

AZTERKETA
ESTUDIO

Cormorán moñudo
Situación de la especie
en Gipuzkoa

JARRAIPENA
SEGUIMIENTO

Gaueko hegaztien
jarraipena Txingudín

BISITA
VISITA

Slimbridge Wetland
Bristol (Reino Unido)

GIDA
GUÍA

BID-REX proiektua
Interreg Europa

GIDATXO BERRIA
NUEVA MINI-GUÍA

Txingudiko **odonatoak**



ekoetxea
Txingudi

Txingudiko paduren albistegia



Itsas Enara Ornitologi Elkarte lleva realizando el seguimiento del **cormorán moñudo** *Phalacrocorax aristotelis* en la costa gipuzkoana desde hace casi 20 años.

En el siguiente artículo, además de los datos de censo propiamente dichos, se aborda la situación de esta especie incluida en el **Catálogo Vasco de Especies Amenazadas** dentro de la categoría de **Vulnerable**.



CENSO DE CORMORÁN MOÑUDO EN GIPUZKOA 2019



Coordinador:

Mikel Alfonso.

Censos:

Mikel Alfonso, Javier Ferreres, Carmen González, Julia Borrego, Mikel Estomba, Héctor González, Aitor Leiza, Juanxo Unzueta, Miguel Sáez, Luis, Javi Saez, Eneko Azkue.

Textos:

Javier Ferreres

Introducción

El cormorán moñudo presenta una amplia distribución por las costas rocosas del Paleártico Occidental. Aunque actualmente sus poblaciones están en regresión, la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) la clasifica en la categoría LC (“Least Concern”: preocupación menor), por lo amplio de su área de distribución y el tamaño de sus poblaciones, ya que la reducción de su población no alcanza el umbral (disminución del 30% en 3 generaciones o en 10 años) para ser incluida en la categoría “Vulnerable” (BirdLife International, 2018).

La población ibérica del cormorán moñudo supone cerca del 6% de la población mundial. En la península ibérica nidifican dos subespecies, en el Atlántico la subespecie nominal *Phalacrocorax aristotelis aristotelis* y en el Mediterráneo la subespecie *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*. Su estado de conservación no es favorable y ha experimentado una fuerte reducción en su población en las últimas décadas. En España está incluida en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas como “Vulnerable”, aunque en el Libro Rojo se propone su inclusión de la subespecie atlántica en la categoría “En peligro” debido a la regresión que sufre (sus poblaciones han disminuido en más del 40% en una década), especialmente en Galicia donde se localiza el grueso de su población (Velando y Álvarez, 2004). Por ejemplo la colonia de las Islas Cíes, la mayor de la Península, ha sufrido un dramático descenso desde las 1.198 parejas que tenía en 1999 a sólo 183 en 2015, ¡el 85%! (Álvarez, 2015).

En la CAV (Comunidad Autónoma Vasca) la mayor parte de la población se localiza en la costa de Bizkaia. Su situación es mejor que en el resto del Atlántico Ibérico, desde finales de siglo pasado el cormorán moñudo experimentó un aumento desde 60 parejas en 1989 a 150 parejas en 2006 (Álvarez y Velando, 2006), aunque en los últimos años se ha estabilizado en torno a 110 parejas (Álvarez, 2015).

En Gipuzkoa la evolución del cormorán moñudo contrasta con la del resto de la población atlántica ibérica, con una clara tendencia positiva en las dos últimas décadas. En los años 60 del siglo pasado se señalaba como escaso con una única localidad de cría en Monpas (Noval, 1967) y en los años 70 se le consideraba extinguido. Durante los 80 y 90 vuelve a detectarse alguna pareja en Monpas (Aierbe et al., 1998), descartándose su reproducción en otras localidades adecuadas. Desde entonces, al contrario que el conjunto de la población atlántica ibérica, la situación del moñudo va mejorando. Los censos periódicos coordinados desde Itsas Enara Ornitología Elkarte (IEOE) muestran un paulatino incremento de las parejas nidificantes y la aparición de nuevas colonias de cría. En el último censo realizado, 2015, son 4 colonias que suman 22 parejas.

En este trabajo se presentan los resultados de un nuevo censo realizado en la primavera de 2019.

Metodología

Se ha seguido la metodología propuesta por SEO-BirdLife para el censo de nacional de la especie (Álvarez y Velando, 2007) y que se ha utilizado en otros censos anteriores realizados por IEOE. Entre febrero y mayo de 2019 socios de Arkamurka e IEOE visitaron de forma coordinada todos los puntos de la costa de Gipuzkoa con información de nidificación conocida y además se visitaron otros lugares que presentaban condiciones adecuadas para su nidificación. Durante el censo se hicieron al menos tres visitas a las colonias con el fin de localizar la mayor parte de las parejas reproductoras, ya que debido a la elevada asincronía reproductiva que presenta esta especie, una sola visita suele subestimar la población.

