



## CONVOCATORIA DE EXAMEN PARA ANILLADOR EXPERTO EN 2016

Como en años anteriores, se convoca a todas las personas interesadas en presentarse al Examen para Anillador Experto de Aranzadi en 2016.

**Fecha:** 05 de noviembre de 2016, 10:00h.

**Lugar:** Sociedad de Ciencias Aranzadi, Zorroagaina, 11. Donostia-San Sebastián

### Requisitos:

- Un mínimo de 60 jornadas de anillamiento firmadas por un anillador experto.
- Mínimo de 1500 individuos anillados de 60 especies (no pudiendo haber más de 100 ejemplares /especie)
- Carta de aval de anillador experto en la que conste, entre otros aspectos, la capacidad del anillador para trabajar correctamente con el material de anillamiento y manipular las aves adecuadamente. Plantilla disponible en la página web: [http://www.aranzadi.eus/fileadmin/docs/anillamiento/Documentacion\\_para\\_el\\_examen\\_de\\_anillador.pdf](http://www.aranzadi.eus/fileadmin/docs/anillamiento/Documentacion_para_el_examen_de_anillador.pdf)
- Inscribirse en el examen de anillador, haciéndolo constar expresamente a la secretaría de la Oficina de Anillamiento, siendo el plazo máximo de 15 días naturales días antes de la fecha del examen. Una vez que se haga efectiva la inscripción cada candidato recibirá un justificante que le permita presentarse al examen.

**Temas exigidos:** conocimiento de las aves de España y Portugal para su identificación, así como determinación de la edad y el sexo, realización de fichas de muda y conocimiento del funcionamiento de la Oficina de Anillamiento (tramitación de recapturas, realización de proyectos, envío de hojas de anillamiento y de material retenido, formación de grupos de anillamiento, normativas).

**Bibliografía recomendada** (se podrá llevar al examen, quedando excluido el uso de ordenador):

- SVENSSON, L. 1996. *Guía para la Identificación de los Passeriformes Europeos*. Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife). Madrid.
- BAKER, K. 1993. Identification Guide to European Non- Passerines: BTO Guide 24. British Trust for Ornithology, Thetford.
- JENNI, L., WINKLER, R. 1994. Molt and Ageing of European Passerines. Academia Press. London.
- MARTINEZ, J. A., ZUBEROGOITIA, I., ALONSO, R. 2002. Rapaces Nocturnas. Guía para la determinación de la edad y el sexo en las Estrigiformes ibéricas. Montícola Ed. Madrid.
- Reglamento interno de la ESA: normativa y organización, reglamento de sanciones...

Para cualquier aclaración o realización de la inscripción, podéis dirigiros al correo ring@aranzadi.eus o a los teléfonos 616.268.114 (Agurtzane Iraeta) o 618.277.227 (Ariñe Crespo).

**ANÁLISIS DE INCIDENCIAS EN EL ANILLAMIENTO CIENTÍFICO DE AVES**

La comisión de Anillamiento de la OAA valoró muy positivamente el proyecto “incidencias en la manipulación de la aves” expuesto por Jordi Felip en la pasada asamblea de anilladores de la OAA.

Se ha elaborado un protocolo para poder elaborar un análisis lo más exhaustivo posible de las incidencias que ocurren durante el anillamiento de aves por los anilladores adscritos a la Oficina de Anillamiento de Aranzadi.

Desde la Oficina de anillamiento se anima a todos los anilladores a participar en este proyecto. (Más información en el Anexo 2).

Este documento estará disponible en breve en el apartado Normativa y Documentos de la sección de Ornitología la web de Aranzadi.

Agurtzane Iraeta Zabala  
Ariñe Crespo Diaz  
Secretaría de la Oficina de Anillamiento  
Donostia-San Sebastián 04 de julio de 2016

## ERAZTUNLE ADITUA IZATEKO 2016ko GAITASUN FROGARAKO DEIALDIA

Aurreko urteetan bezala, 2016 urtean ere, Eraztunle Aditua izateko Gaitasun Froga egiteko deialdia egiten da.

