

Instalación de posadero y nido en la ría de San Martín de la Arena
Asociación Proyecto Ría San Martín

Atendiendo a solicitud (email 21/06/2021) de complementar la documentación ya enviada:

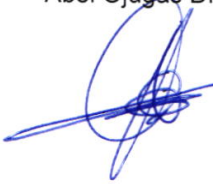
Optamos por solicitar la ubicación 2. Coordenadas: 43°24'38.39''N 4°1'25.52''W.

El nido y el posadero serán estándar: Dos postes de madera antiguos de teléfono, nido de acero inoxidable. Se utilizarán estacas para fijar los postes, escaleras, herramientas varias y medios de transporte.

Solicitamos desde julio 2021 a julio 2025. Con el compromiso de solicitar, antes del término de dicho plazo, una nueva autorización si la instalación se mantiene en buen estado, o de proceder a su retirada en caso contrario.

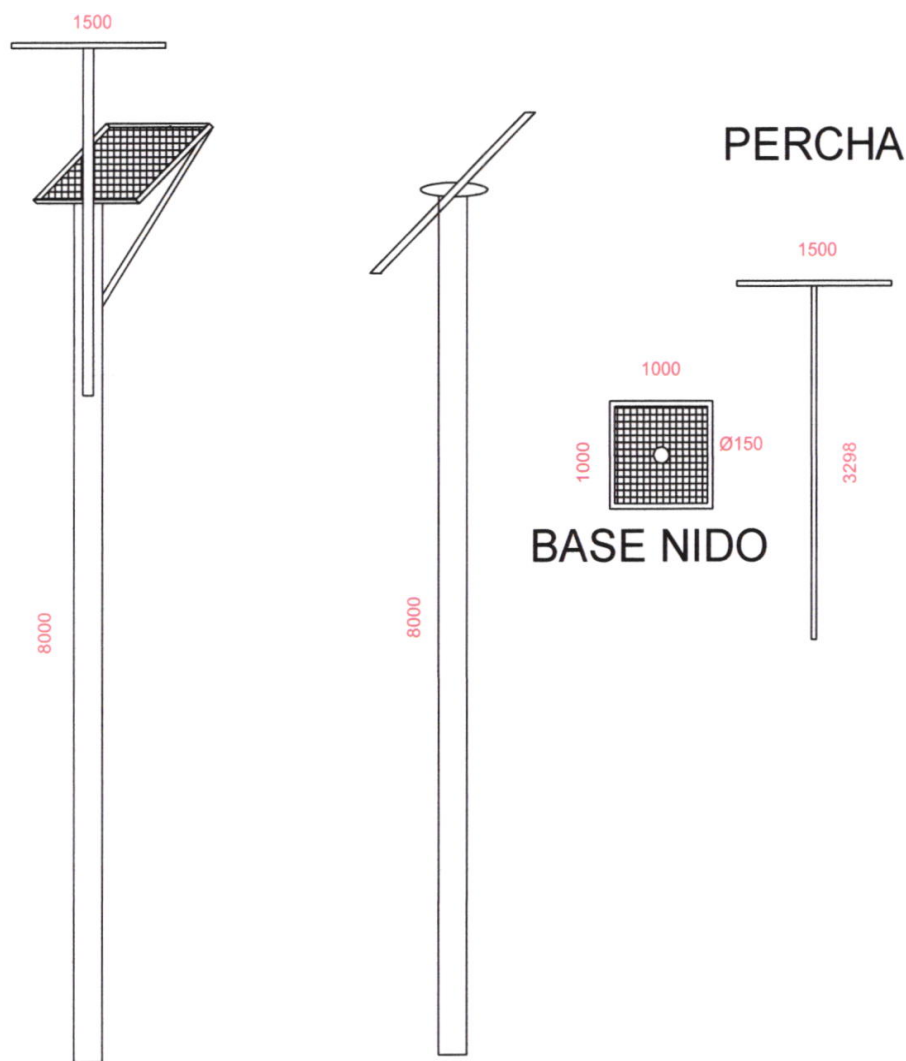
29 de junio de 2021

Abel Ojugas Díaz



PLANO DE NIDO Y POSADERO

AGUILA PESCADORA



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

000004574e2100070940

CSV

GEISER-2432-e248-0c3b-42b5-b47f-ae95-aa72-0440

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

29/06/2021 11:12:09 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



**PROYECTO DE AYUDA A LA
NIDIFICACIÓN DEL ÁGUILA
PESCADORA EN LA RÍA SAN
MARTÍN SUANCES**

ASOCIACIÓN PROYECTO RÍA SAN MARTÍN

NIF: G01983147

ÍNDICE

I.	2
II.	3
III.	4
IV.	5
V.	9
VI.	10
VII.	13
VIII.	17
IX.	18
X.	19
XI.	NIDOS vs CITAS

36

I. DESCRIPCIÓN

Este proyecto propone ayudar a la nidificación de una pareja de Águilas Pescadoras en la Ría de Suances.

Las Águilas Pescadoras desaparecieron como reproductoras en la Costa cantábrica en los años 60. Para tratar de conseguir que se vuelva a reproducir esta especie, se colocará una plataforma nido y un posadero. El material a emplear serán dos postes de madera de unos 6 mtrs de altura, los utilizados para conducción de cables telefónicos. Uno hará de soporte de la plataforma nido que será una reja circular de 1,50 mtrs de diámetro y el otro hará de posadero.

Se colocarán cámaras de fototrampéo para la identificación, seguimiento y toma de datos de los ejemplares de águilas u otras especies que se posen en la plataforma y posadero. Con este proyecto se dotará de más valor ambiental, turístico y educativo, a la ría de Suances y su entorno. La presencia de Águilas Pescadoras será también una muestra de la capacidad de recuperación del entorno tras años de alteraciones, dando esperanza a otras actividades relacionadas con la conservación y el ecoturismo.



Foto 1 -Vista de la plataforma instalada en San Vicente de la Barquera.

II. ANTECEDENTES

El águila pescadora (*Pandion haliaetus*) es una rapaz cuya ecología ha sido históricamente objeto de intensos estudios debido al interés que suscita su presencia en determinadas regiones de Europa y Norteamérica y al revés que sufrieron sus poblaciones a mediados del siglo pasado como consecuencia del uso intensivo de pesticidas (Poole 1989, Dennis 2008). Hay representaciones escultóricas de águilas Pescadoras en varias iglesias románicas del Norte de la Península Ibérica, Santa María de Quevedo (Molledo, Cantabria), San Cipriano de Bolmir (Campoo de Enmedio, Cantabria) y en la Colegiata de Santa Juliana (Santillana del Mar, Cantabria).

En la península Ibérica se extinguió a principios de los ochenta del siglo XX, aunque en los últimos años, gracias a un programa de reintroducción, varias parejas se han reproducido con éxito en Cádiz y Huelva (Ferrer y Casado 2004, Muriel et al. 2006 y 2010, Triay y Siverio 2008). La población española, limitada hasta entonces a unas pocas parejas que anidaban en las Islas Baleares y las Islas Canarias, está considerada "en peligro" (Madroño et al. 2004). A nivel global el águila pescadora está incluida en la categoría preocupación menor (Less Concern), mientras que a nivel europeo la especie está evaluada como rara y con un estatus de conservación desfavorable, dado que, aunque la mayoría de sus poblaciones han aumentado o permanecen estables, todavía existen riesgos que pueden afectar a aquellas de pequeño tamaño (IUCN 1998, BirdLife 2009).

Se conocen varias citas de parejas reproductoras de águila pescadora en el norte de la península Ibérica. Anidaba en Asturias hasta los años sesenta (Bijleveld 1974) y se ha citado la nidificación de una pareja en el embalse de Ullibarri-Gamboa en 1973 (Ferrer & Casado 2004). Además, en la última década se conocen dos intentos de reproducción en sendos embalses de Huesca (Lorente 2005).

EL año 2017 una pareja ha intentado criar en la marisma del Conde, Cantabria, único dato de cópulas en la Costa Cantábrica. Esta pareja fracasó porque la plataforma-nido que se instaló fue derribada por una galerna. Aunque en la actualidad no nidifica en el norte de la península Ibérica, su presencia es regular en los estuarios y embalses, dada su situación en las rutas migratorias de las poblaciones de Alemania, Escocia y los países escandinavos (Galarza 1997, Hidalgo y Del Villar 2004, Zwarts et al. 2009).

La población reproductora más cercana a Cantabria está situada a unos 700 km, junto al río Loira (Orleáns, Francia; Thiollay y Wahl 1998). Considerando el fuerte carácter filopátrico de la especie y teniendo en cuenta que la expansión de su área de cría se estima en unos 4-10 km por año (Dennis 2008, Krummenacher et al. 2009), la recolonización natural a partir de la población francesa puede considerarse improbable a corto y medio plazo.

La Ría de Suances es una de las localidades del norte de España en donde se registran más citas de Águilas Pescadoras, no solo en migración, si no con ejemplares que pasan todo el invierno. Desde el año 2015 hay presencia continua de al menos un ejemplar durante todo el invierno (hembra adulta sin anillar, Miembros de la Asociación Proyecto Ría San Martín). Las observaciones realizadas por los socios de la Asociación constatan la facilidad de alimentación de estos ejemplares en la ría. No tardando más de 10 minutos en obtener su pez para alimentarse diariamente. En la mayoría de las ocasiones "mules" (*Mugil sp.*, *Chelon sp.* y *Liza sp.*).