Se contabilizaron como nidos seguros aquellos en los que había constancia de reproducción (nido construido, huevos o pollos). También se registraron los nidos probables (visitas repetidas a una oquedad, sin que fuese posible confirmar la nidificación) pero no se incluyeron en los análisis. La tasa de crecimiento anual se calculó a partir de una regresión exponencial de los nidos contabilizados en los 4 últimos censos realizados por IEOE (2007, 2011, 2015 y 2019).

Se ha estimado la productividad sobre una muestra del total de nidos en los que ha sido posible estimar los pollos volados a partir del número de pollos con 25-30 días de edad.

Tamaño en torno a un tercio del de los adultos, cubiertos de plumón y que permanecen en el nido (Álvarez y Velando, 2007).

Resultados

El número total de nidos detectados es 36, lo que supone un incremento notable sobre los 22 contabilizados en el último censo completo, de 2015 o incluso los 29 estimados en otro censo incompleto de 2017 (González, 2018). Se han observado nidos en las cuatro zonas de cría conocidas en Gipuzkoa y en tres de ellas ha subido el número de nidos (**Figura 1**). Aunque no se han detectado nuevas localidades de cría desde 2015, sí se observa la ampliación geográfica de las colonias por la instalación de parejas reproductoras en nuevos puntos de cría alejados de los núcleos de nidos conocidos, como ha sido el caso de Jaizkibel y Monpas-Ulía, donde se han detectado nuevas parejas a 500 metros de los nidos conocidos más próximos. La colonia de Monpas-Ulía es la más importante de Gipuzkoa, albergando cerca de la mitad de la población reproductora del territorio. Conjuntamente con la cercana y también ubicada en término municipal de Donostia, colonia de Igeldo, suponen el 53% de los nidos (**Tabla 1**).



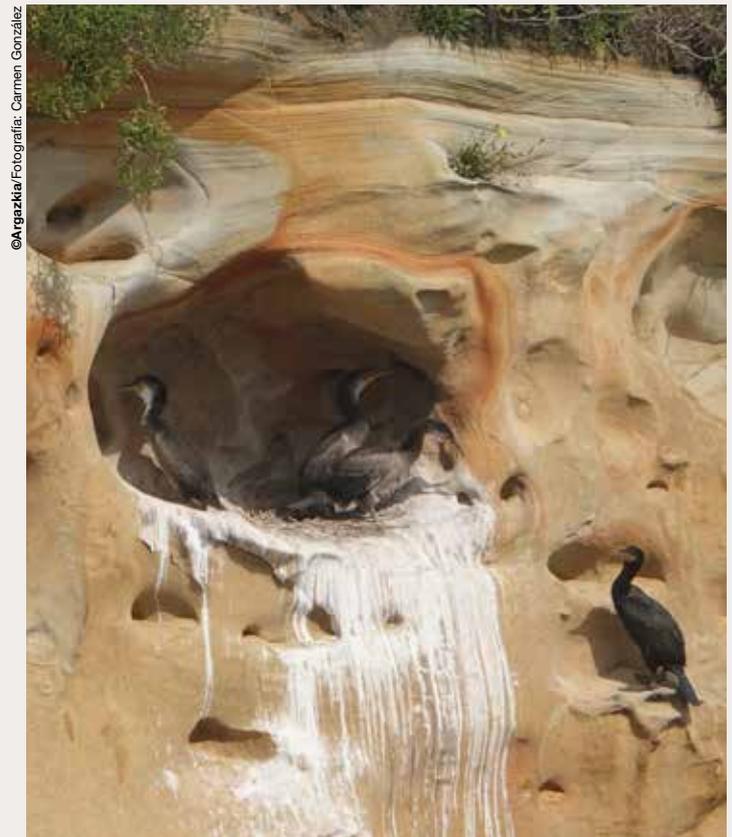
Figura 1

Censo de cormorán moñudo en Gipuzkoa. Número de nidos censados en 2019 en las cuatro colonias: Getaria, Igeldo, Monpas-Ulía y Jaizkibel (de Oeste a Este).

	2003	2007	2011	2015	2019
GETARIA		2	8	6	12
IGELDO		3	9	5	4
MONPAS-ULIA	(1)			9	15
JAIZKIBEL				2	5
GIPUZKOA	(1)	5	17	22	36

Tabla 1

Evolución de las parejas reproductoras de cormorán moñudo en Gipuzkoa. Únicamente se contabilizan los nidos seguros. Monpas-Ulía es la colonia más importante, que supone más del 40% de los nidos totales. Se incluye el dato de un nido probable en 2003.



Cormoranes moñudos en zona de cría en los acantilados de Jaizkibel

Los resultados de los cuatro censos de reproducción realizados desde 2003 indican una tasa de crecimiento anual del 15% (Figura 2), únicamente la colonia de Igeldo ha perdido población, aunque si se considera conjuntamente con la colonia vecina de Monpas-Ulia, también se aprecia un importante incremento poblacional. De hecho, el periodo en el que desaparecieron la mayor parte de las parejas en Igeldo coincide con un importante incremento en las de Monpas-Ulia.

El número de posibles nidos en los que no se ha podido confirmar la cría es bajo y no alteraría de manera significativa la tasa de crecimiento calculada, ni la importancia relativa de las colonias (Tabla 2).

