



PROGRAMA CALIDRIS

ANEXOS

Julio 2003

LISTA DE ESPECIES, CÓDIGOS Y MODELOS DE ANILLAS RECOMENDADOS

Especie	Abreviatura	Anilla	Posición	Observaciones
<i>Actitis hypoleucos</i>	ACH	1V	Tibia	
<i>Arenaria interpres</i>	AIN	3M	Tibia	
<i>Bulweria bulwerii</i>	BBU	3M	Tibia	
<i>Burhinus oedicephalus</i>	BOE	6	Tibia	
<i>Calidris minuta</i>	CMI	T	Tibia	
<i>Calidris alba</i>	CAB	T	Tibia	
<i>Calidris alpina</i>	CAP	T	Tibia	
<i>Calidris canutus</i>	CAN	3M	Tibia	
<i>Calidris ferruginea</i>	CFE	1V	Tibia	
<i>Calidris temminckii</i>	CTE	T	Tibia	
<i>Charadrius alexandrinus</i>	CHA	T	Tibia	
<i>Charadrius dubius</i>	CDU	T	Tibia	
<i>Charadrius hiaticula</i>	CHI	1V	Tibia	
<i>Charadrius morinellus</i>	CMO	4	Tibia	
<i>Chlidonias hybridus</i>	CHY	3M	Tarso	
<i>Chlidonias niger</i>	CNI	T	Tarso	
<i>Fulica atra</i>	FAT	7	Tarso	
<i>Gallinago gallinago</i>	GGA	4 (3M)	Tibia	
<i>Gallinula chloropus</i>	GCH	5 (6)	Tibia	A veces la 5 es pequeña
<i>Gelochelidon nilotica</i>	GNI	4	Tarso	
<i>Glareola pratensis</i>	GPR	3M	Tibia	
<i>Haematopus ostralegus</i>	HOS	6	Tibia	
<i>Himantopus himantopus</i>	HHI	4 (5)	Tibia	Algunos machos 5
<i>Larus argentatus</i>	LAR	7	Tarso	
<i>Larus audouinii</i>	LAU	6	Tarso	
<i>Larus cachinnans</i>	LCA	7	Tarso	
<i>Larus fuscus</i>	LFU	6	Tarso	
<i>Larus genei</i>	LGE	5	Tarso	
<i>Larus ridibundus</i>	LRI	4	Tibia	
<i>Limosa lapponica</i>	LLA	4	Tibia	
<i>Limosa limosa</i>	LLI	4	Tibia	
<i>Lymnocyrtus minimus</i>	LYM	1V	Tibia	
<i>Numenius arquata</i>	NAR	6	Tibia	
<i>Numenius phaeopus</i>	NPH	5	Tibia	
<i>Philomachus pugnax Macho</i>	PPU	4	Tibia	
<i>Philomachus pugnax Hembra</i>	PPU	3M	Tibia	
<i>Pluvialis apricaria</i>	PLA	4	Tibia	
<i>Pluvialis squatarola</i>	PSQ	4	Tibia	
<i>Podiceps cristatus</i>	PCS	7	Tarso	Aplastada
<i>Podiceps nigricollis</i>	PON	6	Tarso	Aplastada
<i>Porzana porzana</i>	PPO	3M	Tibia	
<i>Porzana parva</i>	PPV	1V	Tibia	
<i>Porzana pusilla</i>	PPS	1V	Tibia	
<i>Rallus aquaticus</i>	RAQ	5 (4)	Tibia	
<i>Recurvirostra avosetta</i>	RAV	5	Tibia	



PROGRAMA CALIDRIS

ANEXOS

Julio 2003

Especie	Abreviatura	Anilla	Posición	Observaciones
<i>Scolopax rusticola</i>	SXR	5	Tibia	
<i>Sterna albifrons</i>	STA	T	Tarso	
<i>Sterna hirundo</i>	SHI	1V	Tarso	
<i>Sterna paradisaea</i>	STP	1V	Tarso	
<i>Sterna sandvicensis</i>	SSA	4	Tarso	
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	TRU	5	Tarso	Aplastada
<i>Tringa erythropus</i>	TER	4	Tibia	
<i>Tringa glareola</i>	TGL	1V	Tibia	
<i>Tringa nebularia</i>	TNE	4	Tibia	
<i>Tringa ochropus</i>	TOC	3M	Tibia	
<i>Tringa totanus</i>	TTO	4, 3M	Tibia	Medir tibia previamente
<i>Vanellus vanellus</i>	VVA	4	Tibia	

Las anillas recomendadas no coinciden en algunos casos con lo indicado en el *Manual para el anillamiento científico de aves*, por lo que conviene prestar atención a estas recomendaciones más actuales. Entre paréntesis se indica el segundo modelo recomendado para la especie.