La reproducción del águila pescadora forma parte de los objetivos fijados por la Asociación Proyecto Ría San Martín. Además, dado que el águila pescadora es una especie "bandera", es decir una especie popular y carismática, su recuperación como especie nidificante contribuirá a mejorar la conciencia medioambiental y a potenciar la elección de la Ría de Suances como destino ecoturístico.

III. DIAGNÓSTICO DE LA POBLACIÓN

La población europea.

El águila pescadora se reproduce sobre todo en los países del Norte, ubicándose en los países escandinavos, Escocia, Alemania, costas del Báltico y Rusia sus poblaciones más importantes. En el Mediterráneo occidental, esencialmente en Córcega y las Islas Baleares, se conservan poblaciones menores. Se ha sugerido que esta distribución actual, con pequeñas poblaciones en las costas mediterráneas separadas de las abundantes poblaciones septentrionales por una gran franja de territorio vacía, podría ser consecuencia de una histórica e intensa persecución por parte del ser humano (Voous 1960, Dennis 2008). De hecho, la especie sufrió una fuerte persecución, al menos desde el siglo XIX, lo que motivó su extinción en Bélgica, Francia, Gran Bretaña (1916), Checoslovaquia (1850), Suiza (1911), Dinamarca (1916), Austria (años 30) y Alemania occidental (1933) entre otros. Ante su marcado declive, países como Finlandia y Suecia establecieron leyes proteccionistas en los años veinte del siglo XX (Poole 1989). A partir de mediados de siglo tuvo lugar otro período de fuerte recesión en el que se extinguieron las poblaciones de Cerdeña (hacia los años 60), Grecia (1966), Italia-Sicilia (1956) y España peninsular (años 80). El último país europeo en perder al águila pescadora como especie reproductora ha sido Portugal (2002). El mínimo histórico de la población se alcanzó a mediados del siglo XX, para empezar lentamente a remontar gracias a las medidas de conservación tomadas (Dennis 2008). En los años noventa se estimó en 7.000-9.000 las parejas reproductoras europeas (Saurola, 1997). Sin embargo, la estima más reciente cifra la población en 7.916-10.388 parejas (Dennis 2008, BirdLife Internacional 2009, Tabla 1). En la actualidad, la mayoría de las poblaciones de Europa se encuentran en crecimiento o permanecen estables, aunque es una especie muy rara en los países de su mitad meridional. Se ha estimado que la población europea actual es la mitad de la que podría existir atendiendo a la disponibilidad de hábitat (Dennis 2008).

La población reproductora en la península Ibérica.

La cita más antigua de águila pescadora nidificando en la península Ibérica data del siglo XVIII y está recogida por Irby (1895), autor que da cuenta de la existencia en 1776 de un nido erigido en el peñón de Gibraltar. A comienzos del XVIII era una especie común en la costa S y SW de Portugal, pero a principios del XX parecía haberse rarificado mucho (Tait 1924). Según Palma y Beja (1999) en 1988 aún anidaban dos parejas en Portugal, aunque una de ellas desapareció en 1988, mientras que la segunda sobrevivió hasta 1997, cuando la hembra murió estrangulada en una red de pesca. Entre los siglos XIX y XX anidaba en varias provincias costeras mediterráneas (Girona, Valencia, Alicante, Málaga y Cádiz), incluido el peñón de Gibraltar. En Valencia se la cita criando en la Albufera, al menos hasta 1887 (Arévalo y Baca 1887) y posiblemente también en Gandía hasta finales del XIX (González et al. 1992).

En 1932 la especie dejó de anidar en Gibraltar, mientras que en Cádiz únicamente quedaban dos parejas reproductoras en los años cincuenta (Alonso 1983). La última pareja de Alicante anidó sobre un árbol en el embalse de Beniarrés en 1981 (Urios et al. 1991). En Cataluña se conoce la cría de las águilas pescadoras en el Bajo Empordá en 1962, y entre 1974 y 1979 se observaron indicios de cría no comprobados en otros puntos de la costa de Girona (Muntaner et al. 1983).

El último nido conocido en España estuvo ocupado hasta 1982 en la provincia de Málaga (en Ferrer y Casado 2004). En el norte peninsular las únicas referencias de cría contemporáneas son la cita de una pareja que anidó en acantilados cercanos a la localidad de Ribadesella (Asturias) hasta aproximadamente el año 1960 (Bijleveld, 1974) y la cita de un ejemplar aportando material a un nido en el embalse de Urrunaga (Álava, País Vasco) en 1973 (Ferrer y Casado 2004).

Por tanto, a principios de los años ochenta del siglo pasado se consideraba al águila pescadora extinguida de la península Ibérica. No obstante, posteriormente se ha citado la construcción de sendos nidos en Cádiz, en el embalse de Bornos en 2000 (Triay y Siverio 2003) y en Los Barrios en 2005 (González 2005). También hubo un intento de cría en el embalse de El Grado (Huesca) en los años noventa, así como cópulas y construcción de un nido en el de Barasona (Huesca) en 2005 (Lorente 2005). En 2006 una pareja realizó el cortejo y estuvo transportando ramas en las marismas de la Reserva de Urdaibai, aunque el intento de cría no llegó a prosperar. Actualmente, gracias a un programa de reintroducción llevado a cabo en Andalucía, al menos siete parejas se reproducen en las marismas del Odiel (Huelva) y diversos embalses de Cádiz (Fundación Migres com. pers.). Así mismo, gracias al Proyecto de Reforzamiento y Recuperación del Águila Pescadora en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai (Bizkaia, País Vasco), se ha constatado el intento de reproducción, con formación de pareja, aporte de material al nido, cópulas, en Las Marismas del Conde. (Marina de Cudeyo, Cantabria.).

IV. BIOLOGÍA GENERAL DE LA ESPECIE

Situación taxonómica

Dentro del taxón *Pandion haliaetus* (águila pescadora) se reconocen en la actualidad cuatro subespecies (Prevost 1983): *P.h. carolinensis* (Norte de América), *P.H. ridgwayi* (Caribe), *P.h. cristatus* (Australia) y *P.h. haliaetus* (Paleártico). Las cuatro subespecies poseen una morfología muy similar, distinguiéndose por los diseños del plumaje y por su tamaño (Ferguson-Lees y Christie 2001). *P.h. haliaetus* anida en Europa, alrededor de los 60° de latitud Norte (Escandinavia, países bálticos, Alemania, Polonia, Bielorrusia, y Reino Unido) y alrededor de los 40° Norte (Baleares, Chafarinas, Córcega y costa mediterránea), llegando a los 28° en las Islas Canarias (ver Triay y Siverio 2008).

Los estudios moleculares recientes demuestran que no existen grandes diferencias genéticas entre las subpoblaciones europeas (ver Ferrer y Casado 2004). Aun así, se han establecido unidades de conservación diferenciadas entre las subpoblaciones del centro y norte de Europa y las de las islas meridionales debido a diferencias en el comportamiento reproductor y migrador (Triay y Siverio 2004): (1) Las subpoblaciones mediterráneas anidan en pináculos rocosos, mientras que las del Centro y Norte utilizan árboles y soportes similares como perchas para sus nidos; (2) mientras las águilas nórdicas son netamente migradoras (Poole 1989), las mediterráneas limitan sus movimientos a cortos desplazamientos invernales de los adultos (Thibault et al. 2001) y ciertos movimientos dispersivos de los juveniles (Thibault y Patrimonio 2001, Triay 2002).

Selección de hábitat de nidificación.

En líneas generales, puede decirse que el águila pescadora anida en la proximidad de masas de agua con disponibilidad de peces, aunque éstas se encuentren ubicadas a varios kilómetros de distancia (Poole 1989). Así, por ejemplo, en Estonia nidifican a 0,321,5 km del agua (Löhmus 2001), en Lituania a 5-12 km (Drobelis 1990) y en Francia continental a 4,5-25 km (Thiollay y Wahl 1998). En Escocia se conocen casos en los que las pescadoras se desplazan para pescar hasta 28 km (Dennis 2008).

El águila pescadora es una especie muy versátil que anida sobre una gran variedad de estructuras, tales como árboles, rocas, plataformas artificiales, postes de electricidad e incluso sobre el propio suelo, en ambientes carentes de depredadores.

Tal y como hemos indicado anteriormente, en Europa, las subpoblaciones mediterránea y canaria parecen diferenciarse de la subpoblación nórdica actual esencialmente por sus diferentes hábitos de nidificación. Así, las primeras anidan sobre pináculos rocosos emplazados en cortados marinos, mientras que las águilas nórdicas ubican sus nidos en las copas de los árboles, por lo general situadas en la cercanía de aguas continentales (Cramp y Simmons 1980, Poole 1989). No obstante, algunos autores consideran que en Gran Bretaña la especie estuvo en el pasado ampliamente distribuida tanto en lagos interiores como en la costa (Dennis y Dixon 2001), existiendo citas bien documentadas de parejas que anidaban sobre pináculos rocosos e incluso castillos en ruinas (Dennis 2008). Por otro lado, cabe subrayar la coexistencia en la actualidad de ambos comportamientos reproductores en algunas localidades de Norteamérica, como por ejemplo en el Parque Nacional Yellowstone (Swenson 1981) o en la Baja California (Henny et al. 2007).

