

Estàndards d'anellament

Oficina Catalana d'Anellament

Institut Català d'Ornitologia

(Edició 3/23)



Institut Català d'Ornitologia

Índex

1. PRESENTACIÓ	1
2. SINOPSI	2
3. VARIABLES	5
3.1. ESTÀNDARD OBLIGATORI	5
3.1.1. <i>Llocs d'anellament</i>	5
3.1.1.1 [camp]: Codi del lloc d'anellament	5
3.1.1.2 [camp]: Nom del lloc	5
3.1.1.3 [camp]: Municipi	5
3.1.1.4 [camp]: Província	5
3.1.1.5 [camp]: País	5
3.1.1.6 [camp]: Coordenades UTM	5
3.1.1.7 [camp]: Extensió de la zona d'anellament	6
3.1.2. <i>Jornades d'anellament</i>	7
3.1.2.1 [camp]: Codi del lloc d'anellament	7
3.1.2.2 [camp]: Data	7
3.1.2.3 [camp]: Hora d'inici	7
3.1.2.4 [camp]: Hora de finalització	7
3.1.2.5 [camp]: Hora d'interrupció	7
3.1.2.6 [camp]: Hora de reinici	7
3.1.2.7 [camp]: Hàbitat (1)	7
3.1.2.8 [camp]: Hàbitat (2)	9
3.1.2.9 [camp]: Controls registrats	9
3.1.2.10 [camp]: Metres de xarxa utilitzats (només si s'han utilitzat xarxes japoneses)	9
3.1.2.11 [camp]: Ús de reclams (només si s'han utilitzat xarxes japoneses)	10
3.1.3. <i>Captures</i>	10
3.1.3.1 [camp]: Condició de la captura	10
3.1.3.2 [camp]: Tipus de captura	10
3.1.3.3 [camp]: Remitent	12
3.1.3.4 [camp]: Anella	13
3.1.3.5 [camp]: Codi de l'espècie	14
3.1.3.6 [camp]: Codi de la subespècie (només si es pot identificar)	15
3.1.3.7 [camp]: Subzona (només per a pollades)	15
3.1.3.8 [camp]: Número de polls (només per a pollades)	15
3.1.3.9 [camp]: Mètode de captura	15
3.1.3.10 [camp]: Reclam (només per a ocells capturats amb xarxa japonesa)	16
3.1.3.11 [camp]: Codi del lloc d'anellament	16
3.1.3.12 [camp]: Data	16
3.1.3.13 [camp]: Hora oficial	16
3.1.3.14 [camp]: Edat	16
3.1.3.15 [camp]: Sexe	17
3.1.3.16 [camp]: Estat (obligatori només per a baixes)	17
3.1.3.17 [camp]: Marca especial	18
3.1.3.18 [camp]: Codificació de la marca especial	18
3.2. ESTÀNDARD BÀSIC	20
3.2.1. <i>Llocs d'anellament</i>	20
3.2.2. <i>Jornades d'anellament</i>	20
3.2.3. <i>Captures</i>	20
3.2.3.1 [camp]: Longitud de l'ala (corda màxima)	20
3.2.3.2 [camp]: Longitud de la tercera primària	22
3.2.3.3 [camp]: Pes	23
3.2.3.4 [camp]: Greix	23
3.2.3.5 [camp]: Múscul	25
3.2.3.6 [camp]: Estat reproductor	25
3.2.3.7 [camp]: Intensitat de la muda - estiu	26
3.2.3.8 [camp]: Intensitat de la muda - hivern	26
3.2.3.9 [camp]: Extensió de la muda - estiu	27
3.2.3.10 [camp]: Extensió de la muda - hivern	28
3.2.3.11 [camp]: Estat	29
3.2.3.12 [camp]: Codi de l'anellador	29
3.2.4. <i>Anelladors</i>	29
3.2.4.1 [camp]: Codi de l'anellador	29

3.2.4.2 [camp]: Nom de l'anellador	29
3.2.4.3 [camp]: Primer cognom de l'anellador.....	29
3.2.4.4 [camp]: Segon cognom de l'anellador	29
3.3. ESTÀNDARD AMPLIAT	29
3.3.1. Llocs d'anellament	29
3.3.2. Jornades d'anellament	29
3.3.2.1. Informació sobre les subzones	29
3.3.2.1.1 [camp]: Subzona.....	30
3.3.2.1.2 [camp]: Mètode de captura	30
3.3.2.1.3 [camp]: Nombre de trampes	30
3.3.2.1.4 [camp]: Metres de xarxa (només si s'han utilitzat xarxes japoneses)	30
3.3.2.1.5 [camp]: Hora d'inici (subzona).....	30
3.3.2.1.6 [camp]: Hora de finalització (subzona).....	30
3.3.2.1.7 [camp]: Hora d'interrupció (subzona)	30
3.3.2.1.8 [camp]: Hora de reinici (subzona)	30
3.3.2.1.9 [camp]: Hàbitat de la subzona (1).....	30
3.3.2.1.10 [camp]: Hàbitat de la subzona (2).....	30
3.3.2.1.11 [camp]: Presència d'aigua.....	31
3.3.2.1.12 [camp]: Presència de fruits	31
3.3.2.1.13 [camp]: Espècie vegetal amb fruits.....	31
3.3.2.2. Informació meteorològica	33
3.3.2.2.1 [camp]: Força dominant del vent - matí.....	33
3.3.2.2.2 [camp]: Força dominant del vent - tarda	33
3.3.2.2.3 [camp]: Direcció dominant del vent - matí	33
3.3.2.2.4 [camp]: Direcció dominant del vent - tarda	33
3.3.2.2.5 [camp]: Nuvolositat - matí.....	33
3.3.2.2.6 [camp]: Nuvolositat - tarda	33
3.3.2.2.7 [camp]: Precipitació - matí	34
3.3.2.2.8 [camp]: Precipitació - tarda	34
3.3.2.2.9 [camp]: Temperatura màxima - matí	34
3.3.2.2.10 [camp]: Temperatura màxima - tarda	34
3.3.2.2.11 [camp]: Temperatura mínima - matí.....	34
3.3.2.2.12 [camp]: Temperatura mínima - tarda	34
3.3.2.3. Informació sobre l'ús de reclams (només en referència a xarxes japoneses)	34
3.3.2.3.1 [camp]: Subzona.....	34
3.3.2.3.2 [camp]: Mètode d'atracció.....	34
3.3.2.3.3 [camp]: Codi de l'espècie utilitzada com a reclam	34
3.3.2.3.4 [camp]: Hora d'inici (reclam).....	35
3.3.2.3.5 [camp]: Hora de finalització (reclam).....	35
3.3.3. Captures	35
3.3.3.1 [camp]: Subzona	35
3.3.4. Anelladors	35
4. TRAMITACIÓ DE LA INFORMACIÓ.....	36
4.1. EL BALANÇ ANUAL	36
4.1.1. Contingut.....	36
4.1.2. Terminis i periodicitat de lliurament	36
4.1.3. Format de lliurament del balanç.....	36
4.1.3.1. Format paper	36
4.1.3.2. Suport digital.....	36
4.1.3.2.1. Programa NouBio (opció recomanada)	36
4.1.3.2.2. Altres suports digitals	37
4.1.3.2.2.1. Taula Estació	37
4.1.3.2.2.2. Taula Jornades	37
4.1.3.2.2.3. Taula Captures	37
4.1.3.2.2.4. Taula Sumari.....	37
4.1.3.2.2.5. Taula Romanent.....	38
4.2. TRAMITACIÓ D'INFORMACIÓ OPCIONAL.....	38
5. REGLAMENTACIÓ.....	39
APÈNDIX I. CODIS D'ESPÈCIE.....	40
APÈNDIX II. MODEL D'ANELLA RECOMANAT PER A CADA ESPÈCIE.....	48
APÈNDIX III. CODIS DE LES SUBESPÈCIES	52
APÈNDIX IV. ALTRES VARIABLES.....	60

1. Presentació

Fins fa pocs anys, el Banc de dades d'anellament de l'ICO (abans GCA) només contenia informació en paper: les úniques dades informatitzades eren les que feien referència a les recuperacions. Actualment, el Banc de dades conté més de 150.000 registres informatitzats procedents dels projectes de seguiment de la migració i del programa SYLVIA, però el gruix de la informació (més de 600.000 anellaments) segueix estant en paper. Així, i malgrat aquesta ingent quantitat de dades, la utilitat del Banc de dades d'anellament és encara molt limitada. De fet, la grandària, en aquests casos, pot arribar a ser fins i tot un problema més que no un avantatge.

La utilitat d'un banc de dades, sobretot a llarg termini, passa per reunir la millor informació possible i fer-la accessible. Amb la informatització, l'accessibilitat a la informació se soluciona, i, sobretot aleshores, la qualitat i homogeneïtat de la informació, un altre dels requeriments essencials, esdevé especialment important. La quantitat i qualitat de la informació que pot acollir el Banc de dades d'anellament no està excessivament limitada per qüestions d'espai o per raons tècniques. El nivell de la informació que contingui dependrà essencialment del que els anelladors hi introduïm.

L'ICO ha estat conscient d'aquesta problemàtica des de ja fa força anys, i ha anat treballant per donar-li solució. Per aconseguir-ho, però, hi havia dos fronts on s'havia de treballar simultàniament i de manera intensa: 1) en la difusió del procés d'informatització de dades entre el col·lectiu d'anelladors, i 2) en la creació d'uns estàndards de treball que permetessin homogeneïtzar i optimitzar fins allà on fos raonable la informació que, en última instància, hauria de formar part del banc de dades.

Pel que fa a la informatització, la seva difusió s'ha aconseguit en bona part mitjançant el desenvolupament del programa NouBio i la seva utilització per part dels anelladors, principalment els col·laboradors dels projectes de seguiment de l'ICO. La conseqüència és que, hores d'ara, la majoria d'anelladors utilitza aquest programa per informatitzar les seves dades i per fer el balanç anual. D'entre els que no fan servir el NouBio, una part considerable informatitza les dades amb altres sistemes (usualment l'Excel o alguna base de dades feta a nivell particular). En suma, actualment només una minoria dels anelladors de l'ICO no informatitza les seves dades de camp.

D'altra banda, la creació d'uns estàndards de treball s'ha anat desenvolupant durant els darrers anys a través dels projectes MIGRACIÓ i SYLVIA, els dos programes de seguiment de l'ICO que fan servir l'anellament com a mètode bàsic de treball. Aquests projectes han estat el marc perfecte on optimitzar i contrastar la utilitat dels diferents protocols de treball gràcies al constant *feedback* amb els responsables de les estacions d'anellament i la resta de col·laboradors. Fruit d'aquesta feina, ja fa alguns anys que tots els projectes d'anellament de l'ICO utilitzen un mateix protocol de treball: la base dels estàndards que presentem aquí.

Actualment, doncs, amb la generalització de la informatització de les dades i amb prou experiència per poder establir uns protocols de treball sòlids, estem en disposició de transformar el Banc de dades d'anellament en un Banc de dades realment útil i eficient. Considerant aquest objectiu, i considerant també que hi ha d'haver un equilibri raonable entre el que es pot demanar als anelladors i l'esforç que això representa per a cadascun d'ells, hem fet una relectura crítica dels protocols d'intercanvi d'informació que existien fins ara (i.e. essencialment els protocols lligats al balanç anual). Com a resultat d'aquestes consideracions, hem desenvolupat el programa d'estàndards que us presentem aquí i que hauria de ser el marc de referència per a l'intercanvi d'informació entre els anelladors de l'ICO i el Banc de dades central de l'Oficina Catalana d'Anellament a partir d'ara.

Els Estàndards tenen bàsicament quatre funcions: 1) establir quina és la informació (variables) que cal que formi part del Banc de dades de l'OCA i com cal prendre-la i codificar-la; 2) delimitar els diferents graus d'importància de cadascuna d'aquestes variables i, paral·lelament, establir diferents nivells possibles d'implicació per tal que cada anellador pugui escollir el seu; 3) establir el protocol d'intercanvi d'informació entre l'OCA i els anelladors; i 4) adequar la reglamentació de l'ICO als nous protocols de funcionament.

2. Sinopsi

Els estàndards donen la possibilitat de treballar a tres nivells: l'obligatori, el bàsic i l'ampliat. L'estàndard obligatori fa referència a la informació que els anelladors han de facilitar a l'OCA cada any i a com l'han de facilitar (vegeu Taula 2.1): és a dir, fa referència al contingut d'allò que coneixem com a balanç d'anellament. L'estàndard bàsic inclou tota la informació de tipus obligatori i afegeix, essencialment, variables biomètriques i de condició física (Taula 2.2). Per últim, l'estàndard ampliat, és, bàsicament, l'estàndard que utilitzen els projectes de seguiment de l'ICO (MIGRACIÓ i SYLVIA), i és el més complet i extens de tots (Taula 2.3). A més d'allò que ja inclou l'estàndard bàsic, l'estàndard de treball ampliat aporta molta més informació sobre la jornada d'anellament. Tingueu en compte que cada estàndard superior conté tota la informació dels estàndards inferiors. La informació que cal prendre en cada cas i la forma com s'ha de prendre està especificada a l'apartat 3, mentre que a l'apartat 4 s'indica com s'ha de tramitar aquesta informació.

Finalment, a l'apèndix IV trobareu la descripció de variables que no conformen, estrictament parlant, part de cap dels estàndards predefinits, però que poden ser útils en projectes més específics.

Nivell de participació: quin estàndard escollir?

Tots els anelladors han de seguir els protocols establerts per l'estàndard obligatori (així com fins ara se seguia l'estàndard mínim determinat pel contingut dels fulls roses i blaus d'ICONA), però poden escollir si volen utilitzar els estàndards superiors o no. No cal que la selecció d'un estàndard sigui per sempre ni per totes les jornades de camp. Per exemple, un anellador pot decidir seguir l'estàndard bàsic per a un estudi o un lloc concret, i utilitzar l'obligatori per a la resta de dies i llocs. Així mateix, tot i que el més recomanable seria utilitzar tots els camps que componen un estàndard, la selecció de l'estàndard bàsic o ampliat, no obliga a utilitzar sempre tots els seus camps; n'hi ha prou d'utilitzar-ne alguns (recordeu que això no és possible en el cas de l'estàndard obligatori). El que sí que cal tenir en compte és que és imprescindible seguir sempre els protocols i les codificacions de l'estàndard que s'escull i deixar en blanc o utilitzar el codi "desconegut" en els camps que no es volen utilitzar (si utilitzéssiu altres codis en aquests camps podríeu generar errors importants en el sistema). Per exemple, podeu col·laborar fent servir l'estàndard bàsic, però no emprar la variable "Múscul". En aquest cas, ompliríeu la resta de camps inclosos a l'estàndard i posaríeu un "9" al camp "Múscul" (el codi que, en aquest cas, indica que es desconeix o que no s'ha observat aquesta variable). El que no hauríeu de fer mai és utilitzar el camp "Múscul" per a una altre variable o per mesurar el múscul amb un altre sistema. Si col·laboreu en un projecte de l'ICO, l'estàndard que cal seguir sempre és l'ampliat, i, en aquest cas, sí que és imprescindible utilitzar-lo sempre en tota la seva extensió i tots els dies en què es realitza l'estudi (e.g. totes les jornades d'anellament d'una estació SYLVIA). Finalment, cal tenir en compte que per col·laborar seguint els estàndards bàsic o ampliat és imprescindible informatitzar les dades amb el programa NouBio (la utilització d'altres programes s'hauria d'estudiar cas per cas).

Camp	Notes	Tipus d'informació
LLOCS D'ANELLAMENT		
Codi del lloc		Codi que identifica el lloc
Nom del lloc		Nom del lloc
Municipi		Nom del municipi
País		Nom del país
Coordenades UTM	1	Coordenades UTM del punt central
Extensió zona anellament		Grandària de la zona d'anellament/lloc confidencial
JORNADES D'ANELLAMENT		
Codi del lloc	2	Codi que identifica el lloc
Data		Data
Hora d'inici		Hora en què s'inicia el trampeig
Hora de finalització		Hora en què finalitza el trampeig
Hora d'interrupció		Si s'escau, hora en què s'ha interromput (momentàniament) el trampeig
Hora de reinici		Si s'escau, hora en què s'ha reiniciat el trampeig
Hàbitat 1		Hàbitat de la zona d'anellament
Hàbitat 2		Hàbitat de la zona d'anellament
Controls registrats		Indica quins controls s'han apuntat
Metres de xarxa	3	Metres de xarxa utilitzats
Ús de reclams	3	Indica si s'han utilitzat reclams a les xarxes
CAPTURES		
Condicció de la captura		Indica si és un anellament o un control
Tipus de captura		Tipologia de captura (normal, baixa, centre de recuperació...)
Remitent	4	Remitent de l'anella
Anella		Inscripció de l'anella
Codi de l'espècie		Codi de 6 lletres que identifica l'espècie
Codi de la subespècie	5	Codi de 3 lletres que identifica la subespècie
Subzona	6	Niu on s'ha anellat la pollada
Número de pollets	6	Número de pollets vius al niu
Mètode de captura		Forma de captura (o alliberament, en el cas de Centres de Recuperació)
Reclam	2,7	Indica si s'ha capturat amb reclam
Codi del lloc		Codi que identifica el lloc
Data		Data
Hora oficial	2	Hora de la captura
Edat		Codi EURING
Sexe		Sexe
Estat	2,8	Causa de la baixa
Marca especial	9	Indica si l'ocell porta o se li ha posat una marca especial
Codificació de la marca	9	Codificació de la marca especial

Notes:

- 1 Només per als ocells capturats a Catalunya.
- 2 Els centres de recuperació no cal que complimentin aquesta informació.
- 3 Només si s'han utilitzat xarxes.
- 4 Només si es tracta d'una anella estrangera.
- 5 Només si es pot identificar amb seguretat.
- 6 Només per a pollades.
- 7 Només per a ocells capturats amb xarxa japonesa.
- 8 Només per a baixes.
- 9 Només si l'ocell en porta o li posem.

Taula 2.1. Sumari de les variables (camps) que conformen l'estàndard obligatori. Les variables s'agrupen en tres apartats, segons si fan referència al lloc d'anellament, a la jornada d'anellament o a les captures. Els camps "Codi del lloc" i "Data" apareixen més d'un cop, ja que són les variables que fan de lligam entre els diferents apartats. Tal com mostren les notes, alguns camps només cal emplenar-los en casos especials (e.g. marcatges especials, anellament de polls). En vermell es mostren els camps que no formaven part del balanç anual en el sistema antic.

Camp	Notes	Tipus d'informació
CAPTURES		
Longitud de l'ala		Longitud de l'ala (corda màxima)
Longitud de la tercera primària		Longitud de la tercera primària més externa
Pes		Pes
Greix		Greix (escala 0-8)
Múscul		Múscul pectoral (escala 0-3)
Intensitat de la muda (estiu)	1	Intensitat de la muda postnupcial/postjuvenil
Intensitat de la muda (hivern)	1	Intensitat de la muda prenupcial
Extensió de la muda (estiu)	1	Extensió de la muda postnupcial/postjuvenil
Extensió de la muda (hivern)	1	Extensió de la muda prenupcial
Estat		Estat de l'ocell en ser alliberat
Codi de l'anellador		Codi que identifica la persona que ha processat l'ocell
ANELLADORS		
Codi de l'anellador		Codi que identifica la persona que ha processat l'ocell
Nom de l'anellador		Nom de l'anellador que ha processat l'ocell
1r cognom de l'anellador		1r cognom de l'anellador que ha processat l'ocell
2n cognom de l'anellador		2n cognom de l'anellador que ha processat l'ocell

Notes:

1 Només cal prendre aquestes dades durant períodes concrets de l'any.

Taula 2.2. Sumari de les variables (camps) que conformen l'estàndard bàsic. Només es mostren les que no estan incloses també a l'estàndard obligatori. Les variables s'agrupen en dos apartats, segons si fan referència a les captures o als anelladors. El camp "Codi de l'anellador" apareix dos cops, ja que és la variable que fa de lligam entre els dos apartats. Recordeu que en aquest estàndard, el camp "Estat" cal utilitzar-lo en tota la seva extensió, no només per baixes.

Camp	Notes	Tipus d'informació
JORNADES D'ANELLAMENT		
Informació sobre les zones de trampeig		13 camps que delimiten l'horari, la forma de captura i l'hàbitat de la zones
Informació meteorològica		12 camps que donen informació sobre el vent, la nuvolositat, la precipitació i la temperatura del lloc d'anellament
Informació sobre l'ús de reclams		5 camps que descriuen quins reclams s'han utilitzat, a quina zona/xarxa i l'horari
CAPTURES		
Subzona		Subzona de trampeig (niu, xarxa, grups de xarxes...)

Taula 2.3. Sumari de les variables (camps) que conformen l'estàndard ampliat. Només es mostren les que no estan incloses també als estàndards obligatori i bàsic. Les variables s'agrupen en dos apartats, segons si fan referència a la jornada d'anellament o a les captures.

3. Variables

Els diferents tipus d'informació que recullen els estàndards se subdivideix en quatre grans apartats: 1) la informació que fa referència a la localització dels llocs d'anellament, 2) la informació que fa referència a les jornades d'anellament, 3) la informació de les captures (anellaments, controls i recuperacions) i 4) la informació que fa referència als anelladors (i.e. la persona que ha pres les mesures). A continuació es detallen les variables (camps) que componen cadascun d'aquests quatre grans apartats per a cada un dels tres estàndards de col·laboració.

Tingueu en compte que no hi ha cap variable que faci referència a la persona de qui són les dades (i.e. l'anellador que és responsable de les dades), ja que aquesta informació es facilita en el moment d'enviar les dades (cada persona o grup fa arribar les seves pròpies dades). Aquesta informació sí que s'emmagatzema, però, al Banc de Dades de l'OCA.

3.1. Estàndard obligatori

La informació que cal prendre en el cas d'aquest estàndard fa referència a tres grans apartats: els llocs d'anellament, les jornades d'anellament i les captures.

3.1.1. Llocs d'anellament

Els camps relatius als llocs d'anellament són els següents:

3.1.1.1 [camp]: Codi del lloc d'anellament

Codi que identifica la zona d'anellament i la seva localització geogràfica (coordenades UTM; vegeu més endavant). Sempre ha de tenir quatre dígitos (e.g. "ST01"; "ST" seria incorrecte). Aquest codi l'escull lliurement cada anellador, però cal tenir en compte que no pot variar d'un any a un altre (i.e. no es pot utilitzar el mateix codi per referir-se un any a un indret i un altre any a un altre indret) i que no pot fer referència a dos llocs diferents en un mateix any. El que sí que és factible és utilitzar codis diferents per identificar projectes diferents que es desenvolupen en un mateix indret (e.g. els codis "ST01" i "ST02" podrien fer referència al mateix indret (mateixa coordenada UTM), però el primer identificaria els ocells capturats durant un SYLVIA i el segon identificaria els ocells capturats fora del SYLVIA). La dada important per l'ICO és la referència geogràfica (UTM). El codi d'estació només és necessari per poder relacionar fàcilment la localització de la zona d'anellament amb les dades de la jornada d'anellament i les referents a les captures (anellaments i controls) que es troben en fulls (taules) diferents.

En el cas d'ocells transportats fins al lloc d'alliberament (i.e. captures del tipus "Centre de Recuperació"), el codi que cal donar és el que fa referència al lloc d'alliberament, i no al d'anellament (en cas que sigui diferent).

3.1.1.2 [camp]: Nom del lloc

Nom del lloc d'anellament. Sempre que sigui possible, es recomana utilitzar el nom que tingui assignat l'indret en la cartografia catalana més actualitzada (e.g. Sèries 1:25.000 o 1:50.000 de l'Institut Cartogràfic de Catalunya).

3.1.1.3 [camp]: Municipi

Municipi on està situat el lloc d'anellament. En el cas que el lloc estigui situat entre dos municipis o més, només cal indicar el municipi on es troba el punt central de la zona d'anellament (i.e. el punt indicat al camp "UTM").

3.1.1.4 [camp]: Província

Província a la qual pertany el municipi on està situat el lloc d'anellament.

3.1.1.5 [camp]: País

País on està situat el lloc d'anellament.

3.1.1.6 [camp]: Coordenades UTM

Coordenades UTM del punt central on està situat el lloc d'anellament (aproximació de 100 m). Utilitzeu el format numèric "9999-99999" (e.g. "3083-45602"). S'entén per "punt central" el centre de l'àrea on se solen disposar les xarxes, caixes-niu i/o altres trampes. No s'ha de recalcular l'UTM de l'estació cada cop que utilitzem una disposició diferent de xarxes. Un cop s'han assignat les coordenades UTM a un lloc d'anellament, aquestes no es poden canviar. Si hi ha un canvi realment important de localització de l'estació d'anellament, el que s'hauria de fer és donar un nou codi al lloc d'anellament i assignar-li unes noves coordenades.

Si bé és important conèixer la situació exacta de l'indret on s'ha realitzat qualsevol anellament o control, la localització dels llocs mitjançant el nom de l'indret (sovint conegut amb més d'un nom, i de vegades el que no surt a cap cartografia) o mitjançant el nom del municipi (sovint amb una extensió considerable) és força inexacta. La determinació de les coordenades exactes del lloc soluciona fàcilment aquest problema.

Determinar coordenades UTM amb una aproximació de 100 m és força fàcil amb qualsevol mapa cartogràfic d'escala 1:50.000 o superior. La cartografia topogràfica de l'Institut Cartogràfic de Catalunya a escala 1:25.000 i 1:50.000 (Atles topogràfic de Catalunya 1:50.000) i la sèrie 1:50.000 del Servicio Geográfico del Ejército indiquen les coordenades UTM cada km, mentre que la sèrie comarcal 1:50.000 del ICC la dona cada 5 km. A la Figura 3.1. es mostra un exemple de com determinar les coordenades UTM. Primer cal localitzar la coordenada X que senyala el mapa cada km (indicada a la part superior o inferior del mapa amb tres números, e.g. "311"; extrapoleu els valors intermedis en el cas del mapa comarcal) i que queda just a l'esquerra o al centre del punt que volem determinar, i fer l'aproximació a 100 m afegint-hi un número més (0-9) segons si el punt està més o menys a la dreta (e.g. "3117" indicaria un punt situat a la dreta de "311" i prop de "312"). De manera similar, cal localitzar la coordenada Y que senyala el mapa cada km (indicada als costats del mapa amb quatre números, e.g. "4565"; extrapoleu els valors intermedis en el cas del mapa comarcal) i que queda just a sota o al centre del punt que volem determinar, i fer l'aproximació a 100 m afegint-hi un número més (0-9) segons si el punt està més o menys per sobre (e.g. "45652" indicaria un punt situat per sobre de "4565" i molt per sota de "4566"). En aquest cas, les coordenades X-Y del punt serien "3117-45652".

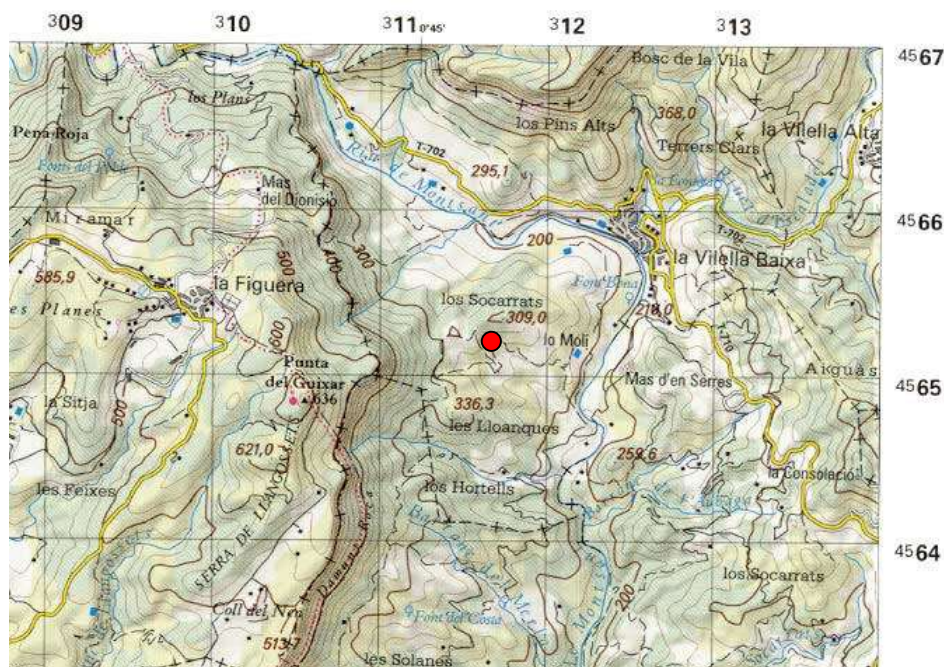


Figura 3.1. Exemple de localització de les coordenades UTM d'un punt (el cercle vermell indica la situació de l'estació d'anellament).

Si teniu qualsevol problema a l'hora de determinar les coordenades UTM d'una estació, des de l'Oficina us podem proporcionar cartografia detallada o localitzar-vos l'indret nosaltres mateixos (en qualsevol cas, esperem que aviat disposarem d'una senzilla aplicació de GIS que permeti localitzar UTM de forma fàcil des d'internet i des del propi programa d'anellament). Encara que us pugui resultar una mica feixuc la primera vegada, cal tenir en compte que normalment els anelladors solem utilitzar només uns quants llocs d'anellament (sovint no més de 10) i que, a més, solen ser els mateixos cada any. Així doncs, un cop ben determinades les coordenades per primera vegada, la feina esdevé molt més senzilla en anys posteriors.

3.1.1.7 [camp]: Extensió de la zona d'anellament

Aquesta variable complementa l'anterior ("Coordenades UTM") indicant la distància màxima respecte al punt central de la zona d'anellament dins de la qual es capturen els ocells. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.1. En la gran majoria de casos, el codi "1" és el correcte. Els codis "2" i "5" s'han d'utilitzar amb moderació i només si són realment escaients (cal tenir en compte que en assignar un radi més gran la referenciació geogràfica de l'indret esdevé més imprecisa). Aquests codis, per exemple, poden ser útils a l'hora de descriure una zona d'estudi formada per caixes-niu i que és massa àmplia i homogènia per poder subdividir-la en diverses estacions.

El codi "C" es reserva per als casos en què es vol mantenir la confidencialitat de l'indret on es realitzen les captures (per exemple, l'indret on s'han anellat els polls d'alguna espècie en perill d'extinció). Cal tenir en compte que només és lícit utilitzar aquest codi en casos prou fonamentats. La consulta de la informació de caire geogràfic relacionada amb aquestes localitats (e.g. nom del lloc i coordenades UTM) estarà restringida.

Codi	Extensió
1	<1km
2	<2km
5	<5km
C	Localització confidencial

Taula 3.1. Extensió de la zona d'anellament.

3.1.2. Jornades d'anellament

A continuació es detallen les variables que fan referència a les jornades d'anellament. S'entén per "jornada d'anellament" una combinació diferent de lloc i data d'anellament (d'un mateix anellador). Tingueu present que no podeu repetir una mateixa combinació de lloc (codi de lloc d'anellament) i data. Aquest apartat no l'han de complimentar els Centres de Recuperació.

Pot donar-se el cas que en el que és essencialment un mateix indret es facin dues jornades d'anellament diferents en un mateix dia (i.e. amb característiques diferents respecte a l'ús de reclams o dels mètodes de captura; e.g. al matí es fa un SYLVIA i a la tarda es capturen enganyapastors amb reclam al mateix indret). En aquests casos, si voleu detallar convenientment les característiques de les dues jornades d'anellament hauríeu d'utilitzar codis de lloc d'anellament diferents (vegeu 3.1.1.1).

3.1.2.1 [camp]: Codi del lloc d'anellament

Vegeu apartat 3.1.1.1.

3.1.2.2 [camp]: Data

Data en què es va realitzar la sessió d'anellament. Utilitzeu el format "dd/mm/aa" (e.g. "30/03/03").

3.1.2.3 [camp]: Hora d'inici

En aquest camp cal indicar l'hora (hora oficial) en que s'ha iniciat el trampeig d'ocells. Si les xarxes s'han deixat obertes tota la nit (opció desaconsellada) s'ha d'introduir sempre l'hora "00:00" com a hora d'inici.

3.1.2.4 [camp]: Hora de finalització

En aquest camp cal indicar l'hora (hora oficial) en que s'ha finalitzat el trampeig d'ocells. Si les xarxes es deixen obertes tota la nit (opció desaconsellada) s'ha d'introduir sempre l'hora "23:59"¹ com a hora de finalització.

¹ Tingueu present que l'hora "24:00" no existeix: correspon a l'hora "00:00" del dia següent.

