

¿Qué es el anillamiento?

El anillamiento es una herramienta científica que consiste en poner una anilla metálica o de plástico con un código único en la pata de un pájaro, con el fin de conocer su biología y ecología, principalmente sus migraciones. Hay otros tipos de marcaje, con la misma finalidad.

Mucha gente ha visto alguna vez algún pájaro anillado (vivo o muerto) o alguien nos pasó alguna cita. Antes se enviaba el dato al ICONA o a la SEO; pero ahora el primero no existe, y el segundo los sigue tramitando, aunque bastantes veces no volveremos a saber qué fue de aquello. Últimamente la cosa se complica con la gran cantidad de programas de anillamiento con colores que hay en Europa.

Hasta hace muy pocos años este panorama desanimada a cualquiera (escribir la carta en inglés, comprar el sello, respuesta varios meses después). Pero ahora se tramitan las cosas muy rápido, vía Internet, y muchas veces tienes la respuesta al día siguiente. El problema está en conocer quién anilla esos bichos. Y a pesar de las webs disponibles, la mayor parte del curre lo hicimos los pocos que practicamos el "ring-watching": Envías el dato a quien crees que fue su anillador, pero él te dice que no es suya y pruebas con otro. Como a fuerza de hacer las cosas una y otra vez, se aprende, hoy conocemos casi todos los programas con colores que se utilizan por la Europa atlántica occidental.

Las anillas de color tienen una gran ventaja sobre las metálicas: Aportan muchos más datos sin tener que recapturar el ave (ej.: estudios de comportamiento, migración visible en grandes aves, etcétera). Con un simple telescopio se obtiene

mucha información, sin tener que andar colocando redes y estresando a los bichos. Aquí radica el éxito de estos programas.

1er. PASO: DÓNDE BUSCAR ANILLAS

Todas las especies "sufren" programas de anillamiento con metálicas, y hoy ya son muchas las que también portan anillas de colores: Garzas, cigüeñas, espátulas, cormoranes, cisnes, ánsares, rapaces, limícolas, gaviotas, son los grupos más frecuentes en Europa. Pocos passeriformes llevan anillas de colores (salvo en estudios locales), pues su pequeño tamaño dificulta observar las anillas. Así, las grandes aves migratorias son las más utilizadas en programas con colores. Y en Asturias las más frecuentes son espátulas, cormoranes y gaviotas. Por lo tanto, los mejores lugares para verlas son los humedales (rías y embalses).

Al divisar un bando recomendamos dar varias pasadas con el telescopio, pues a muchas aves no se les ven las patas a la vez (agua, fango, echadas, detrás de otras) y además los bando suelen tener altas tasas de renovación (unas aves llegan y otras se van).

2º PASO: ASEGURARSE DEL DATO

Por desgracia era frecuente ver sólo el color de la anilla, sin llegar a distinguir su código impreso, o leer parte de la inscripción. Esto se debe a la distancia del ave, meteorología, óptica inadecuada, etcétera. Hay gente que cree que un dato incompleto no vale para nada, pero se equivocan, pues en la mayoría de los casos se sabe el país de procedencia, se puede estimar el número de aves presentes, se hacen seguimientos de individuos, y a veces se llega posteriormente a conocer al

ejemplar determinado. Por tanto, mejor tener muchas lecturas incompletas que no tener nada. Por suerte hoy ya recopilamos muchos datos comprobados, debido al auge de los telescopios desde hace diez años y, sobre todo, al creciente interés en mirar "pa las patas de los bichos".

Hay que mirar bien en ambas patas, pues a veces las anillas metálicas están en la tibia ocultas por las plumas. En otras ocasiones el ave descansa sobre una pata y nos impide ver la otra. Anotar esto puede ser importante.

Algunos observadores no apuntan la pata donde estaba la anilla una vez que saben la edad del ave, pues creen que todos siguen la regla de "año par - pata derecha; año impar - pata izquierda".Y esto ocurre en muchas aves, pero no en los programas de colores, donde la mayoría pone siempre la anilla en una determinada pata, y a otros no les importa donde la colocan. Así que hay que olvidarse de la regla de la paridad anual.

