



# Centro de Migración de Aves

Actualización del listado de modelos de anillas recomendadas  
(ABRIL 2015)



Melquiades Biencinto 34 · 28053 Madrid  
Tel 914340910 · Fax 914340911 · cma@seo.org · www.seo.org



**SEO/BirdLife**  
Centro de Migración de Aves

Hasta la fecha, los diferentes listados de anillas recomendadas se han elaborado según la experiencia de los propios anilladores. Sin embargo, las apreciaciones no siempre coincidían, generando contradicciones en algunos casos.

Por ello, en el año 2004, la **Comisión de Anilladores del Centro de Migración de Aves (CMA)** de SEO/BirdLife puso en marcha el **Programa Tarso**. El objetivo de este Programa era **obtener información sobre el grosor de las extremidades inferiores de todas las aves presentes en España**. Con esta información se pretendía adecuar los modelos recomendados de anillas a las especies de aves y, si fuera el caso, elaborar un nuevo listado de anillas recomendadas y añadir algún nuevo modelo de anilla.

Así pues, al finalizar el Programa Tarso, la Comisión de Anilladores analizó la información proporcionada por los anilladores del CMA. **Los resultados obtenidos ponían de manifiesto la necesidad de elaborar un nuevo listado de anillas recomendadas y la inclusión de la anilla modelo P**, empleado años atrás para algunas especies.

Como respuesta a esa necesidad surge el presente listado de modelos recomendados de anillas en el que se muestran cambios para muchas especies con respecto a la lista publicada en el año 2006 por el CMA. La falta de información para algunas especies ha hecho necesario contar con la experiencia de algunos anilladores. Así se logró solventar, al menos parcialmente, la ausencia de datos para algunos grupos de aves como las rapaces nocturnas.

**El listado de modelos recomendados supone una actualización debida, tanto a los resultados procedentes del Programa Tarso, como a la incorporación del nuevo modelo de anilla P y a la inclusión de las especies de aves exóticas más capturadas actualmente.**

Se debe tener en cuenta que **este listado supone una recomendación**, es decir, los anilladores pueden encontrarse con ejemplares excepcionalmente grandes o pequeños a los que no les queda bien ninguno de los modelos propuestos. En estos casos, los anilladores deben medir el ancho de tarso o tibia y emplear el modelo de anilla más apropiado según su diámetro interno.

**Este listado corresponde a los modelos de anillas con remite ESI.** Ha sido elaborado por los miembros de la Comisión de Anilladores del CMA, que han debatido hasta llegar al consenso necesario. En especial, agradecemos a Carlos Ponce la coordinación del programa tarso y la elaboración del presente listado.

A pesar de ello, aún falta información para algunas especies, por lo que se ruega a los anilladores que aporten sugerencias sobre las mismas al Centro de Migración de Aves de SEO/BirdLife.

### CARACTERÍSTICAS DE LOS MODELOS DE ANILLAS EXISTENTES

Modelo	Sección	Material	Diámetro (mm)	Altura (mm)	Grosor (mm)
–	Circular	Aluminio endurecido	2,0	5,5	0,4
P	Circular	Aluminio endurecido	2,3	5,5	0,4
L	Circular	Aluminio	2,5	5,0	0,5
2	Circular	Aluminio	2,8	5,7	0,5
T	Circular	Acero inoxidable	2,8	5,0	0,5
K	Circular	Aluminio	3,0	3,5	0,6
V	Circular	Alum. endurecido	3,5	4,5	0,6
1V	Circular	Acero inoxidable	3,5	5,0	0,5
3	Circular	Aluminio	4,2	7,5	0,7
3M	Circular	Acero inoxidable	4,2	6,5	0,7
4	Circular	Acero inoxidable	5,5	5,5	0,7
5	Circular	Acero inoxidable	7,0	10,5	1,2
6	Circular	Acero inoxidable	9,0	10,0	1,0
7	Circular	Acero inoxidable	11,0	10,0	1,0
8	Circular	Aluminio endurecido	13,0	10,0	1,5
9	Circular	Acero inoxidable	16,0	12,5	1,8
10	Circular	Acero inoxidable	19,0	12,0	1,2
11	Circular/remache	Acero inoxidable	26,0	12,0	1,2
12	Circular/remache	Aluminio anodizado	27,0	35,0	1,6