3.1.2.5 [camp]: Hora d'interrupció

En aquest camp cal indicar l'hora (hora oficial) en què s'ha interromput momentàniament el trampeig d'ocells. Aquest camp només s'ha d'utilitzar si hi ha hagut un període intermedi d'interrupció del trampeig.

3.1.2.6 [camp]: Hora de reinici

En aquest camp cal indicar l'hora (hora oficial) en què s'ha reiniciat el trampeig després d'un període d'interrupció. Aquest camp només s'ha d'utilitzar si hi ha hagut un període d'interrupció del trampeig.

3.1.2.7 [camp]: Hàbitat (1)

Aquest camp i el següent ("Hàbitat (2)") serveixen per descriure de forma molt resumida l'hàbitat de la zona d'anellament. Considereu com a zona d'anellament l'àrea circular que abasta tota la zona on es realitzen les captures (xarxes, caixes-niu...). Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.2.

Aquest camp sempre s'ha de complimentar. Utilitzeu el camp "Hàbitat 2" només si no en teniu prou amb un sol camp per descriure convenientment la zona. L'hàbitat d'una estació d'anellament pot canviar amb el temps, malgrat que no sol fer-ho prou sensiblement (tenint en compte la codificació utilitzada) com per detectar-hi canvis rellevants al llarg d'un any. Així doncs, en general podreu reutilitzar directament els codis d'hàbitat assignats durant una jornada de camp a la resta de jornades en què anelleu en aquest mateix indret durant aquell any. En altres casos, tanmateix,

es poden produir perturbacions importants i sobtades (e.g. un incendi) que obliguin a canviar els codis d'hàbitat d'una jornada a una altra.

Ambient principal	Codi	Hàbitat
Ambients aquàtics		
Marins	A1	Mar oberta
	A2	Mar (costa)
	A3	Estuari/badia
	A4	Port
No marins (naturals)	A5	Llacuna salina
	A6	Llac/estany
	A7	Bassal, toll
	A8	Rierol (<3 m d'amplada)
	A9	Riu (>3 m d'amplada)
No marins (artificials)	A10	Pantà
	A11	Bassa/petit pantà de rec
	A12	Font/safareig
	A13	Canal gran (>5 m d'ample)
	A14	Canal petit (<5 m d'ample)
	A15	Sèquia (<1 m d'ample)
	A16	Salines (llacuna)
Rocams, fangars, dunes, sol nu...		
	B1	Cinglera/rocam d'interior
	B2	Cinglera/rocam litoral
	B3	Espigó/dic
	B4	Pedrera
	B5	Mur de pedra
	B6	Tartera
	B7	Cova/mina
	B8	Congesta/glacera
	B9	Codolar litoral
	B10	Fangar/codolar de ribera
	B11	Salines
	B12	Platja/duna (sense vegetació)
	B13	Sol nu (badlands, gravera...)
	B14	Zona cremada sense vegetació
	B15	Zona cremada amb vegetació molt incipient
Vegetació herbàcia o no llenyosa		
Zones humides	C1	Jonquera litoral
	C2	Canyissar/bogar
	C3	Canyar
	C4	Herbassar humit (sovint entollat)
	C5	Mollera/torbera
Zones no humides	C6	Vegetació bàsicament herbàcia de dunes i platges
	C7	Prat sec mediterrani (llostó, fenàs, carritx...)
	C8	Prat de muntanya mitjana amb petits matolls
	C9	Prat herbaci de muntanya mitjana
	C10	Prat alpi/subalpi
	C11	Prat de dall (prat alt segat periòdicament)
Vegetació arbustiva		
Zones humides	D1	Salicornar o altres crasses d'ambients salins
Terra baixa mediterrània	D2	Màquia (arboçar, alzinar/carrascar arbustiu...)
	D3	Matollar de llentiscle i/o garric
	D4	Brolla silicícola (brolla densa d'estepes i brucs...)
	D5	Brolla calcícola (romaní, bruc d'hivern...)
	D6	Timoneda/erm continental o estèpic
	D7	Ginestar de terra baixa
	D8	Pineda molt jove de pi blanc (recolonització)
	D9	Landa de brugueola o similars
Muntanya mitjana/alta	D10	Matollar d'alta muntanya (neret, ginebró..)
	D11	Matollar en coixinet
	D12	Balegar (ginestar de muntanya)
	D13	Bardissa (roser, esbarzer, aranyoner, roldor...)
	D14	Falguerar
	D15	Boixeda
Bosc		
Caducifolis	E1	Fageda
	E2	Roureda
	E3	Bedollar
	E4	Avellanosa
	E5	Castanyeda
	E6	Altres boscos caducifolis
Coníferes	E7	Avetosa

	E8	Pineda de pi negre
	E9	Pineda de pi roig
	E10	Pineda de pi pinastre
	E11	Pineda de pinassa
	E12	Pineda de pi blanc
	E13	Pineda de pi pinyer
	E14	Altres boscos de coníferes
Escleròfil·les	E15	Sureda
	E16	Alzinar o carrascar
De ribera/zones humides	E17	Verneda
	E18	Albereda/pollancreda natural
	E19	Tamarigar
	E20	Omeda/freixeneda (de ribera)
	E21	Altres boscos de ribera (salzedà, gatelleda...)
Mixtes	E22	Boscos mixtos d'esclerofil·les i coníferes
	E23	Boscos mixtos de caducifolis i coníferes
Terres agrícoles		
Conreus herbacis	F1	Conreu d'horta
	F2	Conreu cerealístic de secà
	F3	Conreu herbaci de regadiu (alfals, panís...)
	F4	Arrossar
Conreus arbustius/arboris	F5	Vinya
	F6	Camp d'ametllers
	F7	Camp d'oliveres
	F8	Camp de garrofers
	F9	Camp d'avellaners
	F10	Altres conreus arboris de secà
	F11	Camp de cítrics
	F12	Fruiters de regadiu (pomer, cirerer, presseguer...)
	F13	Plantació regular d'arbres (pollancredes, platanedes...)
	F14	Plantació regular de coníferes exòtiques (pícees...)
	F15	Filera d'arbres/tanca viva/bosquet isolat...
Guarets/vegetació ruderal	F16	Guaret/comunitat ruderal
Ambients urbans i periurbans		
	G1	Nucli urbà
	G2	Urbanització/cases disseminades
	G3	Parc/jardí
	G4	Hivernacle o similar
	G5	Àrea industrial
	G6	Construcció abandonada
	G7	Abocador

Taula 3.2. Codificació de l'hàbitat.

3.1.2.8 [camp]: Hàbitat (2)

Aquest camp i l'anterior serveixen per descriure de forma molt resumida l'hàbitat de la zona d'anellament. Com a zona d'anellament considereu l'àrea circular que abasta tota la zona on es realitzen les captures (xarxes, caixes-niu...). Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.2.

Utilitzeu aquest camp només si no en teniu prou amb el camp anterior. Si hi ha dos hàbitats dominants codifiqueu al camp "Hàbitat 1" el que predomini més.

3.1.2.9 [camp]: Controls registrats

Aquest camp serveix per saber quins controls s'han apuntat. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.3.

Actualment és obligatori trametre a l'OCA tots els controls excepte els diaris (vegeu 3.1.3.). Aquest camp permet diferenciar aquelles jornades d'anellament en què s'han registrat tots els controls d'aquelles en què no s'han apuntat els controls diaris (un fet important que cal tenir en compte a l'hora de fer alguns tipus d'anàlisi).

Codi	Controls registrats
T	Tots
E	Excepte diaris

Taula 3.3. Controls registrats.

3.1.2.10 [camp]: Metres de xarxa utilitzats (només si s'han utilitzat xarxes japoneses)

Metres lineals de xarxa utilitzats durant la jornada d'anellament (nombre enter). Deixeu el camp en blanc quan no utilitzeu xarxes japoneses.

3.1.2.11 [camp]: Ús de reclams (només si s'han utilitzat xarxes japoneses)

Aquest camp serveix per saber si s'han utilitzat reclams per atreure ocells a les xarxes japoneses. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.4. Deixeu el camp en blanc quan no utilitzeu xarxes japoneses.

S'entén per "reclam" des de l'enregistrament de veus i cants fins a l'ús d'aigua, llum o menjar, sempre i quan es tracti d'aigua (e.g. abeuradors artificials temporals), llum o menjar "posats" expressament per a ser utilitzats com a reclam (e.g. una figuera plena de figues madures atreu els ocells, però no és un reclam).

Codi	Ús de reclams
0	No
1	Sí
9	Desconegut

Taula 3.4. Ús de reclams.

3.1.3. Captures

Aquest apartat fa referència a la informació que s'obté de cada captura. A més dels anellaments i les baixes, també és obligatori registrar tots els controls excepte els diaris (controls d'ocells ja capturats amb anterioritat durant el mateix dia). Tot i que es considera que l'opció més recomanable és apuntar sempre els controls diaris, fer-ho és optatiu. Tingueu present que no podeu repetir mai una mateixa combinació de lloc (codi de lloc d'anellament), data, hora i anella. Les variables que cal prendre a cada ocell, tant si són anellaments com controls, són les següents:

3.1.3.1 [camp]: Condició de la captura

Aquest camp serveix senzillament per determinar si la captura és un anellament o un control. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.5.

Tingueu present que dins dels anellaments s'inclouen les baixes no anellades (ocells que s'han mort abans de poder-los anellar) i les anelles extraviades (vegeu també 3.1.3.2). El terme controls inclou qualsevol captura d'un ocell que ja portés una anella, és a dir, els vostres propis autocontrols i els controls d'ocells anellats per un altre anellador o central anelladora (recuperacions).

A diferència d'allò que es feia fins ara, no cal trametre les baixes a part. Les baixes d'ocells que no tenien anella arriben com a captures amb el codi "A" al camp "Condició", el codi "B" al camp "Tipus de captura" (vegeu apartat següent) i amb la causa de la mort codificada al camp "Estat" (vegeu 3.1.3.17), mentre que les baixes d'ocells ja anellats es trameten com a captures amb el codi "C" en el camp "Condició" i amb la causa de la mort codificada al camp "Estat".

Codi	Condició
A	Anellament / baixa no anellada
C	Control o recuperació

Taula 3.5. Condició de la captura.

Tots els controls i recuperacions tramitats pels anelladors mitjançant els estàndards han de ser realitzats per anelladors en el curs de la seva activitat normal d'anellament. Això pot semblar un obvietat, però no ho és. Aquests estàndards fan referència exclusivament a l'intercanvi d'informació generada pels anelladors mentre realitzen activitats d'anellament i l'OCA. Els anelladors, com tothom sap, no som els únics que generem recuperacions d'ocells: els caçadors, per exemple, també fan arribar dades d'ocells anellats. Aquests estàndards no contempen la codificació de les recuperacions que tenen lloc fora de l'activitat normal d'anellament. En altres paraules: no és el mitjà per comunicar l'observació d'un ocell amb anella de PVC (e.g. una gavina) o per comunicar una recuperació d'un ocell trobat mort al camp. Aquest tipus de recuperacions s'han de comunicar directament a l'OCA, on es processen i es codifiquen seguint una via diferent.

3.1.3.2 [camp]: Tipus de captura

Aquest camp determina el tipus bàsic de captura. Essencialment, la seva funció és diferenciar els ocells que formen part de l'activitat normal d'anellament ("Captura normal") d'aquells que procedeixen de "Centres de Recuperació" o bé són "Baixes no anellades" (ocells morts abans d'haver-los anellat). Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.6.

Consideracions:

1) Tipus "Captura normal"

No és obligatori indicar el subtipus de les captures de tipus normal. És a dir, si no volem indicar el subtipus, a totes les captures d'aquesta tipologia se'ls assignarà el codi "N".

2) Tipus "Centre de recuperació"

S'assigna aquest tipus a qualsevol ocell que s'hagi mantingut en captivitat més de 24 hores abans del seu alliberament o que s'hagi alliberat a més de 10 km del lloc de captura original. Tingueu en compte, doncs, que pot haver-hi casos en què una captura s'hagi d'assignar a "Centre de recuperació", tot i no haver estat manipulada en allò que coneixem com a centre de recuperació (e.g. els centres de Vallcalent o Torraferrosa). Sempre que la captura d'un ocell correspongui a aquest tipus genèric de captures, cal indicar el subtipus que més s'escaigui. Si trobeu que s'escau més d'un subtipus (la qual cosa és força habitual) cal assignar sempre el codi que es troba més amunt a la Taula 3.6.

3) Tipus "Captura normal: amb dues anelles"

Aquest codi només cal utilitzar-lo en el cas, extremadament inusual, de capturar un ocell amb més d'una anella metàl·lica (recordeu que està absolutament prohibit posar dues anelles metàl·liques a un mateix ocell). Si sou vosaltres mateixos els que, per error, vau anellar dos cops l'ocell, però les dades encara no s'han tramés a l'OCA, podeu solucionar el problema eliminant l'anella que es va posar en segon lloc i arranjant els anellaments originals. De vegades, tanmateix, us podeu trobar que les dues anelles són estrangeres, i, en aquests casos, no seria lícit eliminar-ne cap de les dues (desconeixem quina ha estat posada primer). En aquests casos seguiu estrictament el següent protocol: entreu les dues anelles com si es tractés de dos controls d'ocells diferents i assigneu als dos casos el codi de tipus "2". És molt important que comproveu que els dos controls tinguin assignats la mateixa data i hora de captura (la qual cosa permetrà reconèixer posteriorment que els dos registres fan referència al mateix ocell).

4) Tipus "Captura normal: anella canviada"

Aquest codi només cal utilitzar-lo en el cas, també extremadament inusual, d'haver de canviar una anella vella per una de nova. Tingueu en compte que això només és permès quan està absolutament justificat: per exemple, quan l'anella vella està tan gastada que és llegeix amb molta dificultat, és tan fina que podria trencar-se o pot danyar l'ocell. En aquests casos seguiu estrictament el següent protocol: entreu l'anella vella com un control (codi de condició "C") assignant-li el codi de tipus "C" i l'anella nova com un anellament (codi de condició "A"), però també amb el codi de tipus "C". És molt important que comproveu que tant el control com l'anellament tinguin assignats la mateixa data i hora de captura (la qual cosa permetrà reconèixer posteriorment que els dos registres fan referència al mateix ocell).

5) Tipus "Captura normal: sense anellar"

Aquest codi s'utilitza per identificar els ocells que s'han capturat però que no s'han pogut anellar per problemes físics (e.g. té sarna a les potes) o bé perquè és tracta d'una espècie que no es pot anellar (perquè no existeix una anella adequada). En aquest cas, els camps "Model" i "Anella" (vegeu més endavant) s'han de deixar buits.

Tingueu present que, en no anellar-los, aquest ocells poden tornar a ser capturats un altre cop sense saber que es tracta del mateix individu. En qualsevol cas, és important registrar aquests casos per poder conservar la informació que se n'obté. No utilitzeu aquest codi per els ocells que se us han escapat de la trampa o mentre els estàveu manipulant (aquests tipus de captures no s'han d'apuntar).

6) Tipus "Baixa no anellada"

Aquest codi s'utilitza per identificar els ocells que han mort abans de ser anellats (en aquest cas, els camps "Model" i "Anella" (vegeu més endavant) s'han de deixar buits). Tingueu en compte que sempre que es tracta d'una baixa també cal indicar-ne el motiu al camp "Estat" (vegeu més endavant).

Tingueu present que aquest codi no s'ha d'utilitzar per a les baixes d'ocells anellats amb anterioritat (controls o recuperacions). Aquestes baixes cal entrar-les com un control qualsevol (generalment amb el codi de tipus "N") i escollir el codi del camp "Estat" que més s'escaigui.

7) Tipus "Anella extraviada"

Aquest codi s'utilitza per identificar les anelles que s'han eliminat abans de ser col·locades (pel fet d'estar en males condicions) o bé que s'han perdut. En aquests casos, a més del camp "Tipus de captura" només cal que ompli els camps "Condició de la captura", "Anella" i "Data".

Codi	Tipus	Subtipus
N	CAPTURA NORMAL	Sense concretar subtipus
NL	CAPTURA NORMAL	Apartment local
NP	CAPTURA NORMAL	En pas, no local
NC	CAPTURA NORMAL	Criant
NH	CAPTURA NORMAL	Apartment hivernant
ND	CAPTURA NORMAL	En dormidor
NM	CAPTURA NORMAL	Al mar
NA	CAPTURA NORMAL	En una agrupació de muda
NR	CAPTURA NORMAL	En colònia de cria, no necessàriament criant
2	CAPTURA NORMAL: AMB DUES ANELLES	Ocell controlat amb dues anelles metàl·liques diferents
C	CAPTURA NORMAL: ANELLA CANVIADA	Anella canviada
S	CAPTURA NORMAL: SENSE ANELLAR	Ocell que no es pot anellar
RC	CENTRE DE RECUPERACIÓ	Criat en captivitat
RM	CENTRE DE RECUPERACIÓ	Mantingut més de 24 h en captivitat abans de ser alliberat
RT	CENTRE DE RECUPERACIÓ	Transportat al lloc d'alliberament (>10 km)
R	CENTRE DE RECUPERACIÓ	Sense concretar subtipus
B	BAIXA NO ANELLADA	Mort abans de ser anellat (baixa no anellada)
E	ANELLA EXTRAVIADA	Anella extraviada o eliminada

Taula 3.6. Tipus de captura.

3.1.3.3 [camp]: Remitent

Aquest camp serveix per assignar el remitent de l'anella. Tanmateix, per raons pràctiques, als fulls de camp només cal que ho indiqueu en el cas de les recuperacions d'ocells amb anelles estrangeres (quan les dades s'informatitzen sí que cal fer constar sempre el remitent). Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.7.

Codi	Remitent	País
ABT	Tirana	Albània
DEH	Hiddensee	Alemanya
DER	Radolfzell	Alemanya
DEW	Wilhelmshaven (Helgoland)	Alemanya
ALL	Luanda	Angola
ARR	Rhyiad	Aràbia Saudita
AAC	Canberra	Austràlia
BLB	Bruxelles	Bèlgica
BYM	Minsk	Bielorrússia
BAB	Brasília	Brasil
BGS	Sofia	Bulgària
NAW	Washington	Canadà/USA
ESC	ICO-MUS. NAT. SCI BARCELONA	Catalunya
TXS	Korea	Corea del sud
HRZ	Zagreb (Ornit. Inst.)	Croàcia (Hrvatska)
DKC	Copenhagen	Dinamarca
EGC	Cairo	Egipte
SKB	Bratislava	Eslovàquia
SLL	Ljubljana	Eslovènia
ESI	Madrid (ICONA / Medio Ambiente)	Espanya
ETM	Matsalu	Estònia
SFH	Helsinki Museum	Finlàndia
FRP	Paris	França
FRS	Strasbourg	França
GHL	Legon	Ghana
GRA	Athens	Grècia
HGB	Budapest	Hongria
CIJ	Jersey	Illes Anglonormandes
INB	Bombay	Índia
IPT	Teheran	Iran
IQB	Bagdad Univ.	Iraq
ISR	Reykjavik	Islàndia
ILT	Tel-Aviv Univ.	Israel
IAB	Bologna Ozzano (BO)	Itàlia
JHY	Yamashina Inst. O.Z.	Japó
JO.	Jordània	Jordània
YUB	Beograd	Iugoslàvia
KZA	Almaty	Kazakhstan
GPN	Nairobi	Kenya
LVR	Riga	Letònia
LIK	Kaunas (Zool. Mus.)	Lituània

MKS	Skopje	Macedònia
FVK	Kuala Lumpur	Malàisia
MLV	Valletta	Malta
NOS	Stavanger	Noruega
AJW	Wellington	Nova Zelanda
ESA	San Sebastian (Aranzadi)	País Basc
NLA	Arnhem	Països Baixos
PLG	Gdansk / Varsovia	Polònia
POL	Lisboa	Portugal
GBT	London (British Museum/Thetford)	Regne Unit i Irlanda
GBW	WAGBI / BASC	Regne Unit i Irlanda
CZP	Praha	República Txeca
ROB	Bucarest	Romania
RUM	Moskwa	Rússia
RUP	St. Petersburg	Rússia
FPP	Pretoria/Cape Town	Sud Àfrica
SVS	Stockholm Museum (des de 1960)	Suècia
HES	Sempach	Suïssa
CXT	Taipei	Taiwan
TUA	Ankara, University (ODTU KAD ANK TURKEY)	Turquia
UKK	Kiev	Ucraïna
CPB	Beijing	Xina
CYC	Nicosia	Xipre
CYK	Kuskor	Xipre (Nord)

Taula 3.7. Remitents.

3.1.3.4 [camp]: Anella

En aquest camp cal escriure la inscripció completa (excepte el remitent o adreça, òbviament) de l'anella (incloent-hi les lletres, si n'hi ha). No deixeu espais en blanc ni poseu guions entre les diferents parts de l'anella (e.g. entre lletres i números). Si es tracta d'un control i hi ha algun dígit que no es pot llegir (e.g. l'anella és extremadament vella), utilitzeu el símbol "*" per assenyalar la posició de cada número o lletra que no es pot llegir (e.g. "L456***").

La Taula 3.8 mostra les característiques dels diferents models d'anelles existents amb remitent "ICO-MUS. NAT. SCI BARCELONA". L'apèndix II indica quin és el model d'anella indicat per a cada espècie. Utilitzeu el model indicat excepte en casos excepcionals (e.g. tars excessivament gruixut o prim).

Model	Diàmetre (mm)	Alçada (mm)	Gruix (mm)	Material	Inscripció	Empresa
A	1.8	5	0.35	Alumini	Lletra + 6	Mekaniska
A	1.8	5	0.3	Alumini	Lletra + 6	Aranea
B	2.3	5	0.35	Alumini	Lletra + 6	Mekaniska
B	2.3	5	0.4	Alumini	Lletra + 6	Aranea
C	2.5	5	0.5	Alumini	Lletra + 6	Mekaniska
C	2.5	5	0.4	Alumini	Lletra + 6	Aranea
D	2.8	5.5	0.6	Alumini	Lletra + 6	Mekaniska
D	2.8	5	0.6	Alumini	Lletra + 6	Aranea
DX	2.8	5	0.5	Acer	Lletra + 5	Mekaniska
DX	2.8	5	0.5	Acer	Lletra + 5	Aranea
EA	3	3.5	0.6	Alumini	Lletra + 5	Mekaniska
EA	3	3.5	0.6	Alumini	Lletra + 5	Aranea
E	3.3	5.5	0.6	Alumini	Lletra + 6	Mekaniska
E	3.3	6	0.6	Alumini	Lletra + 6	Aranea
EX	3.3	5	0.5	Acer	Lletra + 5	Mekaniska
EX	3.3	5	0.5	Acer	Lletra + 5	Aranea
FA	3.5	3.5	0.6	Alumini	Lletra + 5	Mekaniska
FA	3.5	4.5	0.7	Alumini	Lletra + 5	Aranea
FX	3.5	5	0.5	Acer	Lletra + 5	Mekaniska
FX	3.5	4.5	0.5	Acer	Lletra + 5	Aranea
G	4.2	7	0.7	Alumini	Lletra + 6	Mekaniska
G	4.2	6	0.7	Alumini	Lletra + 6	Aranea
GX	4.2	6.5	0.7	Acer	Lletra + 5	Mekaniska
GX	4.2	6	0.7	Acer	Lletra + 5	Aranea
HA	5	3.5	0.6	Alumini	Lletra + 5	Mekaniska
HA	4.8	3.5	0.8	Alumini	Lletra + 5	Aranea
HX	5	7	0.7	Acer	Lletra + 5	Mekaniska
HX	5	7	0.7	Acer	Lletra + 5	Aranea
J	6.5	4	1	Acer	Lletra + 6	Mekaniska
J	5.5	4.5	0.7	Acer	Lletra + 6	Aranea
K	6	7	0.7	Acer	Lletra + 6	Mekaniska
K	6.5	8.5	0.7	Acer	Lletra + 6	Aranea
L	7	7	1	Acer	Lletra + 6	Mekaniska
L	7	9	1	Acer	Lletra + 6	Aranea
P	8	7	1	Acer	Lletra + 6	Mekaniska
P	8	9	1	Acer	Lletra + 6	Aranea
R	9	10	1	Acer	Lletra + 6	Mekaniska
R	9	9	1	Acer	Lletra + 6	Aranea
S	11	10	1	Acer	Lletra + 6	Mekaniska
S	11	10	1.2	Acer	Lletra + 6	Aranea
T	13	10	1	Acer	Lletra + 5	Mekaniska
T	13	10	1.2	Acer	Lletra + 5	Aranea
V	16	12	1	Acer	Lletra + 5	Mekaniska
V	16	12	1.2	Acer	Lletra + 5	Aranea
X	19	12	1	Acer	Lletra + 5	Mekaniska
X	19	12	1.2	Acer	Lletra + 5	Aranea
Y	22	12	1.25	Acer	Lletra + 5	Mekaniska
Y	22	12	1	Acer + Rebló	Lletra + 5	Aranea
Z	26	12	1	Acer + Rebló	Lletra + 5	Mekaniska
Z	26	12	1	Acer + Rebló	Lletra + 5	Aranea

Taula 3.8. Models d'anells amb remitent "ICO-MUS. NAT. SCI BARCELONA".

3.1.3.5 [camp]: Codi de l'espècie

En aquest camp cal indicar el codi de l'espècie. Utilitzeu el codi de sis lletres detallat a l'Apèndix I. No inventeu codis: el nombre d'espècies codificades és molt gran. Tot i així, si no trobeu el codi d'alguna espècie (e.g. una exòtica), demaneu a l'OCA que us el faciliti.

Seguiu exclusivament la seqüència taxonòmica que apareix a l'Apèndix I (o a les actualitzacions que es vagin fent públiques posteriorment). Les eventuais actualitzacions de la llista es donaran a conèixer amb antelació i seran vigents a partir de l'u de gener següent a la data en què es fan públiques. Així doncs, noteu que la llista taxonòmica a emprar al llarg de tot l'any serà sempre la mateixa.

En el cas d'espècies considerades com a rareses a nivell estatal o català, la forma com el registre acabarà essent inclòs al Banc de dades de l'OCA quedarà subjecte al que decideixi el comitè d'homologació pertinent (Comitè de Rarezas de SEO o Comitè Avifaunístic Català). En aquests casos és obligatori fer arribar a l'OCA una còpia de la informació que s'hagi tramès al comitè d'homologació pertinent.

Recordeu que, exceptuant el cas dels ocells juvenils d'estornell negre i vulgar, no és permès anellar un ocell si no se'n coneix l'espècie. Hi ha, però, un cas especial on el codi d'espècie desconeguda "XXXXXX" és especialment pertinent: les baixes d'ocells no anellats i que, pel seu estat, no es poden identificar. Tingueu present, d'altra banda, que hi ha un codi especial per als juvenils d'estornell negre/vulgar ("VULUNI"; vegeu Apèndix I).

3.1.3.6 [camp]: Codi de la subespècie (només si es pot identificar)

En aquest camp cal indicar el codi de la subespècie (només si es pot identificar amb prou fiabilitat). Utilitzeu el codi de tres lletres detallat a l'Apèndix III. No inventeu codis: si no trobeu el codi d'alguna subespècie demaneu a l'OCA que us el faciliti.

Tingueu en compte que la gran majoria de les vegades és impossible identificar la subespècie a la que pertany un individu. No assigneu mai un ocell a una raça per raons geogràfiques (i.e. tenint en compte on s'ha capturat l'ocell). Només és lícit indicar la subespècie quan l'ocell presenta caràcters que ens permeten identificar-lo a nivell subespecífic de forma inequívoca. Tingueu present que per a que la determinació de les subespècies tingui alguna utilitat és imprescindible ser tan curosos en la seva identificació com ho som quan es tracta d'una espècie.

Seguiu exclusivament la seqüència taxonòmica que apareix a l'Apèndix III (o a les actualitzacions que es vagin fent públiques posteriorment). Les eventuais actualitzacions de la llista es donaran a conèixer amb antelació i seran vigents a partir de l'u de gener següent a la data en què es fan públiques. Així doncs, noteu que la llista taxonòmica a emprar al llarg de tot l'any serà sempre la mateixa.

En el cas de dades de subespècies considerades com a rareses a nivell estatal o català, la seva inclusió al Banc de dades de l'OCA quedarà subjecte al que decideixi el comitè d'homologació pertinent (Comitè de Rarezas de SEO o Comitè Avifaunístic Català). En aquests casos és obligatori fer arribar a l'OCA una còpia de la informació que s'hagi tramès al comitè d'homologació pertinent o complimentar el full de rareses que facilita l'OCA.

3.1.3.7 [camp]: Subzona (només per a pollades)

Aquest camp serveix per indicar la subzona (xarxa/es, trampa/es o niu/s on s'ha capturat l'ocell). En aquest estàndard, però, només és obligatori utilitzar-lo per indicar quins polls pertanyen a una mateixa pollada. La seva funció és la mateixa que tenia anteriorment la clau dibuixada en els fulls de balanç i que unia els polls que formaven part d'una mateixa pollada. Podeu utilitzar fins a 4 dígits (lletres i números) per identificar el niu. Utilitzeu combinacions diferents per a cada niu, de manera que no es puguin produir dubtes a l'hora de determinar quins polls pertanyen a cada niu (per exemple, eviteu repetir la mateixa combinació en un mateix any o utilitzeu-les en dies diferents: e.g. per primeres i segones pollades d'una mateixa caixa-niu).

3.1.3.8 [camp]: Número de polls (només per a pollades)

Aquest camp serveix per indicar el nombre de polls vius que eren presents al niu a l'hora d'anellar els ocells. Cal omplir el camp per a tots els polls anellats. Tingueu present que el nombre de polls anellats i el nombre de polls vius no tenen per què coincidir sempre.

3.1.3.9 [camp]: Mètode de captura

En aquest camp cal indicar el mètode utilitzat per capturar l'ocell. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.9. Els Centres de recuperació no han d'indicar com s'ha capturat l'ocell, però sí la forma d'alliberament. Els codis que comencen amb "R" estan reservats per a aquests casos.

Codi	Mètode de captura
XP	Xarxa japonesa - passeriformes (costat malla <=1,6 cm)
XL	Xarxa japonesa - limícoles (costat malla >1,6 cm)
YU	Trampa Yunick o similar
BA	Ballesta
HE	Helgoland o similar
MP	Trampa-menjadora (tipus pàrids) o similar
NA	Nasses limícoles o similar
CA	Xarxa canó o similar
LL	Xarxa de tipus llaç
TE	Xarxa de terra
TR	Xarxa de trasmall o horitzontal
AL	Altres trampes
NI	Al niu (caixa niu o similar)

NV	Per no poder volar
DO	Mentre està dormint
MA	Amb la mà (amb salabre, enlluernament)
RH	Hacking (només centres de recuperació)
RS	Cross-fostering (només centres de recuperació)
RF	Fostering (només centres de recuperació)
RG	Gàbia d'aclimatació (només centres de recuperació)
RA	Altres mètodes (només centres de recuperació)

Taula 3.9. Mètode de captura. En el cas dels centres de recuperació, el mètode fa referència a la forma d'alliberament (codis que comencen amb "R").

3.1.3.10 [camp]: Reclam (només per a ocells capturats amb xarxa japonesa)

En aquest camp cal indicar si l'ocell ha estat capturat amb l'ajut d'un reclam o no. Només és necessari indicar-ho quan l'ocell ha estat capturat amb xarxa japonesa (deixeu el camp en blanc quan no utilitzeu xarxes japoneses). Aquest camp no cal que el complimentin els centres de recuperació. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.10 seguint sempre les següents consideracions:

1. El codi "2" s'ha d'emprar únicament per identificar els ocells capturats a la xarxa (o xarxes contigües, si es tracta d'una bateria de xarxes) on s'utilitza un enregistrament de veu (o un reclam viu) i que, a més, pertanyen a la mateixa espècie (o grup d'espècies) que la utilitzada com a reclam. *Òbviament, és impossible saber si tots aquests ocells han estat realment capturats gràcies al reclam; sigui com sigui, però, a tots se'ls ha d'assignar un "2".*
2. Cal assignar un "1" a tots els ocells que creieu que probablement han estat atrets pel reclam i per als quals no s'escau el que s'especifica a l'apartat anterior. Aquí heu d'incloure els ocells capturats a les xarxes on no hi havia reclam però que creieu que, tot i així, probablement han estat atrets pel reclam (pertanyin o no a l'espècie utilitzada com a reclam). També s'hi han d'incloure els ocells capturats a la xarxa on es troba el reclam i que, tot i no pertànyer a la mateixa espècie que la utilitzada com a reclam, creieu que probablement han estat atrets pel reclam (e.g. orenetes de ribera capturades utilitzant reclam d'oreneteta vulgar). Evidentment, també han d'assignar-se com a "1" els ocells que creieu que probablement han estat capturats gràcies a l'ús de menjar o aigua (e.g. abeurador artificial).