Se ha hecho seguimiento de los pollos en un tercio de los nidos (13 nidos, 9 en Monpas-Ulia, 1 en Igeldo y 3 en Jaizkibel) con un total de 25 pollos volados, 1,9 por nido.

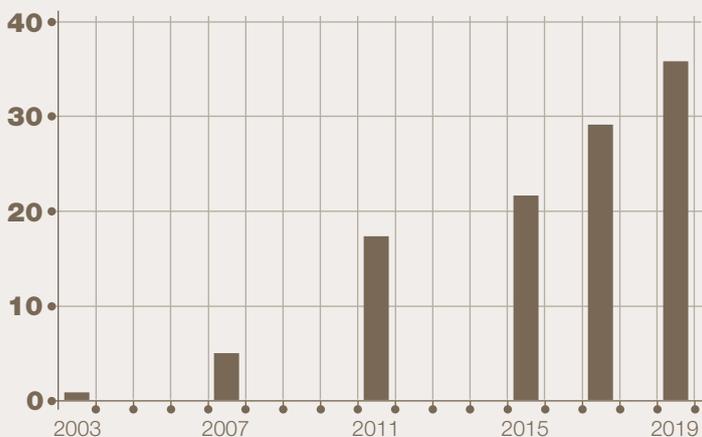


Figura 2
Evolución de las parejas reproductoras de cormorán moñudo en Gipuzkoa (nidos seguros). Desde 2007 la tasa de crecimiento ha sido del 15% anual.

	2003	2007	2011	2015	2019
GETARIA		2	8 (+1)	5	12
IGELDO		3	9 (+1)	5(+1)	4(+2)
MONPAS-ULIA	(+1)	(+1)	(+1)	9	15
JAIZKIBEL				2	5
GIPUZKOA	(+1)	5(+1)	17(+3)	22(+1)	36(+2)

Tabla 2
Nidos seguros y probables (entre paréntesis) de cormorán moñudo en Gipuzkoa (nidos probables: se observan visitas repetidas a una oquedad, sin que se pudiese confirmar la nidificación).

Discusión y conclusiones

Los resultados del último censo muestran que se mantiene la tendencia positiva del cormorán moñudo en Gipuzkoa, con un crecimiento sostenido del número de parejas reproductoras durante los últimos 20 años. Esta situación contrasta con el preocupante descenso del resto de la población atlántica ibérica, en la que, a pesar de una ligera recuperación registrada en el reciente censo de 2017 (Del Moral y Oliveira, 2018), se observan acusados descensos (Galicia y Asturias) o el estancamiento de la recuperación de finales del siglo XX (Cantabria y Bizkaia). Tanto la aparición de nuevas colonias, como el crecimiento sostenido del número de parejas nidificantes, o incluso la elevada productividad (1,9 frente a la media en la población atlántica española de 1,4 pollos/nido (Álvarez, 2015) o 1,2 en 2017 (Del Moral y Oliveira, 2018) indicarían el saludable estado del cormorán moñudo en Gipuzkoa.

“Los resultados muestran que existe una tendencia positiva del cormorán moñudo en Gipuzkoa, con un crecimiento sostenido del número de parejas reproductoras durante los últimos 20 años. Bien es cierto, que la población gipuzkoana es muy reducida, y por tanto, vulnerable”

Sin embargo, la gipuzkoana se trata de una población muy reducida y por tanto vulnerable; comparar 36 parejas con las 110 parejas de Bizkaia (Álvarez y Velando, 2007), 186 en Asturias, 72 de Cantabria o las 1.400 de Galicia (Del Moral y Oliveira, 2018).

Además, Gipuzkoa se localiza en el extremo de su área de distribución y alejada de los principales núcleos poblacionales, lo que incrementa el interés por su conservación, pero también su vulnerabilidad.

Por otro lado, aunque la productividad registrada en este censo es de las más altas observadas en la población ibérica, se trata un dato aislado que debe relativizarse, ya que la productividad de los moñudos presenta acusadas variaciones interanuales determinadas por la meteorología fundamentalmente), con rangos que varían entre 0,3 y 2,7 (Álvarez, 2015).



Vista general de los acantilados de Jaizkibel y la costa gipuzkoana

Las principales amenazas para la conservación del cormorán moñudo en Gipuzkoa son comunes al resto de la población atlántica, siendo la principal causa de mortalidad las capturas por bycatch en artes de enmalle (Álvarez, 2015), además de las molestias sobre zonas de reproducción y alimentación, desaparición de enclaves de cría y la contaminación por hidrocarburos (Velando y Álvarez, 2004). En este punto habría que señalar la amenaza que supone el proyecto de construcción de la pasarela de Monpas, que afectaría a la colonia más antigua y numerosa, Monpas-Ulia, aumentando la afluencia de visitantes y por tanto las molestias en la zona. Esta pasarela se construiría muy próxima a varias parejas ya establecidas, y en una zona de expansión de la colonia lo que limitaría el posible establecimiento de nuevas parejas.