**Data:** 2016ko azaroaren 5a, goizeko 10etan.

**Lekua:** Aranzadi Zientzia Elkartea, Zorroagaina, 11. Donostia-San Sebastián

- Aurkeztu ahal izateko bete behar diren baldintzak:
- Gutxienez, eraztunle aditu batek sinatutako 60 eraztuntze egun aurkeztu behar dira.
- Gutxienez, 60 txori espezie desberdineko 1500 aleren eraztunketak (espezie bakoitzeko 100 ale onartzen dira gehienez) aurkeztu behar dira.
- Azterketara egin nahi duen pertsona, eraztuntze materiala eta txoriak modu egoki batetan maneiatzeko gai dela bermatzen duen eraztunle aditu baten eskutitza (plantila web-orrian eskuragarri dago: [http://www.aranzadi.eus/fileadmin/docs/anillamiento/Documentacion\\_para\\_el\\_examen\\_de\\_anillador.pdf](http://www.aranzadi.eus/fileadmin/docs/anillamiento/Documentacion_para_el_examen_de_anillador.pdf)) aurkeztu behar da.
- Gutxienez, azterketa eguna baino 15 egun natural lehenago, eraztunle aditua izateko azterketarako izena eman behar da, Eraztuntze Bulegoko Idazkaritzan honen berri emanez. Izen ematea burutzen denean, azterketara aurkeztuko den pertsonari, azterketa egiteko baimenduko duen ziurtagiri bat bidaliko zaio.

**Gutxieneko ezagutzak:** Espainia eta Portugalgo txorien identifikazioa, hauen sexua eta adina determinatzen jakitea, muda-fitxak egiten jakitea eta Eraztuntze Bulegoaren funtzionamendua ezagutzea (berreskurapenen tramitazioa, proiektuak egitea, eraztuntze eta atxikitako materialaren orriak betetzen jakitea, legedia).

**Gomendatutako bibliografia** (azterketara eraman liteke; ordenagailuak erabiltzea ez dago baimendua):

- SVENSSON, L. 1996. Guía para la Identificación de los Passeriformes Europeos. Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife). Madrid.
- BAKER, K. 1993. Identification Guide to European Non- Passerines: BTO Guide 24. British Trust for Ornithology, Thetford.
- JENNI, L., WINKLER, R. 1994. Molt and Ageing of European Passerines. Academia Press. London.
- MARTINEZ, J. A., ZUBEROGOITIA, I., ALONSO, R. 2002. Rapaces Nocturnas. Guía para la determinación de la edad y el sexo en las Estrigiformes ibéricas. Monticola Ed. Madrid.
- ESAko barne legedia: araudi eta antolaketa, zigor-araudia...

Azterketarako izena emateko edota edozein duda argitzeko, [ring@aranzadi.eus](mailto:ring@aranzadi.eus) helbide elektronikora idatz dezakezue edo 616.268.114 (Agurtzane Iraeta), 618.277.227 (Ariñe Crespo) telefonoetara deitu.

## HEGAZTI ERAZTUNTZE ZIENTIFIKOAREN ERAGINEN ANALISIA

AEBko Eraztunle Batzordeak Jordi Felip-ek aurreko eraztunle batzarrean aurkeztutako "Hegaztien manipulazioaren ondoriozko eraginak" proiektua interes handiz balioetsi zuen.

AEBko eraztunleok eraztunten ari garen bitartean gertatzen diren intzidentzien azterketa zehatzena egiteko asmoz protokolo bat sortu da. Bulegoak proiektu honetan parte hartzera animatzen zaituzte (informazio gehiago 2. eranskinean).

Gutxi barru idazkia Aranzadiko Ornitologia saileko Legedi eta Dokumentu atalean eskuragarri izanen duzue.

Ariñe Crespo Diaz  
Agurtzane Iraeta Zabala  
Eraztuntze Bulegoko Idazkaritza  
Donostia-San Sebastián, 2016ko uztailaren 4an

**ANEXO.1: ANALISIS DE INCIDENCIAS EN EL ANILLAMIENTO CIENTÍFICO****1.ERANSKINA: HEGAZTI ERAZTUNTZE ZIENTIFIKOAREN ERAGINEN ANALISIA****DOCUMENTOS DE LA OFICINA DE ANILLAMIENTO DE ARANZADI****ANÁLISIS DE INCIDENCIAS EN EL ANILLAMIENTO CIENTÍFICO DE AVES**

Versión: Jun. 2016.