En ambientes humanizados, las águilas pescadoras que originariamente anidaban en árboles los sustituyen por diversos soportes artificiales (postes y torres de electricidad, señales de balizado, edificios, etc) (Poole 1989, Castellanos y Ortega-Rubio 1995). Así, por ejemplo, el 64% de los nidos de los EEUU están erigidos sobre estructuras artificiales (Houghton y Rymon 1997) mientras que en Alemania las águilas pescadoras utilizan frecuentemente como soporte las torretas de electricidad (Sömmer 1995). Todos los lugares de nidificación tienen que estar provistos de una plataforma estable desde la que el águila pescadora disponga de buena visibilidad (Vana-Miller 1987, Ewins 1997). Cuando anidan en un hábitat despejado en el que la cobertura forestal es escasa, la zona debe contar con perchas adecuadas en la proximidad al nido (VanaMiller 1987, Ewins 1997). Aunque la especie concreta de árbol o la densidad del arbolado no son factores significativos en cuanto a la selección del lugar de cría, cuando anidan en árboles, el ejemplar elegido destaca siempre sobre el resto (Vana-Miller 1987). Las plataformas artificiales construidas sobre árboles o erigidas sobre postes en medio de una masa de agua pueden ser también lugares muy atractivos para la nidificación, y han sido intensamente utilizadas como herramienta para reforzar poblaciones o ampliar su distribución (Poole 1989, Saurola 1995, Houghton y Rymon 1997, Wahl y Barbraud 2005, Nadal y Turiel 2008). La adecuación del hábitat de cría puede depender de la proximidad, cantidad y naturaleza de las actividades humanas (Vana-Miller 1987). Sin embargo, los efectos de las molestias humanas parecen estar estrechamente asociados al nivel de hábito de la pareja implicada (D'Eon y Watt 1994). Así, las parejas que anidan o han nacido cerca de zonas concurridas por la población humana, o inician la incubación cuando ya se están desarrollando actividades humanas en las cercanías, suelen ser más tolerantes a las perturbaciones (Van Daele y Van Daele 1982, Poole 1981).

Ecología trófica.

El águila pescadora se alimenta casi exclusivamente de peces, tanto en aguas dulces, saladas como salobres. Se sabe que es capaz de capturar otras presas, tales como aves o reptiles (Wiley y Lohber 1973, Poole 1989, Chubbs y Trimper 1998), pero esta conducta debe considerarse accidental (Dennis com. pers.). Selecciona aquellos peces que nadan cerca de la superficie, para lo que requiere aguas tranquilas, transparentes y poco profundas que favorezcan su localización y dificulten la huida de sus presas. Es oportunista, de modo que no muestra selección taxonómica, sino que pesca en función de la accesibilidad y la abundancia de las presas (Swenson 1979, Flook y Forbes 1983). En el Reino Unido y Finlandia se ha citado la captura de diferentes especies: lucios (*Esox lucius*), truchas (*Salmo trutta* y *Salmo gairdneri*), percas (*Perca fluviatilis*), bremas (*Abramis brama*), rutilos (*Rutilus rutilus*), carpines (*Carassius auratus*) y platijas (*Platichthys flesus*) (Green 1976, Häkkinen 1978, Dennis 2008). En los embalses interiores del sur de la península Ibérica la presa más frecuente es la carpa (*Cyprinus carpio*) (Gil Sánchez 1995), mientras que en Navarra se ha citado también el consumo de éste y otros ciprínidos (*Barbus graellsii*) (Lekuona 1996). Las especies de la familia Mugilidae (*Mugil sp.*, *Chelon sp.* y *Liza sp.*) son sus presas favoritas en las aguas costeras y estuarinas de los mares templados en todo el planeta (Szaro 1978, Prevost 1982, Boshof y Palmer 1983, Francour y Thibault 1996, Silva y Olmos 2002, Clancy 2005a, Sayago 2008). Así, por ejemplo, en las marismas de Huelva el 90% de las presas son las lisas (*Chelon labrosus*), y el resto lo componen otras especies entre las que destacan la lubina (*Dicentrarchus labrax*), la dorada (*Sparus aurata*) y la baila (*Dicentrarchus punctatus*). Por el contrario, en los embalses andaluces la dieta se basa principalmente en distintas especies de barbos (*barbus spp*), carpas (*Cyprinus carpio*) y, en menor medida, perca americana (*Micropterus salmoides*) (Sayago 2011).

El águila pescadora sí se muestra selectiva en cuanto al tamaño de las presas capturadas, cuyos pesos oscilan preferentemente entre los 150 y 350 g (20-35 cm), si bien puede atrapar presas menores (50 g) y también mayores (1.200 g) (Häkkinen 1978, Poole 1989, Sayago 2011). Van Daele y Van Daele (1982) estimaron que una pareja de águilas pescadoras necesita una media diaria de 4,6 peces para criar dos pollos y 5,6 peces cuando la familia está compuesta por tres polluelos. Lind (1976) calculó que un adulto necesita al día 286 kcal (aproximadamente 286 g/día), con lo que un adulto con dos pollos requeriría unos 1.048 g/día (Van Daele y Van Daele 1982).

Selección y capacidad del hábitat de alimentación.

El águila pescadora se alimenta en aguas remansadas y poco profundas que mantengan una población suficiente y accesible de peces (ríos amplios, estuarios, deltas, lagos y mares someros). La capacidad de una zona para alimentar ejemplares reproductores es variable y depende de la disponibilidad de presas, de la superficie útil de pesca y de la calidad de las aguas. En aguas continentales, las águilas pescadoras usan con mayor frecuencia láminas de más de 10 ha de superficie siendo su éxito pesquero mayor en aguas eutróficas (Löhmus 2001, Bai et al. 2009). El comportamiento del águila pescadora difiere de otras rapaces en que no defiende un territorio de caza, por lo que un mismo lugar de pesca puede ser compartido por varias parejas, las cuales competirán entre sí casi exclusivamente por la percha en donde ubicar el nido (Poole 1989). Así, por ejemplo, dos pequeños estuarios escoceses de 850 (Fidhorn) y 40 ha (Spey) son las zonas de alimentación principales para 10 y 4 parejas, respectivamente, con ejemplares que han ubicado sus nidos en ocasiones a más de 15 km de las localidades habituales de pesca (R. Dennis com. pers.). Este comportamiento difiere del observado en las áreas de invernada y parada migratoria, donde las águilas establecen pequeños territorios preferentes de alimentación, de los que expulsan a cualquier otro ejemplar (Sayago 2011 y observaciones en la Reserva de Urdaibai por los autores

del proyecto). La única estima relativa a la capacidad de un hábitat para mantener un núcleo reproductor es la publicada por Vana-Miller (1987), quién calculó que para mantener una pareja reproductora de águila pescadora se requiere un tamaño mínimo de 42 ha de superficie disponible, variando esta circunstancia en función de la abundancia y características de las presas.

Comportamiento social y ciclo reproductor.

El águila pescadora es una especie semicolonial que únicamente defiende el nido y sus alrededores, así como alguna percha desde la que pesca o come (Cramp y Simmons 1980, Löhmus 2001, Mougeot et al. 2002, Bretagnolle et al. 2008). Ello permite que pueda criar tanto en solitario como en colonias laxas en las que los nidos llegan a estar separados tan sólo 50-100 m y permite a su vez que, si la capacidad trófica del medio es adecuada, varias parejas de águilas pesquen simultáneamente en estuarios, ríos o lagos de dimensiones reducidas. Además, los reproductores primerizos sienten una gran atracción por las zonas de cría activas porque perciben la idoneidad de una zona ya ocupada e intentan ocupar nidos ya construidos (Poole 1989). Las águilas pescadoras son extraordinariamente fieles a los nidos, con un porcentaje de retorno superior al 90% (Henny y Van Velzen 1972), y parecen ser esencialmente monógamas por lo que habitualmente el reemplazo de uno de los miembros de la pareja suele estar causado por su muerte. En los raros casos de poligamia que se conocen, lo más habitual es que el trío esté formado por un macho y dos hembras (poliginia), si bien puede darse el caso contrario (poliandria) (Poole 1989, Kimbal et al. 2003). Los machos llegan a las zonas de cría unos días antes que las hembras, y casi inmediatamente se produce el emparejamiento. Las fechas de llegada de las águilas pescadoras a las zonas de cría están relacionadas con las condiciones meteorológicas. Así, en Finlandia se encontró una fuerte correlación con el índice de la NAO (Oscilaciones del Atlántico Norte) en febrero, la temperatura media de abril y fluctuaciones interanuales de estas variables con la llegada de las águilas a los territorios (Solonen 2011).