En las anillas de colores hay que poner tanto el color de la anilla como el de los dígitos, pues suele ser diferente y determinante para distinguir un programa de otro. Cuidado con las anillas sucias (frecuente en gaviotas) que alteran el color que vemos (ej.: dígitos blancos que amarillean con la porquería). También deberemos tener cuidado con las anillas viejas, pues algunas alteran su color hasta tener un aspecto completamente diferente al que tenían cuando fueron colocadas (ej.: anillas naranjas que con el tiempo se vuelven grises, etcétera). Otro caso relativamente frecuente es dar por anillas blancas a las que son metálicas, pues con el fuerte sol, el metal parece blanco. Para asegurarse hay que fijarse bien en ambas patas, pues raro es el bicho que tiene anilla de color y no tiene metálica. Por tanto, si no le vemos anilla metálica es muy posible que esa "blanca" sea la metálica.

Una pregunta típica que surge cuando conocemos un determinado programa de colores y vemos una de esas aves sólo con metálica, es si se habrá perdido la anilla plástica (de color). Estas anillas de PVC suelen estar enrolladas en espiral y la tensión del plástico las mantiene enrolladas. Pocos anilladores cierran la espiral con pegamento (es laborioso cuando estás poniendo cientos de ellas). Aún así, el porcentaje de anillas de color que se pierde (se escurren por la pata) es pequeño; pero suele ocurrir en espátulas y otras aves de patas largas (y conocemos casos en gaviotas). Para evitar que se pierda la identificación del ave, en la mayoría de los países es obligatorio anillar también con metálica (ésta no se pierde) Algunos anilladores van a las colonias cuando los pollos son pequeños y tienen las patas desarrolladas para ponerles la metálica, pero no aún para colocarles la plástica. Entonces vuelven poco después a poner la anilla de plástico, pero no suelen encontrar a todos los pollos anillados la primera vez, por lo que éstos llevarán sólo metálica. Aparte, en algunas zonas anillan esa especie concreta con metal pero sin color.

Suele pasar que nos fijemos mucho en la anilla y poco en la especie que la porta. Ya ocurrió varias veces el apuntar una anilla y no poner quien era su portador, deduciendo luego que especie era por conocer el programa de anillamiento.

Pero a veces tenemos delante un bicho que no sabemos lo que es. Un ejemplo típico se da con los jóvenes de gaviotas. Estas especies tienen muchos plumajes distintos y, en determinadas ocasiones, dimos por sombría lo que era una patiamarilla, y viceversa.

Lo mismo ocurre con la edad. En las gaviotas, dentro de la misma especie y edad, hay individuos con la muda adelantada y otros con ella retrasada. Por ello hallaremos, con la misma edad, individuos con plumajes diferentes.

La cosa se complica con híbridos y aves mal determinadas al ser anilladas (ej.: juveniles). Estos casos no son frecuentes, aunque se conocen varios.

En resumen, cuando leamos una anilla deberemos:

- Revisar la determinación de la especie que porta la anilla.
- Mirar bien ambas patas.
- Registrar en que pata está la anilla de color, y si lleva, o no, anilla metálica.
- Anotar sólo los rasgos de la anilla de color que veamos con seguridad y poner entre interrogaciones aquellos de los que no estemos seguros.
- Indicar el sentido de lectura de la inscripción (debido a que algunas anillas cambian el significado del código si se leen en un sentido u otro; ej: H8O).

3er. PASO: COMO TRAMITARLO

La mayoría de las anillas que vemos o encontramos suelen ser de aves extranjeras, por lo que la correspondencia que mantengamos con sus anilladores deberá ser en inglés. Con una redacción "a lo tarzán" y ayudados con un buen diccionario será suficiente. El problema es saber a quien le enviamos esa correspondencia. Las anillas metálicas llevan inscrito el nombre del país de procedencia. Pero las anillas de color, no. Por tanto, lo primero es informarse de los programas de anillamiento que hay para nuestra especie. Y el mejor sitio para ello es Internet.

La información de los programas estaba en informes de difícil acceso, hasta que en el otoño de 1.997 el belga Dirk Raes los recopila y pone a disposición de todo el mundo en su página web "The European colour-ring Birding" (<http://www.cr->

birding.be). En esta página web se muestran la mayoría de programas de anillamiento con colores que circulan por Europa. Desde luego, todos los comunicados por los anilladores a Dirk Raes. Y en la información de esos programas, se muestran las direcciones de correos postales y electrónicos de los lugares y personas que anillan esas aves. Esas direcciones suelen cambiar a lo largo de los años, por lo que recomendamos revisarlas con frecuencia, si es posible. De la misma manera, a lo largo de este capítulo daremos una gran cantidad de contactos que variarán con el tiempo.