#### Clave de símbolos

M: macho

H: hembra

(t): anillamiento en tibia

\*: falta información para la especie

(o): la anilla debe ovalarse para su colocación

[ ]: excepcionalmente puede ser necesario

(p): extremar la precaución al anillar pollos

**Nota:** En aquellos casos en los que figuren dos modelos de anilla para una especie, se deberá elegir el más adecuado para cada individuo. No obstante, **para el anillamiento de pollos debe utilizarse siempre el mayor de ambos. En el caso de las subespecies de Canarias se recomienda el modelo de menor diámetro, al ser generalmente de menor tamaño.**

## LISTADO DE LOS MODELOS RECOMENDADOS DE ANILLAS POR ESPECIES

<i>Accipiter gentilis</i>	8 H, 7 M	<i>Arenaria interpres</i>	3M (t), 4 (t)	<i>Clamator glandarius</i>	5, 4
<i>Accipiter nisus</i>	5 H, 4 M	<i>Asio flammeus</i>	7	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1V
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	V, 2	<i>Asio otus</i>	6, 7	<i>Columba bollii</i>	5, 6 *
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	P	<i>Athene noctua</i>	5	<i>Columba junoniae</i>	5, 6 *
<i>Acrocephalus paludicola</i>	P, L	<i>Aythya ferina</i>	7	<i>Columba livia</i>	5
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	P, L	<i>Aythya fuligula</i>	6 *	<i>Columba oenas</i>	5
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	P, L	<i>Aythya nyroca</i>	6 *	<i>Columba palumbus</i>	6
<i>Actitis hypoleucos</i>	1V (t)	<i>Botaurus stellaris</i>	7	<i>Coracias garrulus</i>	4
<i>Aegithalos caudatus</i>	–	<i>Bubo bubo</i>	10	<i>Corvus corax</i>	7, [6]
<i>Aegolius funereus</i>	5	<i>Bubulcus ibis</i>	6, 7	<i>Corvus corone</i>	6
<i>Aegyptius monachus</i>	11	<i>Bucanetes githagineus</i>	L	<i>Corvus frugilegus</i>	6
<i>Alauda arvensis</i>	2, V	<i>Bulweria bulwerii</i>	3M (t)	<i>Corvus monedula</i>	5
<i>Alca torda</i>	5	<i>Burhinus oedicephalus</i>	6 (t)	<i>Coturnix coturnix</i>	3
<i>Alcedo atthis</i>	K	<i>Buteo buteo</i>	8, 7	<i>Coturnix japonica</i>	4
<i>Alectoris rufa</i>	6 H, 7 M *	<i>Calandrella brachydactyla</i>	L	<i>Crex crex</i>	4 *
<i>Amandava amandava</i>	–	<i>Calandrella rufescens</i>	L	<i>Cuculus canorus</i>	4