Una vez en el territorio, el macho se encargará de pescar tanto para sí mismo como para sus crías y su pareja, la cual no abandonará los alrededores del nido hasta finales del verano (Poole 1989). En Finlandia las eclosiones tienen lugar durante la primera quincena de junio (Saurola 2011). El nido es un cúmulo de ramas secas que aumenta año tras año. Puede medir casi 2 m de diámetro y unos 0,75-0,80 m de alto, dependiendo de la localización y de su edad. La puesta se suele producir al de 10-30 días de la llegada al territorio de cría (Poole 1989). La fecha media de puesta es el día 2 de abril en las poblaciones mediterráneas (Triay 1995), mientras que en Francia continental las puestas se producen entre el 1 y el 15 de abril (Thiollay y Wahl 1998) y en Escocia las primeras el 10 de abril y las últimas el 23 de mayo (Dennis 2008). En Finlandia la fecha media de puesta está relacionada con la presencia de hielo en los lagos y la lluvia del mes de abril (Solonen 2011). El tamaño de puesta más habitual es de 3 huevos (87% en Escocia), siendo más raras las puestas de 2 y, sobre todo las de 1 ó 4 huevos. La incubación dura 35-37 días. La hembra se encarga completamente de la incubación nocturna y de alrededor del 70% de la diurna (Dennis 2008). Los jóvenes comienzan a realizar vuelos en torno al nido cuando tienen alrededor de 53 días (Dennis 2008) y permanecen en la zona hasta que tienen entre 12 y 14 semanas de edad (Dennis y Dixon 2001, Triay 2002). Hasta entonces son alimentados por el padre el cual trata de suministrarles todo el alimento requerido, si bien la cantidad aportada disminuye a medida que mejora la habilidad pescadora de los pollos (Bustamante 1995). El comportamiento de pesca es innato y las jóvenes pescadoras son capaces de pescar satisfactoriamente sin las enseñanzas parentales (Schaadt y Rymon 1982).

El éxito reproductor por pareja con puesta se ha calculado en 1,56 jóvenes para Escocia (Dennis 1983), 1,56 para Finlandia (Saurola 2011), 1,20-1,83 para Francia continental (Thiollay y Wahl 1989), 1,43 para Córcega (Thibault et al. 2001), 1,33 para Menorca (Triay 1995) y 1,32 para las islas

Canarias (Siverio, inédito). Spitzer (en Poole 1989) calculó que 0,80 jóvenes por nido era la tasa anual necesaria para mantener estable una población. La madurez sexual se alcanza a los tres años y la primera reproducción puede tener lugar a partir de esta edad, aunque algunos ejemplares llegan a emparejarse a los dos años (Poole 1989). La edad media de inicio de reproducción es variable y depende del estado de la población, reproduciéndose antes los ejemplares pertenecientes a poblaciones en expansión (Dennis 2008). Así por ejemplo, la edad media de primera reproducción fue de 3,2 años para las hembras y 4,4 años para los machos en la población en crecimiento del Centro de Francia (Wahl y Barbraud 2005).

V. MOVIMIENTOS MIGRATORIOS

Las águilas pescadoras que anidan en el Mediterráneo limitan sus movimientos a cortos desplazamientos invernales de los adultos (Thibault et al. 2001) y ciertos movimientos dispersivos de los juveniles (Thibault y Patrimonio 2001, Triay 2002), mientras que las águilas del Centro y Norte de Europa son netamente migradoras (Poole 1989, Zwarts et al. 2009). Las águilas pescadoras de Suecia inician la migración otoñal hacia sus cuarteles de invernada desde finales de julio (29 Julio-17 Setiembre) con una duración media del viaje de 39 días (rango 14-55) (Alerstam et al. 2006).

Las hembras abandonan las zonas de cría antes que los machos, mientras que los jóvenes son los últimos en partir y también los últimos en arribar a las zonas de invernada (Kjellén et al. 2001).

Aunque las águilas pescadoras son de migración esencialmente diurna, no son raras sus jornadas de vuelo nocturno, particularmente cuando se ven obligadas a sobrevolar extensas superficies de agua (De Candido et al. 2006, Alerstam et al. 2006). Realizan la migración en solitario, independientemente del viento reinante (Thorup et al. 2006), realizando paradas para descansar que pueden superar los 35 días (Zwarts et al. 2009), siendo la velocidad media de vuelo de 127-257 km/día (Saurola 1995, Meyburg y Meyburg 1996, Kjellén et al. 2001).

La mayoría de las pescadoras migradoras europeas invernán en las regiones tropicales de África occidental, desde Mauritania hasta Camerún, pero algunas aves procedentes de Finlandia, Suecia y Rusia también invernán en el este y el sur de África (Österlöf 1977, Hake et al. 2001, Saurola 2002, Dennis 2008, Zwarts et al. 2009).

En la última década se ha observado que algunos ejemplares utilizan también la península Ibérica como zona de invernada, especialmente los embalses de su zona más meridional (Casado y Ferrer 2005, Sayago 2008 y 2011). También en los estuarios de la cornisa cantábrica.

La migración prenupcial comienza en los cuarteles de invernada africanos a mediados de marzo (19 marzo-12 abril) y suele ser más rápida, con una media de 26 días de duración (rango 21-33), y sin apenas diferencias entre sexos (Alerstam et al. 2006). Los jóvenes suelen permanecer en las zonas de invernada durante su primer verano. Viajan en un amplio frente y son capaces de cruzar sin aparente dificultad importantes porciones de mar, por lo que no parecen concentrarse en los estrechos (Bernis 1973, Osterlof 1977, Cramp y Simmons 1980, Hake et al. 2001). No obstante, tienden a evitar los riesgos asociados con el cruce de extensas porciones de mar (Hake et al. 2001).

Así, se ha observado que los ejemplares del Reino Unido son capaces de cruzar en unas pocas horas el golfo de Vizcaya, aunque la mayoría, y especialmente los adultos, son canalizados por las

costas, con lo que entran y salen de la península Ibérica entre los Pirineos occidentales y el mar (ver www.roydennis.org y www.ospreys.org.uk).

Durante el viaje migratorio la mayoría de los ejemplares hacen paradas migratorias que utilizan para descansar y repostar. Para ello utilizan una media de 14 días en otoño y 4 días en primavera, repartidos en 1-4 paradas en localidades que algunos ejemplares utilizan año tras año (Alerstam et al. 2006).

Por ello, la protección y adecuada gestión de las localidades utilizadas asiduamente por las águilas en su ruta migratoria puede jugar un papel importante en la conservación de la especie (Dennis 2002, Galarza y Dennis 2009). El norte de la península Ibérica está ubicado en pleno corredor migratorio de las águilas pescadoras que anidan sobre todo en Gran Bretaña, Francia, Alemania y Noruega.

La migración prenupcial se desarrolla esencialmente entre principios de marzo y finales de junio, mientras que la posnupcial, mucho más conspicua, tiene lugar desde finales de agosto hasta mediados de noviembre.

Las localidades más importantes de sedimentación en el norte peninsular son los estuarios de la Reserva de Urdaibai (Bizkaia), Txingudi (Guipúzcoa), el Parque Natural de las marismas de Santoña (Cantabria) y la bahía de Santander, la ría de Suances (Cantabria), el Parque Natural de Oyambre (Cantabria), los embalses del Zadorra (Álava), Sobrón (Burgos) y Úzquiza (Burgos), y los ríos Ebro y Duero, incluido su afluente el Arlanza (Noval 1986, Galarza 1997, Lekuona 1998, Pérez de Ana 2000, Ferrer y Casado 2004, Anuarios ornitológicos de Asturias, Burgos y Cantabria), (Asociación de Cetrería y Protección de las Aves Rapaces en Cantabria).

La invernada es mucho más reducida y se concentra esencialmente en la costa, citándose invernantes en la ría de Villaviciosa, desembocadura del Nalón, bahía de Santander, Santoña, Ría de Suances, Parque Natural de Oyambre, Urdaibai y Txingudi. También se ha citado invernando en el interior, en los embalses del Zadorra y en el río Arlanzón, a su paso por Burgos.