La utilización de las abreviaturas de los nombres científicos es únicamente por comodidad y en ningún caso de obligado cumplimiento.



PROGRAMA CALIDRIS

ANEXOS

Julio 2003

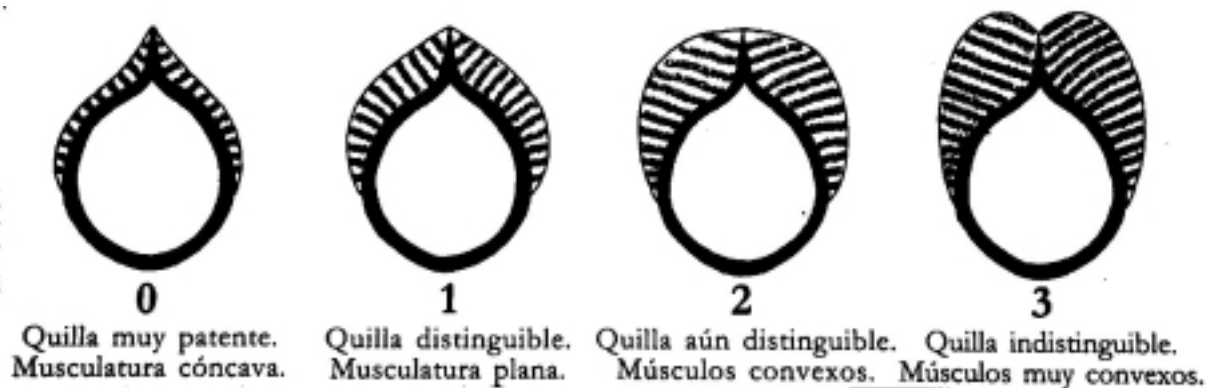
CÓDIGOS DE MUDA

MUDA C <i>Cañones en Cuerpo</i>	MUDA E <i>Plumaje del Cuerpo</i>	MUDA PP <i>Muda de Primarias</i>
0 No hay cañones en crecimiento	U Menos de 1/3 de plumas nuevas	1 Todas las primarias viejas
1 Tiene menos de 20 cañones	M La mitad de plumas nuevas	2 Primarias en muda activa
2 Tiene más de 20 cañones	N Más plumas nuevas que viejas	3 Todas las primarias nuevas
		4 Existe límite de muda

Nota 1: Se consideran nuevas las plumas crecidas durante la última muda de cuerpo o de PP según se trate. **Las plumas de joven siempre se considerarán viejas.**

Nota 2: Para fichas de muda utilizar códigos propuestos en el *Manual para el anillamiento científico de aves.*

CÓDIGOS DE MÚSCULO



CÓDIGOS DE DESARROLLO DE PLACA INCUBATRIZ

-
- 0 No la presenta
 - 1 Sin plumas en la zona ventral, con la piel lisa y de color rojo oscuro
 - 2 Irrigación evidente. Algunas arrugas gruesas y un poco de fluido bajo la piel. Color rosa pálido
 - 3 Irrigación máxima. Muchas arrugas gruesas y fluido visible. Color rosa pálido
 - 4 En regresión. Sin fluido y poca irrigación. De aspecto seco, con arrugas finas y reseca
 - 5 Plumas de la parte ventral en crecimiento
 - 9 Desconocido
-



PROGRAMA CALIDRIS

ANEXOS

Julio 2003

CÓDIGOS DE GRASA PARA LIMÍCOLAS

TABLA DE GRASA PARA LIMICOLAS

Programa Calidris



0 Sin Grasa Apreciable



4 Interclavícula llena y flancos muy visibles.



**1 Indicios de Grasa.
Primero en los Flancos.**



6 Musculo y abdomen solo visibles en su centro.



2 Interclavícula y cloaca visiblemente ocupadas.



8 Totalmente cubierto.

Los códigos que faltan corresponden a estados intermedios a los descritos y podrán utilizarse.