<i>Anas acuta</i>	6	<i>Calidris alba</i>	T (t)	<i>Cursorius cursor</i>	4
<i>Anas clypeata</i>	6	<i>Calidris alpina</i>	T (t)	<i>Cyanopica cyanus</i>	3
<i>Anas crecca</i>	5	<i>Calidris canutus</i>	3M (t), 4 (t)	<i>Charadrius alexandrinus</i>	T (t)
<i>Anas penelope</i>	6	<i>Calidris ferruginea</i>	1V (t), T (t)	<i>Charadrius dubius</i>	T (t)
<i>Anas platyrhynchos</i>	7	<i>Calidris maritima</i>	T (t)	<i>Charadrius hiaticula</i>	1V (t), T (t)
<i>Anas querquedula</i>	6	<i>Calidris minuta</i>	T (t)	<i>Charadrius morinellus</i>	3M, 4 *
<i>Anas strepera</i>	6	<i>Calidris temminckii</i>	T (t)	<i>Chersophilus duponti</i>	2
<i>Anser anser</i>	9 H, 10 M	<i>Calonectris diomedea</i>	6	<i>Chlamidotis undulata</i>	8 *
<i>Anser fabalis</i>	9 H, 10 M	<i>Caprimulgus europaeus</i>	V	<i>Chlidonias hybrida</i>	1V, 3M
<i>Anthus berthelotii</i>	P, L	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	3	<i>Chlidonias niger</i>	T
<i>Anthus campestris</i>	2	<i>Carduelis cannabina</i>	P, L	<i>Delichon urbica</i>	P
<i>Anthus petrosus</i>	L	<i>Carduelis carduelis</i>	P, L	<i>Dendrocopos leucotos</i>	3, 4 *
<i>Anthus pratensis</i>	P, L	<i>Carduelis chloris</i>	L, 2	<i>Dendrocopos major</i>	3
<i>Anthus spinoletta</i>	L	<i>Carduelis spinus</i>	–	<i>Dendrocopos medius</i>	3
<i>Anthus trivialis</i>	L	<i>Cercotrichas galactotes</i>	2	<i>Dendrocopos minor</i>	2
<i>Apus affinis</i>	V *	<i>Certhia brachydactyla</i>	–	<i>Dryocopus martius</i>	5 *
<i>Apus apus</i>	V (p)	<i>Certhia familiaris</i>	–	<i>Egretta garzetta</i>	7 (t), 6(t)
<i>Apus caffer</i>	K	<i>Cettia cetti</i>	P, L	<i>Elanus caeruleus</i>	6
<i>Apus melba</i>	4 (o)	<i>Ciconia ciconia</i>	9	<i>Emberiza cia</i>	L
<i>Apus pallidus</i>	V (p)	<i>Ciconia nigra</i>	9	<i>Emberiza cirrus</i>	L
<i>Apus unicolor</i>	V	<i>Cinclus cinclus</i>	V	<i>Emberiza citrinella</i>	L
<i>Aquila adalberti</i>	11	<i>Circus gallicus</i>	9	<i>Emberiza hortulana</i>	2
<i>Aquila chrysaetos</i>	10, 11	<i>Circus aeruginosus</i>	7	<i>Emberiza schoeniclus</i>	L
<i>Ardea cinerea</i>	9 (t)	<i>Circus cyaneus</i>	6	<i>Erithacus rubecula</i>	P, L
<i>Ardea purpurea</i>	8 (t)	<i>Circus pygargus</i>	5	<i>Estrilda astrild</i>	–
<i>Ardeola ralloides</i>	5	<i>Cisticola juncidis</i>	–		