VI. ÁREA DE ESTUDIO: LA RÍA DE SUANCES

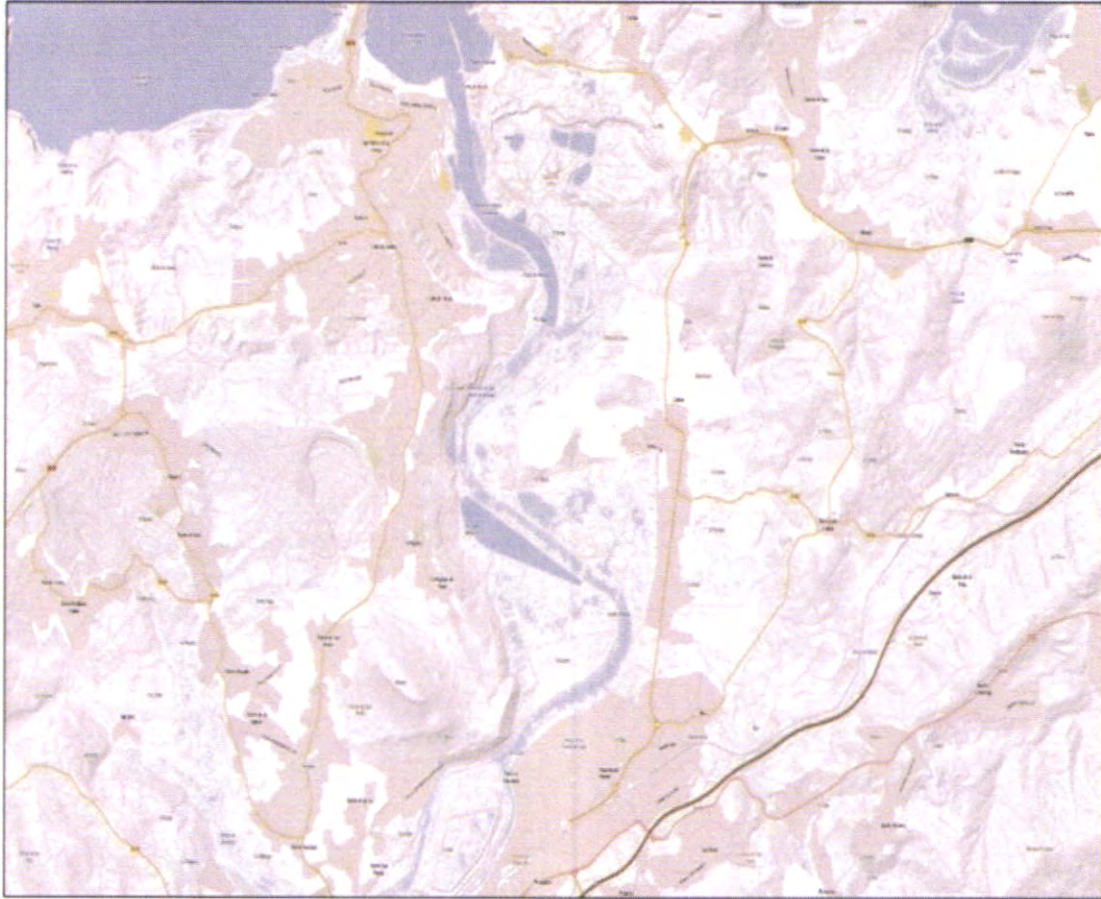
Disponibilidad de hábitat y figuras de protección.

El territorio de la Ría de Suances en donde se pretende colocar los nido y los posaderos está sujeto a la normativa de conservación de la naturaleza de Cantabria. Ley 4/2006, de 19 de mayo, de Conservación de la Naturaleza de Cantabria. Ley 12/2006, de 17 de julio, de Caza de Cantabria y demás normas que sean de aplicación.

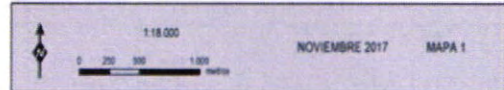
El marco de protección y el estado de conservación actual de la Ría de Suances suponen un buen escenario para el desarrollo de este proyecto de asentamiento reproductivo del Águila Pescadora. Ya que está asegurado la disponibilidad de alimento y protección de la zona.

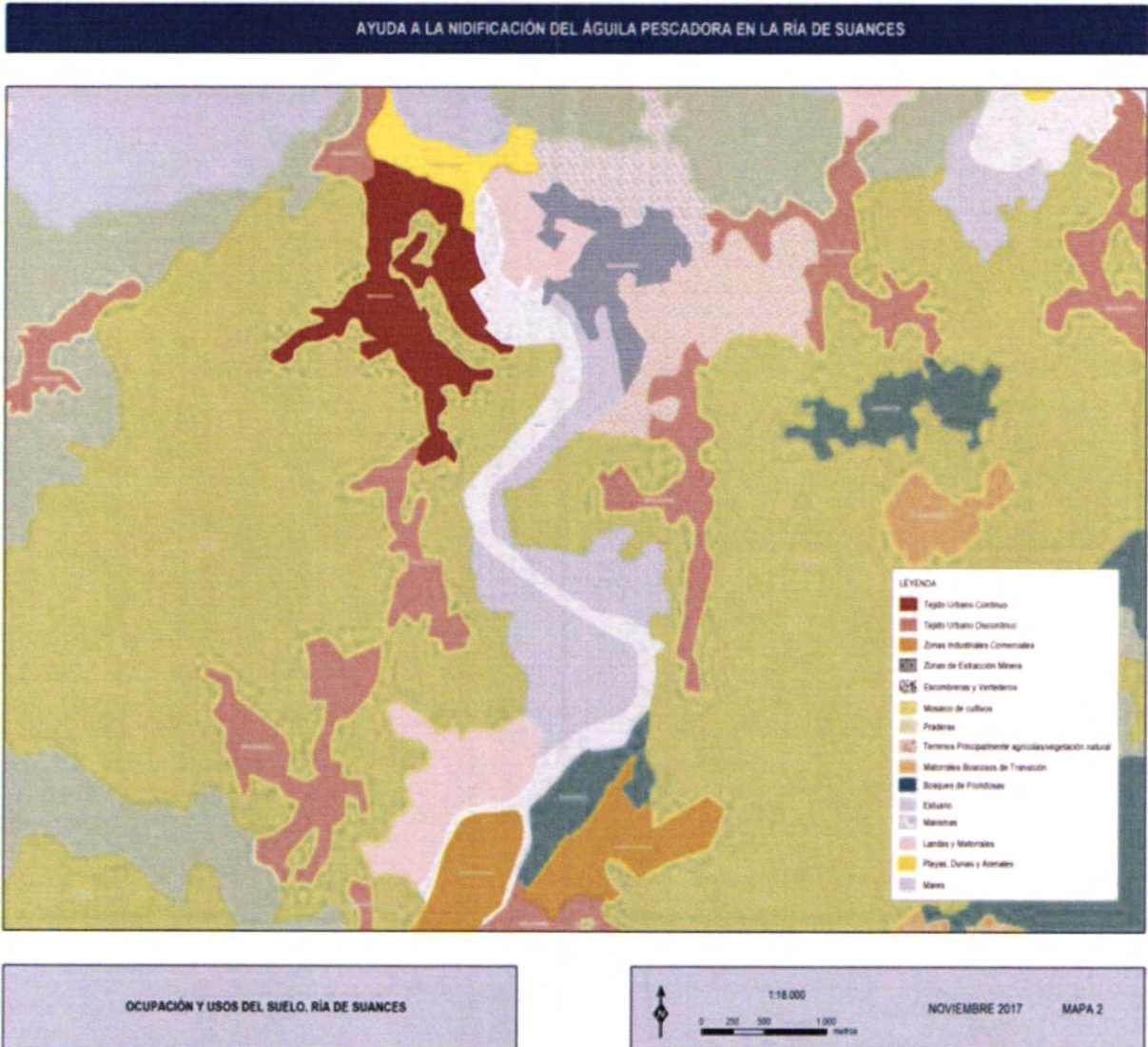
Según la Ley 12/2006, de 17 de julio, de Caza de Cantabria en su artículo 22.c, las Rías son Zonas de Seguridad. Por lo tanto, la caza está prohibida.