“Existe la necesidad urgente de un Plan de Conservación de la especie, similar al que ya existe en Bizkaia, para garantizar su conservación”

Todo ello incide en la necesidad urgente de un Plan de Conservación de la especie en Gipuzkoa (tal y como establece su catalogación como “Vulnerable” en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas), de forma similar al que ya existe en Bizkaia, en el que se recojan medidas de actuación que garanticen su protección real y la mejora del estado de conservación de la especie.

CORMORÁN MOÑUDO *Phalacrocorax aristotelis*

Longitud

65-80 cm

Envergadura

90-105 cm

Identificación

Recuerda al cormorán grande, aunque se distingue de él por ser más pequeño y esbelto y por poseer la cabeza y el pico más pequeños, la frente más marcada y el cuello más estrecho que la cabeza. La garganta es totalmente negra y la comisura del pico, amarilla, destaca sobre el tono general negruzco. No presenta un marcado dimorfismo sexual, aunque los machos son algo mayores que las hembras en promedio. En el periodo de cortejo, los adultos muestran una cresta curvada hacia arriba que nace de la frente, así como el pico más oscuro y el plumaje más lustroso, con las plumas del dorso con los bordes marcados de tal modo que sugieren un diseño de escamas. Fuera del agua tiene la costumbre de colocarse sobre las rocas con las alas abiertas para dejar secar su plumaje.



Gaueko hegaztiak beren jarduera gauez garatzen dutenak dira, batez ere gaueko harrapakariak, baina baita beste batzuk ere, hala nola zata arrunta, oilagorra, galeperra edo atalarra. Txingudiko hezegunea gaueko hegaztiengatik nabarmentzen ez bada ere, espezie batzuk maiz joaten dira, horietako batzuk gainbeheran. Txingudin ez dago gaueko hegaztiei buruzko azterlan espezifikorik, baizik eta lurralde-eskala zabalagoko azterlanetan sartuta dago.

2019an, Txingudiko naturgunean zentratutako gaueko hegaztien jarraipena antolatzea proposatu genuen, analisi finagoa lortzeko. Herritarren zientzian oinarritutako ikerketa da: hegaztien zaleen borondatezko parte-hartzeari esker gauzatzen da, haien aisialdia eta ezagutzak inbertitzeko prest. Ez da beharrezkoa aditu maila bat, nahikoa da haien kantutik abiatuta espezieak identifikatzeko oinarritzko alderdiak ezagutzea, horiek antzemateko modurik onena. Martxoan, Iñigo Zuberogoitia adituaren hitzaldi-tailer bat egin genuen.

“Laginketak 15 minutu irauten du: 5 minutu isilik entzuteko, 5 minutu grabatutako erreklamazioa igortzeko, 5 minutu erantzuna antzemateko”

Txingudiko KBE/BBEaren lurraldea 1x1km-ko laukietan banatzea izan da metodologia. Lauki bakoitza arduradun bati esleitu zaio, eta, bertan, entzuteko puntua bat dago, eta hilean behin hartu behar da lagina. Laginketak 15 minutu irauten du: 5 minutu isilik entzuteko, 5 minutu grabatutako erreklamazioa igortzeko (erantzuna estimulatzen eta presentzia antzemateko) eta azken 5 minutuak erantzuna antzemateko.

Otsailetik ekainera bitarteko aldiak laginketa egin da, honako helburu-espezie hauekin:

OTSAILA	Urubia
MARTXOA	Hontza ertaina eta zingira-hontza
APIRILA	Hontza arrunta
MAIATZA	Apo-hontza
EKAINA	Mozoloa

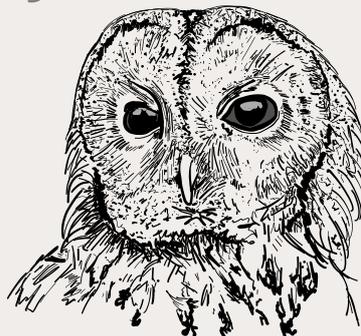
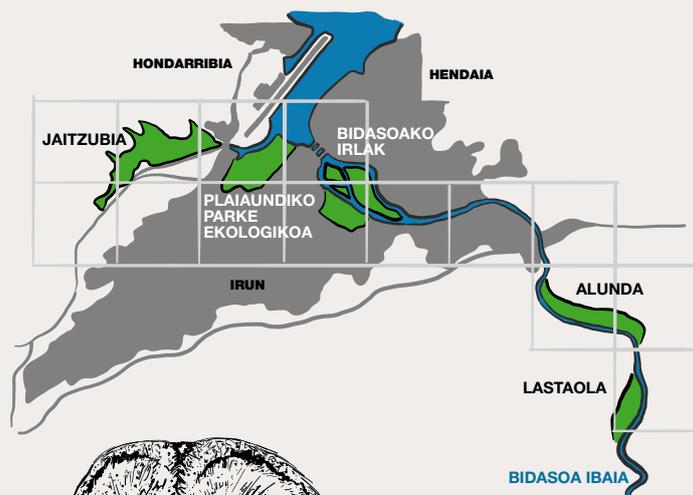
Metodologia bateragarria eta homologagarria da Euskadiko Hegaztien Erroldarekin eta Euskadiko Gaueko Hegaztien Erroldarekin.