Continúa

## LISTADO DE LOS MODELOS RECOMENDADOS DE ANILLAS POR ESPECIES

<i>Estrilda melpoda</i>	–	<i>Lanius minor</i>	V	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	T (t)
<i>Estrilda troglodytes</i>	–	<i>Lanius senator</i>	V	<i>Oenanthe hispanica</i>	L
<i>Euplectes afer</i>	L	<i>Larus argentatus</i>	6, 7	<i>Oenanthe leucura</i>	V
<i>Falco columbarius</i>	4	<i>Larus audouinii</i>	6	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2
<i>Falco eleonorae</i>	5	<i>Larus cachinnans</i>	7, 6	<i>Oriolus oriolus</i>	3
<i>Falco naumanni</i>	4	<i>Larus fuscus</i>	6	<i>Otus scops</i>	4
<i>Falco pelegrinoides</i>	7 *	<i>Larus genei</i>	5	<i>Oxyura leucocephala</i>	7
<i>Falco peregrinus</i>	7 M, 8 H	<i>Larus melanocephalus</i>	5 *	<i>Pandion haliaetus</i>	9
<i>Falco subbuteo</i>	5	<i>Larus ridibundus</i>	4 (t)	<i>Panurus biarmicus</i>	P, L
<i>Falco tinnunculus</i>	5	<i>Leiothrix lutea</i>	L, 2	<i>Parus ater</i>	P
<i>Ficedula hypoleuca</i>	–	<i>Limosa lapponica</i>	4 (t)	<i>Parus caeruleus</i>	P, L
<i>Fringilla coelebs</i>	L	<i>Limosa limosa</i>	4 (t), 5 (t)	<i>Parus cristatus</i>	P, L
<i>Fringilla montifringilla</i>	L, 2	<i>Locustella luscinioides</i>	L	<i>Parus major</i>	2
<i>Fringilla teydea</i>	2	<i>Locustella naevia</i>	P, L	<i>Parus palustris</i>	P
<i>Fulica atra</i>	7	<i>Loxia curvirostra</i>	V	<i>Passer domesticus</i>	2
<i>Fulica cristata</i>	7	<i>Lullula arborea</i>	L	<i>Passer hispaniolensis</i>	2
<i>Galerida cristata</i>	2, V	<i>Luscinia megarhynchos</i>	L, 2	<i>Passer montanus</i>	L
<i>Galerida theklae</i>	2, V	<i>Luscinia svecica</i>	P, L	<i>Pelagodroma marina</i>	3 (t)
<i>Gallinago gallinago</i>	3M (t)	<i>Lymnocyptes minimus</i>	1V (t)	<i>Perdix perdix</i>	6 *
<i>Gallinula chloropus</i>	5 (t), 6	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	6	<i>Pernis apivorus</i>	7
<i>Garrulus glandarius</i>	5	<i>Melanitta nigra</i>	7 *	<i>Petronia petronia</i>	2, V
<i>Gelochelidon nilotica</i>	4	<i>Melanocorypha calandra</i>	V	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	9 (o)
<i>Glareola pratincola</i>	3M	<i>Mergus serrator</i>	7 *	<i>Phalacrocorax carbo</i>	10
<i>Grus grus</i>	9 *	<i>Merops apiaster</i>	V, 3	<i>Phasianus colchicus</i>	6 *
<i>Gypaetus barbatus</i>	12	<i>Miliaria calandra</i>	V	<i>Philomachus pugnax</i>	4 (t)M, 3M (t)H
<i>Gyps fulvus</i>	11	<i>Milvus migrans</i>	7	<i>Phoenicopterus ruber</i>	10 (t), 9 (t)
<i>Haematopus ostralegus</i>	6 (t), 5 (t)	<i>Milvus milvus</i>	7, [8]	<i>Phoenicurus ochruros</i>	P, L
<i>Hieraaetus fasciatus</i>	10	<i>Monticola saxatilis</i>	V	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	P, L
<i>Hieraaetus pennatus</i>	8, [9 H]	<i>Monticola solitarius</i>	V	<i>Phylloscopus bonelli</i>	–
<i>Himantopus himantopus</i>	4 (t), 5 (t)	<i>Montifringilla nivalis</i>	2	<i>Phylloscopus collybita</i>	–
<i>Hippolais icterina</i>	L	<i>Morus bassana</i>	9	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	–
<i>Hippolais pallida</i>	P, L	<i>Motacilla alba</i>	P, L	<i>Phylloscopus trochilus</i>	–
<i>Hippolais polyglotta</i>	P, L	<i>Motacilla cinerea</i>	P, L	<i>Pica pica</i>	4, 5
<i>Hirundo daurica</i>	P, L	<i>Motacilla flava</i>	P, L	<i>Picus viridis</i>	4
<i>Hirundo rustica</i>	P, L	<i>Muscicapa striata</i>	–, P	<i>Platalea leucorodia</i>	9 (t)
<i>Hydrobates pelagicus</i>	T (t)	<i>Myiopsitta monachus</i>	4*	<i>Plectrophenax nivalis</i>	2 *
<i>Ixobrychus minutus</i>	5	<i>Neophron percnopterus</i>	9	<i>Plegadis falcinellus</i>	7 (t)
<i>Jynx torquilla</i>	V	<i>Netta rufina</i>	7	<i>Ploceus cucullatus</i>	L, 2
<i>Lagopus mutus</i>	5, 6 *	<i>Numenius arquata</i>	6 (t)	<i>Ploceus melanocephalus</i>	2
<i>Lanius collurio</i>	V	<i>Numenius phaeopus</i>	5 (t)	<i>Pluvialis apricaria</i>	4 (t)
<i>Lanius excubitor</i>	3	<i>Nycticorax nycticorax</i>	7	<i>Pluvialis squatarola</i>	4 (t)
<i>Lanius meridionalis</i>	3	<i>Oceanodroma castro</i>	T (t)		

