



SEO/BirdLife

Centro de Migración de Aves

Actualización del listado de modelos de anillas recomendados

(marzo 2006)

En diversas reuniones entre la Oficina de Especies Migratorias y las Entidades Avaladores de anilladores, se apuntó la necesidad de una revisión del listado de modelos de anillas del remite ICONA adecuados a cada especie, tanto por la aparición de nuevos modelos de anillas como por el mayor conocimiento que se tiene de muchas especies.

Como respuesta a esa necesidad surge la presente actualización de modelos recomendados de anillas, con respecto a la lista publicada en el *Manual para el Anillamiento Científico de Aves* (Pinilla 2000).

Este listado ha sido consensuado por la OEM y las cuatro Entidades Avaladoras (SEO/BirdLife, ICO, EBD y GOB), por lo que integra la información y las sugerencias más precisas disponibles hasta la fecha.

El siguiente listado de modelos recomendados supone la actualización y puesta al día, debida a tanto la incorporación de nuevos modelos de anillas (por ejemplo para larolimícolas, procelarifformes, *Alcedo atthis*, etc.), como a la revisión y ajuste del modelo en algunas especies para las que faltaba información. No obstante, aún hay algunas especies para las que esta información sigue siendo escasa, por lo que cualquier información adicional para su optimización será bienvenida.

Características de los modelos de anillas existentes

| Modelo | Sección | Material | Diámetro (mm) | Altura (mm) | Grosor (mm) |
|--------|------------------|---------------------|---------------|-------------|-------------|
| - | Circular | Aluminio | 2,0 | 5,0 | 0,3 |
| L | Circular | Aluminio | 2,5 | 5,0 | 0,5 |
| N | Circular | Aluminio | 2,5 | 6,0 | 0,3 |
| 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 |
| A* | Circular | Aluminio endurecido | 4,0 | 5,0 | 0,3 |
| 3 | Circular | Aluminio endurecido | 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 |
| Y* | Circular | Alpaca | 5,5 | 6,3 | 0,1 |
| 5 | Circular | Acero inoxidable | 7,0 | 10,5 | 1,2 |
| F* | Circular | Aluminio endurecido | 8,0 | 9,0 | 0,7 |
| E* | Circular | Alpaca | 8,5 | 8,5 | 0,3 |
| 6 | Circular | Acero inoxidable | 9,0 | 10,0 | 1,0 |
| B* | Circular/solapa | Aluminio endurecido | 10,5 | 10,0 | 0,9 |
| 7 | Circular | Acero inoxidable | 11,0 | 10,0 | 1,0 |
| D* | Triangular | Alpaca | 11,5 | 9,0 | 0,7 |
| 8 | Circular | Aluminio endurecido | 13,0 | 10,0 | 1,5 |
| G* | Circular/solapa | Aluminio endurecido | 14,0 | 15,0 | 1,3 |
| 9 | Circular | Acero inoxidable | 16,0 | 12,5 | 1,8 |
| 10 | Circular | Acero inoxidable | 19,0 | 12,0 | 1,2 |
| C* | Circular/solapa | Aluminio | 19,5 | 14,0 | 1,3 |
| 11 | Circular/remache | Acero inoxidable | 26,0 | 12,0 | 1,2 |
| 12 | Circular/remache | Aluminio anodizado | 27,0 | 35,0 | 1,6 |

* Modelos utilizados en aves de Centro de Recuperación.

Clave de símbolos

| | |
|---|--|
| M: Macho; H: Hembra * : Falta información para la especie []: Excepcionalmente puede ser necesario | (t): Anillamiento recomendado en tibia (o): La anilla debe ovalarse (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.