AYUDA A LA NIDIFICACIÓN DEL ÁGUILA PESCADORA EN LA RÍA DE SUANCES



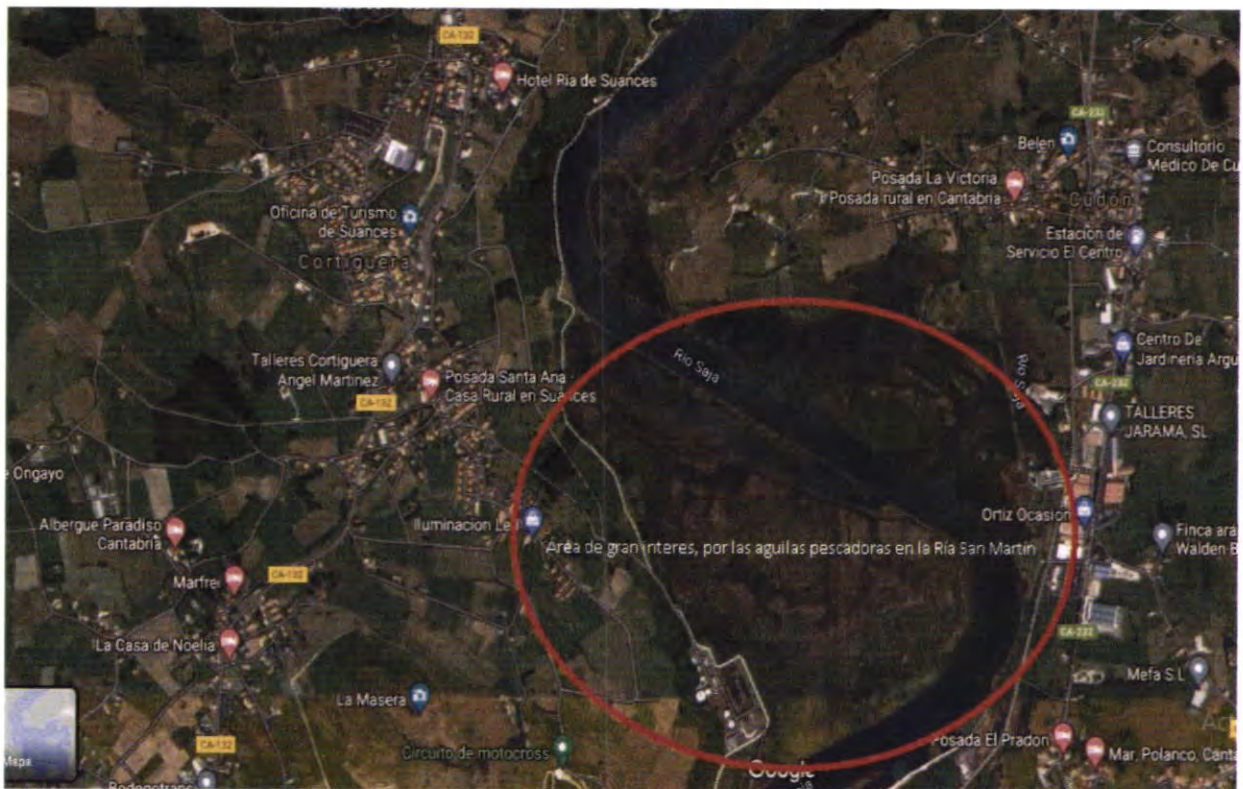
MAPA DE SITUACIÓN RÍA DE SUANCES





VII. DATOS DEL ÁGUILA PESCADORA EN LA RÍA DE SUANCES.

Cantabria está ubicada dentro del recorrido migratorio de las Águilas Pescadoras que anidan sobre todo en Gran Bretaña, Francia, Alemania y Noruega. La migración prenupcial se desarrolla esencialmente entre principios de marzo y finales de junio, mientras que la postnupcial, mucho más abundante, tiene lugar desde finales de agosto hasta mediados de noviembre. La zona del proyecto tiene ejemplares migradores e invernantes que no solo sedimentan esencialmente si no que al menos un ejemplar "hembra adulta" pasa toda la época de invernada en la Ría. El el 2019 se asentó un macho que pasó la primavera. (Observaciones hechas por miembros de la Asociación 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021). En estos años se han divisado más de unas 80 águilas en paso siendo Vuelta Ostrera el sitio idóneo para desarrollar este proyecto.



Dieta y disponibilidad trófica.

En Suances y en general en toda la costa cantábrica el águila pescadora se alimenta preferentemente en el interior de los estuarios. Según nuestras observaciones en el, 2017 y el patrón habitual de alimentación, los peces capturados con mayor frecuencia en Suances pertenecen al grupo de los muges (Chelon spp., Mugil spp. o Liza spp.) denominados localmente "mules". La eficacia en la pesca es muy alta, más que cualquier otra rapaz especialista que hayamos seguido en la región. Por otra parte, los mules no tienen interés piscícola ni gastronómico en Cantabria. Esto hace que el proyecto que planteamos aquí, no tenga problemas de aceptación social entre colectivos de pescadores.

Uso del territorio y disponibilidad de hábitat.

Los miembros de la Asociación de Cetrería Proyecto Ría San Martín hemos realizado jornadas de avistamiento en la Ría de Suances. Los días de observaciones se han repartido en jornadas de mañana y/o tarde con una duración media de tres horas. Principalmente se han realizado desde el observatorio para aves que hay en la Ría, denominado Observatorio Tarro Blanco. Los materiales utilizados han sido prismáticos, telescopios y cámaras fotográficas con zoom de 300mm. Los criterios escogidos para decidir la mejor ubicación del nido y posadero, son la tranquilidad, visibilidad y recursos alimenticios con fácil captura que el ejemplar de Águila Pescadora invernante nos ha enseñado con su comportamiento.

Instalación de nidos artificiales.

La disponibilidad de plataformas adecuadas para la nidificación es uno de los factores que limita a las poblaciones de águila pescadora (Poole 1989, Ewins 1997, Saurola 1997, Schmidt y Muller 2008).

Las poblaciones septentrionales europeas de águila pescadora nidifican en árboles, tanto vivos como muertos, instalando el nido en la copa (Poole 1989). Como sustituto de los árboles, también utilizan diversas estructuras artificiales, sobre todo las torretas eléctricas, hoy en día de uso muy frecuente en la población alemana (Sömmer 1995).

La construcción de estructuras ad hoc para favorecer su nidificación es una actividad iniciada por algunos granjeros de Nueva Inglaterra (EEUU) que estaban interesados en que las águilas pescadoras anidaran junto a sus granjas para mantener a otras rapaces alejadas de las gallinas (Poole 1989).

Desde entonces la instalación de nidos artificiales para fomentar la cría del águila pescadora se ha extendido en gran parte de su área de cría. Así, por ejemplo, en los años noventa del siglo pasado el 42% de los nidos de Finlandia y el 50 % de los de EEUU estaban ubicados sobre plataformas instaladas ad hoc (Saurola 1995, Houghton y Rymon 1997). Gracias a ello, se ha aumentado su población y extendido su área de distribución, ya que las estructuras artificiales promueven el asentamiento de nuevas parejas, incrementan la productividad y proveen de nuevos puntos de cría, allá donde escasean o faltan árboles o estructuras de nidificación apropiadas (Castellanos et al 1999, Dennis 2008, Bretagnolle et al. 2008).

Además, las parejas que instalan sus nidos sobre estructuras artificiales tienen mayor éxito reproductor que aquellas que los ubican en árboles, como consecuencia de una mayor estabilidad e inaccesibilidad de las plataformas artificiales (Van Daele y Van Daele 1982, Poole 1989).

Por último, dado su comportamiento semicolonial (Löhmus 2001, Mougeot et al. 2002, Bretagnolle et al. 2008) y teniendo en cuenta que probablemente las águilas pescadoras son capaces de rastrear la presencia de conoespecíficos mediante la visualización de nidos (Löhmus 2001), la instalación de estructuras de nidificación artificiales puede favorecer la colonización natural en regiones en donde actualmente no anidan (De Jonge 2000, Nadal y Tariel 2008, Krummenacher et al. 2009), y constituye así mismo una herramienta imprescindible para aprovecharse de los programas de recuperación por translocación como el de Urdaibai o incluso Francia. (Martell et al. 2002).

Por lo tanto, la idea principal del proyecto es instalar en principio una plataforma-nido, teniendo en cuenta los siguientes criterios:

- Grado de tranquilidad y dificultad de acceso.
- Querencias de la especie (comederos, dormitorios) en base al uso del hábitat que hemos observado en ejemplares de Suances.
- Usos del suelo y figuras de protección. El punto seleccionado y sus alrededores queda incluido dentro una zona de seguridad según el artículo 22 de la Ley de Cantabria 12/2006 de 17 de Julio de Caza.
- Características físicas del punto, relacionadas con las querencias de la especie: existencia de árbol o soporte adecuado, visibilidad, presencia de posaderos).



Foto 2. Plataforma nido y posadero como los que se plantean colocar en este proyecto. Urdaibai.

Estos nidos artificiales se construirán siguiendo las recomendaciones establecidas en www.roydennis.org.

Se trata de estructuras desmontables diseñadas con materiales de vida efímera cuya permanencia dependerá de su éxito o fracaso como señuelos para atraer ejemplares reproductores.

Junto a cada nido se acondicionará un árbol para que sirva como percha, o bien se instalará una percha ad hoc. Así mismo, barajaremos la opción de instalar figuras que simulen águilas pescadoras, las cuales se deben retirar una vez se compruebe la presencia de ejemplares adultos durante la época de reproducción.

VIII. CRITERIOS DE LA SELECCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO.

Se ha seleccionado la Ría de Suances, en función de las siguientes razones técnicas y biológicas. La Ría de Suances tiene un hábitat disponible para esta especie de 8,5 kilómetros y 389 Hectáreas. La superficie mínima para una pareja de Águilas Pescadoras es de 42 Hectáreas.

Hemos constatado una alta disponibilidad de presas, así como un elevado número de éxito pesquero en ejemplares en paso e invernante.

La ubicación de la Ría en plena ruta migratoria y la disponibilidad de zonas arboladas donde pueden ubicar los dormitorios, aumenta las probabilidades de éxito.

En los alrededores de la Ría de Suances vivimos la mayoría de los Miembros de la Asociación. Los cuales tenemos experiencia previa en trabajos con rapaces (Proyecto de Alimentación Suplementaria del Águila Real en Cantabria) estudio, censo, seguimiento, manejo, adiestramiento, reproducción en cautividad, cuidados, tratamientos de salud, educación ambiental, reintroducción y hacking, con multitud de especies de aves rapaces.



La asociación propone distintos puntos para la colocación de posaderos y nidos para que se nos conceda por fin uno y en el futuro se tenga en cuenta estos otros emplazamientos:

1- 43°24'21.57"N 4°1'11.79"W. 2- 43°24'38.39"N 4°1'25.52"W. 3- 43°24'39.87"N 4°1'12.39"W
4- 43°24'51.14"N 4°1'52.97"W. 5- 43°25'7.44"N 4°1'33.99"W

IX. MÉTODO

Seguimiento y evaluación.

Los miembros de la Asociación, apoyados por voluntarios llevaremos a cabo el seguimiento del proyecto. Realizaremos observaciones directas y fototrampeo.