Grupo Ornitológico Zamalla EBD
Jose Antonio Cabral Herrera
Manuel Vazquez Castro



RECOMENDACIONES PARA LA TOMA DE LA BIOMETRÍA

- 1. Longitud de la cuerda máxima:** cuerda máxima o ala aplastada y estirada, método 3 en Svensson (1996). La toma de esta medida resulta recomendable ya que su uso está muy extendido entre los anilladores, lo que facilitaría la comparación directa con los datos bibliográficos. **El ala debe permanecer cerrada y paralela al cuerpo.** Se deberá presionar en las coberteras de las primarias, para eliminar la curvatura natural del ala, mientras al mismo tiempo se estira la punta del ala hasta que alcance su máxima longitud. La precisión en la toma de esta medida será de 0,5 mm.
- 2. Longitud de la novena primaria:** P9 numerando las primarias descendentemente (es la segunda primaria larga contando desde fuera). Limícolas, gaviotas, charranes y fumareles tienen 11 primarias, de las cuales la 11ª (la más externa) es muy reducida o diminuta (vestigial) y en muchos casos difícil de encontrar. La medida de la P9 es la más extendida y presenta menos varianza que la cuerda máxima entre diferentes anilladores, siendo además una medida muy repetible (es decir, obtenemos el mismo valor de la medida si se toma varias veces). Usaremos para tomarla cualquiera de los modelos de reglas diseñados a tal efecto, realizando la medición entre las primarias novena (P9) y décima (P10). La regla se llevará hasta que haga tope con la base de las primarias. En ese momento colocaremos recta la novena primaria, **estirándola hasta que alcance su longitud máxima.** La regla debe estar fija (basta con colocar su extremo bajo un libro o apoyarlo en el cuerpo del anillador). La precisión en la toma de la P9 será de 0,5 mm.
- 3. Cola:** antes de realizar la medición de la cola es importante analizar el estado de las plumas, descartando la operación si se observa mucho desgaste en la punta de las mismas. Se cogerá al ave de manera que la cola quede libre, **en su posición natural horizontal y plegada.** Para tomar la medida se utiliza la misma regla usada para medir la P9, introduciendo el clavo o la regla por el par central de las rectrices, deslizándolo hacia el cuerpo del ave y presionando suavemente contra las raíces de las estas plumas. La regla deberá quedar situada por debajo de las rectrices y encima de las coberteras infracaudales, tal y como se indica en Svensson (1996; pág. 26, figura 12). Se anotará la longitud de la pluma más larga de la cola independientemente de cuál sea. Esta medida será especialmente útil en charranes y fumareles pudiendo obviarse en limícolas. La precisión será de 0,5 mm.



4. **Tarso:** es una medida complicada de obtener, y en la que debemos poner más atención. Existen diversas formas de medir el tarso, por lo que es necesario en primer lugar establecer cuál de ellas emplearemos. En esta medida nos referiremos al modo A (tarso corto) propuesto por Svensson (1996; figura 5). Con un calibre mediremos desde la muesca o depresión de la articulación tibio-tarsal hasta el otro extremo del tarso recogiendo previamente los dedos del ave y doblándolos hacia atrás, aproximadamente unos 90° con respecto al tarso. Buscaremos ambos puntos con la parte interna del calibre (más gruesa y no biselada) para facilitar el trabajo. La precisión en la toma de esta variable será de 0,1 mm para los calibres analógicos y de 0,01mm en los calibres digitales.
5. **Pico:** esta medida se refiere a la distancia entre la punta del pico del ave y la base de las plumas más anteriores de la frente (¡No en la punta de las plumas!, ni en las plumas de las narinas o vibrisas), es decir la **longitud de pico visible**. Se procederá apoyando un extremo del calibre en la punta del pico y desplazando el otro por el culmen del pico hasta su ocultación por las plumas. La precisión en la toma de esta variable será de 0,1 mm para los calibres analógicos y de 0,01mm en los calibres digitales.
6. **Peso:** la obtención de esta medida no debe plantear en principio ningún problema, pero es necesario seguir unas recomendaciones básicas. Para ello, se usará un dinamómetro (indicar modelo y precisión, variando según el tamaño del ave), o bien una balanza electrónica. Debido al estrés que causamos a las aves durante su captura, el aumento de su tasa metabólica puede llevar a pérdidas de peso si nos demoramos en su toma. Por ello, hay que pesar las aves dentro de un intervalo de captura inferior a una hora (desde que la extraemos de la red hasta que la pesamos). Muy importante es **anotar la hora a la que se pesó el ejemplar**, ya que existen notables diferencias a lo largo del día (pesos mínimos a primera hora y máximos a última).
7. **Grasa:** la determinación del nivel de grasa subcutánea en limícolas resulta algo compleja y requiere cierta práctica. No obstante, cuando el ave mantiene depósitos altos se detectan incluso al tacto. Para su valoración utilizaremos la tabla de grasa creada específicamente para estas especies dentro del *Programa Calidris*, adaptada de la escala ampliamente utilizada para passeriformes de Kaiser (1993). Para una correcta asignación del código deberemos tener en cuenta los siguientes aspectos:



PROGRAMA CALIDRIS

ANEXOS

Julio 2003

- La coloración de estos cúmulos de grasa es más grisácea y menos visible que en paseriformes. La piel, al contrario, mantiene una coloración rojiza más oscura e intensa.
- Estas reservas comienzan a crearse por el abdomen, detrás incluso de las extremidades, a diferencia de los paseriformes. Posteriormente, aparecen en los flancos, comenzándose a cubrir el músculo pectoral desde los extremos.
- El mayor número de plumas de estas especies con respecto a otras de menor tamaño, nos obligará a un esfuerzo adicional para poder apartar y observar la piel del animal. A pesar de ello, en algunas especies, como charranes y fumareles, resultará extremadamente difícil detectar los niveles de grasa debido a la densidad de su plumaje.

