LISTADO DE MODELOS DE ANILLAS RECOMENDADAS SEO/BIRDLIFE (ABRIL 2023, actualización Noviembre 2026)

En marzo de 2015 se realizó la última actualización del listado de modelos recomendados de anillas. Este listado se obtuvo gracias al **programa Tarso**, coordinado por la **Comisión de anilladores del CMA**, y en el que decenas de anilladores/as aportaron datos. Estos datos fueron analizados estadísticamente por la Comisión y permitieron ajustar algunos modelos y especies.

Desde entonces, la oficina de anillamiento es ahora gestionada por SEO/BirdLife y se utiliza el remite ESS, SEO/BirdLife. Además, se han añadido varios modelos que se ajustan mejor a las características de algunas especies a marcar, como puede ser el modelo "AP" recomendado para varias especies del género *Apus*, o el "4A" especial para *Streptopelia turtur*.

En esta actualización se puede consultar las características de los modelos de anillas del remite ESS utilizado (para anillas ESI consultar el listado de 2015).

Este listado se basa en la información de base coordinada por los miembros de la Comisión de Anilladores del CMA para las anillas del modelo ESI; actualizando el listado actual. También se han actualizado los nombres de especie con la "Lista de Aves de España 2022"*.

Se recuerda que, las tablas corresponden a los modelos a utilizar recomendados, el nombre del modelo no tiene porqué coincidir con la inscripción de la anilla. Por ej. las anillas del modelo "P" en las anillas ESS comienzan por la letra "C".

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

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

*Rouco, M., Copete, J. L., De Juana, E., Gil-Velasco, M., Lorenzo, J. A., Martín, M., Milá, B., Molina, B. & Santos, D. M. 2022. Lista de las aves de España. Edición de 2022. SEO/BirdLife. Madrid.

CARACTERÍSTICAS DE LOS MODELOS DE ANILLAS EXISTENTES EN LA ACTUALIDAD

Modelo	Sección	Material	Diámetro (mm)	Altura (mm)	Grosor (mm)
–	Circular	Aluminio endurecido	2,0	5,5	0,38
P	Circular	Aluminio endurecido	2,3	5,5	0,38
L	Circular	Aluminio	2,5	5,0	0,5
AP	Circular/solapada	Aluminio endurecido	2.5/4,0	4,0	0,38
2	Circular	Aluminio	2,8	5,5	0,6
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	7,0	0,7
3M	Circular	Acero inoxidable	4,2	6,5	0,7
4	Circular	Acero inoxidable	5,5	7,0	0,7
4A	Circular	Aluminio	5,5	7,0	0,7
5	Circular	Acero inoxidable	7,0	10,0	1,0
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	12,0	1,0
10	Circular	Acero inoxidable	19,0	12,0	1,2
11	Circular/remache	Acero inoxidable	26,0	12,0	1,0
AF	Circular/remache	Acero inoxidable	20,0	40,0	1,5

NUEVOS MODELOS ESS

AP: modelo para Apus. Anilla circular que se ajusta al tarso del ave, se ha de solapar ligeramente.
4A: modelo para *Streptopelia turtur*.
AF: modelo para *Aquila fasciata*. Contactar con la oficina anillamiento@seo.org para suministro.

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 para una especie, el primero de ellos es el preferente. 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

Accipiter gentilis	8 H, 7 M
Accipiter nisus	5 H, 4 M
Acrocephalus arundinaceus	V, 2
Acrocephalus melanopogon	P
Acrocephalus paludicola	P, L
Acrocephalus schoenobaenus	P, L
Acrocephalus scirpaceus	P, L
Actitis hypoleucos	1V (t)
Aegithalos caudatus	–
Aegolius funereus	5
Aegypius monachus	11
Alauda arvensis	2, V
Alca torda	5
Alcedo atthis	K
Alectoris rufa	6 H, 7 M *
Amandava amandava	–
Anas acuta	6
Anas crecca	5
Anas platyrhynchos	7
Anser anser	9 H, 10 M
Anser fabalis	9 H, 10 M
Anthus berthelotii	P, L
Anthus campestris	2
Anthus petrosus	L
Anthus pratensis	P, L
Anthus spinoletta	L
Anthus trivialis	L
Apus affinis	AP (o), V *
Apus apus	AP (o, p), V (p)
Apus caffer	K
Apus melba	4 (o)
Apus pallidus	AP (o, p), V (p)
Apus unicolor	AP (o), V
Aquila adalberti	11
Aquila chrysaetos	10, 11
Aquila fasciata	AF, 10
Ardea cinerea	9 (t)
Ardea purpurea	8 (t)
Ardeola ralloides	5
Arenaria interpres	3M (t), 4 (t)

