO, Madrid.

Sampietro, F.J., et al. (2000). *Aves de Aragón. Atlas de especies nidificantes*. D.G.A., Zaragoza.

ESTUDIO ANATÓMICO



Lúgano. Hembra



Lúgano. Diseño de la cabeza: arriba macho; abajo hembra



Lúgano. Adulto. Diseño del capirote: izquierda macho; derecha hembra

355 *Carduelis spinus* (Passeriformes, Fringillidae)



Lúgano. Adulto. Diseño del pecho: izquierda macho; derecha hembra



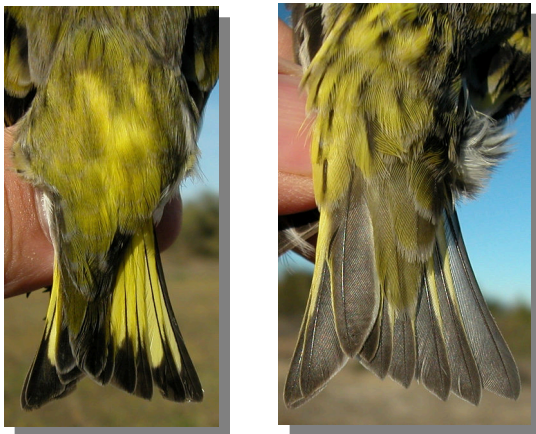
Lúgano. Adulto. Diseño del dorso: izquierda macho; derecha hembra



Lúgano. Adulto. Diseño del obispillo y desgaste de la cola: izquierda macho; derecha hembra



Lúgano. Adulto. Diseño y desgaste de terciarias: izquierda adulto; derecha 1º año



Lúgano. 1º año. Diseño del obispillo y desgaste de la cola: izquierda macho; derecha hembra



Lúgano. Adulto. Macho: diseño del ala

355 *Carduelis spinus* (Passeriformes, Fringillidae)



Lúgano. Adulto. Hembra: diseño del ala



Lúgano. 1º año. Macho: diseño del ala



Lúgano. 1º año. Hembra: diseño del ala