Cítese este documento como:

*Oficina de Anillamiento de Aranzadi, 2016. Análisis de incidencias en la manipulación de aves mediante anillamiento científico, Versión Jun. 2016. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Donostia-S. Sebastián.*

**INTRODUCCIÓN**

Muchas de las personas que asisten a las jornadas de anillamiento abiertas al público preguntan: ¿afecta el anillamiento a las aves? La respuesta habitual es no. En este sentido, muchos estudios han demostrado que aves anilladas durante la época de reproducción retornan rápidamente a incubar los huevos o cebar los pollos una vez liberadas, o que los migrantes de larga distancia continúan viajando miles de kilómetros, año tras año. Las aves, mayoritariamente, no se ven afectadas por el anillamiento cuando éste es llevado a cabo por anilladores expertos, entrenados debidamente para reducir al máximo el impacto de la captura y manipulación del ave en su estado de salud (Pinilla 2000).

Sin embargo, a pesar de que los anilladores estamos obligados a prestar todo el cuidado posible en la manipulación de las aves que capturamos, hay que asumir una pequeña tasa de incidencias aparentemente inevitables, inherentes a la actividad del anillamiento científico. Durante el proceso de captura y manipulación, las aves pueden verse afectadas por episodios de estrés, heridas, fracturas, depredación, golpes de calor o hipotermia, etc. Se trata, en su conjunto, de incidentes propios de la captura y marcaje de fauna silvestre.

En este contexto, y con el fin de mejorar al máximo los procesos de captura y manipulación para minimizar la tasa de incidencias, es importante cuantificar, de manera objetiva, la tasa y tipo de incidencias que ocurren durante el anillamiento de aves. El objetivo de este proyecto es elaborar un análisis lo más exhaustivo posible de las incidencias que ocurren durante el anillamiento de aves por los anilladores adscritos a la Oficina de Anillamiento de Aranzadi.

## **METODOLOGÍA**

### **1. Destinatarios.**

Podrán participar en este proyecto todos los anilladores adscritos a la Oficina de Anillamiento de Aranzadi. La participación es voluntaria. Si deseas participar en este proyecto, contacta por favor con la Secretaría de nuestra Oficina de Anillamiento: ring@aranzadi.eus. Esta Secretaría será la responsable de custodiar la base de datos del proyecto. Los datos se tratarán con absoluta confidencialidad y el anonimato de los anilladores que aporten información será preservado en todo momento, de tal modo que los análisis que se deriven de este proyecto no incluirán, en ningún caso, información relativa a los anilladores.

### **2. Área de estudio.**

No existen restricciones geográficas. Cualquier anillamiento es válido para el proyecto.

### **3. Periodo de muestreo.**

No existen restricciones temporales; serán aceptados datos recopilados en cualquier momento del año. El periodo de recogida de datos, no obstante, finalizará el 31 de diciembre de 2018.

### **4. Variables.**

A continuación se detalla una lista de las variables que deberán anotarse para rellenar el formulario (ver anexos) debidamente. Éstas son:

- ✓ Topónimo.
- ✓ Localidad/Municipio.
- ✓ Provincia.
- ✓ País.
- ✓ Coordenadas.
- ✓ Día, Mes, Año.
- ✓ Método de captura.
- ✓ Metros (redes).
- ✓ Superficie de redes (si se desconoce, anotar la altura).
- ✓ Reclamo.
- ✓ Hora desde/hasta.
- ✓ Horas totales de muestreo.
- ✓ Temperatura (en el momento de la captura).
- ✓ Lluvia (sí/no).
- ✓ Viento (no, débil, fuerte).

- ✓ Frecuencia de extracción (cada cuánto tiempo se revisan las redes, en minutos).
- ✓ Hora de captura.
- ✓ Edad (EURING).
- ✓ Sexo.
- ✓ Anilla (si se anilla).
- ✓ Tipo de incidencia (ver código).
- ✓ Número de ejemplares capturados de la misma especie (incluido el ejemplar reportado).
- ✓ Número de ejemplares capturados de otras especies.
- ✓ Observaciones.