Parte hartu nahi baduzu, jar zaitez harremanetan Txingudiko Ekoetxearekin:

943 619 389 / txingudi@euskadi.eus

2019ko emaitza orokor gisa

- 18 parte-hartzailek 13 km² bete dituzte; guztira 52 laginketa egin dituzte, eta 24 kontaktu izan dira
- Guztira 5 espezie detektatu dira: gaueko 4 harrapari (urubia, hontza arrunta, hontza ertaina, apo-hontza) eta zata arrunta
- Aberastasun handiena duen eremua Plaiaundi da (4 espezie), eta ondoren Jaitzubia (3)



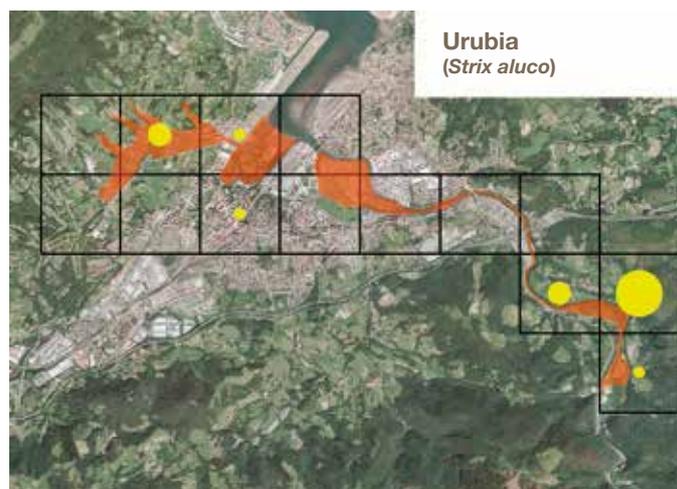
Urubia
(*Strix aluco*)

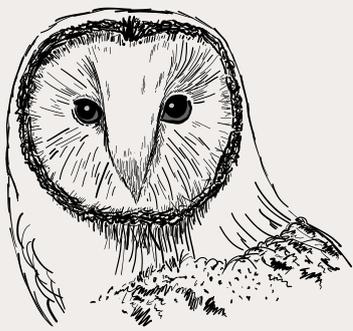
Urubia (*Strix aluco*)

Espezierik ugariena eta hobeto banatuta dagoena.

Desberdintasunak ugaritasunean: 4 ex. (Alunda) bat ere ez (hiri-ingurunea).

Benetako presentziatik beherako emaitzak, 2019an erreklamorik erabili ez zelako.



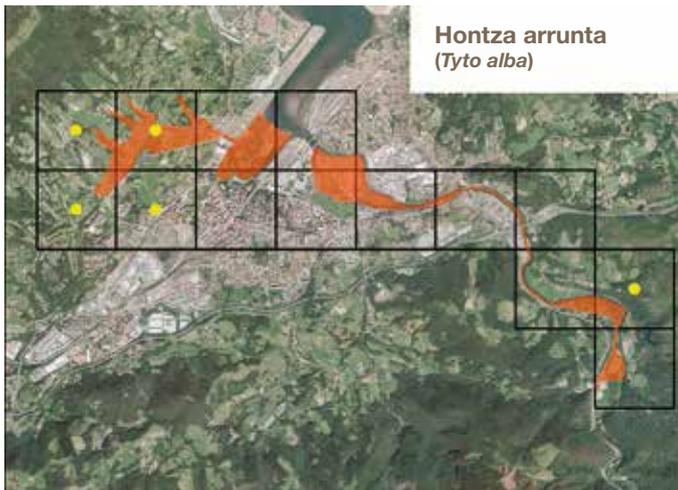


Hontza arrunta (*Tyto alba*)

Hontza arrunta (*Tyto alba*)

Urubiaren ondorengo espezie ugariena da, baina bere joera orokorra negatiboa da eta gainbehera handia jasan dezake.

Landazabalari lotua, hiri-ingurunean ez dagoena.



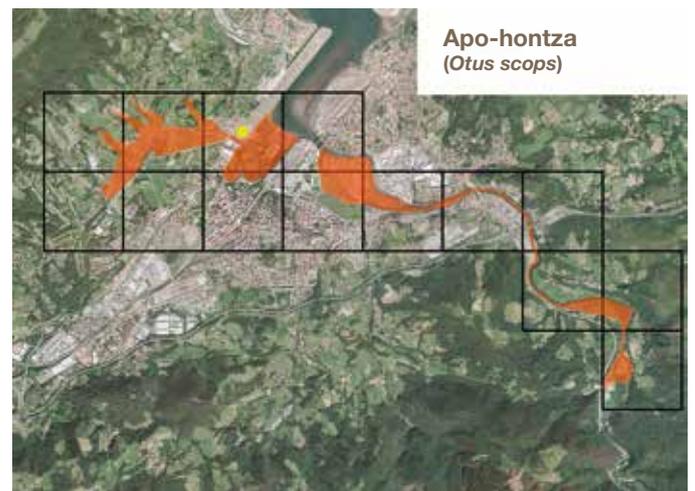
Apo-hontza (*Otus scops*)

Apo-hontza (*Otus scops*)

Laginketetan ez da agertzen.