Es consideren reclams tant l'enregistrament de veus i cants com l'ús d'aigua, llum o menjar, sempre i quan l'aigua (e.g. abeuradors artificials), la llum o el menjar hagin estat posats expressament per ser utilitzats com a reclam (e.g. una figuera plena de figues madures atreu els ocells, però no és un reclam).

Codi	Reclam
0	Aparentment no ha estat atret pel reclam
1	Aparentment ha estat atret pel reclam
2	Capturat a la xarxa del reclam atret pel seu propi reclam (e.g. enregistrament del seu cant)
9	Desconegut

Taula 3.10. Reclam.

3.1.3.11 [camp]: Codi del lloc d'anellament

Vegeu apartat 3.1.1.1.

3.1.3.12 [camp]: Data

En aquest camp cal indicar la data del dia de captura de l'ocell (en el cas de captures del tipus "Centre de recuperació" cal indicar la data del dia d'alliberament). Utilitzeu el format "dd/mm/aa" (e.g. "30/03/03").

3.1.3.13 [camp]: Hora oficial

En aquest camp cal indicar l'hora oficial de captura de l'ocell (no utilitzeu mai l'hora solar). Per raons d'homogeneïtzació, cal considerar com a hora de captura l'hora d'inici de la batuda en què s'agafa l'ocell. Indiqueu l'hora en format "hh:mm" (e.g. "18:30"). Aquest camp no cal que el complimentin els centres de recuperació.

3.1.3.14 [camp]: Edat

En aquest camp cal indicar l'edat de l'ocell. Utilitzeu el codi detallat a la Taula 3.11.

Codi	Edat
0	Edat desconeguda
1	Poll
2	Ocell totalment crescut. Es desconeix si ha nascut durant l'any en curs

3	Nascut durant l'any en curs
4	Nascut abans de l'any en curs
5	Nascut l'any passat
6	Nascut abans de l'any passat
7	Nascut dos anys enrera
8	Nascut abans de dos anys enrera
9	Nascut tres anys enrera
A	Nascut abans de tres anys enrera
B	Nascut quatre anys enrera
C	Nascut abans de quatre anys enrera
D	Nascut cinc anys enrera
E	Nascut abans de cinc anys enrera
F	Nascut sis anys enrera
G	Nascut abans de sis anys enrera

Taula 3.11. Codificació de l'edat (codi EURING).

3.1.3.15 [camp]: Sexe

En aquest camp cal indicar el sexe de l'ocell. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.12. Deixeu el camp en blanc si desconeixeu el sexe.

Codi	Sexe
M	Mascle
F	Femella

Taula 3.12. Codificació del sexe.

3.1.3.16 [camp]: Estat (obligatori només per a baixes)

En aquest camp cal indicar l'estat de l'ocell en el moment de l'alliberament. És recomana utilitzar aquest codi en totes les captures, però només és obligatori fer-ho en el cas de les baixes. Quan no es tracti d'una baixa, si no utilitzeu la resta de codis (i.e. no feu servir aquest camp per la resta de casos) deixeu el camp en blanc (tingueu present que seria del tot incorrecte utilitzar indiscriminadament el codi "B0" per als ocells que no són baixes: l'estat d'aquests ocells no té per que ser sempre bo del tot). Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.13. Aquest camp no cal que el complimentin els centres de recuperació.

Codi		Estat
B0	En bon estat	Aparentment en bones condicions
B1	En bon estat	Retingut durant la nit abans d'alliberar-lo
F0	Lesions prèvies i malalties	Antiga ferida curada o en procés de curació
F1	Lesions prèvies i malalties	Amb una malformació (e.g. bec extremadament corbat)
F2	Lesions prèvies i malalties	Presència de paparres
F3	Lesions prèvies i malalties	Presència d'altres paràsits
F4	Lesions prèvies i malalties	Sarna o fongs
F5	Lesions prèvies i malalties	Lesió a la pota causada per l'anella
F9	Lesions prèvies i malalties	Altres
E0	Manipulacions	Extracció de sang
E1	Manipulacions	Extracció de teixits/biòpsies
E2	Manipulacions	Marques alars especials/radiotelemetria
E3	Manipulacions	Estudis d'alimentació
E9	Manipulacions	Altres manipulacions que comporten ferides o risc
L0	Lesió lleu	Llengua
L1	Lesió lleu	Pota (e.g. ferida superficial)
L2	Lesió lleu	Ull
L3	Lesió lleu	Cos
L4	Lesió lleu	Pèrdua de la cua
L5	Lesió lleu	Ala
L6	Lesió lleu	Plomatge xop
L7	Lesió lleu	Hipotèrmia
L8	Lesió lleu	Insolació
L9	Lesió lleu	Altres
G0	Lesió greu (no impossibilita el vol)	Lesió interna (e.g. treu sang per la boca)
G1	Lesió greu (no impossibilita el vol)	Llengua
G2	Lesió greu (no impossibilita el vol)	Pota (e.g. trencada o dislocada). Rampa (limícoles)
G3	Lesió greu (no impossibilita el vol)	Ull
G4	Lesió greu (no impossibilita el vol)	Cos (e.g. ferida profunda)
G9	Lesió greu (no impossibilita el vol)	Altres
V0	No pot volar	Lesió greu a l'ala (e.g. trencada o dislocada)
V1	No pot volar	Estrès o xoc
V2	No pot volar	Lesió molt greu al cos

V3	No pot volar	Condicció física pèssima
V4	No pot volar	Hipotèrmia
V5	No pot volar	Insolació
V6	No pot volar	Lesió interna (e.g. treu sang per la boca)
V9	No pot volar	Altres causes
X0	Mort	Vent (e.g. ofegat a la xarxa)
X1	Mort	Depredació (gat/gos)
X2	Mort	Depredació (altres)
X3	Mort	Hipotèrmia
X4	Mort	Insolació
X5	Mort	Manipulació de l'anellador
X6	Mort	Acció o mal ús de la trampa
X7	Mort	Aigua (ofegat)
X8	Mort	Lesió interna
X9	Mort	Altres causes

Taula 3.13. Codificació de l'estat de l'ocell.

3.1.3.17 [camp]: Marca especial

En aquest camp cal indicar quin tipus de marca especial portava o s'ha posat a l'ocell (indiqueu el codi al camp "Codificació marca especial"; vegeu l'apartat següent). Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.14. Si l'ocell no porta marques especials deixeu el camp en blanc. Tingueu present que és obligatori complimentar aquest camp tant si sou vosaltres qui posa les marques especials com si controleu un ocell que ja en portava. El codi comença amb una "A" si la marca l'heu posada vosaltres i amb una "C" si ja la portava. Recordeu que per fer qualsevol marcatge especial cal tenir una autorització de l'ICO.

Codi	Marca posada/trobada posada	Tipus de marca
AA	Posada	Anella
AC	Posada	Collar
AD	Posada	Decoloració de plomes
AM	Posada	Marca alar
AN	Posada	Marca nasal
AP	Posada	Marques o talls a les plomes
AI	Posada	Pitet
AT	Posada	Tintures
A2	Posada	Més d'una marca especial
CA	Trobada posada	Anella
CC	Trobada posada	Collar
CD	Trobada posada	Decoloració de plomes
CM	Trobada posada	Marca alar
CN	Trobada posada	Marca nasal
CP	Trobada posada	Marques o talls a les plomes
CI	Trobada posada	Pitet
CT	Trobada posada	Tintures
C2	Trobada posada	Més d'una marca especial

Taula 3.14. Codificació del tipus de marca especial.

3.1.3.18 [camp]: Codificació de la marca especial

En aquest camp cal codificar la marca especial. Desafortunadament, no hi ha cap sistema universal de codificació de marques especials. Sovint, cada projecte de marcatge segueix uns protocols de codificació diferents i, en molts casos, utilitza formulismes que no es poden informatitzar convenientment. Per raons d'homogeneïtzació, independentment de quin sigui el sistema de codificació que feu servir en els vostres treballs (tant si és de caràcter personal com si forma part d'un projecte més ampli), a l'hora de trametre la informació dels marcatges especials a l'OCA, utilitzeu únicament la codificació que es descriu aquí. Si marqueu molts ocells i heu estat utilitzant altres sistemes de codificació, contacteu amb l'OCA per veure com es pot facilitar el pas del vostre sistema a l'estàndard.

Per codificar les marques seguiu sempre el següent protocol (vegeu els codis a les Taules 3.15-3.18 i els exemples descrits més avall): 1) indiqueu el lloc i, si cal, el costat¹ (sempre en aquest ordre) on hi ha una marca o l'anella oficial (tingueu present que sempre s'ha d'indicar també on es troba l'anella metàl·lica oficial), 2) poseu dos punts ":", 3) indiqueu el color i, només si cal, la forma² de la marca (sempre en aquest ordre), 4) indiqueu entre parèntesis (normals o quadrats) la inscripció de la marca especial, si en porta. Feu servir parèntesis quadrats per inscripcions alfanumèriques i parèntesis normals per les inscripcions en codi de barres.

Altres consideracions que cal tenir en compte:

- 1) Si hi ha més d'una marca per lloc i costat, indiqueu primer la marca superior, i després, seguit d'una coma ",", (i sense repetir els passos 1 i 2), la de la marca inferior.

- 2) Separeu la codificació de la marca de cada lloc i costat amb un punt i coma “;”.
- 3) Quan una mateixa marca té més d'un color, cal indicar cada color començant per la part superior i separant els diferents colors amb el signe “-”. Si hi ha una banda de color més gruixuda que les altres, cal indicar-ho afegint un signe “+” després del codi del color.
- 4) Si la inscripció de la marca no és alfanumèrica (de lletres i/o números), sinó que té forma de codi de barres (seqüència de barres fines i gruixudes similar a la de les etiquetes amb codi de barres), utilitzeu un “1” per indicar una barra fina, un “2” per una barra gruixuda i un “0” per indicar absència de barra. Comenceu sempre per la part superior de la marca.
- 5) Tingueu present que el tipus de marca especial ve donat per la posició (vegeu Taula 3.15). Per a la codificació de tincions i altres tipus de marcatges que no es puguin codificar convenientment mitjançant el sistema descrit aquí poseu-vos en contacte amb l'OCA.
- 6) Si no podeu codificar convenientment la marca especial amb aquesta codificació contacteu amb l'OCA per saber com heu de fer-ho.

¹ Sempre cal indicar el costat real de la marca en l'ocell (i.e. la seva pota dreta, la seva ala esquerra...).

² La forma només s'utilitza en casos molt concrets, com ara en certs tipus de marcatges alars o nasals.

Codi	Lloc (tipus de marca)
T	Tars (anella)
I	Tíbia (anella)
A	Ala (marca alar)
C	Coll (collaret o pitet)
N	Narines (placa o disc nasal)

Taula 3.15. Situació de la marca.

Codi	Banda
D	Dreta
E	Esquerra

Taula 3.16. Banda on se situa la marca.

Codi	Forma
Q	Quadrat
R	Rectangle
T	Triangle
C	Cercle
H	Hexàgon
O	Octàgon
E	Estrella

Taula 3.17. Forma de la marca.

Codi	Colors
&	Anella metàl·lica oficial
ME	Anella metàl·lica
BN	Blanc
GR	Groc
TA	Taronja
VM	Vermell
VI	Violeta
RS	Rosa
BC	Blau cel
BF	Blau marí
VC	Verd clar
VF	Verd fosc
MA	Marró
GS	Gris
NE	Negre

Taula 3.18. Color de la marca.

3.2. Estàndard bàsic

L'estàndard bàsic incorpora tots els camps d'informació que conté l'estàndard obligatori i afegeix una sèrie de variables de caire biomètric. Tota la informació que s'inclou en aquest estàndard fa referència a quatre grans apartats diferents: llocs d'anellament, jornades d'anellament, captures i anelladors.

3.2.1. Llocs d'anellament

Seguiu l'estàndard obligatori (vegeu apartat 3.1.1.).

3.2.2. Jornades d'anellament

Seguiu l'estàndard obligatori (vegeu apartat 3.1.2.).

3.2.3. Captures

Cal seguir el protocol descrit per l'estàndard obligatori (vegeu apartat 3.1.3.) i afegir les variables que es descriuen a continuació. Tingueu en compte, tanmateix, les següents consideracions:

1. En aquest estàndard és obligatori registrar totes les captures, inclosos els controls del mateix dia (tingueu present que en el cas de l'estàndard obligatori és optatiu registrar els controls diaris, tot i ser l'opció recomanada).
2. Cal prendre totes les variables descrites en aquest apartat a tots els ocells, tant si es tracta d'anellaments com si es tracta de controls. L'única excepció són els controls del mateix dia: en aquest cas, seguiu les indicacions de la Taula 3.19.

Variable	Circumstàncies en què cal prendre la dada (controls diaris)
Longitud de l'ala	No cal prendre-la un altre cop
Longitud de la tercera primària	No cal prendre-la un altre cop
Pes	Només si fa més de 3 hores des que se li va prendre
Greix	Només si fa més de 3 hores des que se li va prendre
Múscul	Només si fa més de 3 hores des que se li va prendre
Estat reproductor	Només si fa més de 3 hores des que se li va prendre
Intensitat/extensió de la muda	Només si fa més de 3 hores des que se li va prendre
Estat	Sempre
Codi de l'anellador	Sempre

Taula 3.19. Circumstàncies en què cal prendre cada variable en el cas dels controls diaris. *Si teniu temps (e.g. hi ha pocs ocells) i no us trobeu en un moment delicat (e.g. època de cria) pot ser útil prendre aquestes variables amb més freqüència.*

3. Quan torneu a prendre les variables descrites en aquest apartat a un mateix ocell (control) no heu de mirar mai les dades preses anteriorment (les tandes de presa de dades han de ser tan independents com sigui possible).

3.2.3.1 [camp]: Longitud de l'ala (corda màxima)

La corda màxima és la distància, quan l'ala està tancada, entre el colze (extrem proximal del carp-metacarp) i la punta de la primària més llarga. Tingueu present que quan l'ala està tancada en posició natural, la "mà" (cap-metacarp) i el "braç" de l'ala (radi i ulna) formen un angle agut (Figura 3.1). Un error molt comú consisteix a mesurar la longitud de l'ala sense mantenir-la tancada i creant un angle recte entre la "mà" i el "braç" (Figura 3.1). Aquesta forma de mesurar l'ala dona sempre valors més alts que la corda màxima (aproximadament 2-2,5 mm més en petits passeriformes!). Pel que s'ha observat, molts anelladors incorren en aquest error, creient que, pel fet d'obtenir xifres més altes, les seves mesures s'aproximen més a la corda màxima.

Per mesurar la corda màxima correctament cal seguir escrupolosament els següents passos (els números entre parèntesis fan referència als números que apareixen a la Figura 3.2):

1. Agafeu l'ocell de la forma estàndard (Figura 3.3).
2. Poseu l'ala, mantenint-la en la seva posició tancada natural i separant-la el mínim possible del cos de l'ocell, sobre el regle amb topall. Feu-la lliscar cap amunt fins que el colze de l'ala toqui el topall del regle. Utilitzeu el polze de la mà que agafa l'ocell per mantenir l'ala aplanada sobre el regle i per assegurar que en tot moment el colze de l'ala estigui en contacte amb el topall del regle (1).
3. Pressioneu amb el dit índex de la mà que no agafa l'ocell sobre les cobertores primàries en direcció al cos de l'ocell, de manera que es redueixi la curvatura natural de la vora exterior de l'ala (2). Utilitzeu els dits anular i petit per evitar que l'ala surti del regle (3).
4. Amb el polze de la mà que no agafa l'ocell redreceu les primàries més llargues, estirant-les cap a la punta mentre les pressioneu contra el regle, de tal manera que aconseguiu obtenir la seva llargada màxima.

5. Llegiu el valor de la mesura amb una aproximació de 0,5 mm. És imprescindible que en tot moment 1) l'ala es mantingui aplanada i que el seu colze toqui el topall del regle, 2) que la pressió lateral sobre les cobertores primàries redueixi fins on sigui possible la curvatura lateral de l'ala, 3) que les primàries estiguin ben estirades i 4) que l'ala es mantingui en posició tancada de la manera més natural possible: la "ma" i el "braç" de l'ala han de formar un angle agut, i totes les rèmiges (incloses les terciàries) han d'estar dins el regle.

A l'hora de mesurar l'ala tingueu en compte les següents consideracions:

1. Aquesta mesura no s'ha de prendre quan les primàries que formen la punta de l'ala estan en creixement (muda o creixement juvenil) o quan les puntes de les plomes estan trencades o excessivament gastades.
2. No prengueu mai aquesta mesura agafant l'ocell al revés (i.e. de cap per avall); en aquesta posició no es controlen tan bé els moviments del cos de l'ocell i, en conseqüència, la manipulació de l'ala comporta més perill.
3. No utilitzeu regles sense topall per prendre la corda màxima. Si bé es pot utilitzar el dit índex a manera de topall en un regle de cua, és clar que la carn del dit no forma una superfície tan plana i dura com el topall metàl·lic del regle, i és, per tant, una manera d'augmentar la possibilitat d'error.

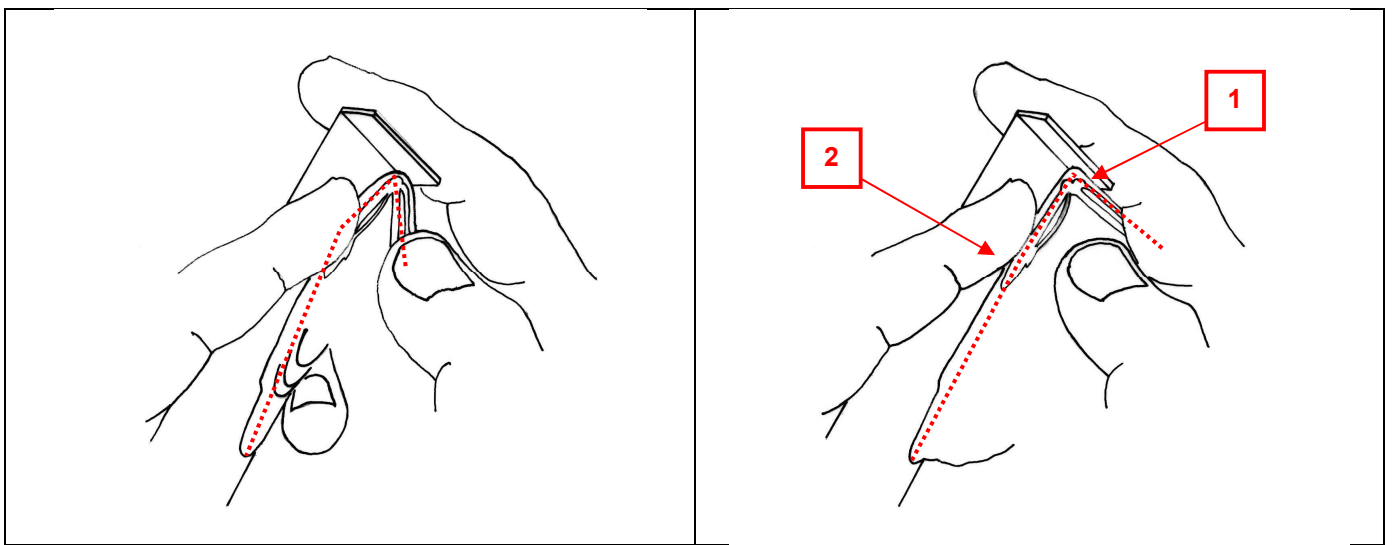


Figura 3.1. Posició dels ossos de la "mà" i el "braç" de l'ala quan es mesura la longitud de l'ala mantenint-la tancada en posició natural (esquerra; forma correcta de prendre la corda màxima), i quan es mesura mantenint l'ala oberta (dreta; forma incorrecta). Tingueu present que quan es pren la longitud de l'ala incorrectament, el radi se situa per sobre del "colze" (1) i la curvatura natural de la vora exterior de l'ala desapareix completament (2; un fet impossible si l'ala està tancada). Aquesta és la raó per la qual la longitud de l'ala pot donar valors marcadament superiors quan es comet aquest tipus d'error.

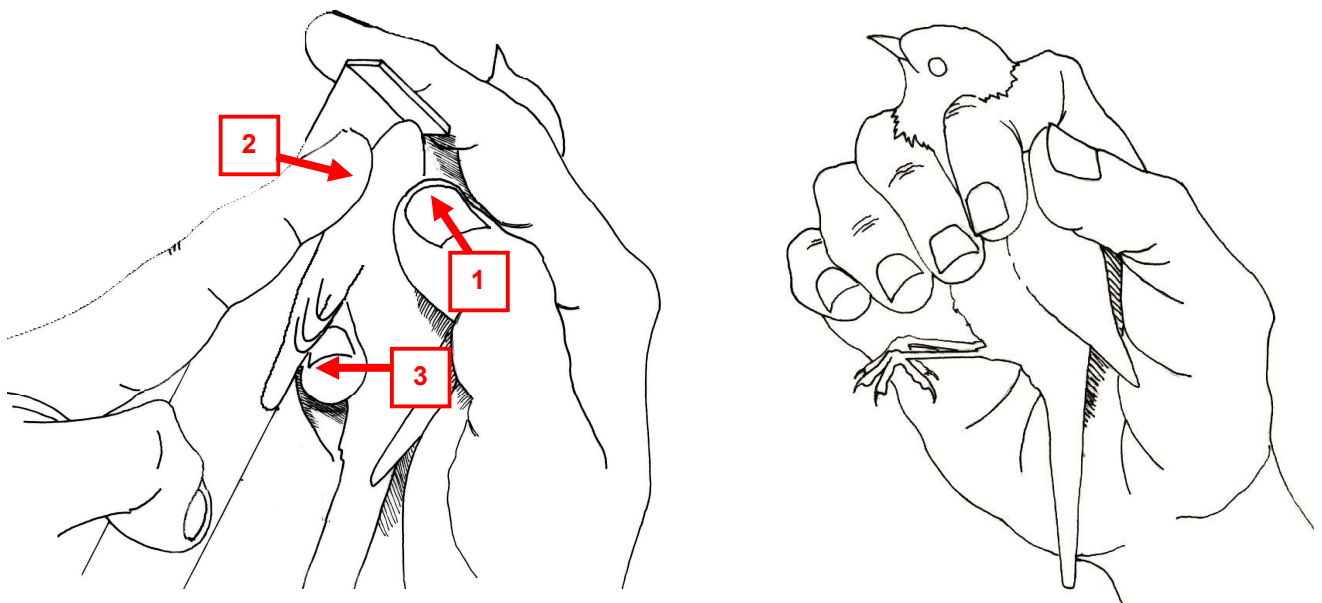


Figura 3.2. Forma correcta de mesurar la longitud de l'ala (corda màxima).

Figura 3.3. Forma estàndard d'agafar un ocell.

3.2.3.2 [camp]: Longitud de la tercera primària

La longitud de la tercera primària és la distància entre la punta de la tercera primària més externa i la seva base (el punt on s'insereix a la pell).

Per mesurar la tercera primària correctament cal seguir els següents passos (els números entre parèntesis fan referència als números que apareixen a la Figura 3.4):

1. Agafeu l'ocell de la forma estàndard (Figura 3.3).
2. Agafeu l'ala entre el colze i la base de les primàries utilitzant el polze i l'índex de la mà que agafa l'ocell i mantenint les primàries externes lleugerament separades (1).
3. Endinseu un regle sense topall entre la segona i tercera primàries (comptant des de fora) fins que topi amb la pell de la base de les primàries (2). La base de les primàries és un punt ben definit i fàcil de localitzar: no feu més pressió de la necessària per assegurar-vos que el regle toca aquest punt, perquè podríeu malmetre la base de les plomes. Procureu que el regle no s'encalli amb les cobertores primàries i, sobretot, que no quedi a la base de la cobertora primària més externa en comptes de tocar la base de la segona i tercera primàries.
4. Redreceu la tercera primària estirant-la cap a la punta mentre l'aplaneu contra el regle, de tal manera que s'obtingui la seva llargada màxima (3). No estireu massa, perquè es podria arrencar la ploma.
5. Llegiu el valor de la mesura amb una aproximació de 0,5 mm. Procureu que en tot moment el regle toqui la base de les primàries i que la tercera primària estigui ben recta i estirada.

¹ Cal utilitzar un regle sense topall, enrasat al 0, amb un gruix de 0,5 mm.

A l'hora de prendre aquesta mesura cal tenir en compte les següents consideracions:

1. Aquesta mesura no s'ha de prendre quan la tercera primària més externa es troba en creixement (muda o creixement juvenil) ni quan té la punta trencada o excessivament gastada.
2. Eviteu de prendre aquesta mesura agafant l'ocell a l'inrevés (i.e. de cap per avall); en aquesta posició no es controlen tan bé els moviments del cos de l'ocell i, en conseqüència, la manipulació de l'ala comporta més perill.
3. No utilitzeu regles de piu o clau. És ben sabut que els regles de piu malmeten les membranes de les primàries externes i el raquis de les cobertores primàries. En ocells petits –amb molt poc espai entre les bases de la segona i tercera primàries– el gruix excessiu del piu (1,4 mm) pot danyar les bases de les plomes (com diu Lars Svensson, fer pressió amb un piu de metall de 30 mm de gruix entre els dits d'una persona per tal de mesurar-li la llargada del dit no sembla que hagi de ser, en el millor dels casos, gens confortable! (Svensson, L. 1992. *Identification Guide to European Passerines*. Stockholm)). Els regles sense topall fins (0,5 mm de gruix) permeten mesurar la longitud de la tercera primària sense separar les membranes de les primàries ni danyar les cobertores primàries, alhora que el seu menor gruix evita que se separin les bases de la segona i tercera primàries més enllà del que seria acceptable.

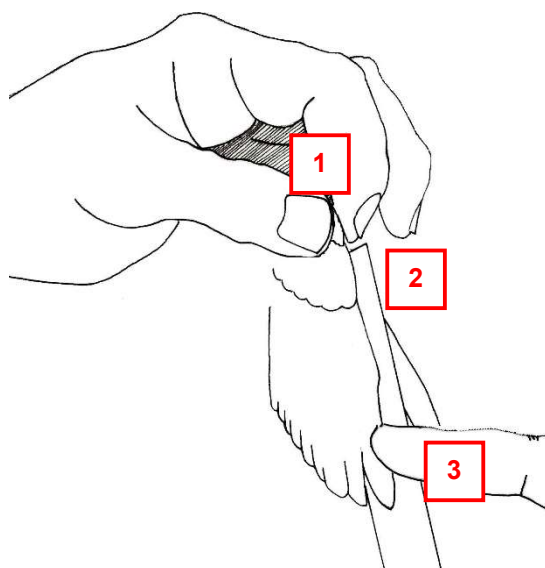


Figura 3.4. Forma correcta de prendre la tercera primària.

3.2.3.3 [camp]: Pes

Enregistreu el pes amb la precisió detallada a la Taula 3.20. Tingueu present, però, que la precisió d'enregistrament del pes dependrà de la balança utilitzada. Cal utilitzar balances que s'ajustin al tipus d'ocells que es capturen o bé utilitzar balances de diferents capacitats i resolucions.

Rang	Precisió
0-50	0,1
50-100	0,5
100-300	1,0
300-1.000	5,0
1.000-10.000	50,0

Taula 3.20. Precisió mínima recomanada segons diferents rangs de pes (en grams).

A l'hora de pesar ocells hi ha dos grans opcions: utilitzar pesoles (dinamòmetres) o balances electròniques. Les pesoles són molt recomanables per la seva bona relació qualitat/preu i per la seva robustesa i facilitat d'ús. Les balances electròniques són una opció més cara i que requereix una major cura, tant pel que fa al seu ús com al seu manteniment. En campanyes perllongades i en aquelles situacions en què disposem d'un lloc estable d'anellament ben condicionat, les balances electròniques són la millor opció, ja que permeten pesar els ocells més ràpidament.

En qualsevol dels casos, a l'hora de pesar un ocell cal tenir molt en compte les següents consideracions:

1. Llegiu les instruccions de la vostra balança: evitau molts errors.
2. Recordeu sempre restar el pes del con o del sobre de paper quan utilitzeu una pesola que no tingui opció de tara. Si feu servir una balança electrònica, recordeu-vos de tarar-la cada cop que sigui necessari.
3. Comproveu quina capacitat de tara té la vostra balança. No tenir en compte la capacitat de tara de les balances és una de les fonts d'error de pesada més habitual i important. Totes les balances tenen un límit de tara: el pes del recipient que fem servir per posar els ocells sobre la balança no pot superar la capacitat de tara de la balança. En cas contrari, els pesos que obtindrem seran completament erronis. Sortosament, amb les pesoles no se solen produir grans desgavells (tampoc tenen grans facilitats de tara). Malauradament, però, és comú veure errors de taratge entre els usuaris de balances electròniques.
4. Totes les balances s'han de calibrar regularment.
5. El vent afecta totes les balances, i especialment les electròniques (la superfície plana i relativament gran on es pesen els ocells és extremadament sensible al vent). Peseu sempre els ocells on no toqui el vent (e.g. posant la balança dins d'una caixa).
6. La posició de la balança és molt important. En el cas de les balances electròniques, tingueu cura de posar-les en llocs completament plans. Si utilitzeu una pesola agafeu-la sempre pel ganxo o anella, mai pel tub.

3.2.3.4 [camp]: Greix

Aquest camp permet codificar la quantitat de reserves de greix que té l'ocell. Per estimar convenientment el greix cal seguir els següents passos:

1. Poseu l'ocell amb l'esquena recolzada a la palma de la mà.
2. Tireu-li el cap enrera i separeu lleugerament el coll agafant el bec entre el polze i l'índex. D'aquesta manera, l'espai furcular queda convenientment exposat.
3. Amb la mà que no subjecta l'ocell, separeu les potes cap als costats (no cap enrere o cap amunt, ja que es podrien moure els dipòsits de greix).
4. Estimeu la puntuació que correspon a la regió furcular i a l'abdominal separadament seguint l'escala descrita a la Figura 3.5, a continuació feu la mitjana i arrodoniu a un nombre enter. Recordeu que el greix té una coloració groguenca mentre que la carn és vermellosa. És important tenir bona llum per poder apreciar els dipòsits de greix.


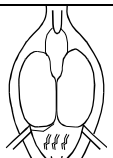
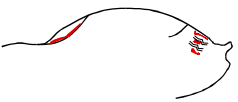
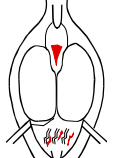
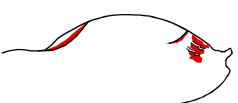
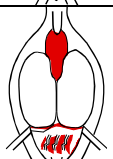

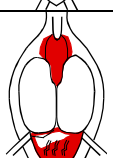
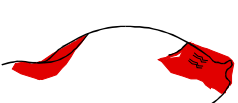
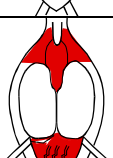
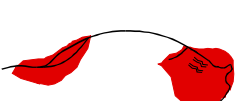
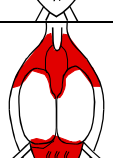

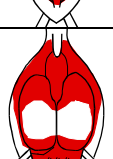
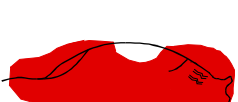
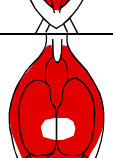

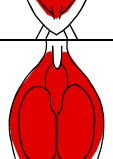
			Depressió furcular	Abdomen
0			Sense greix/traça molt fina	Sense greix
1			Fins a la meitat de l'àrea coberta de greix	Traces de greix
2			Àrea totalment coberta/cavitat encara molt buida	Bandes de greix ben marcades entre els intestins
3			Cavitat força plena/el greix arriba fins a les vores de les interclavícules	El greix forma una placa fina i contínua (fetge i part dels intestins encara visibles)
4			Cavitat plena/el greix cobreix l'extrem distal de les interclavícules	Placa gruixuda que cobreix tot o bona part de l'abdomen (el fetge encara pot ser visible)
5			El greix s'acumula per sobre de la cavitat (pot cobrir el marge superior dels músculs)	Placa molt gruixuda i prominent que cobreix tot l'abdomen (pot cobrir el marge inferior dels músculs)
6			El greix cobreix la part superior i inferior de la musculatura	
7			3/4 dels músculs coberts	
8			Músculs totalment coberts	
9			Desconegut	

Figura 3.5. Escala de greix.

3.2.3.5 [camp]: Múscul

Aquest camp permet codificar la grandària del múscul pectoral. Utilitzeu l'escala detallada a la Figura 3.6. El múscul es pot mesurar mitjançant una exploració visual (opció recomanada) o bé passant el tou del polze per sobre de l'estèrnum. Eviteu d'utilitzar aquesta opció sempre que sigui possible, ja que una pressió excessiva sobre el pit pot ser perillosa per a l'ocell.