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|
| <i>Accipiter gentilis</i> | 8 H, 7 M | <i>Bubo bubo</i> | 10 |
| <i>Accipiter nisus</i> | 5 H, 4 M | <i>Bubulcus ibis</i> | 6, 7 |
| <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | V, 2 | <i>Bucanetes githagineus</i> | L |
| <i>Acrocephalus melanopogon</i> | –, L | <i>Bulweria bulwerii</i> | 3M (t) |
| <i>Acrocephalus paludicola</i> | L, – | <i>Burhinus oedicephalus</i> | 6 (t) |
| <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | L, – | <i>Buteo buteo</i> | 8, 7 |
| <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | L, – | <i>Calandrella brachydactyla</i> | L |
| <i>Actitis hypoleucos</i> | 1V (t) | <i>Calandrella rufescens</i> | L |
| <i>Aegithalos caudatus</i> | – | <i>Calidris alba</i> | T (t) |
| <i>Aegolius funereus</i> | 5 | <i>Calidris alpina</i> | T (t) |
| <i>Aegypius monachus</i> | 11 | <i>Calidris canutus</i> | 3M (t), 4 (t) |
| <i>Alauda arvensis</i> | 2, V | <i>Calidris ferruginea</i> | 1V (t), T (t) |
| <i>Alca torda</i> | 5 | <i>Calidris maritima</i> | T (t) |
| <i>Alcedo atthis</i> | K | <i>Calidris minuta</i> | T (t) |
| <i>Alectoris rufa</i> | 6 H, 7 M * | <i>Calidris temminckii</i> | T (t) |
| <i>Amandava amandava</i> | – | <i>Calonectris diomedea</i> | 6 |
| <i>Anas acuta</i> | 6 | <i>Caprimulgus europaeus</i> | V |
| <i>Anas clypeata</i> | 6 | <i>Caprimulgus ruficollis</i> | 3 |
| <i>Anas crecca</i> | 5 | <i>Carduelis cannabina</i> | –, L |
| <i>Anas penelope</i> | 6 | <i>Carduelis carduelis</i> | L, – |
| <i>Anas platyrhynchos</i> | 7 | <i>Carduelis chloris</i> | 2, L |
| <i>Anas querquedula</i> | 6 | <i>Carduelis spinus</i> | – |
| <i>Anas strepera</i> | 6 | <i>Cercotrichas galactotes</i> | 2 |
| <i>Anser anser</i> | 9 H, 10 M | <i>Certhia brachydactyla</i> | – |
| <i>Anser fabalis</i> | 9 H, 10 M | <i>Certhia familiaris</i> | – |
| <i>Anthus berthelotii</i> | L, – | <i>Cettia cetti</i> | L |
| <i>Anthus campestris</i> | 2 | <i>Charadrius alexandrinus</i> | T (t) |
| <i>Anthus petrosus</i> | L | <i>Charadrius dubius</i> | T (t) |
| <i>Anthus pratensis</i> | L, – | <i>Charadrius hiaticula</i> | 1V (t), T (t) |
| <i>Anthus spinoletta</i> | L | <i>Charadrius morinellus</i> | 3M, 4 * |
| <i>Anthus trivialis</i> | L | <i>Chersophilus duponti</i> | 2, V |
| <i>Apus affinis</i> | V * | <i>Chlamidotis undulata</i> | 8 * |
| <i>Apus apus</i> | V (p) | <i>Chlidonias hybrida</i> | 1V, 3M |
| <i>Apus caffer</i> | V * | <i>Chlidonias niger</i> | T |
| <i>Apus melba</i> | 4 (o) | <i>Ciconia ciconia</i> | 9 |
| <i>Apus pallidus</i> | V (p) | <i>Ciconia nigra</i> | 9 |
| <i>Apus unicolor</i> | V | <i>Cinclus cinclus</i> | V |
| <i>Aquila adalberti</i> | 11 | <i>Circaetus gallicus</i> | 9 |
| <i>Aquila chrysaetos</i> | 10, 11 | <i>Circus aeruginosus</i> | 7 |
| <i>Ardea cinerea</i> | 9 (t) | <i>Circus cyaneus</i> | 6 |
| <i>Ardea purpurea</i> | 8 (t) | <i>Circus pygargus</i> | 5 |
| <i>Ardeola ralloides</i> | 5 | <i>Cisticola juncidis</i> | – |
| <i>Arenaria interpres</i> | 3M (t), 4 (t) | <i>Clamator glandarius</i> | 5, 4 |
| <i>Asio flammeus</i> | 7 | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | 1V |
| <i>Asio otus</i> | 7 | <i>Columba bollii</i> | 5, 6 * |
| <i>Athene noctua</i> | 5 | <i>Columba junoniae</i> | 5, 6 * |
| <i>Aythya ferina</i> | 7 | <i>Columba livia</i> | 5 |
| <i>Aythya fuligula</i> | 6 * | <i>Columba oenas</i> | 5 |
| <i>Aythya nyroca</i> | 6 * | <i>Columba palumbus</i> | 6 |
| <i>Botaurus stellaris</i> | 7 | <i>Coracias garrulus</i> | 4 |