La Asociación informará de todas las novedades a la Dirección General del Medio Natural.

Programa de difusión.

Se llevará a cabo un programa de difusión del proyecto entre la población local, con el objetivo de que el proyecto sea comprendido, aceptado y apoyado. Realizaremos una inauguración del proyecto desde el observatorio de aves, Tarro Blanco en Cortiguera. Se harán charlas divulgativas entre los centros escolares del ayuntamiento de Suances, mediante la emisión de un PowerPoint en el que se explica la biología de la especie, las amenazas que debe afrontar. Tríptico de contenido similar, dirigido a su distribución por centros educativos y sociales y ayuntamientos. Posible página web que incluya toda la información relevante acerca del águila pescadora y el proyecto en Suances. Difusión a través de la prensa local y nacional de las diferentes fases del proyecto (llegada de los ejemplares, seguimiento, nidificación).

El Águila pescadora es una especie que ya forma parte en la actualidad de la comunidad avifaunística de la Ría de Suances, por lo que una futura reproducción de la especie no va a suponer

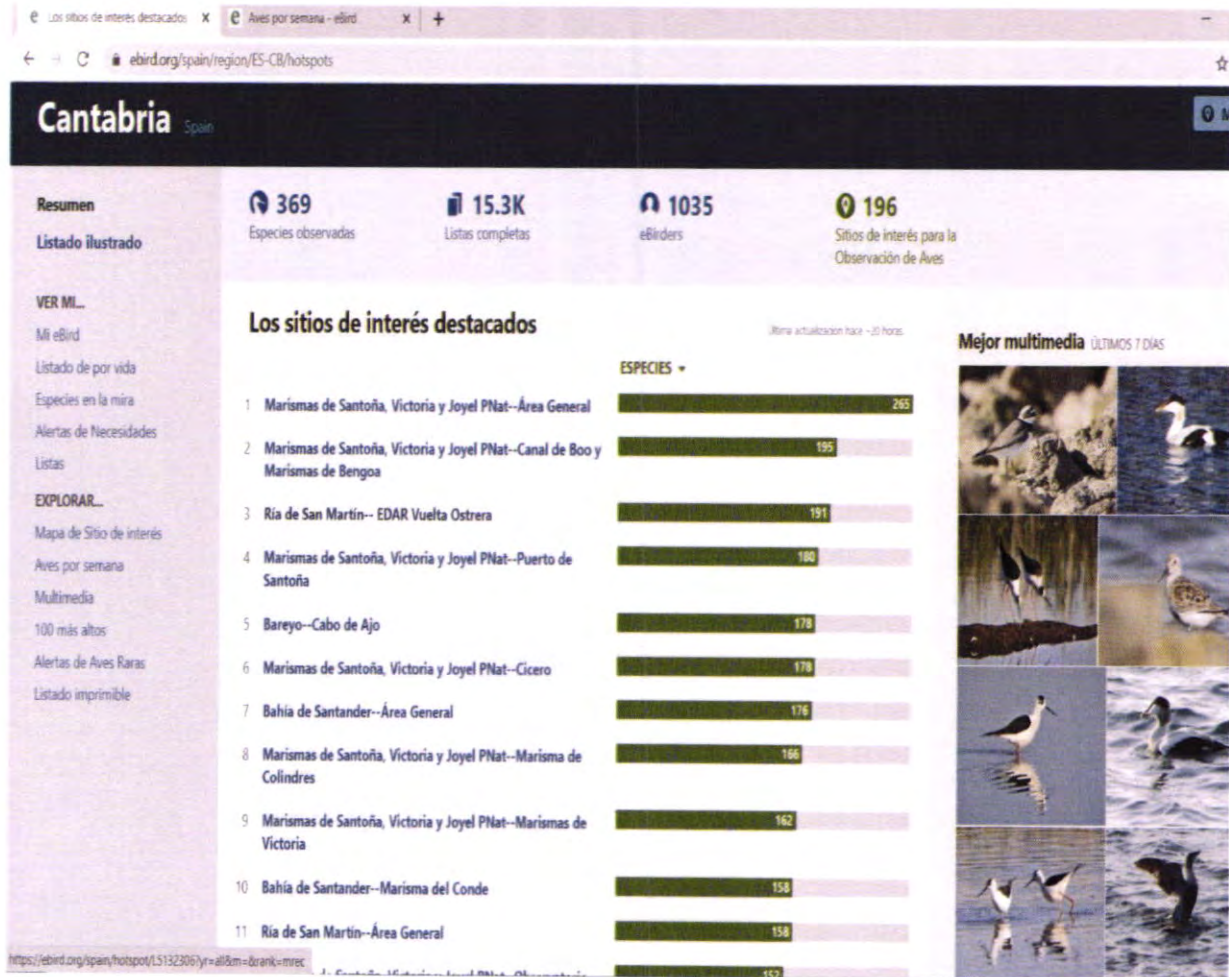
cambios relevantes en las redes tróficas del ecosistema. Dada su alimentación netamente ictiófaga y su depredación preferencial sobre especies extremadamente abundantes en el estuario, la creación de un núcleo reproductor apenas afectará a la comunidad piscícola de la Ría.

X. BIBLIOGRAFÍA.

- Bustamante, J. 1995. The duration of post-fledging dependence period of Ospreys *Pandion haliaetus* at Loch Garten, Scotland. *Bird Study*, 42: 31-36.
- Dennis, R. 2001. *Ospreys 2001*. Highland Foundation for Wildlife. Nethybridge.
- Dennis, R. 2008. *A Life of Ospreys*. Whittles Publishing. Glasgow.
- Dennis, R. y Dixon, H. 2001. The experimental reintroduction of Ospreys *Pandion haliaetus* from Scotland to England. *Vogelwelt*, 122: 147-154.
- Ferrer, M. y Casado, E. 2004. Osprey (*Pandion haliaetus*) reintroduction project in Andalusia (Southern Spain). Centro Superior de Investigaciones Científicas. www.fundacionmigres.org/documentos.htm.
- Galarza, A. & Zuberogoitia, I. 2012. Proyecto de reforzamiento y recuperación del Águila pescadora en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai (Bizkaia, País Vasco). Sociedad de Ciencias Aranzadi/Diputación Foral de Bizkaia. <http://www.birdcenter.org>
- Hammer, D.A. y Hatcher, R.M. 1983. Restoring Osprey populations by hacking preflighted young. En: Bird, D.M. (ed.). *Biology and Management of Bald Eagles and Ospreys*. Harpell Press. Ste Anne de Bellevue, Québec
- Horton, M. 2003. Osprey introduction project in South Dakota. Informe inédito. Wildlife Experiences. Rapid City, SD.
- Krummenacher, B.; Weggler, M.; Schmidt, D.; Bollmann, K.; Köchli, D. y Robin, K. 2009. Wie gross sind die Chancen für eine Wiederansiedlung des Fischadlers *Pandion haliaetus* in der Schweiz?. *Ornithol. Beob.*, 165-180.
- Löhmus, A. 2001. Habitat selection in a recovering Osprey *Pandion haliaetus* population. *Ibis*, 143: 651-657.
- Martell, M.S.; Voigt Englund, J. y Tordoff, H.B. 2002. An urban Osprey population established by translocation. *J. Raptor Res.*, 36: 91-96.
- Monti, F., Sforzi, A. y Dominici, J.M. 2012. Post-fledging dependence period of ospreys *Pandion haliaetus* released in central Italy: home ranges, space use and aggregation. *Ardeola*, 59(1): 17-30.
- Muriel, R.; Ferrer, M.; Casado, E. y Calabuig, C. 2010. First breeding of reintroduced ospreys *Pandion haliaetus* in mainland Spain. *Ardeola*, 57(1): 175-180.
- Nadal, R. y Tariel, Y. 2008. Plan national de restauration Balbuzard Pecheur. 2008- 2012. Ligue pour la Protection des Oiseaux. BirdLife France.
- Nye, P.E. 1983. A biological and economic review of the hacking process for the restoration of Bald Eagles. En: Bird, D.M. (ed.). *Biology and Management of Bald Eagles and Ospreys*. Harpell Press. Ste Anne de Bellevue, Québec
- Palma, L. y Beja, P. 2011. Reintrodução da Águia-pesqueira (*Pandion haliaetus*) em Portugal. Relatório Anual 2011. CIBIO. 35
- Poole, A.F. 1989. *Ospreys. A natural and unnatural history*. Cambridge University Press.
- Rymon, L.M. 1989. The restoration of Ospreys, *Pandion haliaetus*, to breeding in Pennsylvania by hacking (1980-89). En B-U. Meyburg y R.D. Chancellor (eds.). *Raptors in the modern world* WWGBP, Berlín, Alemania.
- Saurola, P. 1997. The osprey (*Pandion haliaetus*) and modern forestry: a review of population trends and their causes in Europe. *J. Raptor Res.*, 31: 129-137.
- Saurola, P. 2011. Summary: Finnish ospreys 2011. *Linnut-vuosikirja 2011*: 16-23.
- Schmidt, D. y Müller, J. 2008. Fischlander (*Pandion haliaetus*) und Forstwirtschaft. *Ber. Vogelschutz*, 45: 61-69.