Tingueu present que quan l'ocell té molt greix (més d'un 5 de codi), la determinació del múscul pot ser inviable. Si no el podeu estimar amb prou seguretat, utilitzar el codi "9" (desconegut).

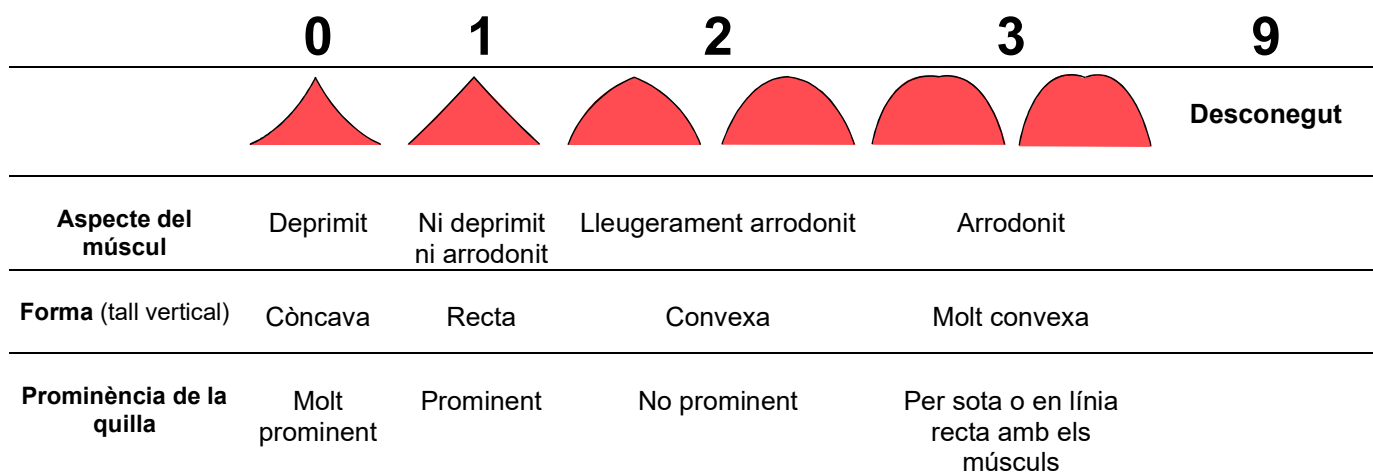


Figura 3.6. Codificació del múscul pectoral. El dibuixos representen un tall vertical de la zona pectoral.

3.2.3.6 [camp]: Estat reproductor

Aquest camp permet indicar quin és l'estat reproductor de l'ocell. Utilitzeu la codificació detallada a la Taula 3.21, tenint en compte les següents consideracions:

1. Excepte el codi "7" (que fa referència a la protuberància cloacal), la resta de codis fan referència a quin és el grau de desenvolupament de la placa incubatriu.
2. El codi "6" ("Signes de tenir un ou") té preferència sobre la resta de codis. És a dir, sigui quin sigui l'estat de la placa incubatriu, sempre que un ocell mostri signes de portar un ou se li ha d'assignar el codi "6".
3. Si un mascle presenta protuberància cloacal i també ha desenvolupat una placa incubatriu, indiqueu el codi de la placa incubatriu.
4. El codi "7" fa referència només a una protuberància cloacal ben desenvolupada. S'entén com a tal una protuberància gran, amb forma de bulb i amb el centre més ample o igual d'ample que la base. Tingueu present que el codi "0" només indica que l'ocell no té placa (no diu res de la protuberància). Així doncs, cal tenir en compte que aquesta codificació només permet identificar els ocells que presenten una protuberància cloacal, però no pas aquells que no en presenten.
5. No confongueu la "placa de niu" dels ocells juvenils (zona ventral sense plomes que presenten els juvenils de moltes espècies d'ocells quan surten del niu) amb una placa incubatriu. En aquest camp no s'ha d'indicar l'estat de la "placa de niu" dels juvenils.
6. No deixeu el camp en blanc. Si no heu determinat l'estat reproductor, utilitzeu el codi "9" per indicar que és desconegut.

Codi	Estat reproductor (placa incubatriu/protuberància cloacal)
0	No presenta placa incubatriu (ni mostra signes de tenir un ou)
1	Sense plomes a la zona ventral, però amb la pell llisa. Color vermell fosc
2	Vascularització evident. Algunes arrugues (gruixudes) i una mica de fluïd sota la pell. Color rosa pàl·lid
3	Vascularització màxima. Moltes arrugues (gruixudes) i fluïd. Color rosa pàl·lid
4	En regressió. Gairebé sense fluïd ni vascularització. Aspecte sec, arrugues fines i resseques
5	Les plomes comencen a créixer de nou
6	Signes de tenir un ou
7	Protuberància cloacal pronunciada (més estreta o igual d'ample a la base que al centre)
9	Desconegut

Taula 3.21. Codificació de l'estat reproductor.

3.2.3.7 [camp]: Intensitat de la muda - estiu

Aquest camp permet indicar la intensitat de la muda postjuvenil/postnupcial i, en el cas dels ocells juvenils, també permet recollir certa informació sobre el seu grau de desenvolupament (codi "6"). Utilitzeu la codificació detallada a la Taula 3.22.

Aquest camp només cal omplir-lo entre l'1 de maig i el 15 de desembre. Durant aquest període, però, és important mirar sempre la intensitat de muda de tots els ocells. Tingueu present que espècies com la mallarenga cuallarga *Aegithalos caudatus* poden iniciar la muda postnupcial a finals de maig! Si no mireu l'estat de muda d'un ocell utilitzeu el codi "9". No assigneu el codi "0" a un ocell que suposeu que no ha iniciat la muda quan, de fet, no ho heu mirat!

S'entén per "muda d'estiu" la muda postjuvenil/postnupcial de l'any en curs. Per exemple, durant l'estiu de l'any 2000 la muda d'estiu que es codifica és la que pot tenir lloc a l'estiu/tardor de 2000, no pas la de 1999!

No confongueu la muda postjuvenil amb el creixement de les plomes juvenils. Quan surten del niu, els ocells juvenils de moltes espècies tenen la zona ventral i els costats del cos (sota les aixelles) sense plomar; posteriorment, els creixen les plomes d'aquestes àrees, però això no és cap muda i, per tant, no s'ha de tenir en compte a l'hora de determinar el nombre de plomes que estan en muda (i.e. creixent)! Tingueu en compte que no és gens estrany que el creixement de plomes juvenils i l'inici de la muda postjuvenil se solapin. Recordeu que la muda postjuvenil sovint s'inicia als costats del pit o bé al centre del dors.

Codi	Intensitat de la muda
0	No ha començat la muda
1	<20 plomes del cos en creixement (en muda)
2	<1/3 de plomes del cos en creixement (en muda)
3	>1/3 de plomes del cos en creixement o amb plomes de vol en creixement (en muda)
4	Primàries en muda completa activa
5	Muda finalitzada (hagi renovat o no tot el plomatge)
6	Primàries juvenils en creixement (només juvenils)
7	No es troba en muda activa però es desconeix si no l'ha començat o bé si ja l'ha acabat
9	Desconeguda

Taula 3.22. Codificació de la intensitat de muda.

Notes:

1. S'entén per "plomes de vol" les rectrius i rêmiges (terciàries, secundàries i primàries). Es consideren pertanyents al "cos" tots les plomes que no són de vol (plomes del cos, cobertores alars...).
2. S'entén per "seqüència de muda completa" una muda que s'ha iniciat per la primària més interna durant el període de muda que s'està codificant (postjuvenil/postnupcial o prenupcial) i des d'aquí ha anat progressant cap a l'exterior de l'ala ploma per ploma (i.e. en seqüència descendent estricta).
3. Els codis 1-4 estan concebuts de tal manera que, si n'hi ha més d'un que li escaigui a un mateix ocell, sempre cal d'assignar el més alt (e.g. sempre s'haurà d'assignar un codi "4" a un ocell que muda les primàries seguint la seqüència de muda completa, independentment de si els codis "1", "2" o "3" també li escauen).
4. El codi "6" (primàries juvenils en creixement) té preferència sobre la resta de codis (e.g. si un ocell ha iniciat la muda postjuvenil però encara té les primàries juvenils en creixement, el codi indicat és el "6";). Aquest codi fa referència als juvenils que encara tenen alguna primària juvenil en creixement. No confongueu això amb el creixement de plomes que estan en muda.
5. Cal tenir en compte que, independentment de la seva edat, sempre que un ocell estigui mudant activament les primàries seguint la seqüència típica de la muda completa, caldrà assignar-li el codi "4". També, independentment de la seva edat, si l'ocell muda primàries de qualsevol altra manera (e.g. una muda excèntrica) caldrà assignar-li el codi "3".
6. En algunes espècies, quan els ocells no es troben en muda activa, és difícil saber si la muda ja ha acabat o bé no ha començat (e.g. els gèneres *Hippolais* i *Acrocephalus*...). En aquests casos no intenteu anar més enllà del que pugueu veure: teniu l'opció d'utilitzar el codi "8" ("No es troba en muda activa. Es desconeix si no l'ha començat o bé si ja l'ha acabat").

3.2.3.8 [camp]: Intensitat de la muda - hivern

Aquest camp permet indicar quina és la intensitat de la muda prenupcial. Utilitzeu la codificació detallada a la Taula 3.22.

Aquest camp només cal omplir-lo entre l'1 de setembre i el 31 de maig. Durant aquest període, però, és important mirar sempre la intensitat de muda de tots els ocells. Tingueu present que espècies com el teixidor *Remiz pendulinus* poden iniciar la muda prenupcial a principis de tardor, mentre que el trist *Cisticola juncidis* encara pot estar mudant fins ben entrada la primavera! Si no mireu l'estat de muda d'un ocell utilitzeu el codi "9", no assigneu el codi "0" a un ocell que suposeu que no ha iniciat la muda quan, de fet, no ho heu mirat! S'entén per "muda d'hivern" la muda prenupcial que pot tenir lloc en el període comprès entre l'1 de setembre i el 30 de maig. Per exemple, durant l'hivern de l'any 2000-2001, la muda prenupcial que es codifica és la que pot tenir lloc entre la tardor/hivern de 2000 i la primavera de 2001.

Cal tenir en compte que la muda prenupcial és molt més difícil de detectar que la muda postjuvenil/postnupcial. De fet, sovint només és aparent quan hi ha plomes en creixement. Utilitzeu el codi "8" sempre que no estigueu segurs (cosa que és força habitual) si la muda prenupcial no ha començat o bé ja ha acabat.

3.2.3.9 [camp]: Extensió de la muda - estiu

Aquest camp permet indicar quin és l'estat de progressió de la muda postjuvenil/postnupcial (és a dir, quina és la part del plomatge de l'ocell que ja ha estat mudada; això inclou les plomes que estan creixent o que ja han acabat de créixer durant la muda corresponent).

Aquest camp només cal omplir-lo entre l'1 de maig i el 15 de desembre. Durant aquest període, però, és important mirar sempre l'extensió de muda de tots els ocells. S'entén per "muda d'estiu" la muda postjuvenil/postnupcial de l'any en curs. Per exemple, durant l'estiu de l'any 2000, la muda d'estiu que es codifica és la que pot tenir lloc a l'estiu/tardor de 2000, no pas la del 1999!

L'assignació del codi d'extensió varia segons si es tracta d'ocells que fan una muda completa típica¹ o una muda parcial¹. Si la muda és completa, cal seguir la codificació detallada a la Taula 3.23. Segons aquesta codificació, si l'ocell té, per exemple, 7 primàries mudades (incloses, evidentment, les que estan creixent), el seu codi d'extensió seria el "4". Si l'ocell fa una muda parcial, cal assignar el codi d'acord amb el diagrama de la Figura 3.7.

En algunes espècies és molt difícil determinar l'extensió de la muda (e.g. membres dels gèneres *Hippolais* i *Acrocephalus*...). No assigneu els codis d'extensió deduint-los del que seria usual per a l'espècie: si no podeu determinar correctament l'extensió de muda d'un ocell, assigneu-li el codi "9". És millor utilitzar aquest codi sovint (fins i tot sempre, en el cas d'espècies en què no teniu prou experiència o bé quan és pràcticament impossible determinar-ho) que no pas posar codis erronis o deduïts.

¹ S'entén per "muda completa" una muda que s'ha iniciat per la primària més interna durant el període de muda que s'està codificant (postjuvenil/postnupcial o prenupcial) i, des d'aquí, ha anat progressant cap a l'exterior de l'ala ploma per ploma (i.e. en seqüència descendent estricta). S'entén per "muda parcial" qualsevol altre tipus de muda.

Codi	Nombre de primàries mudades
0	0
1	1
2	2-3
3	4-6
4	7-8
5	9-10
9	Desconeguda

Taula 3.23. Codificació de l'extensió de muda en ocells que realitzen una muda completa.

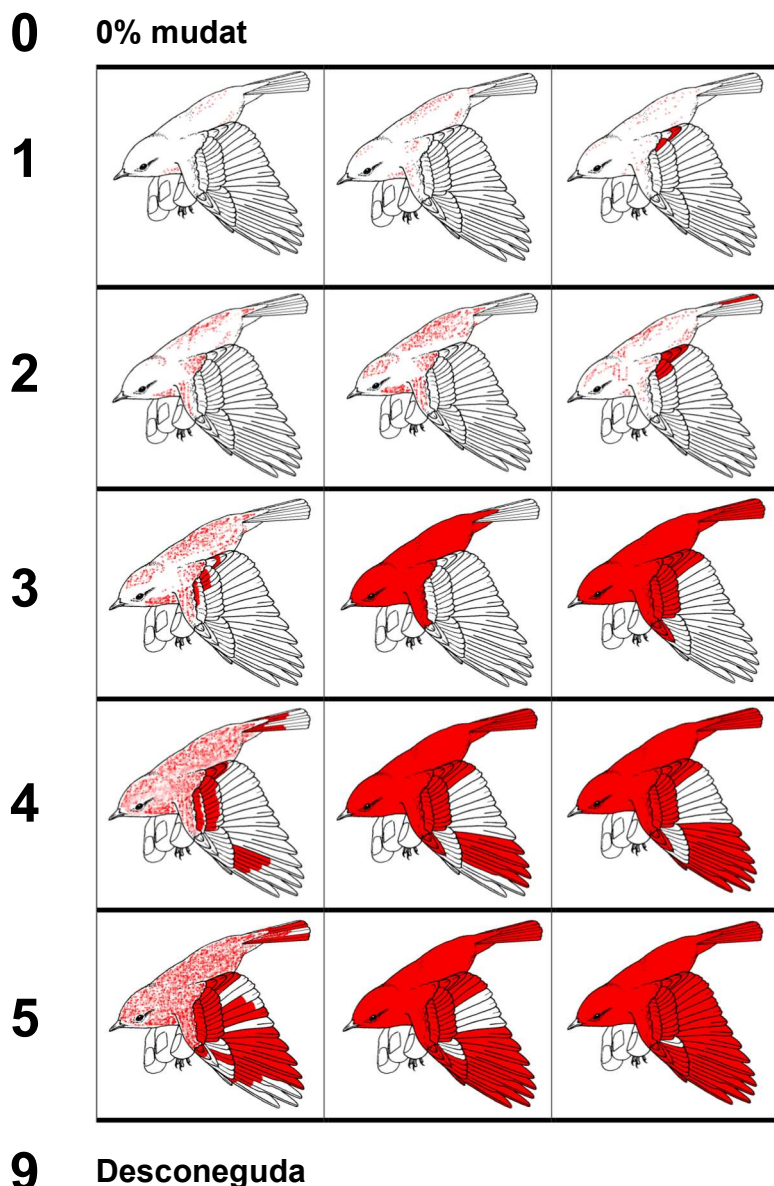


Figura 3.7. Codificació de l'extensió de muda en ocells que realitzen una muda parcial. Utilitzeu el codi "0" per indicar que no ha mudat res i el "9" quan desconeixeu l'extensió.

3.2.3.10 [camp]: Extensió de la muda - hivern

Aquest camp permet indicar l'estat de progressió de la muda prenupcial (és a dir, la part del plomatge de l'ocell que ja ha estat mudada; això inclou les plomes que estan creixent o que ja han acabat de créixer durant la muda corresponent).

Aquest camp només cal omplir-lo entre l'1 de setembre i el 31 de maig. Durant aquest període, però, és important mirar sempre l'extensió de muda de tots els ocells. S'entén per "muda d'hivern" la muda prenupcial que pot tenir lloc en el període comprès entre l'1 de setembre i el 30 de maig en què ens trobem. Per exemple, durant l'hivern de l'any 2000/1 la muda prenupcial que es codifica és la que pot tenir lloc entre la tardor/hivern de 2000 i la primavera de 2001.

L'assignació del codi d'extensió varia segons si es tracta d'ocells que fan una muda completa típica¹ o una muda parcial¹. Si la muda és completa, cal seguir la codificació detallada a la Taula 3.23, mentre que si és parcial cal assignar-li un codi d'acord amb el diagrama de la Figura 3.7.

¹ S'entén per "muda completa" una muda que s'ha iniciat per la primària més interna durant el període de muda que s'està codificant (postjuvenil/postnupcial o prenupcial) i des d'aquí ha anat progressant cap a l'exterior de l'ala ploma per ploma (i.e. en seqüència descendent estricta). S'entén per "muda parcial" qualsevol altre tipus de muda.

3.2.3.11 [camp]: Estat

En aquest camp cal indicar l'estat de l'ocell en el moment de ser alliberat. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.14. A diferència de l'estàndard obligatori, en aquest estàndard cal utilitzar la codificació en tota la seva extensió (i.e. no només per a les baixes). No utilitzeu per defecte el codi "B0". Feu servir aquest codi només quan hagueu comprovat que l'ocell està realment bé i no li correspon cap altre codi; d'altra manera faríem augmentar artificialment el nombre d'ocells que estan en "bones condicions".

Si hi ha més d'un codi que escaigui a un mateix ocell, assigneu-li el codi que determina un estat més greu (generalment el que es troba més avall a la Taula 3.13). Si us heu oblidat de valorar l'estat d'algun ocell, deixeu el camp en blanc.

3.2.3.12 [camp]: Codi de l'anellador

En aquest camp cal introduir el codi de la persona que ha mesurat l'ocell. Utilitzeu els mateixos codis que teniu assignats a l'Anuari d'Ornitologia de Catalunya. Si no teniu cap codi assignat, codifiqueu el vostre nom seguint el següent protocol. El sistema de codificació utilitza com a base el nom i cognoms, i està format per quatre dígits. El codi de cada observador es construeix utilitzant les inicials del nom i dels cognoms –per exemple, Joan Carles Fortuny i Torras es codificaria com "JFTA". El quart dígit es reserva per als casos de repetició; si es desconeix si n'existeixen o bé si no n'hi ha, cal utilitzar la lletra "A". Quan es coneixen les repeticions cal assignar a cada observador una lletra diferent, seguint l'ordre alfabètic. Si es desconeix algun dels cognoms de l'observador, cal posar el caràcter "?" al lloc que correspongui –per exemple, Joan Font es codificaria com "JF?A". Tots els codis han d'estar formats sempre per quatre dígits i han de ser únics (lògicament, no podeu utilitzar un mateix codi per a persones diferents).

3.2.4. Anelladors

Els camps relatius a l'anellador (persona que pren les mesures) es detallen a continuació. Recordeu que no es pot utilitzar un mateix codi d'anellador per identificar dues persones diferents.

3.2.4.1 [camp]: Codi de l'anellador

Vegeu apartat 3.2.3.12.

3.2.4.2 [camp]: Nom de l'anellador

En aquest camp cal indicar el nom de la persona que ha mesurat l'ocell.

3.2.4.3 [camp]: Primer cognom de l'anellador

En aquest camp cal indicar el primer cognom de la persona que ha mesurat l'ocell.

3.2.4.4 [camp]: Segon cognom de l'anellador

En aquest camp cal indicar el segon cognom de la persona que ha mesurat l'ocell.

3.3. Estàndard ampliat

L'estàndard ampliat incorpora tots els camps d'informació que contenen els estàndards obligatori i bàsic, i una sèrie de variables que permeten descriure amb molt més detall cada jornada d'anellament. La informació que cal prendre s'exposa a continuació, agrupada en quatre grans apartats: llocs d'anellament, jornades d'anellament, captures i anelladors.

3.3.1. Llocs d'anellament

Seguiu l'estàndard obligatori (vegeu apartat 3.1.1).

3.3.2. Jornades d'anellament

Inclou les mateixes variables que l'estàndard obligatori (vegeu apartat 3.1.2), i s'hi afegeixen els següents camps, agrupats en tres apartats diferents (subzones de trampeig, meteorologia i ús de reclams):

3.3.2.1. Informació sobre les subzones

La informació sobre les subzones de trampeig està subdividida en 13 variables diferents. Aquestes variables permeten descriure amb detall com és cada subzona, quin mètode de captura s'ha utilitzat i quin ha estat l'horari de

trampeig. Tingueu present que és molt important registrar la informació de totes les zones utilitzades en cada jornada d'anellament, i no només d'aquelles on s'han capturat ocells.

3.3.2.1.1 [camp]: Subzona

Aquest camp serveix per identificar diferents sub-unitats de trampeig dins d'una mateixa estació/lloc d'anellament. Podeu utilitzar fins a quatre dígits (lletres i números) per identificar cada zona o unitat de trampeig. Una subzona pot estar formada per una única xarxa o per un conjunt de xarxes o altres paranyes, però també pot identificar diferents nius naturals o caixes-niu. El que no és possible es crear una subzona on s'utilitzen diferents mètodes de trampeig. Si utilitzeu xarxes, el més habitual és subdividir l'àrea d'anellament de forma que cada xarxa o bateria de xarxes formi una única subzona. Als programes de seguiment de l'ICO (SYLVIA i MIGRACIÓ), cada xarxa identifica una subzona diferent (e.g. subzones 1,2,3,4...).

3.3.2.1.2 [camp]: Mètode de captura

En aquest camp cal indicar el mètode utilitzat per capturar ocells en cada subzona. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.9. Cal tenir en compte que no es poden barrejar mètodes de captura diferents en una mateixa subzona.

Si dividiu el lloc d'anellament en diferents subzones i determineu el mètode de captura que s'ha utilitzat a cadascuna d'elles a l'apartat sobre les jornades d'anellament del full de camp, no cal que indiqueu al full de captures quin mètode s'ha fet servir per capturar cada ocell: n'hi ha prou d'indicar a quina subzona s'ha capturat. Quan les dades s'informatitzen amb el NouBio, un cop s'introdueix la dada al camp "Subzona", el camp "Mètode de captura" s'omple automàticament amb el codi que s'hagi assignat a aquesta subzona a l'apartat corresponent a les jornades d'anellament. Així s'estalvia temps en els processos de recollida i informatització de les dades.

3.3.2.1.3 [camp]: Nombre de trampes

En aquest camp cal indicar el nombre de trampes que s'han utilitzat a cada subzona (el tipus de trampa quedarà indicat pel que s'hagi posat al camp anterior).

3.3.2.1.4 [camp]: Metres de xarxa (només si s'han utilitzat xarxes japoneses)

En aquest camp cal indicar els metres totals de xarxa utilitzats a cada subzona.

3.3.2.1.5 [camp]: Hora d'inici (subzona)

En aquest camp cal indicar l'hora (hora oficial) en què s'ha iniciat el trampeig d'ocells a la subzona. Si les xarxes s'han deixat obertes tota la nit (opció desaconsellada) s'ha d'introduir sempre l'hora "00:00" com a hora d'inici. No cal omplir aquest camp si coincideix amb l'horari detallat a l'apartat "Horari" (apartat 3.1.2.3).

3.3.2.1.6 [camp]: Hora de finalització (subzona)

En aquest camp cal indicar l'hora (hora oficial) en què s'ha finalitzat el trampeig d'ocells a la subzona. Si les xarxes es deixen obertes tota la nit (opció desaconsellada) s'ha d'introduir sempre l'hora "23:59" com a hora de finalització. No cal omplir aquest camp si coincideix amb l'horari detallat a l'apartat "Horari" (apartat 3.1.2.4).

3.3.2.1.7 [camp]: Hora d'interrupció (subzona)

En aquest camp cal indicar l'hora (hora oficial) en què s'ha interromput momentàniament el trampeig d'ocells a la subzona. Aquest camp només s'han d'utilitzar si hi ha hagut un període d'interrupció del trampeig. No cal omplir aquest camp si coincideix amb l'horari detallat a l'apartat "Horari" (apartat 3.1.2.5).

3.3.2.1.8 [camp]: Hora de reinici (subzona)

En aquest camp cal indicar l'hora (hora oficial) en què s'ha reiniciat el trampeig després d'un període d'interrupció. Aquest camp només s'han d'utilitzar si hi ha hagut un període d'interrupció del trampeig. No cal omplir aquest camp si coincideix amb l'horari detallat a l'apartat "Horari" (apartat 3.1.2.6).

3.3.2.1.9 [camp]: Hàbitat de la subzona (1)

Aquest camp serveix per descriure l'hàbitat predominant de la subzona de trampeig. Es considera com a subzona de trampeig l'àrea que es troba a menys de 20 m de qualsevol trampa (o niu) que conformi una subzona. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.2.

3.3.2.1.10 [camp]: Hàbitat de la subzona (2)

Aquest camp serveix per complementar el camp anterior a l'hora de descriure l'hàbitat de la subzona de trampeig. Es considera com a subzona de trampeig l'àrea que es troba a menys de 20 m de qualsevol trampa (o niu) que

conformi una subzona. Utilitzeu aquest camp només si no en teniu prou amb el camp anterior per descriure convenientment la subzona de trampeig. Si hi ha dos hàbitats dominants codifiqueu al camp "Hàbitat de la subzona (1)" el més predominant.

3.3.2.1.11 [camp]: Presència d'aigua

Aquest camp serveix per determinar si hi ha aigua a la subzona de trampeig i en quina condició. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.24.

Codi	Presència d'aigua
0	Zona sense aigua
1	Punt d'aigua esporàdic: bassa de pluja
2	Aigua embassada (e.g. pantà): 1-10 cm de profunditat
3	Aigua embassada: 10-30 cm de profunditat
4	Aigua embassada: 30-100 cm de profunditat
5	Aigua embassada: >100cm de profunditat
6	Aigua corrent (e.g. riu): <20 cm de profunditat
7	Aigua corrent: >20 cm de profunditat
8	Font (e.g. pou o font on els ocells poden beure)
9	Desconegut

Taula 3.24. Codificació de la presència d'aigua a la subzona de trampeig.

3.3.2.1.12 [camp]: Presència de fruits

Aquest camp serveix per determinar si hi ha fruits madurs a la subzona de trampeig i en quina abundància. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.25.

Codi	Presència de fruits
0	No hi ha fruits madurs
1	Alguns fruits madurs (<100)
2	Molts fruits madurs (>100)
9	Desconegut

Taula 3.25. Codificació de la presència de fruits madurs a la subzona de trampeig.

3.3.2.1.13 [camp]: Espècie vegetal amb fruits

Aquest camp serveix per determinar quina espècie vegetal amb fruits madurs domina a la subzona de trampeig. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.26.

Codi	Nom científic	Nom comú
AMEOVA	Amelanchier ovalis	Corner
ARBUNE	Arbutus unedo	Cirerer d'arboç
ARCUVA	Arctostaphylos uva-ursi	Boixerola
ARUITA	Arum italicum	Sarriassa
ASPACU	Asparagus acutifolius	Esparreguera boscana
BERVUL	Berberis vulgaris	Coralet
BRYCRE	Bryonia cretica dioica	Carbassina
CELAUS	Celtis australis	Lledoner
CORMYR	Coriaria myrtifolia	Roldor
CORSAN	Cornus sanguinea	Sanguinyol
CRAMON	Crataegus monogyna	Arç blanc
CYDOBL	Cydonia oblonga	Codonyer
DAPGNI	Daphne gnidium	Matapoll
DAPLAU	Daphne laureola	Lloreret
DAPMEZ	Daphne mezereum	Tintorell
DIOKAK	Diospyros kaki	Caqui
FICCAR	Ficus carica	Figuera
FRAVES	Fragaria vesca	Maduixera
HEDHEL	Hedera helix	Heura
ILEAQU	Ilex aquifolium	Grèvol
JASFRU	Jasminum fruticans	Llesamí groc
JUNCOM	Juniperus communis	Ginebre
JUNOXY	Juniperus oxycedrus	Càdec
JUNPHO	Juniperus phoenicea	Savina
LAUNOB	Laurus nobilis	Llorer
LIGLUC	Ligustrum lucidum	Troana
LIGVUL	Ligustrum vulgare	Olivereta
LONETR	Lonicera etrusca	Lligabosc etrusc
LONIMP	Lonicera implexa	Lligabosc mediterrani
LONJAP	Lonicera japonica	Lligabosc japonès

LONPER	<i>Lonicera periclymenum</i>	Lligabosc atlàntic
LONPYR	<i>Lonicera pyrenaica</i>	Xuclamel de roca
LONSPP	<i>Lonicera sp.</i>	
LONXYL	<i>Lonicera xylosteum</i>	Xuclamel xylosti
MALSYL	<i>Malus sylvestris</i>	Pomera
MESGER	<i>Mespilus germanica</i>	Nespler
MYRCOM	<i>Myrtus communis</i>	Murta
OLEEUR	<i>Olea europaea</i>	Olivera
OSYALB	<i>Osyris alba</i>	Ginestó
PHIANG	<i>Phillyrea angustifolia</i>	Aladern de fulla estreta
PHILAT	<i>Phillyrea latifolia</i>	Aladern fals
PISLEN	<i>Pistacia lentiscus</i>	Llentiscle
PISTER	<i>Pistacia terebinthus</i>	Noguerola
POLMUL	<i>Polygonatum multiflorum</i>	
POLODO	<i>Polygonatum odoratum</i>	Segell de Salomó
PRUAVI	<i>Prunus avium</i>	Cirerer
PRUDOM	<i>Prunus domestica</i>	Prunera
PRUMAH	<i>Prunus mahaleb</i>	Cirerer de Santa Llúcia
PRUSPI	<i>Prunus spinosa</i>	Aranyoner
PUNGRA	<i>Punica granatum</i>	Magraner
PYRCOC	<i>Pyracantha coccinea</i>	Piracant
PYRPYR	<i>Pyrus pyrastrer</i>	Perera
PYRSPI	<i>Pyrus spinosa</i>	Perelloner
RHAALA	<i>Rhamnus alaternus</i>	Aladern
RHAALP	<i>Rhamnus alpinus</i>	Pudol
RHACAT	<i>Rhamnus catharticus</i>	Espina cervina
RHAFRA	<i>Rhamnus frangula</i>	Frangula
RHALYC	<i>Rhamnus lycioides</i>	Arçot
RHASAX	<i>Rhamnus saxatilis</i>	Espina cervina fulla pet.
RIBALP	<i>Ribes alpinum</i>	Riber
ROSAGR	<i>Rosa agrestis</i>	Roser agrest
ROSARV	<i>Rosa arvensis</i>	Roser repent
ROSCAN	<i>Rosa canina</i>	Roser de ca
ROSMIC	<i>Rosa micrantha</i>	Roser de flor petita
ROSPIM	<i>Rosa pimpinellifolia</i>	Roser espinosíssim
ROSPOU	<i>Rosa pouzinii</i>	Roser de Pouzin
ROSRUB	<i>Rosa rubiginosa</i>	Roser rubiginós
ROSSEM	<i>Rosa sempervirens</i>	Englantina
ROSSIC	<i>Rosa sicula</i>	Roser sicilià
ROSSPP	<i>Rosa sp.</i>	
ROSTOM	<i>Rosa tomentosa</i>	Roser tomentós
RUBPER	<i>Rubia peregrina</i>	Rogeta
RUBCAE	<i>Rubus caesius</i>	Romeguero
RUBCAN	<i>Rubus canescens</i>	
RUBGLA	<i>Rubus glandulosi</i>	
RUBIDA	<i>Rubus idaeus</i>	Gerdera
RUBSPP	<i>Rubus sp.</i>	
RUBULM	<i>Rubus ulmifolius</i>	Esbarzer
RUSACU	<i>Ruscus aculeatus</i>	Galzeran
SAMEBU	<i>Sambucus ebulus</i>	Mataca
SAMNIG	<i>Sambucus nigra</i>	Saüc
SAMRAC	<i>Sambucus racemosa</i>	Saüc racemós
SMIASP	<i>Smilax aspera</i>	Aritjol
SOLCHE	<i>Solanum chenopodioides</i>	
SOLDUL	<i>Solanum dulcamara</i>	Dolçamara
SOLLUT	<i>Solanum luteum</i>	
SOLLYC	<i>Solanum lycopersicum</i>	
SOLNIG	<i>Solanum nigrum</i>	Morella
SOLSPP	<i>Solanum sp.</i>	
SORARI	<i>Sorbus aria</i>	Moixera
SORAUC	<i>Sorbus aucuparia</i>	Moixera de guilla
SORDOM	<i>Sorbus domestica</i>	Servera
SORTOR	<i>Sorbus torminalis</i>	Moixera de pastor
TAMCOM	<i>Tamus communis</i>	Gatmaimó
TAXBAC	<i>Taxus baccata</i>	Teix
VACMYR	<i>Vaccinium myrtillus</i>	Nabiu
VIBLAN	<i>Viburnum lantana</i>	Tortellatge
VIBTIN	<i>Viburnum tinus</i>	Marfull
VISALB	<i>Viscum album</i>	Vesc
VITVIN	<i>Vitis vinifera</i>	Cep
ZIZJUJ	<i>Ziziphus jujuba</i>	Ginjoler
XXXXXX	Desconguda	
AAAAAA	Altres fruits	

Taula 3.26. Codificació de les espècies vegetals que produeixen fruits.