Al trabajar de noche es imprescindible asegurarnos de una buena luz artificial.



REFERENTE A LA DATACIÓN

Los criterios para la datación de las diferentes especies será los expresados en Prater *et al.* (1977), si bien se recomendarán otros, a todos los participantes, cuando existan publicaciones o artículos que así lo aconsejen, por ser más fiables.

Cualquier información sobre el conocimiento de lo publicado al respecto o de la propia experiencia de cualquier anillador será siempre bien recibida y repercutirá en una mayor calidad de los anillamientos.

CÓDIGOS PARA LA DATACIÓN DE LAS AVES

Códigos Impares

- 1 Se asigna a los pollos incapaces de volar, sin terminar su desarrollo.
- 3 Ave nacida con seguridad a lo largo de este año, totalmente desarrollada aunque puede tener plumas en crecimiento. También se puede utilizar el código 3J, más restrictivo, para aquellos individuos nacidos este año y que todavía no han realizado la muda postjuvenil de finales del verano.
- 5 Ave nacida el año pasado. Sus límites de muda, coloración de determinadas partes o su captura previa el año anterior nos permiten saber que está viviendo en su segundo año calendario.
- 7 Ave nacida hace dos años exactamente. Actualmente vive su tercer año calendario.
- 9 Ave nacida hace tres años. Ahora vive en su cuarto año calendario.
- B Ave nacida hace cuatro años. Vive en su quinto año calendario.
- D, F, etc.

Códigos Pares

- 2 Ave totalmente desarrollada de la que no sabemos nada acerca de su edad. Es un código que la única información que aporta del ave es que no se trata de un pollo. Se utiliza cuando no podemos determinar la edad del ave con más exactitud.
- 4 Ave nacida antes de este año. Afirmamos que con seguridad no nació este año pero no sabemos cuándo lo hizo.
- 6 Ave nacida antes del pasado año calendario pero si saber cuándo. Vive, como mínimo en su tercer año calendario.
- 8 Ave nacida antes de los dos años calendarios pasados. Actualmente vive, como mínimo, en su cuarto año calendario.
- A Ave nacida antes de los tres años calendarios pasados. Actualmente vive, como mínimo, en su quinto año calendario.
- C, E, etc.



PROGRAMA CALIDRIS

ANEXOS

Julio 2003

CÓDIGOS DE HÁBITAT

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5
A. BOSQUES	1. Árboles de hoja caduca 2. Quercíneas de hoja marcescente 3. Quercíneas de hoja perenne (planifolio) 4. Coníferas 5. Mixto de hoja caduca y marcescente 6. Mixto de hoja caduca y perenne (planifolio) 7. Mixto de hoja caduca y coníferas 8. Mixto de coníferas y marcescente 9. Mixto de coníferas y perenne (planifolio) 10. Mixto de perenne (planifolio) y marcescente	1. Bosque abierto 2. Bosque cerrado	1. Con sotobosque 2. Sin sotobosque	1. Pastoreado 2. Sin pastorear
B. MATORRAL	1. Bosque natural o seminatural en regeneración 2. Plantación reciente de árboles 3. Matorral de montaña 4. Matorral de alturas medias y bajas 5. Otros	1. Matorral abierto 2. Matorral cerrado	1. Alto (>1 m) 2. Medio (50 cm-1 m) 3. Bajo (<50 cm)	1. Pastoreado 2. Sin pastorear
C. PRADERAS Y MARISMAS	1. Pastizales de montaña 2. Pastizales húmedos y turberas 3. Vegas o pastizales con inundación periódica 4. Pastizales secos 5. Carrizales o cañaverales 6. Juncales 7. Helechales 8. Marismas (periódicamente inundadas con agua salada)	1. Con setos vivos 2. Sin setos vivos	1. Con árboles o arbustos dispersos 2. Sin árboles o arbustos dispersos	1. Pastoreado 2. Sin pastorear
D. TERRENOS AGRÍCOLAS	1. Cultivos de cereal 2. Cultivos de cereal con parches de forrajeras (alfalfa, etc.) 3. Olivares 4. Frutales 5. Viñedos 6. Huertos 7. Arrozales 8. Otros	1. De regadío 2. De secano	1. Con setos entre los cultivos 2. Sin setos entre los cultivos	1. Con barbechos 2. Sin barbechos
E. ZONAS HUMANIZADAS	1. Casco urbano 2. Aldea o pueblo pequeño 3. Polígono industrial 4. Urbanizaciones 5. Parques y jardines 6. Cementerio 7. Vertedero	1. Con arbolado 2. Sin arbolado	1. Con zonas húmedas 2. Sin zonas húmedas	1. Con edificios altos (más de cuatro pisos) 2. Sin edificios altos (menos de 4 pisos)