Asio flammeus	7
Asio otus	6, 7
Athene noctua	5
Aythya ferina	7
Aythya fuligula	6 *
Aythya nyroca	6 *
Botaurus stellaris	7
Bubo bubo	10
Bubulcus ibis	6, 7
Bucanetes githagineus	L
Bulweria bulwerii	3M (t)
Burhinus oedicnemus	6 (t)
Buteo buteo	8, 7
Calandrella brachydactyla	L
Calandrella rufescens	L
Calidris alba	T (t)
Calidris alpina	T (t)
Calidris canutus	3M (t), 4 (t)
Calidris ferruginea	1V (t), T (t)
Calidris maritima	T (t)
Calidris minuta	T (t)
Calidris pugnax	4 (t) M, 3M (t) H
Calidris temminckii	T (t)
Calonectris diomedea	6
Caprimulgus europaeus	V
Caprimulgus ruficollis	3
Carduelis carduelis	P, L
Cecropis daurica	P, L
Cercotrichas galactotes	2
Certhia brachydactyla	–
Certhia familiaris	–
Cettia cetti	P, L
Charadrius alexandrinus	T (t)
Charadrius dubius	T (t)
Charadrius hiaticula	1V (t), T (t)
Charadrius morinellus	3M, 4 *
Chersophilus duponti	2
Chlamidotis undulata	8 *
Chlidonias hybrida	1V, 3M
Chlidonias niger	T

Chloris chloris	L, 2
Chroicocephalus genei	5
Chroicocephalus ridibundus	4 (t)
Ciconia ciconia	9
Ciconia nigra	9
Cinclus cinclus	V
Circaetus gallicus	9
Circus aeruginosus	7
Circus cyaneus	6
Circus pygargus	5
Cisticola juncidis	–
Clamator glandarius	5, 4
Coccothraustes coccothraustes	1V
Columba bollii	5, 6 *
Columba junoniae	5, 6 *
Columba livia	5
Columba oenas	5
Columba palumbus	6
Coracias garrulus	4
Corvus corax	7, [6]
Corvus corone	6
Corvus frugilegus	6
Corvus monedula	5
Coturnix coturnix	3
Coturnix japonica	4
Crex crex	4 *
Cuculus canorus	4
Curruca cantillans	–, P
Curruca communis	L
Curruca conspicillata	–, P
Curruca hortensis	2
Curruca melanocephala	P
Curruca sarda	–
Curruca undata	–
Cursorius cursor	4
Cyanopica cooki	3
Delichon urbicum	P
Dendrocopos leucotos	3, 4 *
Dendrocopos major	3
Dendrocopos medius	3
Dryobates minor	2
Dryocopus martius	5 *
Egretta garzetta	7 (t), 6(t)
Elanus caeruleus	6
Emberiza calandra	V

Emberiza cia	L
Emberiza cirlus	L
Emberiza citrinella	L
Emberiza hortulana	2
Emberiza schoeniclus	L
Erithacus rubecula	P, L
Estrilda astrild	–
Estrilda melpoda	–
Estrilda troglodytes	–
Euplectes afer	L
Falco columbarius	4
Falco eleonorae	5
Falco naumanni	4
Falco pelegrinoides	7 *
Falco peregrinus	7 M, 8 H
Falco subbuteo	5
Falco tinnunculus	5
Ficedula hypoleuca	–
Fringilla coelebs	L
Fringilla montifringilla	L, 2
Fringilla teydea	2
Fulica atra	7
Fulica cristata	7
Galerida cristata	2, V
Galerida theklae	2, V
Gallinago gallinago	3M (t)
Gallinula chloropus	5 (t), 6
Garrulus glandarius	5
Gelochelidon nilotica	4
Glareola pratincola	3M
Grus grus	9 *
Gulosus aristotelis	9
Gypaetus barbatus	11
Gyps fulvus	11
Haematopus ostralegus	6 (t), 5 (t)
Hieraaetus pennatus	8, [9 H]
Himantopus himantopus	4 (t), 5 (t)
Hippolais icterina	L
Hippolais polyglotta	P, L
Hirundo rustica	P, L
Hydrobates pelagicus	T (t)
Iduna pallida	P, L
Ixobrychus minutus	5
Jynx torquilla	V
Lagopus mutus	5, 6 *