Para participar en el proyecto facilitamos dos tipos de archivo: por un lado, una ficha de campo estandarizada (ver anexo al final de este documento); por otro, una hoja Excel, donde introducir ordenadamente los datos tomados en campo, en la ficha.

En la ficha de campo, al margen de las variables comúnmente utilizadas en anillamiento, se han de indicar dos códigos de incidencia, relativos al momento de captura y manipulación, por un lado, y momento de suelta, por otro. Para el momento de captura y manipulación es posible incluir más de un código. Por ejemplo, podemos capturar un ave en buen estado (N01), a la cual se le rompe un ala durante el momento de la manipulación (T03). Alternativamente, podemos encontrar al ave ya con el ala rota en la red (ponemos entonces directamente T03).

#### **BIBLIOGRAFÍA CITADA**

**Pinilla, J.** 2000. *Manual para el anillamiento científico de aves*. SEO/BirdLife y DGCN-MIMAM, Madrid.



## FICHA DE CAMPO PARA EL REGISTRO DE INCIDENCIAS

TOPÓNIMO / LOCA. / PROV.:				FECHA:	TEMP / LLUVIA / VIENTO:
MÉTODO CAP:	METROS / SUPERFICIE:	RECL.:	HORA INI.:	HORA FIN.:	TOTAL HORAS:

ESP:		OBSERVACIONES:
ANILLA:		
REC:		
EDAD:		
SEXO:		

MOMENTO DE CAPTURA Y MANIPULACIÓN (código)				SUELTA (código)
ESPECIFICACIONES:				

Nº EJEMPLARES CAPTURADOS DE LA MISMA ESPECIE	Nº EJEMPLARES CAPTURADOS DE OTRAS ESPECIES



## ANEXO: CÓDIGO DE INCIDENCIAS.

TIPO DE INCIDENCIA	CÓDIGO
<b>EN EL MOMENTO DE LA CAPTURA Y MANIPULACIÓN:</b>	
<b>Sin incidencia.</b>	
No se detecta ninguna incidencia.	N01
<b>Causas meteorológicas (no muerte).</b>	
Aparente golpe de calor.	C01
Hipotermia.	C02
Mojado.	C03
Otros (especificar).	C99
<b>Lengua.</b>	
Lengua enganchada a la red y con herida que sangra.	L01
Lengua seccionada.	L02
Otros (especificar).	L99
<b>Traumatismos y lesiones.</b>	
Pata rota.	T01
Pata dislocada.	T02
Ala rota.	T03
Ala dislocada.	T04
Sangra a través de la boca.	T05
Otros (especificar).	T99
<b>Plumas.</b>	
Plumas de cola perdidas.	P01
Plumas de vuelo (ala) rotas.	P02
Plumas de vuelo (cola) rotas.	P03
Sangre en plumas en desarrollo (muda).	P04
Otros (especificar).	P99
<b>Cuadro de estrés.</b>	
Aparente cuadro de estrés: boquea.	E01
Aparente cuadro de estrés: ahueca las plumas, ojos cerrados, no se mueve.	E02
Otros (especificar).	E99
<b>Muerte.</b>	
En la red, tras manipulación.	M01
En la red, ahogado (en zona encharcada o mareal).	M02
En la red, pisado.	M03
En la red, depredado.	M04
En la red, estrangulado.	M05
En la red, por golpe de calor.	M06
En la red, mojado y/o debido a hipotermia.	M07
En la red, otros (especificar).	M08
Al anillarlo, tras manipulación.	M09
Causa desconocida.	M10
Otros (especificar).	M99
<b>EN EL MOMENTO DE LA SUELTA.</b>	
Vuela bien.	V01
Vuela bien, aunque tarda en salir volando >30 seg.	V02
Vuela, aunque no bien.	V03
Vuela, aunque acaba en el suelo.	V04
No vuela.	V05
No vuela y parece que morirá pronto.	V06
Otros (especificar).	V99