Plaiaundin kontaktu bat, erroldatik kanpo.

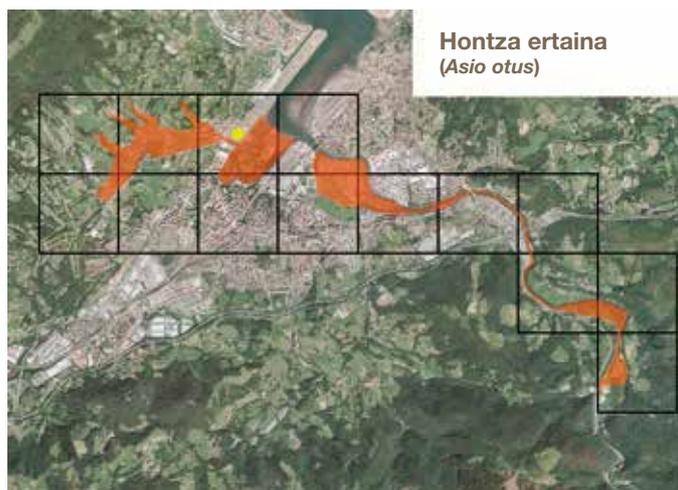
Gainbehera handia, lokalki iraungitzat jotzen da.



Hontza ertaina (*Asio otus*)

Hontza ertaina (*Asio otus*)

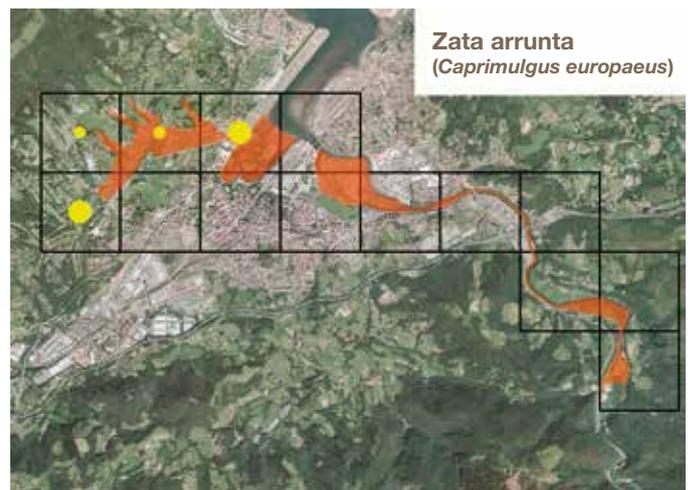
Espezie urria eta gutxi ezagutzen da eremuan. Kontaktu bat Plaiaundin, data eta leku berean 2018ko beste batekin: balizko erreprodukzioa, datozen urteetan baieztatu beharrekoa.



Zata arrunta (*Caprimulgus europaeus*)

Zata arrunta (*Caprimulgus europaeus*)

Zazpi kontaktu, Jaitubia-Plaiaundi eremuan.



2013 eta 2017 urteen artean egindako ikerketa

Bost saguzar espezie desberdin Txingudiko padureetan

Txingudiko badia Europa erdi eta iparraldetik datozen hegazti migratzaile askoren egonleku aproposa da eta, horregatik, **KBE***, **HBBE**** eta **Ramsargo Hezegunea***** izendapena du.

2013 eta 2017 urteen artean gauzez saguzarrak lagindu dira ultrasoinuen detektagailuak eta grabagailuak erabilia eta aldiro zazpi habi-kutxa aztertu dira. Detektagailuekin eta hegaldien behaketak baliatuta bost saguzar espezie desberdin antzeman dira: *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Pipistrellus kuhlii*, *Myotis daubentonii* eta *Nyctalus leisleri*.

Habi-kutxen azterketek *Pipistrellus nathusii* espezieko bi eme eta bi ar atzematea ekarri du, modu horretan, 2015-16 eta 2016-17ko denboraldietan espezieak bertan egiten duen egonaldia zehaztea ahalbidetu du.

Nathusius saguzarrak habi-kutxetan abuztu amaieratik maiatz hasierara arte egoten dira eta neguko garai hotzenetan ez da beraien presentziarik somatu. Horiek horrela, badirudi Txingudi bizitoki aproposa dela espezie horretako individuo migratzaileentzat, eta urte sasoi horretan hor egotea ohikoa da. Halaber, nabaria da habi-kutxen garrantzia ohiko babes tokirik ez duten hezeguneetan bizi diren saguzarrentzat, horiekin kokaleku bilakatzeko aukera eskaintzen baitiete ez bakarrik sedentarioak diren saguzarrei, baita migratzaileak diren populazioei ere.

Munibe, Cienc. nat. *Pipistrellus nathusii* en la costa cantábrica 67, 2019 / pp. 123-132
Donostia/San Sebastián
ISSN 0214-7688
eISSN 2172-4547

Presencia regular del murciélago de Nathusius, *Pipistrellus nathusii* (Keyserling & Blasius, 1839) en la costa cantábrica.