Lanius collurio	V
Lanius excubitor	3
Lanius meridionalis	3
Lanius minor	V
Lanius senator	V
Larus argentatus	6, 7
Larus audouinii	6
Larus cachinnans	6, 7
Larus fuscus	6
Larus melanocephalus	5 *
Leiothrix lutea	L, 2
Limosa lapponica	4 (t)
Limosa limosa	4 (t), 5 (t)
Linaria cannabina	P, L
Locustella luscinoides	L
Locustella naevia	P, L
Lophophanes cristatus	P, L
Loxia curvirostra	V
Lullula arborea	L
Luscinia megarhynchos	L, 2
Luscinia svecica	P, L
Lymnocryptes minimus	1V (t)
Mareca penelope	6
Mareca strepera	6
Marmaronetta angustirostris	6
Melanitta nigra	7 *
Melanocorypha calandra	V
Mergus serrator	7 *
Merops apiaster	V. 3
Milvus migrans	7
Milvus milvus	7, [8]
Monticola saxatilis	V
Monticola solitarius	V
Montifringilla nivalis	2
Morus bassana	9
Motacilla alba	P, L
Motacilla cinerea	P, L
Motacilla flava	P, L
Muscicapa striata	–, P
Myiopsitta monachus	4*
Neophron percnopterus	9
Netta rufina	7
Numenius arquata	6 (t)
Numenius phaeopus	5 (t)
Nycticorax nycticorax	7

Oceanodroma castro	T (t)
Oceanodroma leucorhoa	T (t)
Oenanthe hispanica	L
Oenanthe leucura	V
Oenanthe oenanthe	2
Oriolus oriolus	3
Otus scops	4
Oxyura leucocephala	7
Pandion haliaetus	9
Panurus biarmicus	P, L
Parus caeruleus	P, L
Parus major	2
Passer domesticus	2
Passer hispaniolensis	2
Passer montanus	L
Pelagodroma marina	3 (t)
Perdix perdix	6 *
Periparus ater	P
Pernis apivorus	7
Petronia petronia	2, V
Phalacrocorax carbo	10
Phasianus colchicus	6 *
Phoenicopterus ruber	10 (t), 9 (t)
Phoenicurus ochruros	P, L
Phoenicurus phoenicurus	P, L
Phylloscopus bonelli	–
Phylloscopus collybita	–
Phylloscopus sibilatrix	–
Phylloscopus trochilus	–
Pica pica	4, 5
Picus sharpei	4
Platalea leucorodia	9 (t)
Plectrophenax nivalis	2 *
Plegadis falcinellus	7 (t)
Ploceus cucullatus	L, 2
Ploceus melanocephalus	2
Pluvialis apricaria	4 (t)
Pluvialis squatarola	4 (t)
Podiceps cristatus	7 (o)
Podiceps nigricollis	6 (o)
Poecile palustris	P
Porphyrio porphyrio	7 (t)
Porzana parva	1V (t)
Porzana porzana	3M (t)
Porzana pusilla	1V (t)

Prunella collaris	2, V
Prunella modularis	L
Psittacula krameri	4*
Pterocles alchata	5
Pterocles orientalis	5
Ptyonoprogne rupestris	–, P
Puffinus assimilis	4 (t)
Puffinus mauretanicus	5 (o)
Puffinus puffinus	5 (o)
Puffinus yelkouan	5 (o)
Pyrrhocorax graculus	5
Pyrrhocorax pyrrhocorax	6 M, 5 H
Pyrrhula pyrrhula	P, L
Rallus aquaticus	4 (t)
Recurvirostra avosetta	5 (t)
Regulus ignicapilla	–
Regulus regulus	–
Remiz pendulinus	P, –
Riparia riparia	–
Saxicola dacotiae	–
Saxicola rubetra	P, L
Saxicola torquata	P, L
Scolopax rusticola	5 (t), 4 (t)
Serinus canaria	–, P
Serinus citrinella	–, P
Serinus serinus	–, P
Sitta europaea	2
Spatula clypeata	6
Spatula querquedula	6
Spinus spinus	–
Sterna hirundo	1V
Sterna sandvicensis	4
Sternula albifrons	T

Streptopelia decaocto	5
Streptopelia turtur	4A, 4
Strix aluco	7
Sturnus unicolor	3
Sturnus vulgaris	3
Sylvia atricapilla	L
Sylvia borin	L
Tachybaptus ruficollis	5 (o)
Tadorna ferruginea	7 *
Tadorna tadorna	7, 8
Tetrax tetrax	6
Tichodroma muraria	2 *
Tringa erythropus	4 (t)
Tringa glareola	1V (t)
Tringa nebularia	4 (t)
Tringa ochropus	1V (t)
Tringa totanus	4 (t), 3M (t)
Troglodytes troglodytes	–
Turdus iliacus	V
Turdus merula	3
Turdus philomelos	V
Turdus pilaris	3
Turdus torquatus	3
Turdus viscivorus	3
Turnix sylvatica	4 *
Tyto alba	6
Upupa epops	3
Uria aalge	6
Vanellus vanellus	4 (t)

LISTADO DE LOS MODELOS RECOMENDADOS DE ANILLAS POR ESPECIES