PROGRAMA CALIDRIS

ANEXOS

Julio 2003

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5
F. ZONAS HÚMEDAS INTERIORES	1. Charca (menos de 50 m ²) 2. Laguna (entre 50 y 450 m ²) 3. Laguna salobre (entre 50 y 450 m ²) 4. Lago 5. Embalse (almacenamiento de agua > 450 m ²) 6. Gravera 7. Arroyo (menos de 2 m de ancho) 8. Río (más de 2 m de ancho) 9. Acequia (menos de 1 m de ancho) 10. Canal (más de 1 m de ancho)	1. Con vegetación arbórea 2. Sin vegetación arbórea	1. Con vegetación palustre 2. Sin vegetación palustre	1. Con gran actividad humana 2. Con poca o ninguna actividad humana
G. COSTAS	1. Playas 2. Acantilados marinos 3. Puertos, diques, malecones 4. Rías y estuarios 5. Dunas 6. Salinas	1. Con vegetación 2. Sin vegetación	1. Con arena 2. Con piedra	1. Con gran actividad humana 2. Con poca o ninguna actividad humana
H. ROQUEDOS DE INTERIOR	1. Cortado 2. Canchales y laderas pedregosas 3. Otros afloramientos rocosos 4. Canteras o minas	1. Alta montaña 2. Media y baja montaña	1. Sin vegetación 2. Con vegetación herbácea 3. Con vegetación arbustiva 4. Con vegetación arbórea	1. Con gran actividad humana 2. Con poca o ninguna actividad humana
I. OTROS	(Especificar en el cuadro)			

Ejemplo 1: Estamos anillando en cauce de un río con las orillas ocupadas por bosques de ribera sin matorral y con mucha presencia de domingueros: F / 8 / 1 / 2 / 2 / 1.

Ejemplo 2: Estación de anillamiento en las salinas de Cabo de Gata donde las charcas están rodeadas de salicornias únicamente: G / 6 / 1 / 1 / 2.