Regular presence of Nathusius' pipistrelle, *Pipistrellus nathusii* (Keyserling & Blasius, 1839) in the Cantabrian coast.

Juan Tomás Alcalde(1), Alberto Luengo(2), Mikel Etxaniz(2), Nerea Azpeitia(2), Estela Ruiz de Azua(2), Iñaki Martínez(1)

(1) SECEMU

Asociación Española para la Conservación y Estudio de los Murciélagos

Apdo. 2092. 01008. Vitoria-Gasteiz.

(2) Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial y Vivienda (Gobierno Vasco)

Técnicos de las marismas de Txingudi.

Bestalde, jakinarazi nahi da 2017an Punta Luceroko parke eolikoan (Bizkaia) *P. nathusii* espezieko indibiduo bat hilik aurkitu zela.

***KBE** Kontserbazio Bereziko Eremua

****HBBE** Hegaztientzako Babes Bereziko Eremua

*****RAMSAR** Nazioarteko Garrantziko Hezegunea

Gida**Biodibertsitateari buruzko ezagutza sortzeko proiektuak diseinatzeko gida**

Euskal Autonomia Erkidegoko Ekintza Planaren 4. ardatza

BID-REX - biodibertsitateari buruzko dauetatik erabakietara: naturaren balioak hobetzea eskualde mailako garapen politikak hobetuz.

Gida hau **Interreg Europa BID-REX** proiektuaren **Euskal Autonomia Erkidegoko Ekintza Planaren 4. ardatza** inplementatzeko ("finantzaketa publikorako irizpideak") programatutako ekintzetako bat da. Ardatz horren helburua da lehentasunak ezartzea aurrekontua esleitzeko, eta funts publikoek finantzatutako ekintzek

izandako eraginaren jarraipena egitea biodibertsitateari buruzko informazio garrantzitsua ematen duten ekintzak finantzatzeko, eta, bide batez, sortutako informazioa beste balio publiko bat emateko berrerabiliko dela bermatzea.



Gidaren azala

En el marco del **Proyecto Txinbadia+**, técnicos de Gobierno Vasco, Ihobe y del Conservatoire de l'espace litoral et des rivages lacustres (CELRL) Litoral realizaron el pasado noviembre una visita estudio a Bristol (Reino Unido) con el objetivo de intercambiar experiencias en materia de educación ambiental con los responsables de **Slimbridge Wetland Centre** y **Llanelly Wetland**. El primero de ellos es el equipamiento de referencia dentro de la red que compone la **WWT (Wildfowl & Wetlands Trust)**.



Durante toda la estancia se estuvo bajo la tutela de **Chris Rostron** que en la actualidad ejerce de Director de la **Red Internacional de los Humedales (WLI)** y de la organización **Wildfowl & Wetland Trust** del Reino Unido (Fundación para las Aves Silvestres y los Humedales).



En primer plano Chris Rostron explicando desde el observatorio en altura de Slimbridge Wetland Centre, diferentes cuestiones relacionadas con la gestión del uso público del espacio



Slimbridge Wetland Centre



“Slimbridge Wetland Centre es el equipamiento de referencia dentro de la red que compone WWT (Wildfowl & Wetlands Trust)”

Cisne de Bewick *Cygnus columbianus*, invernante en Slimbridge. Lámina original de **Sir Peter Scott**, ornitólogo legendario fundador de la WWT e impulsor de Slimbridge Wetland.

Convirtió la preservación del cisne blanco más pequeño del hemisferio norte en su particular cruzada.



Vista aérea de una parte de Slimbridge Wetland

TXINBADIA (2012-2019)

El conjunto de proyectos amparados bajo la denominación **TXINBADIA** (tres a lo largo de los últimos ocho años) se han desarrollado en el ámbito de la bahía de Txingudi, una zona densamente poblada en el extremo oeste del Pirineo, a caballo entre España y Francia. El área constituye una pequeña conurbación compuesta por tres ciudades: **Irun** (61.893 habitantes), **Hondarribia** (17.018) y **Hendaia** (16.328), que, además, se prolonga de facto hasta las vecinas San Sebastián o Bayona. Se articula en torno a la desembocadura del río Bidasoa y, dadas las características del macizo pirenaico, esta zona es uno de los dos principales corredores entre la península ibérica y el norte de Europa, lo que hace que aquí confluyan una gran cantidad de infraestructuras: ferroviarias, aeroportuarias, viarias, navales... con lo que ello acarrea en cuanto a tasa de urbanización y de antropización del suelo.

En este contexto, destacan algunos enclaves naturalizados que se han convertido en referentes tanto por sus valores ambientales como por las implicaciones que éstos tienen en la calidad de vida de los habitantes y visitantes de la zona. Nos referimos concretamente a las **Marismas de Txingudi**, en el lado guipuzcoano, y a la **Cornisa Vasca** en el aquitano.