3.3.2.2. Informació meteorològica

La informació sobre la meteorologia està subdividida en 12 variables diferents. Aquestes variables permeten descriure les condicions meteorològiques dominants durant la jornada d'anellament.

3.3.2.2.1 [camp]: Força dominant del vent - matí

Aquest camp serveix per determinar quin ha estat la força dominant del vent durant el matí. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.27.

Codi	Vent	Descripció	Velocitat (km/h)
0	Calma	El fum puja verticalment	<1
1	Ventolina	El fum es desvia	1-5
2	Brisa molt dèbil	Les fulles tremolen	6-11
3	Brisa dèbil	Les fulles es mouen contínuament	12-19
4	Brisa moderada	Les branques es mouen	20-28
5	Brisa fresca	Els arbres petits es mouen	29-38
6	Brisa forta	Les branques grosses es mouen	39-49
7	Vent fort	Els arbres es mouen	50-61
8	Dur	Es trenquen branquetes dels arbres	62-74
9	Molt dur	Lleugers danys a les cases	75-88
10	Temporal	Arbres arrencats	89-102
11	Borrasca	Grans danys	103-117
12	Huracà	Danys catastròfics	>117

Taula 3.27. Codificació de la força del vent.

3.3.2.2.2 [camp]: Força dominant del vent - tarda

Aquest camp serveix per determinar quina ha estat la força dominant del vent durant la tarda. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.27.

3.3.2.2.3 [camp]: Direcció dominant del vent - matí

Aquest camp serveix per determinar quin ha estat la direcció dominant del vent durant el matí. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.28.

Codi	Direcció del vent
E	Llevant
N	Tramuntana
NE	Gregal
NO	Mestral
O	Ponent
S	Migjorn
SE	Xaloc
SO	Garbí
V	Variable

Taula 3.28. Codificació de la direcció del vent.

3.3.2.2.4 [camp]: Direcció dominant del vent - tarda

Aquest camp serveix per determinar quina ha estat la direcció dominant del vent durant la tarda. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.28.

3.3.2.2.5 [camp]: Nuvolositat - matí

Aquest camp serveix per determinar la nuvolositat durant el matí o si hi ha hagut boira. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.29.

Codi	Nuvolositat
0	Descobert
1	Majoritàriament descobert
2	Clarianes
3	Majoritàriament cobert
4	Cobert
5	Boira

Taula 3.29. Codificació de la nuvolositat.

3.3.2.2.6 [camp]: Nuvolositat - tarda

Aquest camp serveix per determinar la nuvolositat durant la tarda o si hi ha hagut boira. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.29.

3.3.2.2.7 [camp]: Precipitació - matí

Aquest camp serveix per determinar quina precipitació (en forma de pluja o neu) s'ha recollit durant el matí. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.30.

Codi	Precipitació	l/m2
0	Inexistent	0
1	Inapreciable	<0,1
2	Dèbil	0,1-1
3	Moderada	2-10
4	Forta	11-49
5	Molt forta	50-100
6	Temporal	>100

Taula 3.30. Codificació de la precipitació.

3.3.2.2.8 [camp]: Precipitació - tarda

Aquest camp serveix per determinar quina precipitació (en forma de pluja o neu) s'ha recollit durant la tarda. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.30.

3.3.2.2.9 [camp]: Temperatura màxima - matí

Aquest camp serveix per determinar la temperatura màxima enregistrada durant el matí.

3.3.2.2.10 [camp]: Temperatura màxima - tarda

Aquest camp serveix per determinar la temperatura màxima enregistrada durant la tarda.

3.3.2.2.11 [camp]: Temperatura mínima - matí

Aquest camp serveix per determinar la temperatura mínima enregistrada durant el matí.

3.3.2.2.12 [camp]: Temperatura mínima - tarda

Aquest camp serveix per determinar la temperatura mínima enregistrada durant la tarda.

3.3.2.3. Informació sobre l'ús de reclams (només en referència a xarxes japoneses)

La informació sobre l'ús de reclams està subdividida en 5 variables diferents. Aquestes variables permeten determinar quins reclams s'han utilitzat i quan i a on s'han fet servir. Tingueu present que només cal determinar quin reclam s'ha utilitzat en el cas de les captures amb xarxa japonesa. No cal omplir aquests camps si no s'han utilitzat reclams.

En els programes de seguiment de l'ICO (SYLVIA i MIGRACIÓ), l'ús de reclams està absolutament prohibit. Tot i això, aquest apartat s'inclou dins de l'estàndard ampliat per tal que els anelladors que segueixen aquest estàndard fora dels programes de seguiment de l'ICO puguin codificar la informació referent a l'ús de reclams.

3.3.2.3.1 [camp]: Subzona

Aquest camp serveix per indicar la subzona (vegeu 3.3.2.2.1) on s'ha situat el reclam.

3.3.2.3.2 [camp]: Mètode d'atracció

Aquest camp serveix per indicar quin mètode d'atracció s'ha fet servir. Utilitzeu els codis detallats a la Taula 3.31.

Codi	Mètode d'atracció
E	Enregistrament de veus
L	Llum
A	Aigua
V	Reclams vius
M	Menjar
S	Altres mètodes
2	Més d'un mètode
D	Desconegut

Taula 3.31. Codificació del mètode d'atracció.

3.3.2.3.3 [camp]: Codi de l'espècie utilitzada com a reclam

Aquest camp serveix per indicar quina espècie d'ocell s'ha utilitzat com a reclam. Utilitzeu els codis detallats a l'apèndix I.

3.3.2.3.4 [camp]: Hora d'inici (reclam)

En aquest camp cal indicar l'hora (hora oficial) en què s'ha iniciat l'ús del reclam.

3.3.2.3.5 [camp]: Hora de finalització (reclam)

En aquest camp cal indicar l'hora (hora oficial) en què s'ha deixat de fer servir el reclam.

3.3.3. Captures

Inclou les mateixes variables que l'estàndard bàsic (vegeu apartat 3.2.3), i s'hi afegeix la següent:

3.3.3.1 [camp]: Subzona

Aquest camp serveix per indicar la subzona on s'ha capturat l'ocell (vegeu 3.3.2.2.1).

3.3.4. Anelladors

Seguiu l'estàndard bàsic (vegeu apartat 3.2.4).

4. Tramitació de la informació

Bàsicament, hi ha dos tipus d'informació que cal trametre a l'OCA: 1) la informació que forma part del tradicional balanç d'anellament (i.e. la que es recull a l'estàndard obligatori), i –a criteri de l'anellador– 2) la informació optativa (i.e. la informació continguda a les variables que incorporen els estàndards bàsic i ampliat però no a l'obligatori). Vegeu a l'apartat següent com trametre el balanç i com fer-ho amb la informació optativa a l'apartat 4.2.

4.1. El balanç anual

4.1.1. Contingut

El balanç anual és el conjunt d'informació que cal trametre obligatòriament a l'Oficina Catalana d'Anellament. Aquesta informació està subdividida en 5 apartats diferents:

- 1) Informació sobre la localització de les zones d'anellament
- 2) Informació sobre les jornades d'anellament
- 3) Dades de les captures (anellaments, controls i recuperacions)
- 4) Sumari de les dades trameses
- 5) Romanent d'anelles disponible a final d'any

Els tres primers apartats constitueixen la informació que de l'estàndard obligatori (vegeu apartat 3.1). El quart apartat és un resum de la informació que conté el balanç i, entre altres coses, serveix tant a l'anellador com a l'OCA per comprovar que el contingut dels llistats de dades estan complets. Finalment, el romanent d'anelles permet a l'OCA saber quin és l'estoc d'anelles que té cada anellador a principis d'any i, a més, ajuda a acabar de quadrar el balanç.

4.1.2. Terminis i periodicitat de lliurament

El balanç anual ha d'incloure la informació de tot un any natural i s'ha de fer arribar a l'OCA abans del 31 de gener de l'any següent a l'any al qual fan referència les dades. Tingueu present que cada anellador o grup d'anelladors (si es desitja) ha de fer el seu propi balanç. Si ho feu com a grup, tingueu en compte que les dades arxivades al Banc de Dades de l'OCA faran referència al grup i no a les persones que el componen.

4.1.3. Format de lliurament del balanç

És obligatori trametre el balanç anual en suport digital sempre que el nombre de captures incloses en el balanç sigui superior a 100. Els anelladors que generin un balanç que no superi aquesta xifra de captures poden escollir entre enviar les dades informatitzades (opció recomanada) o bé complimentar els fulls de balanç en paper.

4.1.3.1. Format paper

Per fer arribar el balanç en paper cal complimentar els següents fulls:

- 1) Full d'informació sobre la situació de les zones d'anellament.
- 2) Full d'informació sobre les jornades d'anellament.
- 3) Full de captures.
- 4) Full de sumari.
- 5) Full de romanent d'anelles.

Trobareu còpies de tots aquests fulls i les instruccions per complimentar-los a la web de l'ICO.

4.1.3.2. Suport digital

La manera recomanable i més senzilla d'informatitzar les dades és mitjançant l'aplicació NouBio, disponible a través de l'ICO. Si no utilitzeu el NouBio, podeu fer arribar les dades en qualsevol format de base de dades o full de càlcul (Excel, db4...) seguint les especificacions que es detallen a l'apartat 4.1.3.2.2.

4.1.3.2.1. Programa NouBio (opció recomanada)

Si utilitzeu el NouBio, només cal fer arribar a l'OCA, mitjançant el correu electrònic o ordinari, l'arxiu de balanç que el programa genera automàticament (vegeu el manual del programa). Aquest arxiu ja conté tota la informació sobre l'estació d'anellament, les jornades d'anellament i les captures, així com el romanent d'anelles i el balanç.

4.1.3.2.2. Altres suports digitals

Si utilitzeu un altra aplicació de gestió de dades d'anellament o una base de dades o full de càlcul (Excel, Db4...) cal que inclogui, com a mínim, tots els camps que cal trametre obligatòriament amb el balanç, i que la codificació sigui la mateixa o homòloga (o en tot cas que es pugui transformar al format estàndard a l'hora de tramitar les dades).

En total, cal fer arribar a l'OCA 5 taules diferents amb el contingut i les especificacions que es detallen a continuació. L'OCA té a disposició dels anelladors plantilles tipus de totes aquestes taules en Excel i Db4. Recordeu que en totes aquestes taules sempre s'han d'utilitzar els codis estàndard (vegeu apartat 3.1).

4.1.3.2.2.1. Taula Estació

Aquesta taula conté la informació sobre la localització de les estacions d'anellament. La taula ha de tenir 7 camps amb els noms i característiques que es detallen a continuació. Si utilitzeu un full de càlcul, la primera fila del full ha de contenir els noms dels camps.

Nom del camp	Variable	Dígits	Tipus	Contingut	Exemple
CODI	Codi del lloc d'anellament	4	Text	Codi alfanumèric	ST01
NOME	Nom del lloc	30	Text	Nom sencer	Can Jordà
MUNI	Municipi	30	Text	Nom sencer	Santa Susanna
PROV	Província	30	Text	Nom sencer	Barcelona
PAIS	País	30	Text	Nom sencer	Catalunya
UTMC	Coordenades UTM	10	Text	Codi numèric	2673-56783
EXTE	Extensió de la zona d'anellament	10	Text	Codi numèric	1

4.1.3.2.2.2. Taula Jornades

Aquesta taula conté la informació sobre les sessions d'anellament. La taula ha de tenir 7 camps amb els noms i característiques que es detallen a continuació. Si utilitzeu un full de càlcul, la primera fila del full ha de contenir els noms dels camps.

Nom del camp	Variable	Dígits	Tipus	Contingut	Exemple
CODI	Codi del lloc d'anellament	4	Text	Codi alfanumèric	ST01
DATA	Data	8	Data	dd/mm/aa	12/04/04
HAB1	Hàbitat 1	3	Text	→ Codi Taula 3.3	B12
HAB2	Hàbitat 2	3	Text	→ Codi Taula 3.3	A3
CONT	Controls registrats	1	Text	→ Codi Taula 3.4	T
METR	Metres de xarxa utilitzats	3	Numèric	Número enter	120
RECL	Ús de reclams	1	Text	→ Codi Taula 3.5	N

4.1.3.2.2.3. Taula Captures

Aquesta taula conté la informació sobre les captures (anellaments, controls, recuperacions i baixes no anellades). La taula ha de tenir 19 camps amb els noms i característiques que es detallen a continuació. Si utilitzeu un full de càlcul, la primera fila del full ha de contenir els noms dels camps.

Nom del camp	Variable	Dígits	Tipus	Contingut	Exemple
COND	Condició	1	Text	→ Codi Taula 3.6	A
TIPU	Tipus de captura	2	Text	→ Codi Taula 3.7	N
REMI	Codi del remitent	3	Text	→ Codi Taula 3.8	ESI
MODE	Model de l'anella	4	Text	Text	2
ANEL	Anella	10	Text	Text	L908345
ESPE	Codi de l'espècie	6	Text	→ Codi Apèndix I	MUSTR
SUBE	Codi de la subespècie	3	Text	→ Codi Apèndix III	BAL
SUBZ	Subzona de trampeig	4	Text	Codi alfanumèric	12
POLL	Número de polls	2	Numèric	Número enter	6
METO	Mètode de captura	2	Text	→ Codi Taula 3.10	X1
RECL	Reclam	1	Numèric	→ Codi Taula 3.11	0
CODI	Codi estació	4	Text	Codi alfanumèric	ST01
DATA	Data	8	Data	dd/mm/aa	12/04/04
HORA	Hora	5	Hora	hh:mm	10:30
EDAT	Edat (codi EURING)	1	Text	→ Codi Taula 3.12	3
SEXE	Sexe	1	Text	→ Codi Taula 3.13	M
ESTA	Estat	2	Text	→ Codi Taula 3.14	X1
MARC	Marca especial	2	Text	→ Codi Taula 3.15	AA
COMA	Codificació de la marca especial	50	Text	Codi alfanumèric	TD:&;TE:BC

4.1.3.2.2.4. Taula Sumari

Aquesta taula conté un resum de les dades que s'inclouen al balanç. Per cada espècie heu de donar el total de: 1) anellaments, 2) controls i recuperacions i 3) baixes no anellades. La taula ha de tenir 4 camps amb els noms i característiques que es detallen a continuació. Si utilitzeu un full de càlcul, la primera fila del full ha de contenir els noms dels camps.

Nom del camp	Variable	Dígits	Tipus	Contingut	Exemple
ESPE	Espècie	6	Text	→ Codi Apèndix I	SYLATR
NUMA	Número total d'anellaments	5	Numèric	Nombre enter	57
NUMC	Número total de controls/recuperacions	5	Numèric	Nombre enter	15
NUMB	Número total de baixes no anellades	5	Numèric	Nombre enter	1

4.1.3.2.2.5. Taula Romanent

Aquesta taula conté la informació sobre el romanent d'anelles. Heu d'indicar quines anelles us queden i el seu nombre. La taula ha de tenir 4 camps amb els noms i característiques que es detallen a continuació. Si utilitzeu un full de càlcul, la primera fila del full ha de contenir els noms dels camps.

Nom del camp	Variable	Dígits	Tipus	Contingut	Exemple
MODE	Model d'anella	4	Text	→ Codi Taula 3.9	2
ANE1	Anella inicial	10	Text	Text	2908301
ANE2	Anella final	10	Text	Text	2908450
ROMA	Romanent	6	Numèric	Text	150

4.2. Tramitació d'informació opcional

La informació opcional (i.e. la informació que incorporen els estàndards bàsic i ampliat però no l'obligatori) només es pot trametre a l'OCA mitjançant el NouBio. Si participeu en algun dels projectes de l'ICO (e.g. SYLVIA) cal seguir el protocol de terminis estipulats per als propis projectes per trametre la informació. La resta de dades es poden fer arribar a finals d'any en el moment de fer el balanç (vegeu apartat 4.1.3.2.1). En generar l'arxiu de balanç, el NouBio incorpora a l'arxiu d'exportació, a més de les dades obligatòries, les variables corresponents als estàndards bàsic i ampliat d'acord amb el que s'hagi predefinit a l'aplicació.

Tingueu present que cada anellador o grup d'anelladors (si es desitja) ha de fer arribar el seu propi arxiu de dades. Si ho feu com a grup, tingueu en compte que les dades arxivades al Banc de Dades de l'OCA faran referència al grup i no a les persones que el componen. El programa NouBio permet l'opció de gestionar les dades de més d'una persona (anellador independent) dins d'una mateixa base de dades.

5. Reglamentació

L'elaboració d'aquests nous estàndards d'anellament ha fet necessària la modificació de part del Reglament intern: concretament, l'apartat 3.6.1, que fa referència a la documentació que cal lliurar anualment a l'OCA. A partir de l'any 2004 (i.e. el balanç de 2004), la documentació que conforma el balanç d'anellament i el protocol de tramitació d'aquesta documentació quedarà establert pel que s'especifica en aquests *Estàndards d'anellament*.

La consulta de la informació del Banc de dades de l'OCA està reglamentada d'acord amb l'apartat 5 del reglament intern.

Apèndix I. Codis d'espècie

El següent llistat està ordenat alfabèticament pel nom científic de l'espècie. La seqüència taxonòmica emprada és la mateixa que segueix *The Birds of the Western Palearctic, Concise edition* (Perrins 1998) amb algunes modificacions posteriors, d'acord amb l'AERC (Association of European Rarities Comitee), i inclou, també, totes les espècies considerades escapades de captivitat i exòtiques que han estat observades als Països Catalans (Clavell, J. 2002. *Catàleg dels Ocells dels Països Catalans*. Linx Edicions, Barcelona). El codi "XXXXXX" (espècie desconeguda) es troba al final del llistat.

CODI	ESPÈCIE
ACCBAD	Accipiter badius
ACCBRE	Accipiter brevipes
ACCGEN	Accipiter gentilis
ACCNIS	Accipiter nisus
ACRTRI	Acridotheres tristis
ACRAED	Acrocephalus aedon
ACRAGR	Acrocephalus agricola
ACRARU	Acrocephalus arundinaceus
ACRBRE	Acrocephalus brevipennis
ACRDUM	Acrocephalus dumetorum
ACCGRI	Acrocephalus griseldis
ACRMEL	Acrocephalus melanopogon
XXMESC	Acrocephalus melanopogon x A.schoenobaenus
ACRORI	Acrocephalus orientalis
ACROLA	Acrocephalus paludicola
ACRRIS	Acrocephalus palustris
ACRSCH	Acrocephalus schoenobaenus
ACRSCI	Acrocephalus scirpaceus
ACRSTE	Acrocephalus stentoreus
ACTHYP	Actitis hypoleucos
ACTMAC	Actitis macularia
AEGCAU	Aegithalos caudatus
AEGFUN	Aegolius funereus
AEGMON	Aegyptius monachus
AETCRI	Aethia cristatella
AGAFIS	Agapornis fischeri
AGAPER	Agapornis personatus
AGAROS	Agapornis roseicollis
AGEPHO	Agelaius phoeniceus
AIXGAL	Aix galericulata
AIXSPO	Aix sponsa
ALAALA	Alaemon alaudipes
ALAARV	Alauda arvensis
ALAGUL	Alauda gulgula
ALARAZ	Alauda razae
ALCTOR	Alca torda
ALCATT	Alcedo atthis
ALEBAR	Alectoris barbara
ALECHU	Alectoris chukar
ALEGRA	Alectoris graeca
ALERUF	Alectoris rufa
ALLALL	Alle alle
ALOAEG	Alopochen aegyptiacus
AMAFAS	Amadina fasciata
AMAAMA	Amandava amandava
AMASUB	Amandava subflava
AMAAES	Amazona aestiva
AMMCIN	Ammomanes cincturus
AMMDES	Ammomanes deserti
AMMGRI	Ammoperdix griseogularis
AMMHEY	Ammoperdix heyi
ANAACU	Anas acuta
ANAAME	Anas americana
ANABAH	Anas bahamensis
ANACAP	Anas capensis
ANACAR	Anas carolinensis
ANACLY	Anas clypeata
ANACRE	Anas crecca

ANACYA	Anas cyanoptera
ANADIS	Anas discors
ANAERY	Anas erythrorhyncha
ANAFAL	Anas falcata
ANAFOR	Anas formosa
ANAPEN	Anas penelope
ANAPLA	Anas platyrhynchos
ANAQUE	Anas querquedula
ANARUB	Anas rubripes
ANASIB	Anas sibilatrix
ANASMI	Anas smithii
ANASTR	Anas strepera
ANHRUF	Anhinga rufa
ANOMIN	Anous minutus
ANOSTO	Anous stolidus
ANSALB	Anser albifrons
ANSANS	Anser anser
ANSBRA	Anser brachyrhynchus
ANSCAE	Anser caeruleus
ANSERY	Anser erythropus
ANSFAB	Anser fabalis
ANSIND	Anser indicus
ANSROS	Anser rossii
ANTMET	Anthreptes metallicus
ANTPLA	Anthreptes platurus
ANTPAR	Anthropoides paradisaea
ANTVIR	Anthropoides virgo
ANTBER	Anthus berthelotii
ANTCAM	Anthus campestris
ANTCER	Anthus cervinus
ANTGOD	Anthus godlewskii
ANTGUS	Anthus gustavi
ANTHOD	Anthus hodgsoni
ANTPET	Anthus petrosus
ANTPRA	Anthus pratensis
ANTRIC	Anthus richardi
ANTRUB	Anthus rubescens
ANTSIM	Anthus similis
ANTSPI	Anthus spinoletta
ANTTRI	Anthus trivialis
APUAFF	Apus affinis
APUALE	Apus alexandri
APUAPU	Apus apus
APUCAF	Apus caffer
APUMEL	Apus melba
APUPAC	Apus pacificus
APUPAL	Apus pallidus
APUUNI	Apus unicolor
AQUADA	Aquila adalberti
AQUCHR	Aquila chrysaetos
AQUCLA	Aquila clanga
AQUHEL	Aquila heliaca
AQUNIP	Aquila nipalensis
AQUPOM	Aquila pomarina
AQURAP	Aquila rapax
AQUVER	Aquila verreauxii
ARAARA	Ara ararauna
ARASEV	Ara severa
ARAACU	Aratinga acuticaudata
ARAAUR	Aratinga aurea

ARAERY	<i>Aratinga erythrogenys</i>
ARAHOL	<i>Aratinga holochlora</i>
ARALEU	<i>Aratinga leucophthalmus</i>
ARAMIT	<i>Aratinga mitrata</i>
ARDCIN	<i>Ardea cinerea</i>
ARDGOL	<i>Ardea goliath</i>
ARDHER	<i>Ardea herodias</i>
ARDMEL	<i>Ardea melanocephala</i>
ARDPUR	<i>Ardea purpurea</i>
ARDSTU	<i>Ardeirallus sturmii</i>
ARDBAC	<i>Ardeola bacchus</i>
ARDGRA	<i>Ardeola grayii</i>
ARDRAL	<i>Ardeola ralloides</i>
ARDARA	<i>Ardeotis arabs</i>
AREINT	<i>Arenaria interpres</i>
ASICAP	<i>Asio capensis</i>
ASIFLA	<i>Asio flammeus</i>
ASIOTU	<i>Asio otus</i>
ATHNOC	<i>Athene noctua</i>
AYTAFF	<i>Aythya affinis</i>
AYTCOL	<i>Aythya collaris</i>
AYTFER	<i>Aythya ferina</i>
AYTFUL	<i>Aythya fuligula</i>
AYTMAR	<i>Aythya marila</i>
AYTNYR	<i>Aythya nyroca</i>
AYTVAL	<i>Aythya valisineria</i>
BALPAV	<i>Balearica pavonina</i>
BARLON	<i>Bartramia longicauda</i>
BOMCED	<i>Bombycilla cedrorum</i>
BOMGAR	<i>Bombycilla garrulus</i>
BONBON	<i>Bonasa bonasia</i>
BOTLEN	<i>Botaurus lentiginosus</i>
BOTSTE	<i>Botaurus stellaris</i>
BRABER	<i>Branta bernicla</i>
BRACAN	<i>Branta canadensis</i>
BRALEU	<i>Branta leucopsis</i>
BRARUF	<i>Branta ruficollis</i>
BUBBUB	<i>Bubo bubo</i>
BUBIBI	<i>Bubulcus ibis</i>
BUCGIT	<i>Bucanetes githagineus</i>
BUCMON	<i>Bucanetes mongolicus</i>
BUCALB	<i>Bucephala albeola</i>
BUCCLA	<i>Bucephala clangula</i>
BUCISL	<i>Bucephala islandica</i>
BUCABY	<i>Bucorvus abyssinicus</i>
BULBUL	<i>Bulweria bulwerii</i>
BULFAL	<i>Bulweria fallax</i>
BUROED	<i>Burhinus oedinemus</i>
BURSEN	<i>Burhinus senegalensis</i>
BUTBUT	<i>Buteo buteo</i>
BUTHEM	<i>Buteo hemilasius</i>
BUTLAG	<i>Buteo lagopus</i>
BUTLIN	<i>Buteo lineatus</i>
BUTRUF	<i>Buteo rufinus</i>
BUTSWA	<i>Buteo swainsoni</i>
BUTSTR	<i>Butorides striatus</i>
BUTVIR	<i>Butorides virescens</i>
CACOPH	<i>Cacatua ophthalmica</i>
CAIMOS	<i>Cairina moschata</i>
CALRIS	<i>Calandrella acutirostris</i>
CALBRA	<i>Calandrella brachydactyla</i>
CALCHE	<i>Calandrella cheleënsis</i>
CALENS	<i>Calandrella rufescens</i>
CALLAP	<i>Calcarius lapponicus</i>
CALATA	<i>Calidris acuminata</i>
CALALB	<i>Calidris alba</i>
CALALP	<i>Calidris alpina</i>
CALBAI	<i>Calidris bairdii</i>
CALCAN	<i>Calidris canutus</i>
CALFER	<i>Calidris ferruginea</i>
CALFUS	<i>Calidris fuscicollis</i>
CALMAR	<i>Calidris maritima</i>
CALMAU	<i>Calidris mauri</i>

CALMEL	<i>Calidris melanotos</i>
CALUTA	<i>Calidris minuta</i>
CALLA	<i>Calidris minutilla</i>
CALPUS	<i>Calidris pusilla</i>
CALLIS	<i>Calidris ruficollis</i>
CALSUB	<i>Calidris subminuta</i>
CALTEM	<i>Calidris temminckii</i>
CALTEN	<i>Calidris tenuirostris</i>
CALCAL	<i>Callipepla californica</i>
CALDIO	<i>Calonectris diomedea</i>
CALEDW	<i>Calonectris edwardsii</i>
CALLEU	<i>Calonectris leucomelas</i>
CAPAEG	<i>Caprimulgus aegyptius</i>
CAPEUR	<i>Caprimulgus europaeus</i>
CAPEXI	<i>Caprimulgus eximius</i>
CAPNUB	<i>Caprimulgus nubicus</i>
CAPRUF	<i>Caprimulgus ruficollis</i>
CARCAB	<i>Carduelis cabaret</i>
CARCAN	<i>Carduelis cannabina</i>
CARCAR	<i>Carduelis carduelis</i>
CARCHL	<i>Carduelis chloris</i>
CARMEA	<i>Carduelis flammea</i>
CARRIS	<i>Carduelis flavirostris</i>
CARHOR	<i>Carduelis hornemanni</i>
CARPIN	<i>Carduelis pinus</i>
CARSPI	<i>Carduelis spinus</i>
CARYAR	<i>Carduelis yarrellii</i>
CARERY	<i>Carpodacus erythrinus</i>
CARROS	<i>Carpodacus roseus</i>
CARRUB	<i>Carpodacus rubicilla</i>
CARSYN	<i>Carpodacus synoicus</i>
CATANT	<i>Catharacta antarctica</i>
CATMAC	<i>Catharacta maccormicki</i>
CATSKU	<i>Catharacta skua</i>
CATFUS	<i>Catharus fuscescens</i>
CATGUT	<i>Catharus guttatus</i>
CATMIN	<i>Catharus minimus</i>
CATUST	<i>Catharus ustulatus</i>
CATSEM	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>
CENSEN	<i>Centropus senegalensis</i>
CEPGRY	<i>Cephus grylle</i>
CERMEL	<i>Cercomela melanura</i>
CERGAL	<i>Cercotrichas galactotes</i>
CERPOD	<i>Cercotrichas podobe</i>
CERBRA	<i>Certhia brachydactyla</i>
CERFAM	<i>Certhia familiaris</i>
CERALC	<i>Ceryle alcyon</i>
CERRUD	<i>Ceryle rudis</i>
CETCET	<i>Cettia cetti</i>
CHAPEL	<i>Chaetura pelagica</i>
CHAALE	<i>Charadrius alexandrinus</i>
CHAASI	<i>Charadrius asiaticus</i>
CHADUB	<i>Charadrius dubius</i>
CHAHIA	<i>Charadrius hiaticula</i>
CHALES	<i>Charadrius leschenaultii</i>
CHAMON	<i>Charadrius mongolus</i>
CHAMOR	<i>Charadrius morinellus</i>
CHAPEC	<i>Charadrius pecuarius</i>
CHASEM	<i>Charadrius semipalmatus</i>
CHATRI	<i>Charadrius tricollaris</i>
CHAVOC	<i>Charadrius vociferus</i>
CHEJUB	<i>Chenonetta jubata</i>
CHEDUP	<i>Chersophilus duponti</i>
CHLUND	<i>Chlamydotis undulata</i>
CHLHYB	<i>Chlidonias hybrida</i>
CHLLEU	<i>Chlidonias leucopterus</i>
CHLNIG	<i>Chlidonias niger</i>
CHOGRA	<i>Chondestes grammacus</i>
CHOMIN	<i>Chordeiles minor</i>
CHRCAP	<i>Chrysococcyx caprius</i>
CHRAMH	<i>Chrysolophus amherstiae</i>
CHRPIC	<i>Chrysolophus pictus</i>
CICCIC	<i>Ciconia ciconia</i>