PROGRAMA CALIDRIS. Anexos
CÓDIGOS RECOMENDADOS PARA ESPECIES

NO PASERIFORMES					
AE	<i>Anilla extraviada</i>	NPE	<i>Neophron percnopterus</i>	NAR	<i>Numenius arquata</i>
AD	<i>Anilla defectuosa</i>	GFU	<i>Gyps fulvus</i>	TER	<i>Tringa erythropus</i>
AR	<i>Anilla repetida</i>	CIG	<i>Circaetus gallicus</i>	TTO	<i>Tringa totanus</i>
GST	<i>Gavia stellata</i>	CAE	<i>Circus aeruginosus</i>	TST	<i>Tringa stagnatilis</i>
GAR	<i>Gavia arctica</i>	CIC	<i>Circus cyaneus</i>	TNE	<i>Tringa nebularia</i>
GIM	<i>Gavia immer</i>	CPY	<i>Circus pygargus</i>	TOC	<i>Tringa ochropus</i>
TRU	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	AGE	<i>Accipiter gentilis</i>	TGL	<i>Tringa glareola</i>
PCS	<i>Podiceps cristatus</i>	ANI	<i>Accipiter nisus</i>	ACH	<i>Actitis hypoleucos</i>
PGS	<i>Podiceps griseigena</i>	BBU	<i>Buteo buteo</i>	AIN	<i>Arenaria interpres</i>
PAU	<i>Podiceps auritus</i>	BLA	<i>Buteo lagopus</i>	PLO	<i>Phalaropus lobatus</i>
PON	<i>Podiceps nigricollis</i>	AHE	<i>Aquila heliaca</i>	PFU	<i>Phalaropus fulicarius</i>
CDI	<i>Calonectris diomedea</i>	AQC	<i>Aquila chrysaetos</i>	SPO	<i>Stercorarius pomarinus</i>
PGV	<i>Puffinus gravis</i>	HPN	<i>Hieraetus pennatus</i>	SPA	<i>Stercorarius parasiticus</i>
PGI	<i>Puffinus griseus</i>	HFA	<i>Hieraetus fasciatus</i>	SLO	<i>Stercorarius longicaudus</i>
PPF	<i>Puffinus puffinus</i>	PHA	<i>Pandion haeliaetus</i>	SSK	<i>Stercorarius skua</i>
HPE	<i>Hydrobates pelagicus</i>	FNA	<i>Falco naumanni</i>	LML	<i>Larus melanocephalus</i>
OLE	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	FTI	<i>Falco tinnunculus</i>	LMN	<i>Larus minutus</i>
MBA	<i>Morus bassana</i>	FVE	<i>Falco vespertinus</i>	LRI	<i>Larus ridibundus</i>
PXC	<i>Phalacrocorax carbo</i>	FCL	<i>Falco columbarius</i>	LGE	<i>Larus genei</i>
PXA	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	FSU	<i>Falco subbuteo</i>	LAU	<i>Larus audouinii</i>
BST	<i>Botaurus stellaris</i>	FEL	<i>Falco eleonorae</i>	LCN	<i>Larus canus</i>
BLE	<i>Botaurus lentiginosus</i>	FBI	<i>Falco biarmicus</i>	LFU	<i>Larus fuscus</i>
IMI	<i>Ixobrychus minutus</i>	FPE	<i>Falco peregrinus</i>	LAR	<i>Larus argentatus</i>
NNY	<i>Nycticorax nycticorax</i>	LMU	<i>Lagopus mutus</i>	LCA	<i>Larus cachinnans</i>
ARA	<i>Ardeola ralloides</i>	TUR	<i>Tetrao urogallus</i>	LMA	<i>Larus marinus</i>
BIB	<i>Bubulcus ibis</i>	ARU	<i>Alectoris rufa</i>	RTR	<i>Rissa tridactyla</i>
EGA	<i>Egretta garzetta</i>	PPD	<i>Perdix perdix</i>	GNI	<i>Gelochelidon nilotica</i>
CAS	<i>Casmerodius albus</i>	COT	<i>Coturnix coturnix</i>	SBE	<i>Sterna bengalensis</i>
ACI	<i>Ardea cinerea</i>	PHC	<i>Phasianus colchicus</i>	SSA	<i>Sterna sandvicensis</i>
APU	<i>Ardea purpurea</i>	TSY	<i>Turnix sylvatica</i>	SHI	<i>Sterna hirundo</i>
CIN	<i>Ciconia nigra</i>	RAQ	<i>Rallus aquaticus</i>	STP	<i>Sterna Paradisaea</i>
CCI	<i>Ciconia ciconia</i>	PPO	<i>Porzana porzana</i>	STA	<i>Sterna albifrons</i>
PFA	<i>Plegadis falcinellus</i>	PPV	<i>Porzana parva</i>	CHY	<i>Chlidonias hybridus</i>