| | | | |
|---------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------|
| <i>Corvus corax</i> | 7, [6] | <i>Lanius minor</i> | V |
| <i>Corvus corone</i> | 6 | <i>Lanius senator</i> | V |
| <i>Corvus frugilegus</i> | 6 | <i>Larus argentatus</i> | 6, 7 |
| <i>Corvus monedula</i> | 5 | <i>Larus audouinii</i> | 6 |
| <i>Coturnix coturnix</i> | 3 | <i>Larus cachinnans</i> | 6, 7 |
| <i>Coturnix japonica</i> | 4 | <i>Larus fuscus</i> | 6 |
| <i>Crex crex</i> | 4 * | <i>Larus genei</i> | 5 |
| <i>Cuculus canorus</i> | 4 | <i>Larus melanocephalus</i> | 5 * |
| <i>Cursorius cursor</i> | 4 | <i>Larus ridibundus</i> | 4 (t) |
| <i>Cyanopica cyanus</i> | 3 | <i>Limosa lapponica</i> | 4 (t) |
| <i>Delichon urbica</i> | L | <i>Limosa limosa</i> | 4 (t), 5 (t) |
| <i>Dendrocopos leucotos</i> | 3, 4 * | <i>Locustella luscinioides</i> | L |
| <i>Dendrocopos major</i> | 3, V | <i>Locustella naevia</i> | -, L |
| <i>Dendrocopos medius</i> | 3 | <i>Loxia curvirostra</i> | V, 2 |
| <i>Dendrocopos minor</i> | 2 | <i>Lullula arborea</i> | L |
| <i>Dryocopus martius</i> | 5 * | <i>Luscinia megarhynchos</i> | 2, L |
| <i>Egretta garzetta</i> | 7 (t), 6(t) | <i>Luscinia svecica</i> | L |
| <i>Elanus caeruleus</i> | 6 | <i>Lymnocyptes minimus</i> | 1V (t) |
| <i>Emberiza cia</i> | L, 2 | <i>Marmaronetta angustirostris</i> | 6 |
| <i>Emberiza cirulus</i> | L, 2 | <i>Melanitta nigra</i> | 7 * |
| <i>Emberiza citrinella</i> | L, 2 | <i>Melanocorypha calandra</i> | V |
| <i>Emberiza hortulana</i> | 2, L | <i>Mergus serrator</i> | 7 * |
| <i>Emberiza schoeniclus</i> | L | <i>Merops apiaster</i> | V |
| <i>Erithacus rubecula</i> | L, - | <i>Miliaria calandra</i> | V |
| <i>Estrilda astrild</i> | - | <i>Milvus migrans</i> | 7, [8] |
| <i>Falco columbarius</i> | 4 | <i>Milvus milvus</i> | 7, [8] |
| <i>Falco eleonorae</i> | 5 | <i>Monticola saxatilis</i> | V, 3 |
| <i>Falco naumanni</i> | 4 | <i>Monticola solitarius</i> | V |
| <i>Falco pelegrinoides</i> | 7 * | <i>Montifringilla nivalis</i> | L |
| <i>Falco peregrinus</i> | 7, [8H] | <i>Morus bassana</i> | 9 |
| <i>Falco subbuteo</i> | 5 | <i>Motacilla alba</i> | L |
| <i>Falco tinnunculus</i> | 5 | <i>Motacilla cinerea</i> | L |