“Las Marismas de Txingudi constituyen una mezcla entre el paisaje natural marismeño y el paisaje antropizado”

Las marismas de Txingudi constituyen una mezcla entre el paisaje natural marismeño y el paisaje antropizado; el primero, ha sido recuperado en los últimos 20 años, especialmente restaurando espacios degradados por la acción humana. En el lado francés, la actuación pública ha permitido que parte de la zona, en especial la que nos atañe, haya sido preservada de la urbanización, manteniendo las características de un paisaje agrario característico del espacio atlántico.

Los trabajos de investigación y seguimiento realizados en los últimos años ponen de manifiesto que estos enclaves naturales tienen una especial relevancia en la conservación de la biodiversidad, por la riqueza y abundancia de especies que albergan y por ser zona de paso obligado en las rutas migratorias de gran cantidad de aves. Este atractivo naturalístico, sumado a la belleza de los paisajes que caracterizan este territorio costero, y la creación de infraestructuras para su disfrute (senderos, centros de atención a visitantes) ha supuesto que, también en los últimos años el volumen de visitantes en estos espacios también haya aumentado considerablemente.



Todo ello, hizo que los gestores de ambos espacios fueran conscientes de los principales retos territoriales comunes que debían afrontar:

Compatibilizar el uso público de los espacios naturales con la conservación ambiental

Aumentar el valor que la población local le da al patrimonio natural del territorio

Fomentar un uso público respetuoso y sostenible

Promocionar los recursos naturales y patrimoniales como herramientas de atracción y desarrollo de actividades económicas sostenibles



Suplemento especial de la revista Quercus, dedicado a las Marismas de Txingudi y la Cornisa Vasca

En este marco, la consecuencia inmediata es la necesidad de un proyecto que fomente el trabajo común y cooperativo, incorporando también a otros agentes territoriales, para dar respuesta a estos desafíos y otros más que vayan surgiendo a lo largo del mismo. De este convencimiento surgen los sucesivos proyectos TXINBADIA.



Txingudiko badia Gipuzkoan dagoen padura ingurunearen eredurik onena da. Hezegune berezi eta baliotsu hori, balio ekologiko aintzatetsia duen espazio naturala da. Gainera, hegazti espezie askotako migrazio-bidean kokatuta egoteak babesleku garrantzitsu bihurtu du.

Babes irudi garrantzitsuenak:

- | Txingudiko Baliabide Naturalak Babestu eta Antolatzeko Plan Berezia
- | RAMSAR Hitzarmena (Nazioartean garrantzia duten hezeguneak)
- | Natura 2000 Sarea (GKL eta BBE)

La bahía de Txingudi es el mejor ejemplo de medio marismeno existente en Gipuzkoa. Este singular y valioso humedal es un espacio natural de reconocido valor ecológico, y su privilegiada situación en el paso migratorio de numerosas aves lo convierte en una importante zona de refugio.

Principales figuras de protección:

- | Plan Especial de Protección y Ordenación de los Recursos Naturales del Área de Txingudi
- | Convenio RAMSAR (Humedales de Importancia Internacional)
- | Red Natura 2000 (ZEC y ZEPA)

Txingudiko lagunak
Amigos/as de Txingudi

Oraindik “Txingudiko Lagunak” taldean izena emana ez bazaude eta Plaiaundi eta Txingudiko padurei buruzko informazioa jaso nahi baduzu, sartu www.euskadi.net/txingudi web orrian, “Txingudiko lagunak” atalean eta agertzen den on line galdeketa bete. Ekimen honekin, hezegune honen kontserbazioan interesatuak dauden pertsonen taldea osatzea espero da, albistegi hau jasoko dutenak, eta nahi izanez gero, ekintza antolatuetan parte hartu ahal izango dituztenak.

Si aún no estás inscrito/a en el grupo “Txingudiko Lagunak” y deseas recibir información sobre Plaiaundi y las marismas de Txingudi, entra en la página web www.euskadi.net/txingudi, en el apartado “Amigos de Txingudi” y rellena el cuestionario on line. Con esta iniciativa se pretende formar un grupo de personas interesadas en la conservación de este humedal, que reciban este boletín, y si lo desean puedan colaborar con su participación en las actividades organizadas.



TXINGUDIKO PADURETAKO INFORMAZIO ZENTROA
CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE LAS MARISMAS DE TXINGUDI

Plaiaundiko Parke Ekologikoa
Parque Ecológico de Plaiaundi

Pierre Loti ibilbidea • 20304 Irun (Gipuzkoa)
Tel.: 943 619 389
txingudi@euskadi.eus
www.euskadi.eus/txingudi

BISITA GIDATUAK
VISITAS GUIADAS

Egunero eskaintzen dira, doan. Beharrezkoa da aldez aurretik ordua eskatzea. Deitu eta informa zaitez.

Se ofrecen todos los días, gratuito. Es necesario concertar cita previa. Llamar para informarse.

ORDUTEGIA
HORARIO



Udaberria_Uda Primavera_Verano	10.00 - 14.00 / 16.00 - 19.00
Udazkena_Negua Otoño_Invierno	10.00 - 14.00 / 15.30 - 17.30