PLE	<i>Platalea leucorodia</i>	PPS	<i>Porzana pusilla</i>	CNI	<i>Chlidonias niger</i>
PRB	<i>Phoenicopterus ruber</i>	GCH	<i>Gallinula chloropus</i>	CLE	<i>Chlidonias leucopterus</i>
OOL	<i>Olor olor</i>	PPR	<i>Porphyrio porphyrio</i>	UAL	<i>Uria aalge</i>
OCY	<i>Olor cygnus</i>	FAT	<i>Fulica atra</i>	AAL	<i>Alle alle</i>
AAN	<i>Anser anser</i>	GGR	<i>Grus grus</i>	FAR	<i>Fratercula arctica</i>
BRL	<i>Branta leucopsis</i>	TTE	<i>Tetrax tetrax</i>	POR	<i>Pterocles orientalis</i>
BBE	<i>Branta bernicla</i>	OTA	<i>Otis tarda</i>	PAL	<i>Pterocles alchata</i>
TFE	<i>Tadorna ferruginea</i>	HOS	<i>Haematopus ostralegus</i>	CLI	<i>Columba livia</i>
TTA	<i>Tadorna tadorna</i>	HHI	<i>Himantopus himantopus</i>	COE	<i>Columba oenas</i>
APE	<i>Anas penelope</i>	RAV	<i>Recurvirostra avosetta</i>	CPA	<i>Columba palumbus</i>
AST	<i>Anas strepera</i>	BOE	<i>Burhinus oedicephalus</i>	SDE	<i>Streptopelia decaocto</i>
ACR	<i>Anas crecca</i>	GPR	<i>Glareola pratincola</i>	STU	<i>Streptopelia turtur</i>
APL	<i>Anas platyrhynchos</i>	CDU	<i>Charadrius dubius</i>	CGL	<i>Clamator glandarius</i>
ACU	<i>Anas acuta</i>	CHI	<i>Charadrius hiaticula</i>	CUC	<i>Cuculus canorus</i>
AQU	<i>Anas querquedula</i>	CHA	<i>Charadrius alexandrinus</i>	TAL	<i>Tyto alba</i>
ACL	<i>Anas clypeata</i>	CMO	<i>Charadrius morinellus</i>	OSC	<i>Otus scops</i>
MAN	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	PLA	<i>Pluvialis apricaria</i>	BBB	<i>Bubo bubo</i>
NRU	<i>Netta rufina</i>	PSQ	<i>Pluvialis squatarola</i>	ANO	<i>Athene noctua</i>
AFE	<i>Aythya ferina</i>	CGR	<i>Chettusia gregaria</i>	SAL	<i>Strix aluco</i>
ANY	<i>Aythya nyroca</i>	VVA	<i>Vanellus vanellus</i>	AOT	<i>Asio otus</i>
AFU	<i>Aythya fuligula</i>	CAN	<i>Calidris canutus</i>	AFL	<i>Asio flammeus</i>
AMA	<i>Aythya marila</i>	CAB	<i>Calidris alba</i>	CEU	<i>Caprimulgus europaeus</i>
SMO	<i>Somateria mollissima</i>	CMI	<i>Calidris minuta</i>	CRU	<i>Caprimulgus ruficollis</i>
CLY	<i>Clangula hyemalis</i>	CTE	<i>Calidris temminckii</i>	AAP	<i>Apus apus</i>
MNG	<i>Melanitta nigra</i>	CFU	<i>Calidris fuscicollis</i>	APP	<i>Apus pallidus</i>
MFU	<i>Melanitta fusca</i>	CFE	<i>Calidris ferruginea</i>	AMB	<i>Apus melba</i>
GCL	<i>Glaucionetta clangula</i>	CMA	<i>Calidris maritima</i>	AAT	<i>Alcedo atthis</i>
MAB	<i>Mergellus albellus</i>	CAP	<i>Calidris alpina</i>	MAP	<i>Merops apiaster</i>
MSE	<i>Mergus serrator</i>	LFA	<i>Limicola falcinellus</i>	COG	<i>Coracias garrulus</i>
MME	<i>Mergus merganser</i>	PPU	<i>Philomachus pugnax</i>	UEP	<i>Upupa epops</i>
OXL	<i>Oxyura leucocephala</i>	LYM	<i>Lymnocyptes minimus</i>	JTO	<i>Jynx torquilla</i>
PAP	<i>Pernis apivorus</i>	GGA	<i>Gallinago gallinago</i>	PVI	<i>Picus viridis</i>
ELA	<i>Elanus caeruleus</i>	SXR	<i>Scolopax rusticola</i>	DMA	<i>Dryocopus martius</i>
MMG	<i>Milvus migrans</i>	LLI	<i>Limosa limosa</i>	DEM	<i>Dendrocopos major</i>
MML	<i>Milvus milvus</i>	LLA	<i>Limosa lapponica</i>		
HAL	<i>Haliaeetus albicilla</i>	NPH	<i>Numenius phaeopus</i>		
GBA	<i>Gypaetus barbatus</i>	NTE	<i>Numenius tenuirostris</i>		