CICNIG	<i>Ciconia nigra</i>
CINCIN	<i>Cinclus cinclus</i>
CIRGAL	<i>Circaetus gallicus</i>
CIRAER	<i>Circus aeruginosus</i>
CIRCYA	<i>Circus cyaneus</i>
CIRMAC	<i>Circus macrourus</i>
CIRPYG	<i>Circus pygargus</i>
CISJUN	<i>Cisticola juncidis</i>
CLAGLA	<i>Clamator glandarius</i>
CLAJAC	<i>Clamator jacobinus</i>
CLAHYE	<i>Clangula hyemalis</i>
COCCOC	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
COCAME	<i>Coccyzus americanus</i>
COCERY	<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>
COLAUR	<i>Colaptes auratus</i>
COLVIR	<i>Colinus virginianus</i>
COLBOL	<i>Columba bollii</i>
COLEVE	<i>Columba eversmanni</i>
COLJUN	<i>Columba junoniae</i>
COLLIV	<i>Columba livia</i>
COLOEN	<i>Columba oenas</i>
COLPAL	<i>Columba palumbus</i>
COLTRO	<i>Columba trocaz</i>
CORABY	<i>Coracias abyssinicus</i>
CORBEN	<i>Coracias benghalensis</i>
CORGAR	<i>Coracias garrulus</i>
CORALB	<i>Corvus albus</i>
CORRAX	<i>Corvus corax</i>
CORONE	<i>Corvus corone</i>
CORDAU	<i>Corvus dauuricus</i>
CORFRU	<i>Corvus frugilegus</i>
CORMON	<i>Corvus monedula</i>
CORRHI	<i>Corvus rhipidurus</i>
CORRUF	<i>Corvus ruficollis</i>
CORSPL	<i>Corvus splendens</i>
COTCOT	<i>Coturnix coturnix</i>
COTJAP	<i>Coturnix japonica</i>
CRECRE	<i>Crex crex</i>
CUCCAN	<i>Cuculus canorus</i>
CUCSAT	<i>Cuculus saturatus</i>
CURCUR	<i>Cursorius cursor</i>
CURTEM	<i>Cursorius temminckii</i>
CYAPAT	<i>Cyanoliseus patagonus</i>
CYACYA	<i>Cyanopica cyanus</i>
CYCPSI	<i>Cyclorhynchus psittacula</i>
CYGATR	<i>Cygnus atratus</i>
CYGCOL	<i>Cygnus columbianus</i>
CYGCYG	<i>Cygnus cygnus</i>
CYGOLO	<i>Cygnus olor</i>
CYPPAR	<i>Cypsiurus parvus</i>
DAPCAP	<i>Daption capense</i>
DELURB	<i>Delichon urbica</i>
DENLEU	<i>Dendrocopos leucotos</i>
DENMAJ	<i>Dendrocopos major</i>
DENMED	<i>Dendrocopos medius</i>
DENMIN	<i>Dendrocopos minor</i>
DENSYR	<i>Dendrocopos syriacus</i>
DENAUT	<i>Dendrocygna autumnalis</i>
DENBIC	<i>Dendrocygna bicolor</i>
DENJAV	<i>Dendrocygna javanica</i>
DENVID	<i>Dendrocygna viduata</i>
DENCAE	<i>Dendroica caerulescens</i>
DENCOR	<i>Dendroica coronata</i>
DENFUS	<i>Dendroica fusca</i>
DENMAG	<i>Dendroica magnolia</i>
DENPAL	<i>Dendroica palmarum</i>
DENPEN	<i>Dendroica pensylvanica</i>
DENPET	<i>Dendroica petechia</i>
DENSTR	<i>Dendroica striata</i>
DENTIG	<i>Dendroica tigrina</i>
DENVIR	<i>Dendroica virens</i>
DIOEPO	<i>Diomedea epomophora</i>
DIOEXU	<i>Diomedea exulans</i>

DOLORY	<i>Dolichonyx oryzivorus</i>
DROARD	<i>Dromas ardeola</i>
DRYMAR	<i>Dryocopus martius</i>
DUMCAR	<i>Dumetella carolinensis</i>
ECTMIG	<i>Ectopistes migratorius</i>
EGRALB	<i>Egretta alba</i>
EGRARD	<i>Egretta ardesiaca</i>
EGRCAE	<i>Egretta caerulea</i>
EGRGAR	<i>Egretta garzetta</i>
EGRGUL	<i>Egretta gularis</i>
EGRINT	<i>Egretta intermedia</i>
EGRTHU	<i>Egretta thula</i>
EGRTRI	<i>Egretta tricolor</i>
ELACAE	<i>Elanus caeruleus</i>
EMBAUR	<i>Emberiza aureola</i>
EMBBRU	<i>Emberiza bruniceps</i>
EMBBUC	<i>Emberiza buehneri</i>
EMBCAE	<i>Emberiza caesia</i>
EMBCHR	<i>Emberiza chrysophrys</i>
EMBCIA	<i>Emberiza cia</i>
EMBCIN	<i>Emberiza cineracea</i>
EMBCIO	<i>Emberiza cioides</i>
EMBCIR	<i>Emberiza cirius</i>
EMBCIT	<i>Emberiza citrinella</i>
EMBHOR	<i>Emberiza hortulana</i>
EMBLEU	<i>Emberiza leucocephalos</i>
EMBMEL	<i>Emberiza melanocephala</i>
EMBPAL	<i>Emberiza pallasi</i>
EMBPUS	<i>Emberiza pusilla</i>
EMBRUS	<i>Emberiza rustica</i>
EMBRUT	<i>Emberiza rutila</i>
EMBSCH	<i>Emberiza schoeniclus</i>
EMBSPO	<i>Emberiza spodocephala</i>
EMBSTE	<i>Emberiza stewarti</i>
EMBSTR	<i>Emberiza striolata</i>
EMBTAH	<i>Emberiza tahapisi</i>
EMPVIR	<i>Empidonax virens</i>
EOPMIG	<i>Eophona migratoria</i>
EOPPER	<i>Eophona personata</i>
EREDUN	<i>Eremalauda dunni</i>
ERREALP	<i>Eremophila alpestris</i>
EREBIL	<i>Eremophila bilophia</i>
ERENIG	<i>Eremopterix nigriceps</i>
ERESIG	<i>Eremopterix signata</i>
ERIRUB	<i>Erithacus rubecula</i>
ESTAST	<i>Estrilda astrild</i>
ESTCAE	<i>Estrilda caerulescens</i>
ESTMEL	<i>Estrilda melpoda</i>
ESTTRO	<i>Estrilda troglodytes</i>
EUOCAN	<i>Euodice cantans</i>
EUOMAL	<i>Euodice malabarica</i>
EUPCAR	<i>Euphagus carolinensis</i>
EUPAFE	<i>Euplectes afer</i>
EUPAXI	<i>Euplectes axillaris</i>
EUPFRA	<i>Euplectes franciscanus</i>
EUPHOR	<i>Euplectes hordeaceus</i>
EUPJAC	<i>Euplectes jacksoni</i>
EUPORY	<i>Euplectes oryx</i>
FALBIA	<i>Falco biarmicus</i>
FALCHE	<i>Falco cherrug</i>
FALCOL	<i>Falco columbarius</i>
FALCON	<i>Falco concolor</i>
FALELE	<i>Falco eleonorae</i>
FALNAU	<i>Falco naumanni</i>
FALPEL	<i>Falco pelegrinoides</i>
FALPER	<i>Falco peregrinus</i>
FALRUS	<i>Falco rusticolus</i>
FALSPA	<i>Falco sparverius</i>
FALSUB	<i>Falco subbuteo</i>
FALTIN	<i>Falco tinnunculus</i>
FALVES	<i>Falco vespertinus</i>
FICALB	<i>Ficedula albicollis</i>
FICHYP	<i>Ficedula hypoleuca</i>

FICPAR	<i>Ficedula parva</i>
FICSEM	<i>Ficedula semitorquata</i>
FRABIC	<i>Francolinus bicalcaratus</i>
FRAERC	<i>Francolinus erckelii</i>
FRAFRA	<i>Francolinus francolinus</i>
FRAARC	<i>Fratercula arctica</i>
FREMAG	<i>Fregata magnificens</i>
FREGRA	<i>Fregetta grallaria</i>
FRICOE	<i>Fringilla coelebs</i>
FRIMON	<i>Fringilla montifringilla</i>
FRITEY	<i>Fringilla teydea</i>
FULAME	<i>Fulica americana</i>
FULATR	<i>Fulica atra</i>
FULCRI	<i>Fulica cristata</i>
FULGLA	<i>Fulmarus glacialis</i>
GALCRI	<i>Galerida cristata</i>
XXCRTH	<i>Galerida cristata x Galerida theklae</i>
GALTHE	<i>Galerida theklae</i>
GALGAL	<i>Gallinago gallinago</i>
GALMED	<i>Gallinago media</i>
GALMEG	<i>Gallinago megala</i>
GALSTE	<i>Gallinago stenura</i>
GALCHL	<i>Gallinula chloropus</i>
GARGLA	<i>Garrulus glandarius</i>
GAVADA	<i>Gavia adamsii</i>
GAVARC	<i>Gavia arctica</i>
GAVIMM	<i>Gavia immer</i>
GAVSTE	<i>Gavia stellata</i>
GELNIL	<i>Gelochelidon nilotica</i>
GEOTRI	<i>Geothlypis trichas</i>
GERERE	<i>Geronticus eremita</i>
GLAMAL	<i>Glareola maldivarum</i>
GLANOR	<i>Glareola nordmanni</i>
GLAPRA	<i>Glareola pratincola</i>
GLAPAS	<i>Glaucidium passerinum</i>
GRAREL	<i>Gracula religiosa</i>
GRUCAN	<i>Grus canadensis</i>
GRUGRU	<i>Grus grus</i>
GRULEU	<i>Grus leucogeranus</i>
GUICAE	<i>Guiraca caerulea</i>
GYPBAR	<i>Gypaetus barbatus</i>
GYPBEN	<i>Gyps bengalensis</i>
GYPFUL	<i>Gyps fulvus</i>
GYPRUE	<i>Gyps rueppellii</i>
HAEMEA	<i>Haematopus meadewaldoi</i>
HAEOST	<i>Haematopus ostralegus</i>
HALALA	<i>Halcyon leucocephala</i>
HALSMY	<i>Halcyon smyrnensis</i>
HALALB	<i>Haliaeetus albicilla</i>
HALHUS	<i>Haliaeetus leucoryphus</i>
HALVOC	<i>Haliaeetus vocifer</i>
HESVES	<i>Hesperiphona vespertina</i>
HETBRE	<i>Heteroscelus brevipes</i>
HIEFAS	<i>Hieraaetus fasciatus</i>
HIEPEN	<i>Hieraaetus pennatus</i>
HIMHIM	<i>Himantopus himantopus</i>
HIPCAL	<i>Hippolais caligata</i>
HIPICT	<i>Hippolais icterina</i>
HIPLAN	<i>Hippolais languida</i>
HIPOLI	<i>Hippolais olivetorum</i>
HIPPAL	<i>Hippolais pallida</i>
HIPPOL	<i>Hippolais polyglotta</i>
HIRCAU	<i>Hirundapus caudacutus</i>
HIRAET	<i>Hirundo aethiopica</i>
HIRDAU	<i>Hirundo daurica</i>
HIRPYR	<i>Hirundo pyrrhonota</i>
HIRRUS	<i>Hirundo rustica</i>
XXRUUR	<i>Hirundo rustica x Delichon urbica</i>
HISHIS	<i>Histrionicus histrionicus</i>
HYDPEL	<i>Hydrobates pelagicus</i>
HYLMUS	<i>Hylocichla mustelina</i>
HYPAMP	<i>Hypocolius ampelinus</i>
ICTGAL	<i>Icterus galbula</i>

ICTWAG	<i>Icterus wagleri</i>
IRAGUT	<i>Irania gutturalis</i>
IXOEUR	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>
IXOEXI	<i>Ixobrychus exilis</i>
IXOMIN	<i>Ixobrychus minutus</i>
JUNHYE	<i>Junco hyemalis</i>
JYNTOR	<i>Jynx torquilla</i>
KETZEY	<i>Ketupa zeylonensis</i>
LAGSEN	<i>Lagonosticta senegala</i>
LAGLAG	<i>Lagopus lagopus</i>
LAGMUT	<i>Lagopus mutus</i>
LAMCAU	<i>Lamprotornis caudatus</i>
LAMCHA	<i>Lamprotornis chalybaeus</i>
LAMPUR	<i>Lamprotornis purpureus</i>
LANCOL	<i>Lanius collurio</i>
LANCRI	<i>Lanius cristatus</i>
LANTOR	<i>Lanius excubitor</i>
LANIUS	<i>Lanius excubitorius</i>
LANISA	<i>Lanius isabellinus</i>
LANMER	<i>Lanius meridionalis</i>
LANMIN	<i>Lanius minor</i>
LANNUB	<i>Lanius nubicus</i>
LANSCH	<i>Lanius schach</i>
LANSEN	<i>Lanius senator</i>
LOPCUC	<i>Laphodytes cucullatus</i>
LARARG	<i>Larus argentatus</i>
LARARM	<i>Larus armenicus</i>
LARATR	<i>Larus atricilla</i>
LARAUD	<i>Larus audouinii</i>
LARBRU	<i>Larus brunnicephalus</i>
LARCAC	<i>Larus cachinnans</i>
LARCAN	<i>Larus canus</i>
LARCIR	<i>Larus cirrocephalus</i>
LARDEL	<i>Larus delawarensis</i>
LARFUS	<i>Larus fuscus</i>
LARGEN	<i>Larus genei</i>
LARENS	<i>Larus glaucescens</i>
LARDES	<i>Larus glaucoides</i>
LARHEM	<i>Larus hemprichii</i>
LARHYP	<i>Larus hyperboreus</i>
LARICH	<i>Larus ichthyæus</i>
LARLEU	<i>Larus leucophthalmus</i>
LARMAR	<i>Larus marinus</i>
LARMEL	<i>Larus melanocephalus</i>
LARMIN	<i>Larus minutus</i>
LARPHI	<i>Larus philadelphia</i>
LARPIP	<i>Larus pipixcan</i>
LARRID	<i>Larus ridibundus</i>
LARSAB	<i>Larus sabini</i>
LEILUT	<i>Leiothrix lutea</i>
LEPCRU	<i>Leptoptilos crumeniferus</i>
LIMFAL	<i>Limicola falcinellus</i>
LIMFLA	<i>Limnocolax flavirostra</i>
LIMGRI	<i>Limnodromus griseus</i>
LIMSCO	<i>Limnodromus scolopaceus</i>
LIMHAE	<i>Limosa haemastica</i>
LIMLAP	<i>Limosa lapponica</i>
LIMLIM	<i>Limosa limosa</i>
LOCCER	<i>Locustella certhiola</i>
LOCFAS	<i>Locustella fasciolata</i>
LOCFLU	<i>Locustella fluviatilis</i>
LOCLAN	<i>Locustella lanceolata</i>
LOCLUS	<i>Locustella luscinioides</i>
LOCNAE	<i>Locustella naevia</i>
LONATR	<i>Lonchura atricapilla</i>
LONBIC	<i>Lonchura bicolor</i>
LONMAJ	<i>Lonchura maja</i>
LONICA	<i>Lonchura malabarica</i>
LONCCA	<i>Lonchura malacca</i>
LONPUN	<i>Lonchura punctulata</i>
LONSTR	<i>Lonchura striata</i>
LOPNYC	<i>Lophura nycthemera</i>
LORGAR	<i>Lorius garrulus</i>

LOXCUR	<i>Loxia curvirostra</i>
LOXLEU	<i>Loxia leucoptera</i>
LOXPYT	<i>Loxia pytyopsittacus</i>
LOXSCO	<i>Loxia scotica</i>
LULARB	<i>Lullula arborea</i>
LUNCIR	<i>Lunda cirrhata</i>
LUSCAL	<i>Luscinia calliope</i>
LUSCYA	<i>Luscinia cyane</i>
LUSLUS	<i>Luscinia luscinia</i>
LUSMEG	<i>Luscinia megarhynchos</i>
LUSSVE	<i>Luscinia svecica</i>
LYMMIN	<i>Lymnocyptes minimus</i>
MACGIG	<i>Macronectes giganteus</i>
MACHAL	<i>Macronectes halli</i>
MARANG	<i>Marmaronetta angustirostris</i>
MELFUS	<i>Melanitta fusca</i>
MELNIG	<i>Melanitta nigra</i>
MELPER	<i>Melanitta perspicillata</i>
MELBIM	<i>Melanocorypha bimaculata</i>
MELCAL	<i>Melanocorypha calandra</i>
MELLEU	<i>Melanocorypha leucoptera</i>
MELYEL	<i>Melanocorypha yeltoniensis</i>
MELGAL	<i>Meleagris gallopavo</i>
MELMET	<i>Melierax metabates</i>
MELUND	<i>Melospittacus undulatus</i>
MERALB	<i>Mergus albellus</i>
MERMER	<i>Mergus merganser</i>
MERSER	<i>Mergus serrator</i>
MERAPI	<i>Merops apiaster</i>
MERORI	<i>Merops orientalis</i>
MERPER	<i>Merops persicus</i>
MICGAB	<i>Micronisus gabar</i>
MICHIM	<i>Micropalama himantopus</i>
MILCAL	<i>Miliaria calandra</i>
MILMIG	<i>Milvus migrans</i>
MILMIL	<i>Milvus milvus</i>
MIMPOL	<i>Mimus polyglottos</i>
MIRCOR	<i>Mirafra cordofanica</i>
MNIVAR	<i>Mniotilta varia</i>
MOLATE	<i>Molothrus ater</i>
MONSAX	<i>Monticola saxatilis</i>
MONSOL	<i>Monticola solitarius</i>
MONNIV	<i>Montifringilla nivalis</i>
MOTAGU	<i>Motacilla aguimp</i>
MOTALB	<i>Motacilla alba</i>
MOTCIN	<i>Motacilla cinerea</i>
MOTCIT	<i>Motacilla citreola</i>
MOTFLA	<i>Motacilla flava</i>
MUSDAU	<i>Muscicapa dauurica</i>
MUSSTR	<i>Muscicapa striata</i>
MYCIBI	<i>Mycteria ibis</i>
MYIMON	<i>Myiopsitta monachus</i>
MYRAET	<i>Myrmecocichla aethiops</i>
NANNEN	<i>Nandayus nenday</i>
NECMON	<i>Necrosyrtes monachus</i>
NECOSE	<i>Nectarinia osea</i>
NEOPER	<i>Neophron percnopterus</i>
NEODEN	<i>Neotis denhami</i>
NEONUB	<i>Neotis nuba</i>
NETRUF	<i>Netta rufina</i>
NETCOR	<i>Nettapus coromandelianus</i>
NUCCAR	<i>Nucifraga caryocatactes</i>
NUMARQ	<i>Numenius arquata</i>
NUMBOR	<i>Numenius borealis</i>
NUMMIN	<i>Numenius minutus</i>
NUMPHA	<i>Numenius phaeopus</i>
NUMTEN	<i>Numenius tenuirostris</i>
NUMMEL	<i>Numida meleagris</i>
NYCSCA	<i>Nyctea scandiaca</i>
NYCNYC	<i>Nycticorax nycticorax</i>
NYMHOL	<i>Nymphicus hollandicus</i>
OCEOCE	<i>Oceanites oceanicus</i>
OCECAS	<i>Oceanodroma castro</i>

OCELEU	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>
OCEMON	<i>Oceanodroma monorhis</i>
OENCAP	<i>Oena capensis</i>
OENALB	<i>Oenanthe alboniger</i>
OENCYP	<i>Oenanthe cyprica</i>
OENDES	<i>Oenanthe deserti</i>
OENFIN	<i>Oenanthe finschii</i>
OENHIS	<i>Oenanthe hispanica</i>
OENISA	<i>Oenanthe isabellina</i>
OENYGA	<i>Oenanthe leucopyga</i>
OENURA	<i>Oenanthe leucura</i>
OENLUG	<i>Oenanthe lugens</i>
OENMOE	<i>Oenanthe moesta</i>
OENMON	<i>Oenanthe monacha</i>
OENOEN	<i>Oenanthe oenanthe</i>
OENPIC	<i>Oenanthe picata</i>
OENPLE	<i>Oenanthe pleschanka</i>
OENXAN	<i>Oenanthe xanthoprymna</i>
ONYTRI	<i>Onychognathus tristramii</i>
ORIORI	<i>Oriolus oriolus</i>
OTITAR	<i>Otis tarda</i>
OTUBRU	<i>Otus brucei</i>
OTUSCO	<i>Otus scops</i>
OXYJAM	<i>Oxyura jamaicensis</i>
OXYLEU	<i>Oxyura leucocephala</i>
PADORY	<i>Padda oryzivora</i>
PAGEBU	<i>Pagophila eburnea</i>
PANHAL	<i>Pandion haliaetus</i>
PANBIA	<i>Panurus biarmicus</i>
PARCOR	<i>Paroaria coronata</i>
PARAME	<i>Parula americana</i>
PARATE	<i>Parus ater</i>
PARCAE	<i>Parus caeruleus</i>
PARCIN	<i>Parus cinctus</i>
PARCRI	<i>Parus cristatus</i>
PARCYA	<i>Parus cyanus</i>
PARLUG	<i>Parus lugubris</i>
PARMAJ	<i>Parus major</i>
PARMON	<i>Parus montanus</i>
PARPAL	<i>Parus palustris</i>
PASDOM	<i>Passer domesticus</i>
XXDOHI	<i>Passer domesticus x Passer hispaniolensis</i>
XXDOMO	<i>Passer domesticus x Passer montanus</i>
PASHIS	<i>Passer hispaniolensis</i>
PASIAG	<i>Passer iagoensis</i>
PASLUT	<i>Passer luteus</i>
PASMOA	<i>Passer moabiticus</i>
PASMON	<i>Passer montanus</i>
PASSIM	<i>Passer simplex</i>
PASAMO	<i>Passerina amoena</i>
PASCIR	<i>Passerina ciris</i>
PASCYA	<i>Passerina cyanea</i>
PELMAR	<i>Pelagodroma marina</i>
PELCRI	<i>Pelecanus crispus</i>
PELONO	<i>Pelecanus onocrotalus</i>
PELRUF	<i>Pelecanus rufescens</i>
PERDAU	<i>Perdix dauurica</i>
PERPER	<i>Perdix perdix</i>
PERINF	<i>Perisoreus infaustus</i>
PERAPI	<i>Pernis apivorus</i>
PERPTI	<i>Pernis ptilorhynchus</i>
PETBRA	<i>Petronia brachydactyla</i>
PETPET	<i>Petronia petronia</i>
PETXAN	<i>Petronia xanthocollis</i>
PHAAET	<i>Phaethon aethereus</i>
PHAAFR	<i>Phalacrocorax africanus</i>
PHAARI	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>
PHAAUR	<i>Phalacrocorax auritus</i>
PHACAR	<i>Phalacrocorax carbo</i>
PHANIG	<i>Phalacrocorax nigrogularis</i>
PHAPYG	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
PHAFUL	<i>Phalaropus fulicarius</i>
PHALOB	<i>Phalaropus lobatus</i>

PHATRI	Phalaropus tricolor
PHACOL	Phasianus colchicus
PHELUD	Pheucticus ludovicianus
PHIPUG	Philomachus pugnax
PHONIG	Phoebastria nigripes
PHOMIN	Phoenicopterus minor
PHORUB	Phoenicopterus ruber
PHOTER	Phoenicurus erythrogaster
PHOTUS	Phoenicurus erythronotus
PHOMOU	Phoenicurus moussieri
PHOOCH	Phoenicurus ochruros
PHOPHO	Phoenicurus phoenicurus
PHYBON	Phylloscopus bonelli
PHYBOR	Phylloscopus borealis
PHYCAN	Phylloscopus canariensis
PHYCOL	Phylloscopus collybita
PHYCOR	Phylloscopus coronatus
PHYFUS	Phylloscopus fuscatus
PHYHUM	Phylloscopus humei
PHYIBE	Phylloscopus ibericus
PHYINO	Phylloscopus inornatus
PHYNEG	Phylloscopus neglectus
PHYORI	Phylloscopus orientalis
PHYPRO	Phylloscopus proregulus
PHYSCH	Phylloscopus schwarzi
PHYSIB	Phylloscopus sibilatrix
PHYSIN	Phylloscopus sindianus
PHYSUB	Phylloscopus subviridis
PHYDES	Phylloscopus trochiloides
PHYLUS	Phylloscopus trochilus
PICPIC	Pica pica
PICTRI	Picoides tridactylus
PICCAN	Picus canus
PICVAI	Picus vaillanti
PICVIR	Picus viridis
PINIMP	Pinguinus impennis
PINENU	Pinicola enucleator
PIOMAX	Pionus maximiliani
PIPERY	Pipilo erythrophthalmus
PIROLI	Piranga olivacea
PIRRUB	Piranga rubra
PLAALB	Platalea alba
PLALEU	Platalea leucorodia
PLENIV	Plectrophenax nivalis
PLEGAM	Plectropterus gambensis
PLECHI	Plegadis chihi
PLEFAL	Plegadis falcinellus
PLOCUC	Ploceus cucullatus
PLOGAL	Ploceus galbula
PLOINT	Ploceus intermedius
PLOMAN	Ploceus manyar
PLOMEL	Ploceus melanocephalus
PLOVIT	Ploceus vitellinus
PLUAPR	Pluvialis apricaria
PLUDOM	Pluvialis dominica
PLUFUL	Pluvialis fulva
PLUSQU	Pluvialis squatarola
PLUAEG	Pluvianus aegyptius
PODAUR	Podiceps auritus
PODCRI	Podiceps cristatus
PODGRI	Podiceps grisegena
PODMAJ	Podiceps major
PODNIG	Podiceps nigricollis
PODPOD	Podilymbus podiceps
POEGUT	Poephila guttata
POISEN	Poicephalus senegalus
POLSTE	Polysticta stelleri
PORRIO	Porphyrio porphyrio
PORALL	Porphyryla alleni
PORICA	Porphyryla martinica
PORCAR	Porzana carolina
PORLIS	Porzana marginalis
PORPAR	Porzana parva

PORANA	Porzana porzana
PORPUS	Porzana pusilla
PRIGRA	Prinia gracilis
PRUATR	Prunella atrogularis
PRUCOL	Prunella collaris
PRUMOD	Prunella modularis
PRUMON	Prunella montanella
PRUOCU	Prunella ocularis
PSIKRA	Psittacula krameri
PSIERI	Psittacus erithacus
PTEALC	Pterocles alchata
PTECOR	Pterocles coronatus
PTEEXU	Pterocles exustus
PTELIC	Pterocles lichtensteinii
PTEORI	Pterocles orientalis
PTESEN	Pterocles senegallus
PTEFEA	Pterodroma feae
PTEHAS	Pterodroma hasitata
PTEINC	Pterodroma incerta
PTEMAD	Pterodroma madeira
PTEMOL	Pterodroma mollis
PTENEG	Pterodroma neglecta
PTYFUL	Ptyonoprogne fuligula
PTYRUP	Ptyonoprogne rupestris
PUFASS	Puffinus assimilis
PUFCAR	Puffinus carneipes
PUFGRA	Puffinus gravis
PUFGRI	Puffinus griseus
PUFLHE	Puffinus lherminieri
PUFMAU	Puffinus mauretanicus
PUFPAC	Puffinus pacificus
PUFPUF	Puffinus puffinus
PUFYEL	Puffinus yelkouan
PYCBAR	Pycnonotus barbatus
PYCCAF	Pycnonotus cafer
PYCLEU	Pycnonotus leucogenys
PYCXAN	Pycnonotus xanthopygos
PYRGRA	Pyrrhocorax graculus
PYRRAX	Pyrrhocorax pyrrhocorax
PYRERY	Pyrrhula erythaca
PYRMUR	Pyrrhula murina
PYRULA	Pyrrhula pyrrhula
QUEQUE	Quelea quelea
QUIQUI	Quiscalus quiscula
RALAUQ	Rallus aquaticus
RAMCLO	Ramphocoris clotbey
RECAVO	Recurvirostra avoetia
REGCAL	Regulus calendula
REGIGN	Regulus ignicapilla
REGREG	Regulus regulus
REGSAT	Regulus satrapa
REGTEN	Regulus teneriffae
REMPEN	Remiz pendulinus
RHOSAN	Rhodopechys sanguinea
RHOOBS	Rhodospiza obsoleta
RHOROS	Rhodostethia rosea
RIPCIN	Riparia cincta
RIPPAL	Riparia paludicola
RIPRIP	Riparia riparia
XXRIUR	Riparia riparia x Delichon urbica
RISTRI	Rissa tridactyla
ROSBEN	Rostratula benghalensis
RYNFLA	Rynchops flavirostris
SARCAL	Sarcogyps calvus
SAXCAP	Saxicola caprata
SAXDAC	Saxicola dacotiae
SAXRUB	Saxicola rubetra
SAXTOR	Saxicola torquata
SAYPHO	Sayornis phoebe
SCORUS	Scolopax rusticola
SCOINQ	Scotocerca inquieta
SEIAUR	Seiurus aurocapilla
SEINOV	Seiurus noveboracensis

SERCAN	<i>Serinus canaria</i>
SERCIT	<i>Serinus citrinella</i>
SERCOR	<i>Serinus corsicana</i>
SERDOR	<i>Serinus dorsostratus</i>
SERMOZ	<i>Serinus mozambicus</i>
SERPUS	<i>Serinus pusillus</i>
SERSER	<i>Serinus serinus</i>
SERSYR	<i>Serinus syriacus</i>
SETRUT	<i>Setophaga ruticilla</i>
SITCAN	<i>Sitta canadensis</i>
SITEUR	<i>Sitta europaea</i>
SITKRU	<i>Sitta krueperi</i>
SITLED	<i>Sitta ledanti</i>
SITNEU	<i>Sitta neumayer</i>
SITTEP	<i>Sitta tephronota</i>
SITWHI	<i>Sitta whiteheadi</i>
SOMFIS	<i>Somateria fischeri</i>
SOMMOL	<i>Somateria mollissima</i>
SOMSPE	<i>Somateria spectabilis</i>
SPHVAR	<i>Sphyrapicus varius</i>
SPICLA	<i>Spiloptila clamans</i>
SPIAME	<i>Spiza americana</i>
SPIPUS	<i>Spizella pusilla</i>
STESEA	<i>Steganura paradisea</i>
STELON	<i>Stercorarius longicaudus</i>
STECUS	<i>Stercorarius parasiticus</i>
STEPOM	<i>Stercorarius pomarinus</i>
STEALB	<i>Sterna albifrons</i>
STEALE	<i>Sterna aleutica</i>
STEANA	<i>Sterna anaethetus</i>
STEBEN	<i>Sterna bengalensis</i>
STEBER	<i>Sterna bergii</i>
STECAS	<i>Sterna caspia</i>
STEDOU	<i>Sterna dougallii</i>
STEELE	<i>Sterna elegans</i>
STEFOR	<i>Sterna forsteri</i>
STEFUS	<i>Sterna fuscata</i>
STEHIR	<i>Sterna hirundo</i>
STEMAX	<i>Sterna maxima</i>
STEAEA	<i>Sterna paradisaea</i>
STEREP	<i>Sterna repressa</i>
STESAN	<i>Sterna sandvicensis</i>
STESAU	<i>Sterna saundersi</i>
STRCHI	<i>Streptopelia chinensis</i>
STRDEC	<i>Streptopelia decaocto</i>
STRORI	<i>Streptopelia orientalis</i>
STRSEN	<i>Streptopelia senegalensis</i>
STRTUR	<i>Streptopelia turtur</i>
STRROS	<i>Streptopelia roseogrisea</i>
STRALU	<i>Strix aluco</i>
STRBUT	<i>Strix butleri</i>
STRNEB	<i>Strix nebulosa</i>
STRURA	<i>Strix uralensis</i>
STRCAM	<i>Struthio camelus</i>
STUMAG	<i>Sturnella magna</i>
STUMAL	<i>Sturnus malabaricus</i>
STUROS	<i>Sturnus roseus</i>
STUSIN	<i>Sturnus sinensis</i>
STUSTU	<i>Sturnus sturninus</i>
STUUNI	<i>Sturnus unicolor</i>
XXUNVU	<i>Sturnus unicolor</i> x <i>Sturnus vulgaris</i>
STUVUL	<i>Sturnus vulgaris</i>
VULUNI	<i>Sturnus vulgaris/unicolor</i>
SULBAS	<i>Sula bassana</i>
SULCAP	<i>Sula capensis</i>
SULDAC	<i>Sula dactylatra</i>
SULLEU	<i>Sula leucogaster</i>
SULSUL	<i>Sula sula</i>
SURULU	<i>Surnia ulula</i>
SYLATR	<i>Sylvia atricapilla</i>
SYLBOR	<i>Sylvia borin</i>
SYLCAN	<i>Sylvia cantillans</i>
SYLCOM	<i>Sylvia communis</i>

SYLCON	<i>Sylvia conspicillata</i>
SYLCUR	<i>Sylvia curruca</i>
SYLOLA	<i>Sylvia deserticola</i>
SYLHOR	<i>Sylvia hortensis</i>
SYLLEU	<i>Sylvia leucomelaena</i>
SYLALA	<i>Sylvia melanocephala</i>
SYLRAX	<i>Sylvia melanothorax</i>
SYLMYS	<i>Sylvia mystacea</i>
SYLNAN	<i>Sylvia nana</i>
SYLNIS	<i>Sylvia nisoria</i>
SYLRUE	<i>Sylvia rueppelli</i>
SYLSAR	<i>Sylvia sarda</i>
SYLUND	<i>Sylvia undata</i>
SYNANT	<i>Synthliboramphus antiquus</i>
SYRREE	<i>Syrnaticus reevesii</i>
SYRPAR	<i>Syrnathes paradoxus</i>
TACRUF	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
TACBIC	<i>Tachycineta bicolor</i>
TADFER	<i>Tadorna ferruginea</i>
TADRAD	<i>Tadorna radjah</i>
TADTAD	<i>Tadorna tadorna</i>
TARCYA	<i>Tarsiger cyanurus</i>
TCHSEN	<i>Tchagra senegala</i>
TERECA	<i>Terathopus ecaudatus</i>
TETMLO	<i>Tetrao mlkosiewiczzi</i>
TETRIX	<i>Tetrao tetrix</i>
TETURO	<i>Tetrao urogallus</i>
TETCAS	<i>Tetraogallus caspius</i>
TETCAU	<i>Tetraogallus caucasicus</i>
TETRAX	<i>Tetrax tetrax</i>
THACAU	<i>Thalassarche cauta</i>
THACHL	<i>Thalassarche chlororhynchus</i>
THACHR	<i>Thalassarche chrysostoma</i>
THAMEL	<i>Thalassarche melanophris</i>
THRAET	<i>Threskiornis aethiopicus</i>
THRMOL	<i>Threskiornis molucca</i>
TICMUR	<i>Tichodroma muraria</i>
TORTRA	<i>Torgos tracheliotus</i>
TOXRUF	<i>Toxostoma rufum</i>
TRIERY	<i>Tringa erythropus</i>
TRIFLA	<i>Tringa flavipes</i>
TRIGLA	<i>Tringa glareola</i>
TRIMEL	<i>Tringa melanoleuca</i>
TRINEB	<i>Tringa nebularia</i>
TRIOCH	<i>Tringa ochropus</i>
TRISOL	<i>Tringa solitaria</i>
TRISTA	<i>Tringa stagnatilis</i>
TRITOT	<i>Tringa totanus</i>
TROTRO	<i>Troglodytes troglodytes</i>
TRYSUB	<i>Tryngites subruficollis</i>
TURALT	<i>Turdoides altiostri</i>
TURCAU	<i>Turdoides caudatus</i>
TURFUL	<i>Turdoides fulvus</i>
TURSQU	<i>Turdoides squamiceps</i>
TURILI	<i>Turdus iliacus</i>
TURMER	<i>Turdus merula</i>
TURMIG	<i>Turdus migratorius</i>
TURNAU	<i>Turdus naumanni</i>
TUROBS	<i>Turdus obscurus</i>
TURPHI	<i>Turdus philomelos</i>
TURPIL	<i>Turdus pilaris</i>
TURRUF	<i>Turdus ruficollis</i>
TURTOR	<i>Turdus torquatus</i>
TURUNI	<i>Turdus unicolor</i>
TURVIS	<i>Turdus viscivorus</i>
TURSYL	<i>Turnix sylvatica</i>
TYTALB	<i>Tyto alba</i>
UPUEPO	<i>Upupa epops</i>
URABEN	<i>Uraeginthus bengalus</i>
URASIB	<i>Uragus sibiricus</i>
URIAAL	<i>Uria aalge</i>
URILOM	<i>Uria lomvia</i>
UROMAC	<i>Urocolius macrourus</i>

VANGRE	<i>Vanellus gregarius</i>
VANIND	<i>Vanellus indicus</i>
VANLEU	<i>Vanellus leucurus</i>
VANSPI	<i>Vanellus spinosus</i>
VANTEC	<i>Vanellus tectus</i>
VANVAN	<i>Vanellus vanellus</i>
VERBAC	<i>Vermivora bachmanii</i>
VERCHR	<i>Vermivora chrysoptera</i>
VERPER	<i>Vermivora peregrina</i>
VIDCHA	<i>Vidua chalybeata</i>
VIDMAC	<i>Vidua macroura</i>
VIRFLA	<i>Vireo flavifrons</i>
VIROLI	<i>Vireo olivaceus</i>
VIRPHI	<i>Vireo philadelphicus</i>
WILCAN	<i>Wilsonia canadensis</i>
WILCIT	<i>Wilsonia citrina</i>
WILPUS	<i>Wilsonia pusilla</i>
XANXAN	<i>Xanthocephalus xanthocephalus</i>
XENCIN	<i>Xenus cinereus</i>
ZONALB	<i>Zonotrichia albicollis</i>
ZONGEO	<i>Zonotrichia georgiana</i>
ZONILI	<i>Zonotrichia iliaca</i>
ZONLEU	<i>Zonotrichia leucophrys</i>
ZONMEL	<i>Zonotrichia melodia</i>
ZOODAU	<i>Zoothera dauma</i>
ZOONAE	<i>Zoothera naevia</i>
ZOOSIB	<i>Zoothera sibirica</i>
XXXXXX	Desconeguda

Apèndix II. Model d'anella recomanat per a cada espècie

El següent llistat d'espècies està ordenat alfabèticament. Quan hi ha més d'un model d'anella adequat per una mateixa espècie, l'opció preferent s'indica primer, i la segona opció s'indica a continuació, separada per una coma. El símbol "(t)" després del model indica que es recomana anellar l'ocell al tibiotars (tíbia). El símbol "o" indica que cal ovalar l'anella. Vegeu les característiques dels diferents models d'anella a la Taula 3.8.