Pero siempre aparece algún código o programa que nadie conoce, debido a que, por diversos motivos (dejadez, prepotencia, individualismo, ...) el coordinador no lo comunica a Dirk Raes. Algunos de esos programas se ven en Asturias, y unos los encontramos a base de preguntar; pero a otros no los conoce "ni su madre". Es una grave negligencia anillar sin avisar a los coordinadores internacionales, pues se están repitiendo códigos en algunas especies, con el considerable perjuicio para todo el mundo. Todos tenemos observaciones de programas desconocidos. Es importante recopilar estas citas pues, en un futuro, puede llegar a conocerse quién fue su anillador.

Una vez que sepamos quien fue su anillador, podemos escribir a título personal, sin necesitar el respaldo de ninguna asociación. Cuando tengamos la respuesta debemos comunicarla a los coordinadores autonómico y nacional, para que ellos realicen informes anuales y recopilen las observaciones (que deben estar disponibles para todos los colaboradores) de cara a futuros estudios. A nivel autonómico es la Coordinadora Ornitológica d'Asturies quien está interesada en recopilar dicha información, para exponerla en su web a todo el mundo. El coordinador nacional de anilla metálicas es la Oficina de Anillamiento (oficinaespeciesmigratorias@gmail.com).

Dirección página web formulario envío anillas (similar al B.T.O.):
http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/oficina_esp_peces_migratorias/encontrar_ave/index.htm

Sugerimos que cada uno tramite sus citas, por la satisfacción que da contactar con el anillador y conocer el origen de nuestra observación, y además descargamos de trabajo a los coordinadores regional y nacional.

Como interés general, es recomendable ver los distintos tipos de anillas metálicas que hay en Europa en la siguiente página web: www.holmer.nl. Otra página web en la que podemos consultar las diferentes direcciones de correo postal y correo electrónico de los coordinadores nacionales, y así poder tramitar las anillas de metal, es la siguiente: <http://www.euring.org/>.

BASES DE DATOS

Adjuntamos unas bases de datos realizadas por Isolino Pérez Tuya y César Álvarez Laó, relativas a aves anilladas vistas en Asturias. La que corresponde al pasado siglo fue utilizada para hacer la publicación "Aves anilladas en Asturias", editada en el año 2006 por la C.O.A.

En la casilla de recuperaciones hay dos números cuyo significado va debajo: el primero es la condición de recuperación y el segundo es la circunstancia de recuperación. Además, los nombres de los observadores del siglo XX están puestos como iniciales, cuyo significado también puede verse debajo.

Ponemos a disposición de todo el mundo estos datos para que sean utilizados en diversos estudios, o sean consultados simplemente por curiosidad. Si tienes un dato y quieres que se incluya en estas bases, puedes enviarlo a coordinacion@mavea.org

Signos y términos utilizados:

Condiciones de recuperación:

- 0: Estado físico desconocido.
- 1: Muerta sin concretar tiempo.
- 2: Muerta recientemente.
- 3: Muerta de más de una semana.
- 4: Encontrada herida y liberada en buen estado.
- 5: Encontrada herida y no liberada.
- 6: Mantenido en cautividad (enjaulado).
- 7: Liberada en buen estado.
- 8: Liberada por un anillador (control).
- 9: Viva, suerte desconocida.

Circunstancias de la recuperación:

- 0: El recuperador sólo indica encontrada.
- 1: Encontrada, se menciona el cuerpo del ave.
- 2: Encontrada solamente la anilla.
- 3: Encontrada la pata del ave con la anilla.
- 6: Encontrada en un barco.
- 7: capturada por un animal doméstico.
- 8: muerta o herida durante el anillamiento.
- 9: Recuperada por causa de la anilla.
- 10: Cazada con escopeta.
- 11: Encontrada cazada.
- 12: Cazada para proteger cosechas, especies cinegéticas, etc.
- 13: Cazada para proteger la naturaleza.
- 14: Cazada para proteger la vida humana (aeropuertos, salud, etc.).
- 15: Cazada para comercio, decoración, investigación o taxidermia.