Continúa

## LISTADO DE LOS MODELOS RECOMENDADOS DE ANILLAS POR ESPECIES

<i>Podiceps cristatus</i>	7 (o)	<i>Sylvia atricapilla</i>	L
<i>Podiceps nigricollis</i>	6 (o)	<i>Sylvia borin</i>	L
<i>Porphyrio porphyrio</i>	7 (t)	<i>Sylvia cantillans</i>	-, P
<i>Porzana parva</i>	1V (t)	<i>Sylvia communis</i>	L
<i>Porzana porzana</i>	3M (t)	<i>Sylvia conspicillata</i>	-, P
<i>Porzana pusilla</i>	1V (t)	<i>Sylvia hortensis</i>	2
<i>Prunella collaris</i>	2, V	<i>Sylvia melanocephala</i>	P
<i>Prunella modularis</i>	L	<i>Sylvia sarda</i>	-
<i>Psittacula krameri</i>	4*	<i>Sylvia undata</i>	-
<i>Pterocles alchata</i>	5	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	5 (o)
<i>Pterocles orientalis</i>	5	<i>Tadorna ferruginea</i>	7 *
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	-, P	<i>Tadorna tadorna</i>	7, 8
<i>Puffinus assimilis</i>	4 (t)	<i>Tetrax tetrax</i>	6
<i>Puffinus mauretanicus</i>	5 (o)	<i>Tichodroma muraria</i>	2 *
<i>Puffinus puffinus</i>	5 (o)	<i>Tringa erythropus</i>	4 (t)
<i>Puffinus yelkouan</i>	5 (o)	<i>Tringa glareola</i>	1V (t)
<i>Pycnonotus barbatus</i>	V	<i>Tringa nebularia</i>	4 (t)
<i>Pyrrhocorax graculus</i>	5	<i>Tringa ochropus</i>	1V (t)
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	6 M, 5 H	<i>Tringa totanus</i>	4 (t), 3M (t)
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	P, L	<i>Troglodytes troglodytes</i>	-
<i>Rallus aquaticus</i>	4 (t)	<i>Turdus iliacus</i>	V
<i>Recurvirostra avosetta</i>	5 (t)	<i>Turdus merula</i>	3
<i>Regulus ignicapillus</i>	-	<i>Turdus philomelos</i>	V
<i>Regulus regulus</i>	-	<i>Turdus pilaris</i>	3
<i>Remiz pendulinus</i>	P, -	<i>Turdus torquatus</i>	3
<i>Riparia riparia</i>	-	<i>Turdus viscivorus</i>	3
<i>Saxicola dacotiae</i>	-	<i>Turnix sylvatica</i>	4 *
<i>Saxicola rubetra</i>	P, L	<i>Tyto alba</i>	6
<i>Saxicola torquata</i>	P, L	<i>Upupa epops</i>	3
<i>Scolopax rusticola</i>	5 (t), 4 (t)	<i>Uria aalge</i>	6
<i>Serinus canaria</i>	-, P	<i>Vanellus vanellus</i>	4 (t)
<i>Serinus citrinella</i>	-, P		
<i>Serinus serinus</i>	-, P		
<i>Sitta europaea</i>	2		
<i>Sterna albifrons</i>	T		
<i>Sterna hirundo</i>	1V		
<i>Sterna sandvicensis</i>	4		
<i>Streptopelia decaocto</i>	5		
<i>Streptopelia turtur</i>	4		
<i>Strix aluco</i>	7		
<i>Sturnus unicolor</i>	3		
<i>Sturnus vulgaris</i>	3		