| <i>Ficedula hypoleuca</i> | - | <i>Motacilla flava</i> | L |
| <i>Fringilla coelebs</i> | L | <i>Muscicapa striata</i> | - |
| <i>Fringilla montifringilla</i> | L, 2 | <i>Neophron percnopterus</i> | 9 |
| <i>Fringilla teydea</i> | 2 | <i>Netta rufina</i> | 7 |
| <i>Fulica atra</i> | 7 | <i>Numenius arquata</i> | 6 (t) |
| <i>Fulica cristata</i> | 7 | <i>Numenius phaeopus</i> | 5 (t) |
| <i>Galerida cristata</i> | 2, V | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 7 |
| <i>Galerida theklae</i> | 2, V | <i>Oceanodroma castro</i> | T (t) |
| <i>Gallinago gallinago</i> | 3M (t) | <i>Oceanodroma leucorhoa</i> | T (t) |
| <i>Gallinula chloropus</i> | 5 (t), 6 | <i>Oenanthe hispanica</i> | L |
| <i>Garrulus glandarius</i> | 4, 5 | <i>Oenanthe leucura</i> | V |
| <i>Gelochelidon nilotica</i> | 4 | <i>Oenanthe oenanthe</i> | 2 |
| <i>Glareola pratincola</i> | 3M | <i>Oriolus oriolus</i> | 3 |
| <i>Grus grus</i> | 9 * | <i>Otus scops</i> | 4 |
| <i>Gypaetus barbatus</i> | 12 | <i>Oxyura leucocephala</i> | 7 |
| <i>Gyps fulvus</i> | 11 | <i>Pandion haliaetus</i> | 9 |
| <i>Haematopus ostralegus</i> | 6 (t), 5 (t) | <i>Panurus biarmicus</i> | L |
| <i>Hieraaetus fasciatus</i> | 10 | <i>Parus ater</i> | -, L |
| <i>Hieraaetus pennatus</i> | 8, [9H] | <i>Parus caeruleus</i> | -, L |
| <i>Himantopus himantopus</i> | 4 (t), 5 (t) | <i>Parus cristatus</i> | -, L |
| <i>Hippolais icterina</i> | L | <i>Parus major</i> | 2, L |
| <i>Hippolais pallida</i> | L, - | <i>Parus palustris</i> | -, L |
| <i>Hippolais polyglotta</i> | L, - | <i>Passer domesticus</i> | 2 |
| <i>Hirundo daurica</i> | -, L | <i>Passer hispaniolensis</i> | 2 |
| <i>Hirundo rustica</i> | -, L | <i>Passer montanus</i> | L |
| <i>Hydrobates pelagicus</i> | T (t) | <i>Pelagodroma marina</i> | 3 (t) |
| <i>Ixobrychus minutus</i> | 5 | <i>Perdix perdix</i> | 6 * |
| <i>Jynx torquilla</i> | V | <i>Pernis apivorus</i> | 7 |
| <i>Lagopus mutus</i> | 5, 6 * | <i>Petronia petronia</i> | 2 |
| <i>Lanius collurio</i> | V | <i>Phalacrocorax aristotelis</i> | 9 |
| <i>Lanius excubitor</i> | 3 | <i>Phalacrocorax carbo</i> | 10 |
| <i>Lanius meridionalis</i> | 3 | <i>Phasianus colchicus</i> | 6 * |