- 16: Cazada para recuperar las marcas o anillas.
- 19: Capturada.
- 20: Trampeada, capturada.
- 21: Trampeada para enjaular.
- 22: Trampeada o envenenada para proteger cosechas o animales.
- 23: Trampeada o envenenada para proteger la naturaleza.
- 24: Trampeada o envenenada para proteger la vida humana.
- 25: Trampeada o envenenada par investigación científica.
- 26: Trampeada o envenenada para conseguir la anilla.
- 27: Encontrada en caja anidadera.
- 28: Número de la anilla leído con telescopio.
- 29: Marcas especiales leídas con telescopio.
- 30: Petroleada.
- 31 Manchada con vertidos contaminantes.
- 32: Enredada en cercados (alambres de espinos, mallas cinegéticas, etc.).
- 33: Enredada en redes para proteger frutales, piscifactorías, etc.
- 34: Capturada en trampas para otros animales (redes de pesca en uso, trampas para ratones, etc.)
- 35: Electrocutada.
- 36: Muerta por radioactividad.
- 37: Envenenada con productos químicos identificados.
- 38: Envenenada con productos químicos no identificados.
- 40: Colisión con coche.
- 41: Colisión con tren.
- 42: Colisión contra un avión.
- 43: Colisión con cables, tendidos eléctricos o postes.
- 44: Colisión contra cristales.
- 45: Colisión contra edificios.
- 46: Encontrada dentro de estructuras construidas por el hombre.
- 47: Atraída por la luz.
- 48: Afectada por la ocupación humana.
- 49: Ahogada en depósito de agua artificial.

- 50: Encontrada con traumatismo general, contusiones, heridas, etc.
- 51: Encontrada con malformaciones.
- 52: Encontrada con infecciones fúngicas.
- 53: Encontrada con infecciones víricas.
- 54: Encontrada con infecciones bacterianas.
- 55: Encontrada con infestación por endoparásitos.
- 56: Encontrada con botulismo.
- 57: Encontrada con afecciones por una marea roja.
- 58: Encontrada herida o enferma.
- 59: Informe veterinario disponible.
- 60: Capturada por un animal desconocido.
- 61: Capturada por un gato.
- 63: Capturada por un animal silvestre.
- 64: Capturada por un búho o rapaz (especie conocida).
- 65: Capturada por un búho o rapaz (especie desconocida).
- 66: Capturada por un ave de distinta especie.
- 67: Capturada por un ave de su misma especie.
- 68: Capturada por reptil, anfibio o pez.
- 69: Capturada por otro animal.
- 70: Ahogada.
- 71: Encontrada enredada en estructuras naturales.
- 72: Encontrada en una cueva.
- 73: Colisión contra algún objeto natural.
- 74: Encontrada con mala condición física (frío).
- 75: Encontrada con mala condición física (calor).
- 76: Encontrada agotada o exhausta.
- 77: Encontrada en el hielo.
- 78: Encontrada por causa de la meteorología adversa.
- 99: Sin ningún tipo de información.

Listado de observadores del siglo XX:

AGL	Ángel González Losa
ANJ	Alfredo Noval Junquera
Arcea	Grupo de Anillamiento <i>Arcea</i>
AVM	Adrián Vigil Morán
Aythya	Grupo de Ornitología <i>Aythya</i>
BIBF	Bruno Israel Barragán Fernández
CAU	Clemente Álvarez Usategui
CD	Camille Duponcheel
CMAL	César Manuel Álvarez Laó Coordinadora Ornitológica
COA	d' Asturias
DAF	David Álvarez Fernández
EGS	Elías García Sánchez
FVL	Francisco Vázquez López
GGM	Gonzalo Gil Madrera
GSG	Gabriel Silva González
GSJ	Gilberto Sánchez Jardón
IMV	Ignacio Menéndez Vega
Internet	web ospreys
IPT	Isolino Pérez Tuya
JAGC	José Antonio García Cañal
JCMG	Juan Carlos Marín González
JCVR	Juan Carlos Vázquez Rodríguez
JFFB	J.F. Fernández Baltanas
JFGR	José Francisco García-Rovés
JGC	Jaime García Córdoba
JJPP	Juan José Pérez Pérez
JJSO	Juan José Sáinz Ortigosa
JLLG	José Luis López González
JML	Javier Marchamalo de Blas
JRR	Jesús Rodríguez Rodríguez
JVS	Juan Varela Simó

LAAU	Luis Aurelio Álvarez Usategui
LCB	Luis Carrera Buergo
LJSL	Luis José Salaverri Leirás
LMAV	Luis Mario Arce Velasco
LPA	Luis Palomares Atienza
MAFP	Manuel Antonio Fernández Pajuelo
Mavea	Grupu d' Ornitoloxía <i>Mavea</i>
MB	Miriam Barquero
MECV	Manuel Enrique Carballal del Valle
MJF	María José Fernández
MMI	Marcos Méndez Iglesias
MQB	Manuel Quintana Becerra
PAAV	Pablo Antonio Álvarez Valdés
PR	Pascal Raevel
RFM	Rubén Fernández Martínez
RHA	Rafael Heredia Armada
SMF	Sergio Mored Ferrín
Torquilla	Grupo de Anillamiento <i>Torquilla</i>
XCP	Xuán Cortés Pérez
XGG	Xurde Gayol García