Espècie	Model	Espècie	Model
<i>Acanthis cabaret</i>	B	<i>Asio otus</i>	R,S
<i>Accipiter gentilis</i>	T	<i>Athene noctua</i>	L
<i>Accipiter nisus</i>	L♀,J♂	<i>Aythya ferina</i>	S
<i>Acrocephalus agricola</i>	B	<i>Aythya fuligula</i>	P,R
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	E	<i>Aythya nyroca</i>	L,P
<i>Acrocephalus dumetorum</i>	B	<i>Botaurus stellaris</i>	S
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	B	<i>Bubo bubo</i>	V,X
<i>Acrocephalus paludicola</i>	B	<i>Bubulcus ibis</i>	P,R
<i>Acrocephalus palustris</i>	B	<i>Bucanetes githagineus</i>	B,C
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	B	<i>Burhinus oedicephalus</i>	P,R
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	B	<i>Buteo buteo</i>	S,T
<i>Actitis hypoleucos</i>	EX(t)	<i>Calandrella brachydactyla</i>	B,C
<i>Aegithalos caudatus</i>	A	<i>Calidris alba</i>	EX(t)
<i>Aegolius funereus</i>	L	<i>Calidris alpina</i>	EX(t)
<i>Aegyptius monachus</i>	Z	<i>Calidris canutus</i>	GX
<i>Alauda arvensis</i>	C	<i>Calidris ferruginea</i>	EX(t)
<i>Alaudala rufescens</i>	B	<i>Calidris maritima</i>	EX(t)
<i>Alca torda</i>	P(t)	<i>Calidris melanotos</i>	EX(t)
<i>Alcedo atthis</i>	EA(t)	<i>Calidris minuta</i>	EX(t)
<i>Alectoris rufa</i>	R♀,S♂	<i>Calidris minutilla</i>	EX(t)
<i>Anas acuta</i>	R,P	<i>Calidris pugnax</i>	J(t)♀,GX(t)♂
<i>Anas crecca</i>	L	<i>Calidris temminckii</i>	EX(t)
<i>Anas platyrhynchos</i>	S(t)	<i>Calonectris diomedea</i>	P,R
<i>Anser anser</i>	V(t),X(t)	<i>Caprimulgus europaeus</i>	FA
<i>Anser fabalis</i>	V♀,X♂	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	FA
<i>Anthus campestris</i>	C,D	<i>Carduelis carduelis</i>	B
<i>Anthus cervinus</i>	B	<i>Carduelis citrinella</i>	B
<i>Anthus petrosus</i>	B	<i>Carpodacus erythrinus</i>	B
<i>Anthus pratensis</i>	B	<i>Cecropis daurica</i>	B
<i>Anthus richardi</i>	B,C	<i>Cercotrichas galactotes</i>	C
<i>Anthus spinoletta</i>	B	<i>Certhia brachydactyla</i>	A
<i>Anthus trivialis</i>	B	<i>Certhia familiaris</i>	A
<i>Apus apus</i>	FA	<i>Cettia cetti</i>	B
<i>Apus pallidus</i>	FA	<i>Charadrius alexandrinus</i>	EX(t)
<i>Aquila chrysaetos</i>	X,Z	<i>Charadrius dubius</i>	EX(t)
<i>Aquila fasciata</i>	X♀,V♂	<i>Charadrius hiaticula</i>	EX(t)
<i>Ardea alba</i>	T(t),V(t)	<i>Charadrius morinellus</i>	HX
<i>Ardea cinerea</i>	T(t)	<i>Chersophilus duponti</i>	E
<i>Ardea purpurea</i>	V(t),T(t)	<i>Chlidonias hybrida</i>	GX
<i>Ardeola ralloides</i>	L	<i>Chlidonias leucopterus</i>	GX
<i>Arenaria interpres</i>	GX(t)	<i>Chlidonias niger</i>	DX
<i>Asio flammeus</i>	P,R,S	<i>Chloris chloris</i>	D,C

Espècie	Model	Espècie	Model
<i>Chroicocephalus genei</i>	P	<i>Elanus caeruleus</i>	R
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	K,L	<i>Emberiza calandra</i>	E
<i>Ciconia ciconia</i>	R(octogonal)	<i>Emberiza cia</i>	C
<i>Ciconia nigra</i>	R(octogonal)	<i>Emberiza cirius</i>	C
<i>Cinclus cinclus</i>	E,FA	<i>Emberiza citrinella</i>	C
<i>Circaetus gallicus</i>	V	<i>Emberiza hortulana</i>	C
<i>Circus aeruginosus</i>	S	<i>Emberiza melanocephala</i>	C
<i>Circus cyaneus</i>	K,L	<i>Emberiza pusilla</i>	B
<i>Circus macrourus</i>	K,L	<i>Emberiza rustica</i>	B
<i>Circus pygargus</i>	K,L	<i>Emberiza schoeniclus</i>	B,C
<i>Cisticola juncidis</i>	A	<i>Erithacus rubecula</i>	B
<i>Clamator glandarius</i>	J	<i>Estrilda astrild</i>	A
<i>Coccythraustes coccythraustes</i>	EX	<i>Falco columbarius</i>	J
<i>Coloeus monedula</i>	K,L	<i>Falco eleonorae</i>	L
<i>Columba livia</i>	K,L	<i>Falco naumanni</i>	J
<i>Columba oenas</i>	L	<i>Falco peregrinus</i>	S
<i>Columba palumbus</i>	R	<i>Falco subbuteo</i>	L
<i>Coracias garrulus</i>	J	<i>Falco tinnunculus</i>	K
<i>Corvus corax</i>	S	<i>Falco vespertinus</i>	K
<i>Corvus cornix</i>	R	<i>Ficedula albicollis</i>	A
<i>Corvus corone</i>	R	<i>Ficedula hypoleuca</i>	A
<i>Corvus frugilegus</i>	R	<i>Ficedula parva</i>	A
<i>Coturnix coturnix</i>	G	<i>Fringilla coelebs</i>	C,B
<i>Crex crex</i>	HX	<i>Fringilla montifringilla</i>	C,B
<i>Cuculus canorus</i>	J	<i>Fulica atra</i>	S
<i>Curruca communis</i>	B	<i>Fulica cristata</i>	S
<i>Curruca conspicillata</i>	B	<i>Galerida cristata</i>	E,D
<i>Curruca curruca</i>	B	<i>Galerida theklae</i>	D,E
<i>Curruca hortensis</i>	C	<i>Gallinago gallinago</i>	HX(t)
<i>Curruca iberiae</i>	B	<i>Gallinago media</i>	HX(t)
<i>Curruca melanocephala</i>	B	<i>Gallinula chloropus</i>	P(t)
<i>Curruca sarda</i>	A	<i>Garrulus glandarius</i>	J
<i>Curruca subalpina</i>	B	<i>Gelochelidon nilotica</i>	J(t)
<i>Curruca undata</i>	A	<i>Glareola pratincola</i>	GX,HX
<i>Cyanistes caeruleus</i>	B	<i>Grus grus</i>	V
<i>Cygnus olor</i>	Z	<i>Gypaetus barbatus</i>	Z
<i>Delichon urbicum</i>	B	<i>Gyps fulvus</i>	Z
<i>Dendrocopos major</i>	G	<i>Haematopus ostralegus</i>	P(t),R(t)
<i>Dendrocoptes medius</i>	E	<i>Hieraaetus pennatus</i>	R♀,P♂
<i>Dryobates minor</i>	D	<i>Himantopus himantopus</i>	J(t),K(t)
<i>Dryocopus martius</i>	L	<i>Hippolais icterina</i>	B
<i>Egretta garzetta</i>	R(t),S(t)	<i>Hippolais polyglotta</i>	B

Espècie	Model	Espècie	Model
<i>Hirundo rustica</i>	B	<i>Montifringilla nivalis</i>	C
<i>Hydrobates pelagicus</i>	DX(t)	<i>Morus bassanus</i>	X
<i>Hydroprogne caspia</i>	EX	<i>Motacilla alba</i>	B
<i>Ichthyaetus audouinii</i>	P	<i>Motacilla cinerea</i>	B
<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	L,P	<i>Motacilla citreola</i>	B
<i>Iduna opaca</i>	B	<i>Motacilla flava</i>	B
<i>Ixobrychus minutus</i>	P	<i>Muscicapa striata</i>	A
<i>Jynx torquilla</i>	E	<i>Myiopsitta monachus</i>	J
<i>Lagopus muta</i>	R,S	<i>Neophron percnopterus</i>	V
<i>Lanius collurio</i>	E	<i>Netta rufina</i>	S
<i>Lanius meridionalis</i>	FX	<i>Numenius arquata</i>	P(t)
<i>Lanius minor</i>	E	<i>Numenius phaeopus</i>	J(t),K(t)
<i>Lanius senator</i>	E	<i>Nycticorax nycticorax</i>	S
<i>Larus argentatus</i>	S	<i>Oenanthe deserti</i>	C
<i>Larus canus</i>	L, P	<i>Oenanthe hispanica</i>	C
<i>Larus fuscus</i>	P♀,S♂	<i>Oenanthe leucura</i>	D
<i>Larus michahellis</i>	S	<i>Oenanthe oenanthe</i>	C
<i>Larvivora cyane</i>	C	<i>Oriolus oriolus</i>	G
<i>Leiothrix lutea</i>	C	<i>Otus scops</i>	J
<i>Limosa lapponica</i>	HX(t),J(t)	<i>Oxyura leucocephala</i>	S
<i>Limosa limosa</i>	J(t), K(t)	<i>Pandion haliaetus</i>	V,X
<i>Linaria cannabina</i>	B	<i>Panurus biarmicus</i>	B
<i>Locustella luscinioides</i>	B	<i>Parus major</i>	C
<i>Locustella naevia</i>	B	<i>Passer domesticus</i>	D,C
<i>Lophophanes cristatus</i>	B	<i>Passer hispaniolensis</i>	D,C
<i>Loxia curvirostra</i>	FA	<i>Passer montanus</i>	C
<i>Lullula arborea</i>	C	<i>Pastor roseus</i>	G
<i>Luscinia megarhynchos</i>	C	<i>Perdix perdix</i>	P
<i>Luscinia svecica</i>	B	<i>Periparus ater</i>	A,B
<i>Lymnocyptes minimus</i>	EX(t)	<i>Pernis apivorus</i>	S
<i>Mareca penelope</i>	R	<i>Petronia petronia</i>	D,C
<i>Mareca strepera</i>	R	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	V
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	P	<i>Phalacrocorax carbo</i>	X
<i>Melanitta nigra</i>	S	<i>Phalaropus fulicarius</i>	EX
<i>Melanocorypha calandra</i>	E	<i>Phalaropus lobatus</i>	EX
<i>Mergus merganser</i>	S	<i>Phasianus colchicus</i>	R
<i>Mergus serrator</i>	S	<i>Phoenicopterus roseus</i>	V(t),X(t)
<i>Merops apiaster</i>	FA	<i>Phoenicurus ochruros</i>	B
<i>Milvus migrans</i>	S	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	B
<i>Milvus milvus</i>	S	<i>Phylloscopus bonelli</i>	A
<i>Monticola saxatilis</i>	E	<i>Phylloscopus collybita</i>	A
<i>Monticola solitarius</i>	E	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	A

Espècie	Model	Espècie	Model
<i>Phylloscopus ibericus</i>	A	<i>Spinus spinus</i>	B
<i>Phylloscopus inornatus</i>	A	<i>Stercorarius longicaudus</i>	K
<i>Phylloscopus proregulus</i>	A	<i>Stercorarius parasiticus</i>	P
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	A	<i>Stercorarius pomarinus</i>	K
<i>Phylloscopus trochiloides</i>	A	<i>Stercorarius skua</i>	T
<i>Phylloscopus trochilus</i>	A	<i>Sterna hirundo</i>	FX
<i>Pica pica</i>	K, HX	<i>Sternula albifrons</i>	DX
<i>Picus sharpei</i>	J	<i>Streptopelia decaocto</i>	L
<i>Platalea leucorodia</i>	V(t)	<i>Streptopelia turtur</i>	J
<i>Plectrophenax nivalis</i>	C	<i>Strix aluco</i>	S
<i>Plegadis falcinellus</i>	S(t)	<i>Sturnus unicolor</i>	G
<i>Pluvialis apricaria</i>	GX(t),J(t)	<i>Sturnus vulgaris</i>	G
<i>Pluvialis squatarola</i>	GX(t),J(t)	<i>Sylvia atricapilla</i>	C
<i>Podiceps cristatus</i>	S(o),T(o)	<i>Sylvia borin</i>	C
<i>Podiceps nigricollis</i>	R(o)	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	L(o)
<i>Poecile palustris</i>	B	<i>Tachymarpis melba</i>	HA
<i>Porphyrio porphyrio</i>	S(t)	<i>Tadorna ferruginea</i>	S,T
<i>Porzana porzana</i>	GX(t)	<i>Tadorna tadorna</i>	S,T
<i>Prunella collaris</i>	D	<i>Tarsiger cyanurus</i>	B
<i>Prunella modularis</i>	C	<i>Tetrao urogallus</i>	V♀,X♂
<i>Psittacula krameri</i>	K	<i>Tetrax tetrax</i>	P
<i>Pterocles alchata</i>	L	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	J
<i>Pterocles orientalis</i>	L	<i>Tichodroma muraria</i>	C
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	B	<i>Tringa erythropus</i>	J(t)
<i>Puffinus mauretanicus</i>	L(o)	<i>Tringa glareola</i>	EX(t)
<i>Puffinus yelkouan</i>	L(o)	<i>Tringa nebularia</i>	J(t), K(t)
<i>Pyrrhocorax graculus</i>	L	<i>Tringa ochropus</i>	FX(t)
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	L♀,R♂	<i>Tringa stagnatilis</i>	FX(t)
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	B	<i>Tringa totanus</i>	GX(t)
<i>Rallus aquaticus</i>	HX(t),J(t)	<i>Troglodytes troglodytes</i>	A
<i>Recurvirostra avosetta</i>	L(t)	<i>Turdus iliacus</i>	FA
<i>Regulus ignicapilla</i>	A	<i>Turdus merula</i>	G
<i>Regulus regulus</i>	A	<i>Turdus naumanni</i>	FA,E
<i>Remiz pendulinus</i>	B, A	<i>Turdus philomelos</i>	FA,E
<i>Riparia riparia</i>	B,A	<i>Turdus pilaris</i>	G
<i>Rissa tridactyla</i>	P,L	<i>Turdus torquatus</i>	G
<i>Saxicola rubetra</i>	B	<i>Turdus viscivorus</i>	G
<i>Saxicola rubicola</i>	B	<i>Tyto alba</i>	R,S
<i>Scolopax rusticola</i>	L(t),K(t)	<i>Upupa epops</i>	G
<i>Serinus serinus</i>	A	<i>Vanellus vanellus</i>	L
<i>Sitta europaea</i>	C	<i>Vireo olivaceus</i>	C
<i>Somateria mollissima</i>	V	<i>Zapornia parva</i>	EX(t)
<i>Spatula clypeata</i>	P,R	<i>Zapornia pusilla</i>	EX(t)
<i>Spatula querquedula</i>	R		

Apèndix III. Codis de les subespècies

El següent llistat està ordenat alfabèticament d'acord amb el nom científic de cada taxó. La seqüència taxonòmica emprada és la mateixa que a *The Birds of the Western Palearctic* (Cramp, Simmons i Perrins, 1977-94), amb algunes modificacions posteriors, d'acord, bàsicament, amb l'edició concisa de la mateixa obra (Perrins 1998) i amb les decisions de l'AERC. Aquest llistat només inclou subespècies que pertanyen a espècies que s'han observat als Països Catalans. Tingueu present que aquest llistat és molt extens: que hi hagi un codi per una subespècie, no vol dir, tanmateix, que aquesta pugui ser identificada amb seguretat (vegeu apartat 3.1.3.7).

Espècie	subespècie	codi
Accipiter gentilis	arrigonii	ARR
Accipiter gentilis	atricapillus	ATR
Accipiter gentilis	buteoides	BUT
Accipiter gentilis	gentilis	GEN
Accipiter nisus	granti	GRA
Accipiter nisus	nisosimilis	LIS
Accipiter nisus	nisus	SUS
Accipiter nisus	punicus	PUN
Accipiter nisus	wolterstorffi	WOL
Acridotheres tristis	tristis	TRI
Acrocephalus agricola	capistrata	CAP
Acrocephalus agricola	septima	SEP
Acrocephalus arundinaceus	arundinaceus	ARU
Acrocephalus melanopogon	albiventris	ALB
Acrocephalus melanopogon	melanopogon	MEL
Acrocephalus melanopogon	mimica	MIM
Acrocephalus scirpaceus	fuscus	FUS
Acrocephalus scirpaceus	scirpaceus	SCI
Aegithalos caudatus	alpinus	ALP
Aegithalos caudatus	aremoricus	ARE
Aegithalos caudatus	caudatus	CAU
Aegithalos caudatus	europaeus	EUR
Aegithalos caudatus	irbii	IRB
Aegithalos caudatus	italiae	ITA
Aegithalos caudatus	macedonicus	MAC
Aegithalos caudatus	major	MAJ
Aegithalos caudatus	passeki	PAS
Aegithalos caudatus	rosaceus	ROS
Aegithalos caudatus	sibiricus	SIB
Aegithalos caudatus	siculus	SIC
Aegithalos caudatus	taiti	TAI
Aegithalos caudatus	tauricus	TAU
Aegithalos caudatus	tephronotus	TEP
Aegolius funereus	caucasicus	CAU
Aegolius funereus	funereus	FUN
Alauda arvensis	armenicus	ARM
Alauda arvensis	arvensis	ARV
Alauda arvensis	cantarella	CAN
Alauda arvensis	dulcivox	DUL
Alauda arvensis	guillemmi	GUI
Alauda arvensis	harterti	HAR
Alauda arvensis	scotica	SCO
Alauda arvensis	sierrae	SIE
Alca torda	islandica	ISL
Alca torda	torda	TOR
Alcedo atthis	atthis	ATT
Alcedo atthis	ispida	ISP
Alectoris barbara	barbara	ARA
Alectoris barbara	barbata	ATA
Alectoris barbara	koenigi	KOE
Alectoris barbara	spatzi	SPA
Alectoris chukar	cypristes	CYP
Alectoris chukar	kleini	KLE
Alectoris chukar	kurdestanica	KUR
Alectoris chukar	sinaica	SIN
Alectoris chukar	werae	WER
Alectoris graeca	graeca	GRA
Alectoris graeca	saxatilis	SAX

Alectoris graeca	whitakeri	WHI
Alectoris rufa	hispanica	HIS
Alectoris rufa	intercedens	INT
Alectoris rufa	rufa	RUF
Alle alle	alle	ALL
Alle alle	polaris	POL
Amandava amandava	amandava	AMA
Ammomanes cincturus	arenicolor	ARE
Ammomanes cincturus	cincturus	CIN
Anas acuta	acuta	ACU
Anas crecca	crecca	CRE
Anas platyrhynchos	platyrhynchos	PLA
Anas strepera	strepera	STR
Anser albifrons	albifrons	ALB
Anser albifrons	flavirostris	FLA
Anser anser	anser	ANS
Anser anser	rubirostris	RUB
Anser caerulescens	atlanticus	ATL
Anser caerulescens	caerulescens	CAE
Anser fabalis	fabalis	FAB
Anser fabalis	johanseni	JOH
Anser fabalis	rossicus	ROS
Anthus campestris	campestris	CAM
Anthus campestris	griseus	GRI
Anthus hodgsoni	yunnanensis	YUN
Anthus petrosus	kleinschmidti	KLE
Anthus petrosus	littoralis	LIT
Anthus petrosus	meinertzhageni	MEI
Anthus petrosus	petrosus	PET
Anthus pratensis	pratensis	PRA
Anthus pratensis	whistleri	WHI
Anthus richardi	richardi	RIC
Anthus spinoletta	coutellii	COU
Anthus spinoletta	spinoletta	SPI
Anthus trivialis	trivialis	TRI
Apus apus	apus	APU
Apus apus	pekinensis	PEK
Apus pallidus	brehmorum	BRE
Apus pallidus	illyricus	ILL
Apus pallidus	pallidus	PAL
Aquila chrysaetos	chrysaetos	CHR
Aquila chrysaetos	homeyeri	HOM
Aquila pomarina	pomarina	POM
Ardea cinerea	cinerea	CIN
Ardea cinerea	monicae	MON
Ardea purpurea	bournei	BOU
Ardea purpurea	purpurea	PUR
Arenaria interpres	interpres	INT
Arenaria interpres	morinella	MOR
Asio flammeus	flammeus	FLA
Asio otus	canariensis	CAN
Asio otus	otus	OTU
Athene noctua	bactriana	BAC
Athene noctua	glauca	GLA
Athene noctua	indigena	IND
Athene noctua	lilith	LIL
Athene noctua	noctua	NOC
Athene noctua	saharae	SAH
Athene noctua	vidalii	VID

Aythya marila	marila	MAR
Bombycilla garrulus	garrulus	GAR
Bonasa bonasia	bonasia	BON
Bonasa bonasia	rhenana	RHE
Bonasa bonasia	rupestris	RUP
Bonasa bonasia	sibirica	SIB
Bonasa bonasia	styriaca	STY
Botaurus stellaris	stellaris	STE
Branta bernicla	bernicla	BER
Branta bernicla	hrota	HRO
Branta bernicla	nigricans	NIG
Branta canadensis	canadensis	CAN
Branta canadensis	hutchinsii	HUT
Branta canadensis	parvipes	PAR
Bubo bubo	ascalaphus	ASC
Bubo bubo	bubo	BUB
Bubo bubo	hispanus	HIS
Bubo bubo	interpositus	INT
Bubo bubo	nikolskii	NIK
Bubo bubo	ruthenus	RUT
Bubo bubo	sibiricus	SIB
Bubo bubo	turcomanus	TUR
Bubulcus ibis	ibis	IBI
Bucanetes githagineus	amantum	AMA
Bucanetes githagineus	crassirostris	CRA
Bucanetes githagineus	githagineus	GIT
Bucanetes githagineus	zedlitzii	ZED
Bucephala clangula	clangula	CLA
Burhinus oedicnemus	distinctus	DIS
Burhinus oedicnemus	harterti	HAR
Burhinus oedicnemus	insularum	INS
Burhinus oedicnemus	oedicnemus	OED
Burhinus oedicnemus	saharae	SAH
Buteo buteo	arrigonii	ARR
Buteo buteo	bannermani	BAN
Buteo buteo	buteo	BUT
Buteo buteo	insularum	INS
Buteo buteo	menetriesi	MEN
Buteo buteo	rothschildi	ROT
Buteo buteo	vulpinus	VUL
Buteo lagopus	lagopus	LAG
Buteo lagopus	menzbieri	MEN
Buteo rufinus	cirtensis	CIR
Buteo rufinus	rufinus	RUF
Calandrella brachydactyla	artemisiana	ART
Calandrella brachydactyla	brachydactyla	BRA
Calandrella brachydactyla	hermonensis	HER
Calandrella brachydactyla	hungarica	HUN
Calandrella brachydactyla	longipennis	LON
Calandrella brachydactyla	rubiginosa	RUB
Calandrella brachydactyla	woltersi	WOL
Calandrella rufescens	aharonii	AHA
Calandrella rufescens	apetzii	APE
Calandrella rufescens	heinei	HEI
Calandrella rufescens	leucophaea	LEU
Calandrella rufescens	minor	MIN
Calandrella rufescens	nicolli	NIC
Calandrella rufescens	persica	PER
Calandrella rufescens	polatzeki	POL
Calandrella rufescens	pseudobaetica	PSE
Calandrella rufescens	rufescens	RUF
Calcarius lapponicus	lapponicus	LAP
Calcarius lapponicus	subcalcaratus	SUB
Calidris alpina	alpina	ALP
Calidris alpina	artica	ART
Calidris alpina	sakhalina	SAK
Calidris alpina	schinzii	SCH
Calidris canutus	canutus	CAN
Calidris canutus	islandica	ISL
Calonectris diomedea	borealis	BOR
Calonectris diomedea	dioedea	DIO
Caprimulgus europaeus	europaeus	EUR
Caprimulgus europaeus	meridionalis	MER

Caprimulgus europaeus	sarudnyi	SAR
Caprimulgus europaeus	unwini	UNW
Caprimulgus ruficollis	desertorum	DES
Caprimulgus ruficollis	ruficollis	RUF
Carduelis cannabina	autochthona	AUT
Carduelis cannabina	bella	BEL
Carduelis cannabina	cannabina	CAN
Carduelis cannabina	guentheri	GUE
Carduelis cannabina	harterti	HAR
Carduelis cannabina	meadowaldoi	MEA
Carduelis cannabina	mediterranea	MED
Carduelis carduelis	balcanica	BAL
Carduelis carduelis	britannica	BRI
Carduelis carduelis	carduelis	CAR
Carduelis carduelis	colchicus	COL
Carduelis carduelis	frigoris	FRI
Carduelis carduelis	loudoni	LOU
Carduelis carduelis	niedecki	NIE
Carduelis carduelis	parva	PAR
Carduelis carduelis	tschusii	TSC
Carduelis carduelis	volgensis	VOL
Carduelis chloris	aurantiventris	AUR
Carduelis chloris	bilkevitchi	BIL
Carduelis chloris	chloris	RIS
Carduelis chloris	chlorotica	ICA
Carduelis chloris	harrisoni	HAR
Carduelis chloris	madaraszi	MAD
Carduelis chloris	muehlei	MUE
Carduelis chloris	vanmarli	VAN
Carduelis chloris	voousi	VOO
Carduelis flammea	flammea	FLA
Carduelis flammea	rostrata	ROS
Carduelis flavirostris	benzonorum	BEN
Carduelis flavirostris	brevisrostris	BRE
Carduelis flavirostris	flavirostris	FLA
Carduelis flavirostris	kirghizorum	KIR
Carduelis flavirostris	pipilans	PIP
Carpodacus erythrinus	erythrinus	ERY
Carpodacus erythrinus	kubanensis	KUB
Catharacta skua	skua	SKU
Cercotrichas galactotes	familiaris	FAM
Cercotrichas galactotes	galactotes	GAL
Cercotrichas galactotes	minor	MIN
Cercotrichas galactotes	syriacus	SYR
Certhia brachydactyla	brachydactyla	BRA
Certhia brachydactyla	dorotheae	DOR
Certhia brachydactyla	harterti	HAR
Certhia brachydactyla	mauritanica	MAU
Certhia brachydactyla	megarhyncha	MEG
Certhia familiaris	britannica	BRI
Certhia familiaris	corsa	COR
Certhia familiaris	familiaris	FAM
Certhia familiaris	macroductyla	MAC
Certhia familiaris	persica	PER
Cettia cetti	cetti	CET
Cettia cetti	orientalis	ORI
Charadrius alexandrinus	alexandrinus	ALE
Charadrius dubius	curonicus	CUR
Charadrius hiaticula	hiaticula	HIA
Charadrius hiaticula	tundrae	TUN
Charadrius leschenaultii	columbinus	COL
Charadrius leschenaultii	crassirostris	CRA
Charadrius leschenaultii	leschenaultii	LES
Chersophilus duponti	duponti	DUP
Chersophilus duponti	margaritae	MAR
Chlidonias hybrida	hybridus	HYB
Chlidonias niger	niger	NIG
Chlidonias niger	surinamensis	SUR
Ciconia ciconia	ciconia	CIC
Cinclus cinclus	aquaticus	AQU
Cinclus cinclus	causicus	CAU
Cinclus cinclus	cinclus	CIN
Cinclus cinclus	gularis	GUL