| | | | |
|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------|
| <i>Philomachus pugnax</i> | 4 (t) M, 3M (t) H | <i>Serinus canaria</i> | – |
| <i>Phoenicopterus ruber</i> | 10 (t), 9 (t) | <i>Serinus citrinella</i> | – |
| <i>Phoenicurus ochrurus</i> | L, – | <i>Serinus serinus</i> | – |
| <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | L, – | <i>Sitta europaea</i> | 2 |
| <i>Phylloscopus bonelli</i> | – | <i>Sterna albifrons</i> | T |
| <i>Phylloscopus collybita</i> | – | <i>Sterna hirundo</i> | 1V |
| <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | – | <i>Sterna sandvicensis</i> | 4 |
| <i>Phylloscopus trochilus</i> | – | <i>Streptopelia decaocto</i> | 5 |
| <i>Pica pica</i> | 4, 5 | <i>Streptopelia turtur</i> | 4 |
| <i>Picus viridis</i> | 4 | <i>Strix aluco</i> | 7 |
| <i>Platalea leucorodia</i> | 9 (t) | <i>Sturnus unicolor</i> | 3 |
| <i>Plectrophenax nivalis</i> | 2 * | <i>Sturnus vulgaris</i> | 3 |
| <i>Plegadis falcinellus</i> | 7 (t) | <i>Sylvia atricapilla</i> | L, 2 |
| <i>Pluvialis apricaria</i> | 4 (t) | <i>Sylvia borin</i> | L, 2 |
| <i>Pluvialis squatarola</i> | 4 (t) | <i>Sylvia cantillans</i> | – |
| <i>Podiceps cristatus</i> | 7 (o) | <i>Sylvia communis</i> | L |
| <i>Podiceps nigricollis</i> | 6 (o) | <i>Sylvia conspicillata</i> | – |
| <i>Porphyrio porphyrio</i> | 7 (t) | <i>Sylvia hortensis</i> | 2 |
| <i>Porzana parva</i> | 1V (t) | <i>Sylvia melanocephala</i> | –, L |
| <i>Porzana porzana</i> | 3M (t) | <i>Sylvia sarda</i> | – |
| <i>Porzana pusilla</i> | 1V (t) | <i>Sylvia undata</i> | – |
| <i>Prunella collaris</i> | 2, V | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | 5 (o) |
| <i>Prunella modularis</i> | L | <i>Tadorna ferruginea</i> | 7 * |
| <i>Psittacula krameri</i> | 4 | <i>Tadorna tadorna</i> | 7, 8 |
| <i>Pterocles alchata</i> | 5 | <i>Tetrax tetrax</i> | 6 |
| <i>Pterocles orientalis</i> | 5 | <i>Tichodroma muraria</i> | 2 * |
| <i>Ptyonoprogne rupestris</i> | –, L | <i>Tringa erythropus</i> | 4 (t) |
| <i>Puffinus assimilis</i> | 4 (t) | <i>Tringa glareola</i> | 1V (t) |
| <i>Puffinus mauretanicus</i> | 5 (o) | <i>Tringa nebularia</i> | 4 (t) |
| <i>Puffinus puffinus</i> | 5 (o) | <i>Tringa ochropus</i> | 1V (t) |
| <i>Puffinus yelkouan</i> | 5 (o) | <i>Tringa totanus</i> | 4 (t), 3M (t) |
| <i>Pyrrhonorax graculus</i> | 5 | <i>Troglodytes troglodytes</i> | – |
| <i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i> | 6 M, 5 H | <i>Turdus iliacus</i> | V |
| <i>Pyrrhula pyrrhula</i> | L | <i>Turdus merula</i> | 3 |
| <i>Rallus aquaticus</i> | 4 (t) | <i>Turdus philomelos</i> | 3, V |
| <i>Recurvirostra avosetta</i> | 5 (t) | <i>Turdus pilaris</i> | 3 |
| <i>Regulus ignicapillus</i> | – | <i>Turdus torquatus</i> | 3 |
| <i>Regulus regulus</i> | – | <i>Turdus viscivorus</i> | 3 |
| <i>Remiz pendulinus</i> | –, L | <i>Turnix sylvatica</i> | 4 * |
| <i>Riparia riparia</i> | – | <i>Tyto alba</i> | 6, 7 |
| <i>Saxicola dacotiae</i> | – | <i>Upupa epops</i> | 3 |
| <i>Saxicola rubetra</i> | L, – | <i>Uria aalge</i> | 6 |
| <i>Saxicola torquata</i> | L, – | <i>Vanellus vanellus</i> | 4 (t) |
| <i>Scolopax rusticola</i> | 5 (t), 4 (t) | | |

Se insta a todos los anilladores a contribuir para optimizar esta lista, en especial en las especies con falta de información. Para ello, se ruega que quienes puedan aportar información complementaria, lo comuniquen a su respectiva entidad avaladora. Muchas gracias por anticipado.

Notas: