

**355 *Loxia curvirostra* (Passeriformes, Fringillidae)**



Piquituerto. Macho

**NOMBRE VULGAR**

Piquituerto

**NOMBRE CIENTÍFICO**

*Loxia curvirostra* Linnaeus, 1758

**DESCRIPCIÓN**

16-17 cm. Especie de cabeza gruesa y cola escotada; pico con las mandíbulas curvas y cruzadas. Macho de color rojo ladrillo; hembra de coloración verdosa o amarillenta; juveniles pardos, rayados de oscuro.

**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 *Loxia*. *Loxia curvirostra***

Pico con puntas cruzadas y comprimido lateralmente.



Piquituerto. Diseño del pico.

**ESPECIES SIMILARES**

El pico con mandíbulas cruzadas hace infundible a esta especie.

**DETERMINACIÓN DEL SEXO**

Machos con plumas corporales de color rojo anaranjado; hembras con plumas corporales verde amarillento, sin rojo. Los juveniles no pueden sexarse antes de su muda postjuvenil. CUIDADO: algunos machos, independientemente de la edad, tienen el plumaje predominantemente verde-amarillento, con sólo algunas plumas anaranjadas dispersas.



Piquituerto. Determinación del sexo. Diseño del pecho: izquierda macho; derecha hembra.

**355 *Loxia curvirostra* (Passeriformes, Fringillidae)**



Piquituerto. Determinación del sexo. Diseño del dorso: izquierda macho; derecha hembra.



Piquituerto. Determinación de la edad. Diseño del dorso: izquierda adulto hembra; derecha juvenil.

**DETERMINACIÓN DE LA EDAD**

Pueden reconocerse 3 tipos de edad:

Juveniles grises, con listas gris pardo muy marcadas; grandes coberteras con punta clara; plumas de la cola puntiagudas.

1º año otoño/2º año primavera con contraste entre las plumas del ala cambiadas y retenidas (si no las ha mudado todas habrá grandes coberteras juveniles con punta blanca y del tipo adulto sin ella; en cualquier caso dejan siempre coberteras primarias sin mudar); si no han mudado toda la cola será del tipo juvenil; los ejemplares de 2º año tienen las plumas de vuelo no mudadas con mucho desgaste.

Adultos con las grandes coberteras uniformemente grises; plumas de la cola redondeadas.

**CUIDADO:** hay ejemplares, tanto adultos como juveniles, que comienzan una muda en primavera, que suspenden para continuar en otoño, por lo que ambos tipos de edad pueden mostrar contraste de muda.



Piquituerto. Determinación de la edad. Diseño de la punta de grandes coberteras: izquierda adulto; derecha juvenil.



Piquituerto. Determinación de la edad. Diseño del pecho: izquierda adulto hembra; derecha juvenil.



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

**355 *Loxia curvirostra* (Passeriformes, Fringillidae)****FENOLOGÍA**

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

**DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT**

Elemento holártico. En la Comarca puede encontrarse en los pinares de la Sierra de Alcubierre, en Pina, y en los de Sástago y Escatrón.

**ALIMENTACIÓN**

Fundamentalmente piñones, también semillas y frutos y ocasionalmente invertebrados.

**REPRODUCCIÓN**

En ramas de un pino, la hembra construye un nido en copa utilizando ramitas y hierbas y acolchando el interior con plumas y pelos; pone de 3 a 4 huevos que incuba la hembra en exclusiva; los pollos son alimentados por ambos padres abandonado el nido tras unos 23; si la cosecha de piñones es buena pueden comenzar a criar en invierno y tienen varias polladas.

**COSTUMBRES Y COMENTARIOS**

Se calcula que son más de 80.000 los piñones que una pollada de piquituertos necesitan hasta su completo desarrollo, pudiendo conseguirlas ya que gracias a su especializado pico curvado no debe esperar a que las piñas se abran para extraer los piñones. La cría comienza pronto, en febrero, con un cortejo por parte del macho muy simple: una persecución sexual y una ofrenda de alimento. Los padres alimentan a los polluelos con semillas regurgitadas, con lo que el desarrollo de los mismos es lento, pero además deben de seguir cuidándolos una vez emplumados ya que su pico es recto y deben de esperar a que se curve para poder comer solos. Se ha observado a estas aves rompiendo la pulpa de las manzanas para acceder a las semillas y se sabe que gustan mucho de los pulgones, si bien deben cogerlos con la lengua ya que el pico no les sirve para eso.

**BIBLIOGRAFÍA**

Bernis, F., 1965. *Claves de Passeriformes de España*. Cátedra de ertebrados. 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**

Piquituerto. Hembra

**355 *Loxia curvirostra* (Passeriformes, Fringillidae)**



Piquituerto. Juvenil (17-VII).



Piquituerto. Diseño del pecho: arriba izquierda macho; arriba derecha hembra; izquierda juvenil



Piquituerto. Diseño de la cabeza: arriba macho; centro hembra; abajo juvenil



Piquituerto. Diseño del dorso: arriba izquierda macho; arriba derecha hembra; izquierda juvenil

**355 *Loxia curvirostra* (Passeriformes, Fringillidae)**



Piquituerto. 2º año. Macho: diseño del ala



Piquituerto. Diseño de la cola: arriba izquierda macho; arriba derecha hembra; izquierda juvenil



Piquituerto. 1º año. Hembra: diseño del ala



Piquituerto. Adulto. Macho: diseño del ala



Piquituerto. Juvenil: diseño del ala



Piquituerto. Adulto. Hembra: diseño del ala