PROGRAMA CALIDRIS. Anexos
CÓDIGOS RECOMENDADOS PARA ESPECIES

PASERIFORMES					
CHD	<i>Chersophilus duponti</i>	TVI	<i>Turdus viscivorus</i>	LEX	<i>Lanius excubitor</i>
MCL	<i>Melanocorypha calandra</i>	CCE	<i>Cettia cetti</i>	LEM	<i>Lanius excubitor meridionalis</i>
CAH	<i>Calandrella brachydactyla</i>	CJU	<i>Cisticola juncidis</i>	LSE	<i>Lanius senator</i>
CRF	<i>Calandrella rufescens</i>	LNA	<i>Locustella naevia</i>	GGL	<i>Garrulus glandarius</i>
GCR	<i>Galerida cristata</i>	LFL	<i>Locustella fluviatilis</i>	CCY	<i>Cyanopica cyana</i>
GTH	<i>Galerida theklae</i>	LLU	<i>Locustella luscinioides</i>	PPI	<i>Pica pica</i>
LUA	<i>Lullula arborea</i>	AME	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	NCA	<i>Nucifraga caryocatactes</i>
ALA	<i>Alauda arvensis</i>	APD	<i>Acrocephalus paludicola</i>	PGR	<i>Pyrrhonorax graculus</i>
RRI	<i>Riparia riparia</i>	ASH	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	PYP	<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>
PRU	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	APA	<i>Acrocephalus palustris</i>	COM	<i>Corvus monedula</i>
HRU	<i>Hirundo rustica</i>	ASC	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	CFR	<i>Corvus frugilegus</i>
HDA	<i>Hirundo daurica</i>	AAR	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	CCR	<i>Corvus corone</i>
DUR	<i>Delichon urbica</i>	HPA	<i>Hippolais pallida</i>	CCC	<i>Corvus corone cornix</i>
ANV	<i>Anthus novaeseelandiae</i>	HIC	<i>Hippolais icterina</i>	COR	<i>Corvus corax</i>
ACM	<i>Anthus campestris</i>	HPO	<i>Hippolais polyglotta</i>	SVU	<i>Sturnus vulgaris</i>
ATR	<i>Anthus trivialis</i>	SUN	<i>Sylvia undata</i>	SUI	<i>Sturnus unicolor</i>
APR	<i>Anthus pratensis</i>	SCS	<i>Sylvia conspicillata</i>	SRO	<i>Sturnus roseus</i>
ACE	<i>Anthus cervinus</i>	SCA	<i>Sylvia cantillans</i>	PDO	<i>Passer domesticus</i>
ASL	<i>Anthus spinoletta</i>	SME	<i>Sylvia melanocephala</i>	PHI	<i>Passer hispaniolensis</i>
ASS	<i>Anthus spinoletta spinoletta</i>	SHO	<i>Sylvia hortensis</i>	PMT	<i>Passer montanus</i>
ASP	<i>Anthus spinoletta petrosus</i>	SCU	<i>Sylvia curruca</i>	EML	<i>Estrilda melpada</i>
APT	<i>Anthus petrosus</i>	SCO	<i>Sylvia communis</i>	PPE	<i>Petronia petronia</i>
MFL	<i>Motacilla flava</i>	SBO	<i>Sylvia borin</i>	MNI	<i>Montifringilla nivalis</i>
MCI	<i>Motacilla cinerea</i>	SAT	<i>Sylvia atricapilla</i>	EAS	<i>Estrilda astrild</i>
MAL	<i>Motacilla alba</i>	PBO	<i>Phylloscopus bonelli</i>	AAM	<i>Amavanda amavanda</i>
CCN	<i>Cinclus cinclus</i>	PSI	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	FCO	<i>Fringilla coelebs</i>
TTR	<i>Troglodytes troglodytes</i>	PCO	<i>Phylloscopus collybita</i>	FMO	<i>Fringilla montifringilla</i>
PMO	<i>Prunella modularis</i>	PTR	<i>Phylloscopus trochilus</i>	SSE	<i>Serinus serinus</i>
PCL	<i>Prunella collaris</i>	RRE	<i>Regulus regulus</i>	SCI	<i>Serinus citrinella</i>
CGA	<i>Cercotrichas galactotes</i>	RIG	<i>Regulus ignicapillus</i>	CCH	<i>Carduelis chloris</i>
ERU	<i>Erithacus rubecula</i>	MST	<i>Muscicapa striata</i>	CAR	<i>Carduelis carduelis</i>
LME	<i>Luscinia megarhynchos</i>	FPA	<i>Ficedula parva</i>	CSP	<i>Carduelis spinus</i>
LSV	<i>Luscinia svecica</i>	FAL	<i>Ficedula albicollis</i>	CCA	<i>Carduelis cannabina</i>
LSS	<i>Luscinia svecica svecica</i>	FHY	<i>Ficedula hypoleuca</i>	CFL	<i>Carduelis flavirostris</i>
LSC	<i>Luscinia svecica cyanecula</i>	PBI	<i>Panurus biarmicus</i>	CFM	<i>Carduelis flammea</i>
POC	<i>Phoenicurus ochruros</i>	ACA	<i>Aegithalos caudatus</i>	LCU	<i>Loxia curvirostra</i>
PPH	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	PPA	<i>Parus palustris</i>	PPY	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
SRU	<i>Saxicola rubetra</i>	PCR	<i>Parus cristatus</i>	CCO	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
STO	<i>Saxicola torquata</i>	PAT	<i>Parus ater</i>	CLA	<i>Calcarius lapponicus</i>
OOE	<i>Oenanthe oenanthe</i>	PCA	<i>Parus caeruleus</i>	PNI	<i>Plectrophenax nivalis</i>
OHI	<i>Oenanthe hispanica</i>	PMA	<i>Parus major</i>	ECT	<i>Emberiza citrinella</i>
OLU	<i>Oenanthe leucura</i>	SEU	<i>Sitta europaea</i>	ECI	<i>Emberiza cirrus</i>
MSA	<i>Monticola saxatilis</i>	TMU	<i>Tichodroma muraria</i>	ECA	<i>Emberiza cia</i>
MSO	<i>Monticola solitarius</i>	CFA	<i>Certhia familiaris</i>	EHO	<i>Emberiza hortulana</i>
TTQ	<i>Turdus torquatus</i>	CER	<i>Certhia brachydactyla</i>	ESC	<i>Emberiza schoeniclus</i>
TME	<i>Turdus merula</i>	RPE	<i>Remiz pendulinus</i>	EBR	<i>Emberiza bruniceps</i>
TPI	<i>Turdus pilaris</i>	OOR	<i>Oriolus oriolus</i>	EME	<i>Emberiza melanocephala</i>
TPH	<i>Turdus philomelos</i>	LCO	<i>Lanius collurio</i>	MCA	<i>Miliaria calandra</i>
TIL	<i>Turdus iliacus</i>	LMI	<i>Lanius minor</i>		