Cinclus cinclus	hibernicus	HIB
Cinclus cinclus	minor	MIN
Cinclus cinclus	olympicus	OLY
Cinclus cinclus	persicus	PER
Cinclus cinclus	rufiventris	RUF
Cinclus cinclus	uralensis	URA
Circus aeruginosus	aeruginosus	AER
Circus aeruginosus	harterti	HAR
Circus cyaneus	cyaneus	CYA
Circus cyaneus	hudsonius	HUD
Cisticola juncidis	cisticola	CIS
Cisticola juncidis	juncidis	JUN
Cisticola juncidis	neurotica	NEU
Clamator glandarius	glandularis	GLA
Coccothraustes coccothraustes	buvryi	BUV
Coccothraustes coccothraustes	coccothraustes	COC
Coccothraustes coccothraustes	nigricans	NIG
Coccyzus americanus	americanus	AME
Columba livia	dakhlae	DAK
Columba livia	domestica	DOM
Columba livia	gaddi	GAD
Columba livia	livia	LIV
Columba livia	palaestinae	PAL
Columba livia	scimperi	SCI
Columba livia	targia	TAR
Columba oenas	oenas	OEN
Columba palumbus	azorica	AZO
Columba palumbus	iranica	IRA
Columba palumbus	maderensis	MAD
Columba palumbus	palumbus	PAL
Coracias garrulus	garrulus	GAR
Coracias garrulus	semenowi	SEM
Corvus corax	canariensis	CAN
Corvus corax	corax	COR
Corvus corax	hispanus	HIS
Corvus corax	laurencei	LAU
Corvus corax	tingitanus	TIN
Corvus corax	varius	VAR
Corvus corone	capellanus	CAP
Corvus corone	cornix	NIX
Corvus corone	corone	ONE
Corvus corone	orientalis	ORI
Corvus corone	pallescens	PAL
Corvus corone	sardonicus	SAR
Corvus corone	sharpii	SHA
Corvus frugilegus	frugilegus	FRU
Corvus monedula	cirtensis	CIR
Corvus monedula	monedula	MON
Corvus monedula	soemmerringii	SOE
Corvus monedula	spermologus	SPE
Coturnix coturnix	conturbans	CON
Coturnix coturnix	coturnix	COT
Coturnix coturnix	inopinata	INO
Cuculus canorus	bangsi	BAN
Cuculus canorus	canorus	CAN
Cuculus canorus	subtelephonus	SUB
Cursorius cursor	bogolubovi	BOG
Cursorius cursor	cursor	CUR
Cursorius cursor	exsul	EXS
Cyanopica cyanus	cooki	COO
Cygnus columbianus	bewickii	BEW
Cygnus columbianus	columbianus	COL
Delichon urbica	urbica	URB
Dendrocopos major	anglicus	ANG
Dendrocopos major	canariensis	SIS
Dendrocopos major	candidus	DUS
Dendrocopos major	harterti	HAR
Dendrocopos major	hispanus	HIS
Dendrocopos major	italiae	ITA
Dendrocopos major	major	MAJ
Dendrocopos major	mauritanus	MAU
Dendrocopos major	numidus	NUM
Dendrocopos major	paphlagoniae	PAP

Dendrocopos major	parroti	PAR
Dendrocopos major	pinetorum	PIN
Dendrocopos major	poelzami	POE
Dendrocopos major	tenuirostris	TEN
Dendrocopos major	thanneri	THA
Dendrocopos medius	anatoliae	ANA
Dendrocopos medius	caucasicus	CAU
Dendrocopos medius	medius	MED
Dendrocopos minor	buturlini	BUT
Dendrocopos minor	colchicus	COL
Dendrocopos minor	comminutus	COM
Dendrocopos minor	danfordi	DAN
Dendrocopos minor	hortorum	HOR
Dendrocopos minor	kamtschatkensis	KAM
Dendrocopos minor	ledouci	LED
Dendrocopos minor	minor	MIN
Dendrocopos minor	quadrifasciatus	QUA
Dryocopus martius	martius	MAR
Egretta alba	alba	ALB
Egretta alba	egretta	EGR
Egretta garzetta	garzetta	GAR
Egretta gularis	gularis	GUL
Egretta gularis	schistacea	SCH
Elanus caeruleus	caeruleus	CAE
Emberiza aureola	aureola	AUR
Emberiza cia	cia	CIA
Emberiza cia	par	PAR
Emberiza cia	prageri	PRA
Emberiza citrinella	caliginosa	CAL
Emberiza citrinella	citrinella	CIT
Emberiza citrinella	erythrogenys	ERY
Emberiza leucocephalos	leucocephalos	LEU
Emberiza rustica	rustica	RUS
Emberiza schoeniclus	caspia	CAS
Emberiza schoeniclus	incognita	INC
Emberiza schoeniclus	intermedia	INT
Emberiza schoeniclus	korejewi	KOR
Emberiza schoeniclus	pallidior	PAL
Emberiza schoeniclus	passerina	PAS
Emberiza schoeniclus	pyrrhuloides	PYR
Emberiza schoeniclus	reiseri	REI
Emberiza schoeniclus	schoeniclus	SCH
Emberiza schoeniclus	stresemanni	STR
Emberiza schoeniclus	tschusii	TSC
Emberiza schoeniclus	ukrainae	UKR
Emberiza schoeniclus	witherbyi	WIT
Erithacus rubecula	caucasicus	CAU
Erithacus rubecula	hyrcanus	HYR
Erithacus rubecula	melophilus	MEL
Erithacus rubecula	rubecula	RUB
Erithacus rubecula	superbus	SUP
Erithacus rubecula	tataricus	TAT
Erithacus rubecula	valens	VAL
Erithacus rubecula	witherbyi	WIT
Estrilda astrild	jagoensis	JAG
Falco biarmicus	erlangeri	ERL
Falco biarmicus	feldeggii	FEL
Falco biarmicus	tanypterus	TAN
Falco cherrug	cherrug	CHE
Falco cherrug	milvipes	MIL
Falco columbarius	aesalon	AES
Falco columbarius	columbarius	COL
Falco columbarius	insignis	INS
Falco columbarius	pallidus	PAL
Falco columbarius	subaesalon	SUB
Falco peregrinus	anatum	ANA
Falco peregrinus	brookei	BRO
Falco peregrinus	calidus	CAL
Falco peregrinus	madens	MAD
Falco peregrinus	peregrinus	PER
Falco subbuteo	subbuteo	SUB
Falco tinnunculus	alexandri	ALE
Falco tinnunculus	canariensis	CAN

Falco tinnunculus	dacotiae	DAC
Falco tinnunculus	neglectus	NEG
Falco tinnunculus	rupicolaeformis	RUP
Falco tinnunculus	tinnunculus	TIN
Ficedula hypoleuca	hypoleuca	HYP
Ficedula hypoleuca	iberiae	IBE
Ficedula hypoleuca	muscipeta	MUS
Ficedula hypoleuca	sibirica	SIB
Ficedula hypoleuca	speculigera	SPE
Ficedula parva	albicilla	ALB
Ficedula parva	parva	PAR
Francolinus francolinus	arabistanicus	ARA
Francolinus francolinus	francolinus	FRA
Fratercula arctica	arctica	ARC
Fratercula arctica	grabae	GRA
Fratercula arctica	naumanni	NAU
Fringilla coelebs	africana	AFR
Fringilla coelebs	alexandrovi	ALE
Fringilla coelebs	balearica	BAL
Fringilla coelebs	canariensis	CAN
Fringilla coelebs	caucasica	CAU
Fringilla coelebs	coelebs	COE
Fringilla coelebs	gengleri	GEN
Fringilla coelebs	maderensis	MAD
Fringilla coelebs	moreletti	MOR
Fringilla coelebs	ombriosa	OMB
Fringilla coelebs	palmae	PAL
Fringilla coelebs	sarda	SAR
Fringilla coelebs	solomkoi	SOL
Fringilla coelebs	spodiogenys	SPO
Fringilla coelebs	syriaca	SYR
Fringilla coelebs	transcaspia	TRA
Fringilla coelebs	tyrrhenica	TYR
Fulica atra	atra	ATR
Galerida cristata	apuliae	APU
Galerida cristata	arenicola	ARE
Galerida cristata	brachyura	BRA
Galerida cristata	carthaginis	CAR
Galerida cristata	caucasica	CAU
Galerida cristata	cinnamomina	CIN
Galerida cristata	cristata	CRI
Galerida cristata	cyprica	CYP
Galerida cristata	festae	FES
Galerida cristata	halfae	HAL
Galerida cristata	helenae	HEL
Galerida cristata	kleinschmidti	KLE
Galerida cristata	macrorhyncha	CHA
Galerida cristata	maculata	ATA
Galerida cristata	magna	MAG
Galerida cristata	meridionalis	MER
Galerida cristata	neumanni	NEU
Galerida cristata	nigricans	NIG
Galerida cristata	pallida	PAL
Galerida cristata	randonii	RAN
Galerida cristata	riggenbachi	RIG
Galerida cristata	subtaurica	SUB
Galerida cristata	tenuirostris	TEN
Galerida cristata	zion	ZIO
Galerida theklae	aguirrei	AGU
Galerida theklae	carolinae	CAR
Galerida theklae	erlangeri	ERL
Galerida theklae	ruficolor	RUF
Galerida theklae	superflua	SUP
Galerida theklae	theklae	THE
Gallinago gallinago	delicata	DEL
Gallinago gallinago	faeroensis	FAE
Gallinago gallinago	gallinago	GAL
Gallinula chloropus	chloropus	CHL
Garrulus glandarius	albipectus	ALB
Garrulus glandarius	anataliae	ANA
Garrulus glandarius	atricapillus	ATR
Garrulus glandarius	brandtii	BRA
Garrulus glandarius	cervicalis	CER

Garrulus glandarius	corsicanus	COR
Garrulus glandarius	cretorum	CRE
Garrulus glandarius	fasciatus	FAS
Garrulus glandarius	ferdinandi	FER
Garrulus glandarius	glandularis	RIS
Garrulus glandarius	glaszneri	ERI
Garrulus glandarius	graecus	GRA
Garrulus glandarius	hibernicus	HIB
Garrulus glandarius	hyrcanus	HYR
Garrulus glandarius	ichnusae	ICH
Garrulus glandarius	iphigenia	IPH
Garrulus glandarius	jordansi	JOR
Garrulus glandarius	krynicky	KRY
Garrulus glandarius	lusitanicus	LUS
Garrulus glandarius	minor	MIN
Garrulus glandarius	rufiergus	RUF
Garrulus glandarius	samos	SAM
Garrulus glandarius	whitakeri	WHI
Gavia arctica	arctica	ARC
Gavia arctica	viridigularis	VIR
Gavia stellata	stellata	STE
Gelochelidon nilotica	nilotica	NIL
Glareola pratincola	pratincola	PRA
Grus grus	grus	GRU
Grus grus	lilfordi	LIL
Gypaetus barbatus	aureus	AUR
Gypaetus barbatus	barbatus	BAR
Gyps fulvus	fulvus	FUL
Haematopus ostralegus	longipes	LON
Haematopus ostralegus	ostralegus	OST
Hieraaetus fasciatus	fasciatus	FAS
Himantopus himantopus	himantopus	HIM
Hippolais pallida	opaca	OPA
Hirundo daurica	aurica	DAU
Hirundo daurica	fulva	RUF
Hirundo rustica	rustica	RUS
Hirundo rustica	savignii	SAV
Hirundo rustica	transitiva	TRA
Ixobrychus minutus	minutus	MIN
Ixobrychus minutus	payesii	PAY
Jynx torquilla	mauretunica	MAU
Jynx torquilla	sarudnyi	SAR
Jynx torquilla	torquilla	TOR
Jynx torquilla	tschusii	TSC
Lagopus mutus	helveticus	HEL
Lagopus mutus	islandorum	ISL
Lagopus mutus	millaisi	MIL
Lagopus mutus	mutus	MUT
Lagopus mutus	nelsoni	NEL
Lagopus mutus	pyrenaicus	PYR
Lanius collurio	collurio	COL
Lanius collurio	kobylini	KOB
Lanius excubitor	excubitor	EXC
Lanius excubitor	homeyeri	HOM
Lanius isabellinus	isabellinus	ISA
Lanius isabellinus	phoenicuroides	PHO
Lanius isabellinus	speculigerus	SPE
Lanius meridionalis	algeriensis	ALG
Lanius meridionalis	aucheri	AUC
Lanius meridionalis	elegans	ELE
Lanius meridionalis	meridionalis	MER
Lanius meridionalis	koenigi	KOE
Lanius meridionalis	pallidirostris	PAL
Lanius meridionalis	theresae	THE
Lanius senator	badius	BAD
Lanius senator	niloticus	NIL
Lanius senator	rutilans	RUT
Lanius senator	senator	SEN
Larus argentatus	argentatus	TUS
Larus argentatus	argenteus	EUS
Larus argentatus	smithsonianus	SMI
Larus atricilla	atricilla	ATR
Larus atricilla	megalopterus	MEG

Larus canus	canus	CAN
Larus canus	heinei	HEI
Larus fuscus	fuscus	FUS
Larus fuscus	graelisii	GRA
Larus fuscus	heuglini	HEU
Larus fuscus	intermedius	INT
Larus fuscus	taimyrensis	TAI
Larus hyperboreus	hyperboreus	HYP
Limicola falcinellus	falcinellus	FAL
Limosa lapponica	lapponica	LAP
Limosa limosa	islandica	ISL
Limosa limosa	limosa	LIM
Locustella luscinioides	fusca	FUS
Locustella luscinioides	luscinioides	LUS
Locustella luscinioides	sarmatica	SAR
Locustella naevia	naevia	NAE
Locustella naevia	obscurior	OBS
Locustella naevia	straminea	STR
Loxia curvirostra	balearica	BAL
Loxia curvirostra	corsicana	COR
Loxia curvirostra	curvirostra	CUR
Loxia curvirostra	guillemardi	GUI
Loxia curvirostra	poliogyne	POL
Loxia curvirostra	pusilla	PUS
Lullula arborea	arborea	ARB
Lullula arborea	pallida	PAL
Luscinia megarhynchos	africana	AFR
Luscinia megarhynchos	hafizi	HAF
Luscinia megarhynchos	megarhynchos	MEG
Luscinia svecica	cyaneocula	CYA
Luscinia svecica	magna	MAG
Luscinia svecica	namnetum	NAM
Luscinia svecica	pallidogularis	PAL
Luscinia svecica	svecica	SVE
Luscinia svecica	volgae	VOL
Melanitta fusca	deglandi	DEG
Melanitta fusca	fusca	FUS
Melanitta nigra	americana	AME
Melanitta nigra	nigra	NIG
Melanocorypha calandra	calandra	CAL
Melanocorypha calandra	hebraica	HEB
Melanocorypha calandra	psammochroa	PSA
Mergus merganser	merganser	MER
Merops persicus	chrysocercus	CHR
Merops persicus	persicus	PER
Miliaria calandra	burturini	BUR
Miliaria calandra	calandra	CAL
Miliaria calandra	clanceyi	CLA
Milvus migrans	aegyptius	AEG
Milvus migrans	lineatus	LIN
Milvus migrans	migrans	MIG
Milvus milvus	fasciicauda	FAS
Milvus milvus	milvus	MIL
Monticola solitarius	longirostris	LON
Monticola solitarius	solitarius	SOL
Montifringilla nivalis	alpicola	ALP
Montifringilla nivalis	leucora	LEU
Montifringilla nivalis	nivalis	NIV
Motacilla alba	alba	ALB
Motacilla alba	dukhunensis	DUK
Motacilla alba	persica	ICA
Motacilla alba	personata	ATA
Motacilla alba	subpersonata	SUB
Motacilla alba	yarrelli	YAR
Motacilla cinerea	canariensis	CAN
Motacilla cinerea	cinerea	CIN
Motacilla cinerea	melanope	MEL
Motacilla cinerea	patriciae	PAT
Motacilla cinerea	schmitzi	SCH
Motacilla citreola	citreola	CIT
Motacilla citreola	werae	WER
Motacilla flava	beema	BEE
Motacilla flava	cinereocapilla	CIN

Motacilla flava	feldegg	FEL
Motacilla flava	flava	AVA
Motacilla flava	flavissima	IMA
Motacilla flava	iberiae	IBE
Motacilla flava	leucocephala	LEU
Motacilla flava	lutea	LUT
Motacilla flava	melanogrisea	MEL
Motacilla flava	pygmaea	PYG
Motacilla flava	simillima	SIM
Motacilla flava	thunbergi	THU
Muscicapa striata	balearica	BAL
Muscicapa striata	inexpectata	INE
Muscicapa striata	neumanni	NEU
Muscicapa striata	striata	STR
Muscicapa striata	tyrrhenica	TYR
Neophron percnopterus	percnopterus	PER
Nucifraga caryocatactes	caryocatactes	CAR
Nucifraga caryocatactes	macrorhynchos	MAC
Numenius arquata	arquata	ARQ
Numenius arquata	orientalis	ORI
Numenius phaeopus	alboaxillaris	ALB
Numenius phaeopus	hudsonicus	HUD
Numenius phaeopus	phaeopus	PHA
Nycticorax nycticorax	nycticorax	NYC
Oceanodroma leucorhoa	leucorhoa	LEU
Oena capensis	capensis	CAP
Oenanthe deserti	atroregularis	ATR
Oenanthe deserti	deserti	DES
Oenanthe deserti	homochroa	HOM
Oenanthe hispanica	hispanica	HIS
Oenanthe hispanica	melanoleuca	MEL
Oenanthe leucura	leucura	LEU
Oenanthe leucura	syenitica	SYE
Oenanthe oenanthe	leucorhoa	LEU
Oenanthe oenanthe	libanotica	LIB
Oenanthe oenanthe	oenanthe	OEN
Oenanthe oenanthe	seebohmi	SEE
Oriolus oriolus	oriolus	ORI
Otis tarda	tarda	TAR
Otus scops	cycladum	CYC
Otus scops	cypricus	CYP
Otus scops	mallorcae	MAL
Otus scops	pulchellus	PUL
Otus scops	scops	SCO
Otus scops	turanicus	TUR
Oxyura jamaicensis	jamaicensis	JAM
Oxyura jamaicensis	rubida	RUB
Pandion haliaetus	haliaetus	HAL
Panurus biarmicus	biarmicus	BIA
Panurus biarmicus	ruscicus	RUS
Parus ater	ater	ATE
Parus ater	atlas	ATL
Parus ater	britannicus	BRI
Parus ater	cypristes	CYP
Parus ater	derjugini	DER
Parus ater	gaddi	GAD
Parus ater	hibernicus	HIB
Parus ater	ledouci	LED
Parus ater	michalowskii	MIC
Parus ater	moltchanovi	MOL
Parus ater	vieirae	VIE
Parus caeruleus	balearicus	BAL
Parus caeruleus	caeruleus	CAE
Parus caeruleus	calamensis	CAL
Parus caeruleus	cyrenaicae	CYR
Parus caeruleus	degener	DEG
Parus caeruleus	obscurus	OBS
Parus caeruleus	ogliastreae	OGL
Parus caeruleus	ombriosus	OMB
Parus caeruleus	orientalis	ORI
Parus caeruleus	palmensis	PAL
Parus caeruleus	satunini	SAT
Parus caeruleus	teneriffae	TEN

Parus caeruleus	ultramarinus	ULT
Parus cristatus	abadiei	ABA
Parus cristatus	bashkirikus	BAS
Parus cristatus	bureschi	BUR
Parus cristatus	cristatus	CRI
Parus cristatus	mitratus	MIT
Parus cristatus	scoticus	SCO
Parus cristatus	weigoldi	WEI
Parus major	aphrodite	APH
Parus major	blanfordi	BLA
Parus major	corsus	COR
Parus major	ecki	ECK
Parus major	excelsus	EXC
Parus major	karelini	KAR
Parus major	major	MAJ
Parus major	mallorcae	MAL
Parus major	newtoni	NEW
Parus major	niethammeri	NIE
Parus major	terraesanctae	TER
Parus montanus	baicalensis	BAI
Parus montanus	borealis	BOR
Parus montanus	kleinschmidti	KLE
Parus montanus	montanus	MON
Parus montanus	rhenanus	RHE
Parus montanus	salicarius	SAL
Parus montanus	uralensis	URA
Parus palustris	dresseri	DRE
Parus palustris	italicus	ITA
Parus palustris	kabardensis	KAB
Parus palustris	palustris	PAL
Parus palustris	stagnatilis	STA
Passer domesticus	balearoibericus	BAL
Passer domesticus	biblicus	BIB
Passer domesticus	domesticus	DOM
Passer domesticus	indicus	IND
Passer domesticus	niloticus	NIL
Passer domesticus	tingitanus	TIN
Passer hispaniolensis	hispaniolensis	HIS
Passer hispaniolensis	transcaspicus	TRA
Passer montanus	montanus	MON
Passer montanus	transcaucasicus	TRA
Perdix perdix	armoricana	ARM
Perdix perdix	canescens	CAN
Perdix perdix	hispaniensis	HIS
Perdix perdix	italica	ITA
Perdix perdix	lucida	LUC
Perdix perdix	perdix	PER
Perdix perdix	robusta	ROB
Perdix perdix	sphagnetorum	SPH
Petronia petronia	barbara	BAR
Petronia petronia	exigua	EXI
Petronia petronia	intermedia	INT
Petronia petronia	kirhizica	KIR
Petronia petronia	petronia	PET
Petronia petronia	puteicola	PUT
Phalacrocorax aristotelis	aristotelis	ARI
Phalacrocorax aristotelis	desmarestii	DES
Phalacrocorax aristotelis	riggenbachi	RIG
Phalacrocorax carbo	carbo	CAR
Phalacrocorax carbo	lucidus	LUC
Phalacrocorax carbo	maroccanus	MAR
Phalacrocorax carbo	sinensis	SIN
Phasianus colchicus	colchicus	COL
Phasianus colchicus	septentrionalis	SEP
Phasianus colchicus	talischensis	TAL
Phasianus colchicus	torquatus	TOR
Phoenicopiterus ruber	roseus	ROS
Phoenicopiterus ruber	ruber	RUB
Phoenicurus ochruros	aterrimus	ATE
Phoenicurus ochruros	gibraltariensis	GIB
Phoenicurus ochruros	ochruros	OCH
Phoenicurus ochruros	phoenicuroides	PHO
Phoenicurus ochruros	rufiventris	RUF

Phoenicurus ochruros	semirufus	SEM
Phoenicurus phoenicurus	phoenicurus	PHO
Phoenicurus phoenicurus	samamisticus	SAM
Phylloscopus collybita	abietinus	ABI
Phylloscopus collybita	collybita	COL
Phylloscopus collybita	exsul	EXS
Phylloscopus collybita	fulvescens	FUL
Phylloscopus collybita	tristis	TRI
Phylloscopus fuscatus	fuscatus	FUS
Phylloscopus inornatus	inornatus	INO
Phylloscopus proregulus	proregulus	PRO
Phylloscopus trochiloides	nitidus	NIT
Phylloscopus trochiloides	plumbeitarsus	PLU
Phylloscopus trochiloides	viridanus	VIR
Phylloscopus trochilus	acredula	ACR
Phylloscopus trochilus	trochilus	TRO
Phylloscopus trochilus	yakutensis	YAK
Pica pica	bactriana	BAC
Pica pica	fennorum	FEN
Pica pica	galliae	GAL
Pica pica	mauritanica	MAU
Pica pica	melanotos	MEL
Pica pica	pica	PIC
Picus viridis	karelini	KAR
Picus viridis	sharpei	SHA
Picus viridis	viridis	VIR
Platalea leucorodia	balsaci	BAL
Platalea leucorodia	leucorodia	LEU
Plectrophenax nivalis	insulae	INS
Plectrophenax nivalis	nivalis	NIV
Plectrophenax nivalis	vlasowae	VLA
Plegadis falcinellus	falcinellus	FAL
Ploceus cucullatus	cucullatus	CUC
Ploceus manyar	flaviceps	FLA
Podiceps cristatus	cristatus	CRI
Podiceps grisegena	grisegena	GRI
Podiceps grisegena	holboellii	HOL
Podiceps nigricollis	nigricollis	NIG
Porphyrio porphyrio	aegyptiacus	AEG
Porphyrio porphyrio	caspius	CAS
Porphyrio porphyrio	madagascariensis	MAD
Porphyrio porphyrio	porphyrio	POR
Porphyrio porphyrio	seistanicus	SEI
Porzana pusilla	intermedia	INT
Porzana pusilla	pusilla	PUS
Prunella collaris	collaris	COL
Prunella collaris	montana	MON
Prunella collaris	subalpina	SUB
Prunella modularis	euxina	EUX
Prunella modularis	fuscata	FUS
Prunella modularis	hebridium	HEB
Prunella modularis	mabbotti	MAB
Prunella modularis	meinertzhageni	MEI
Prunella modularis	modularis	MOD
Prunella modularis	obscura	OBS
Prunella modularis	occidentalis	OCC
Psittacula krameri	borealis	BOR
Psittacula krameri	krameri	KRA
Psittacula krameri	manillensis	MAN
Pterocles alchata	alchata	ALC
Pterocles alchata	caudacutus	CAU
Pterocles orientalis	arenarius	ARE
Pterocles orientalis	orientalis	ORI
Puffinus puffinus	puffinus	PUF
Puffinus yelkouan	yelkouan	YEL
Pyrrhonorax graculus	digitatus	DIG
Pyrrhonorax graculus	graculus	GRA
Pyrrhonorax pyrrhonorax	barbarus	BAR
Pyrrhonorax pyrrhonorax	docilis	DOC
Pyrrhonorax pyrrhonorax	erythrorhamphus	ERY
Pyrrhonorax pyrrhonorax	pyrrhonorax	PYR
Pyrrhula pyrrhula	europoea	EUR
Pyrrhula pyrrhula	iberiae	IBE

Pyrrhula pyrrhula	pileata	PIL
Pyrrhula pyrrhula	pyrrhula	PYR
Pyrrhula pyrrhula	rossikowi	ROS
Quelea quelea	quelea	QUE
Rallus aquaticus	aquaticus	AQU
Rallus aquaticus	hibernans	HIB
Rallus aquaticus	korejawi	KOR
Regulus ignicapilla	balearicus	BAL
Regulus ignicapilla	ignapillus	IGN
Regulus ignicapilla	madeirensis	MAD
Regulus regulus	azoricus	AZO
Regulus regulus	buturlini	BUT
Regulus regulus	inermis	INE
Regulus regulus	regulus	REG
Regulus regulus	sanctaemariae	SAN
Remiz pendulinus	caspius	CAS
Remiz pendulinus	coronatus	COR
Remiz pendulinus	menzbieri	MEN
Remiz pendulinus	pendulinus	PEN
Riparia riparia	diluta	DIL
Riparia riparia	riparia	RIP
Riparia riparia	shelleyi	SHE
Saxicola torquata	armenica	ARM
Saxicola torquata	hibernans	HIB
Saxicola torquata	maura	MAU
Saxicola torquata	rubicola	RUB
Saxicola torquata	variegata	VAR
Sitta europaea	asiatica	ASI
Sitta europaea	caesia	CAE
Sitta europaea	caucasica	CAU
Sitta europaea	cisalpina	CIS
Sitta europaea	europaea	EUR
Sitta europaea	hispaniensis	HIS
Sitta europaea	levantina	LEV
Sitta europaea	rubignosa	RUB
Somateria mollissima	borealis	BOR
Somateria mollissima	faeroensis	FAE
Somateria mollissima	mollissima	MOL
Stercorarius longicaudus	longicaudus	LON
Stercorarius longicaudus	pallescens	PAL
Sterna albifrons	albifrons	ALB
Sterna albifrons	guinae	GUI
Sterna bengalensis	bengalensis	BEN
Sterna bengalensis	torresii	TOR
Sterna dougallii	bangsi	BAN
Sterna dougallii	dougalli	DOU
Sterna fuscata	fuscata	FUS
Sterna hirundo	hirundo	HIR
Sterna maxima	albididorsalis	ALB
Sterna maxima	maxima	MAX
Sterna sandvicensis	acufflavida	ACU
Sterna sandvicensis	sandvicensis	SAN
Streptopelia decaocto	decaocto	DEC
Streptopelia orientalis	meena	MEE
Streptopelia orientalis	orientalis	ORI
Streptopelia senegalensis	aegyptiaca	AEG
Streptopelia senegalensis	cambayensis	CAM
Streptopelia senegalensis	ermanni	ERM
Streptopelia senegalensis	phoenicophila	PHO
Streptopelia senegalensis	senegalensis	SEN
Streptopelia turtur	arenicola	ARE
Streptopelia turtur	hoggara	HOG
Streptopelia turtur	rufescens	RUF
Streptopelia turtur	turtur	TUR
Strix aluco	aluco	ALU
Strix aluco	mauritanica	MAU
Strix aluco	sanctinicolai	SAN
Strix aluco	siberiae	SIB
Strix aluco	sylvatica	SYL
Strix aluco	willkonkskii	WIL
Sturnus vulgaris	causicus	CAU
Sturnus vulgaris	faroensis	FAR
Sturnus vulgaris	granti	GRA

Sturnus vulgaris	poltaratskyi	POL
Sturnus vulgaris	purpurascens	PUR
Sturnus vulgaris	tauricus	TAU
Sturnus vulgaris	vulgaris	VUL
Sturnus vulgaris	zetlandicus	ZET
Sylvia atricapilla	atricapilla	ATR
Sylvia atricapilla	dammholzi	DAM
Sylvia atricapilla	gularis	GUL
Sylvia atricapilla	heineken	HEI
Sylvia atricapilla	pauluccii	PAU
Sylvia borin	borin	BOR
Sylvia borin	woodwardi	WOO
Sylvia cantillans	albistriata	ALB
Sylvia cantillans	cantillans	CAN
Sylvia cantillans	inornata	INO
Sylvia cantillans	moltonii	MOL
Sylvia communis	communis	COM
Sylvia communis	icterops	ICT
Sylvia communis	volgensis	VOL
Sylvia conspicillata	conspicillata	CON
Sylvia conspicillata	orbitalis	ORB
Sylvia curruca	althea	ALT
Sylvia curruca	blythi	BLY
Sylvia curruca	caucasica	CAU
Sylvia curruca	curruca	CUR
Sylvia curruca	halimodendri	HAL
Sylvia curruca	minula	MIN
Sylvia hortensis	crassirostris	CRA
Sylvia hortensis	hortensis	HOR
Sylvia melanocephala	leucogastra	LEU
Sylvia melanocephala	melanocephala	MEL
Sylvia melanocephala	momus	MOM
Sylvia nisoria	nisoria	NIS
Sylvia sarda	balearica	BAL
Sylvia sarda	sarda	SAR
Sylvia undata	dartfordiensis	DAR
Sylvia undata	toni	TON
Sylvia undata	undata	UND
Tachybaptus ruficollis	capensis	CAP
Tachybaptus ruficollis	iraquensis	IRA
Tachybaptus ruficollis	ruficollis	RUF
Tarsiger cyanurus	cyanurus	CYA
Tetrao urogallus	aquitanicus	AQU
Tetrao urogallus	major	MAJ
Tetrao urogallus	rudolfi	RUD
Tetrao urogallus	taczanowskii	TAC
Tetrao urogallus	urogallus	URO
Tichodroma muraria	muraria	MUR
Tringa totanus	robusta	ROB
Tringa totanus	totanus	TOT
Tringa totanus	ussuriensis	USS
Troglodytes troglodytes	borealis	BOR
Troglodytes troglodytes	cypristes	CYP
Troglodytes troglodytes	fridariensis	FRI
Troglodytes troglodytes	hebridensis	HEB
Troglodytes troglodytes	hirtensis	HIR
Troglodytes troglodytes	hyrcanus	HYR
Troglodytes troglodytes	indigenus	IND
Troglodytes troglodytes	islandicus	ISL
Troglodytes troglodytes	juniperi	JUN
Troglodytes troglodytes	kabyllorum	KAB
Troglodytes troglodytes	koenigi	KOE
Troglodytes troglodytes	troglodytes	TRO
Troglodytes troglodytes	zetlandicus	ZET
Turdus iliacus	coburni	COB
Turdus iliacus	iliacus	ILI
Turdus merula	aterrimus	ATE
Turdus merula	azorensis	AZO
Turdus merula	caberae	CAB
Turdus merula	intermedius	INT
Turdus merula	mauritanicus	MAU
Turdus merula	merula	MER
Turdus merula	syriacus	SYR

Turdus philomelos	clarkei	CLA
Turdus philomelos	hebridensis	HEB
Turdus philomelos	philomelos	PHI
Turdus torquatus	alpestris	ALP
Turdus torquatus	amicorum	AMI
Turdus torquatus	torquatus	TOR
Turdus viscivorus	deichleri	DEI
Turdus viscivorus	viscivorus	VIS
Tyto alba	affinis	AFF
Tyto alba	alba	ALB
Tyto alba	detorta	DET
Tyto alba	erlangeri	ERL
Tyto alba	ernesti	ERN
Tyto alba	gracilirostris	GRA
Tyto alba	guttata	GUT
Tyto alba	schmitzi	SCH
Upupa epops	epops	EPO
Upupa epops	major	MAJ
Upupa epops	senegalensis	SEN
Uria aalge	aalge	AAL
Uria aalge	albionis	ALB
Uria aalge	hyperborea	HYP
Vireo olivaceus	olivaceus	OLI
Zoothera dauma	aurea	AUR

Apèndix IV. Altres variables