XI. NIDOS vs CITAS

Según [Ebird](#) base mundial de observaciones de aves, **Vuelta Ostrera** es la segunda más importante de Cantabria y la primera en censo **Águilas Pescadoras** como se detalla a continuación:

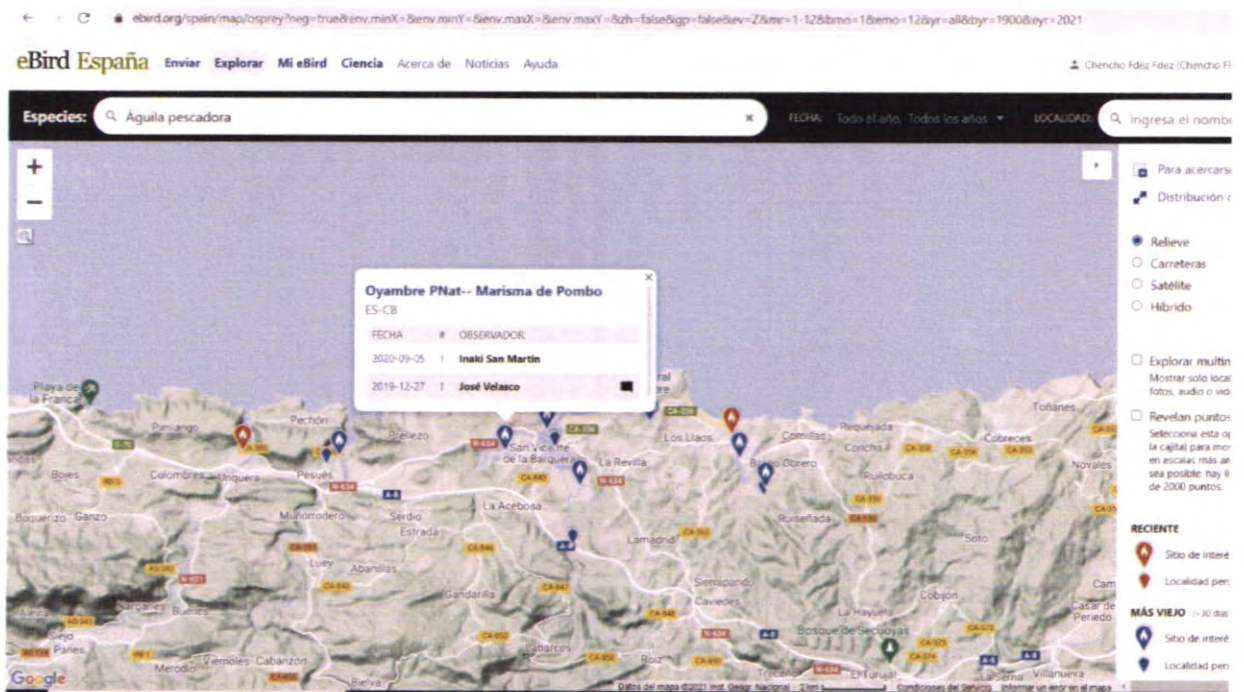


Marisma de Pombo:

Se han colocado nidos 2 veces: 2014 y 2018, por SEO.

Citas en lugar:

Ayuda a la nidificación del Águila Pescadora en la Ría de Suances

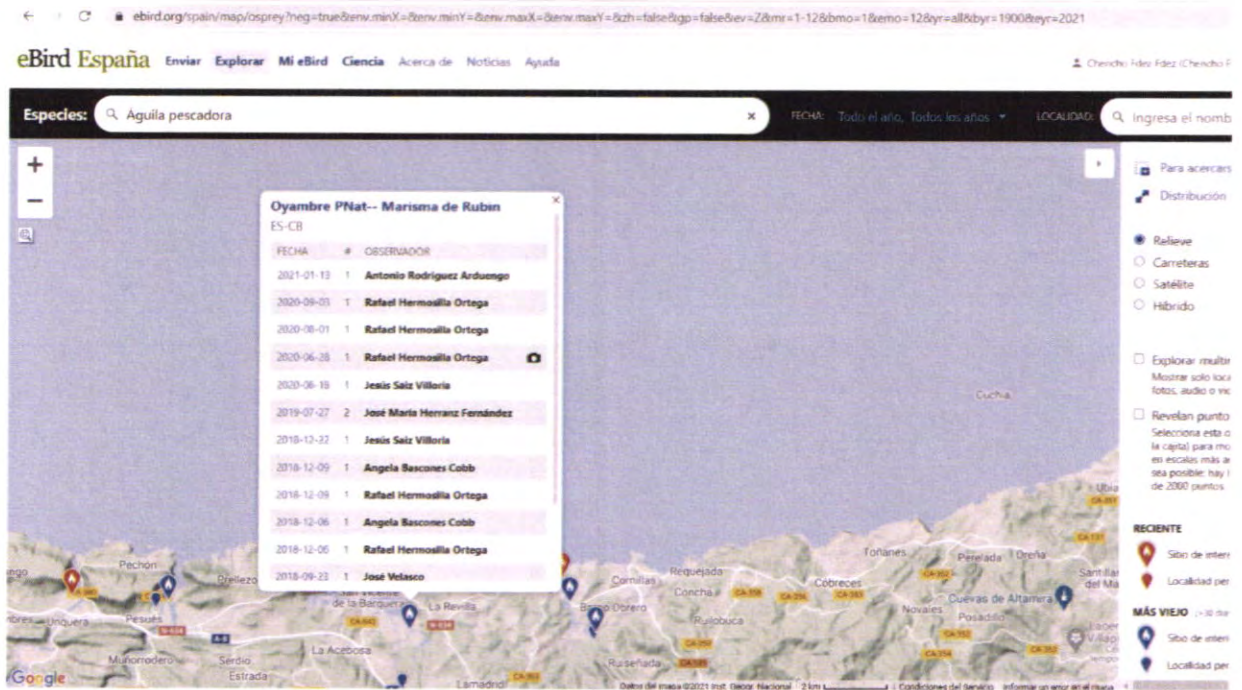


Marisma de Rubín:

Nido colocado hace años sin ningún resultado. Por FAPAS.

Citas en lugar:

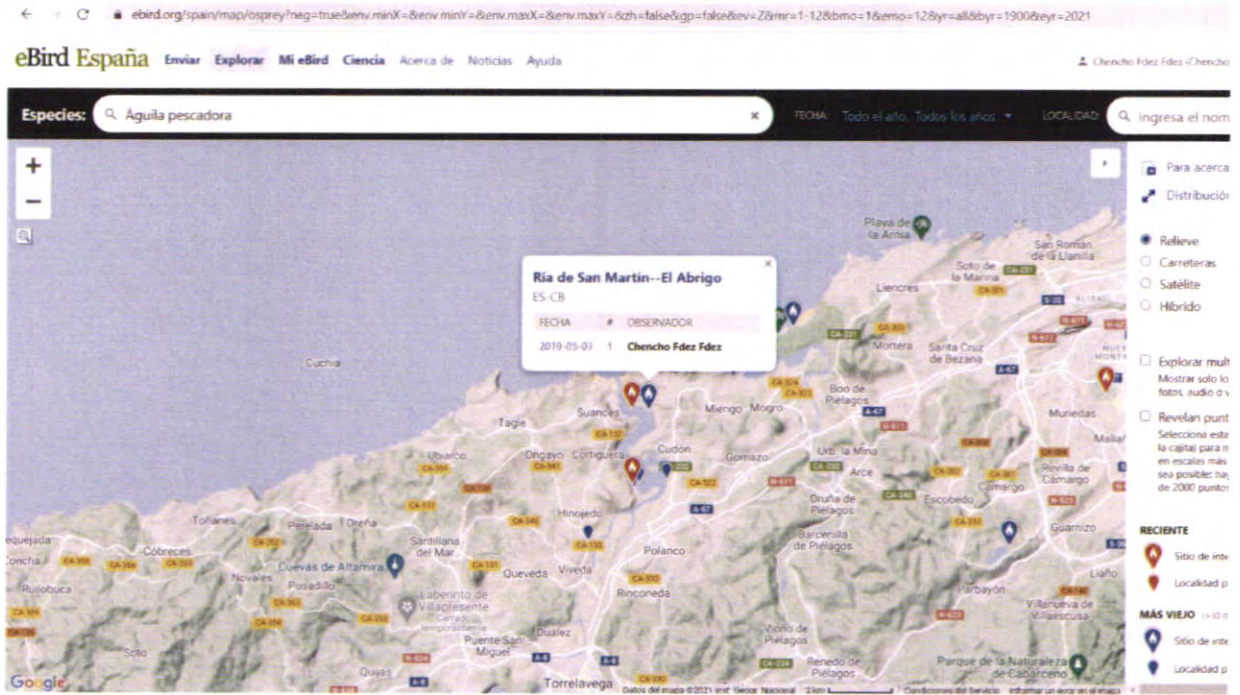
Ayuda a la nidificación del Águila Pescadora en la Ría de Suances



El Abrigo:

Nido colocado por la empresa de Carlos Sainz.

Citas en lugar:



Marisma del Conde:

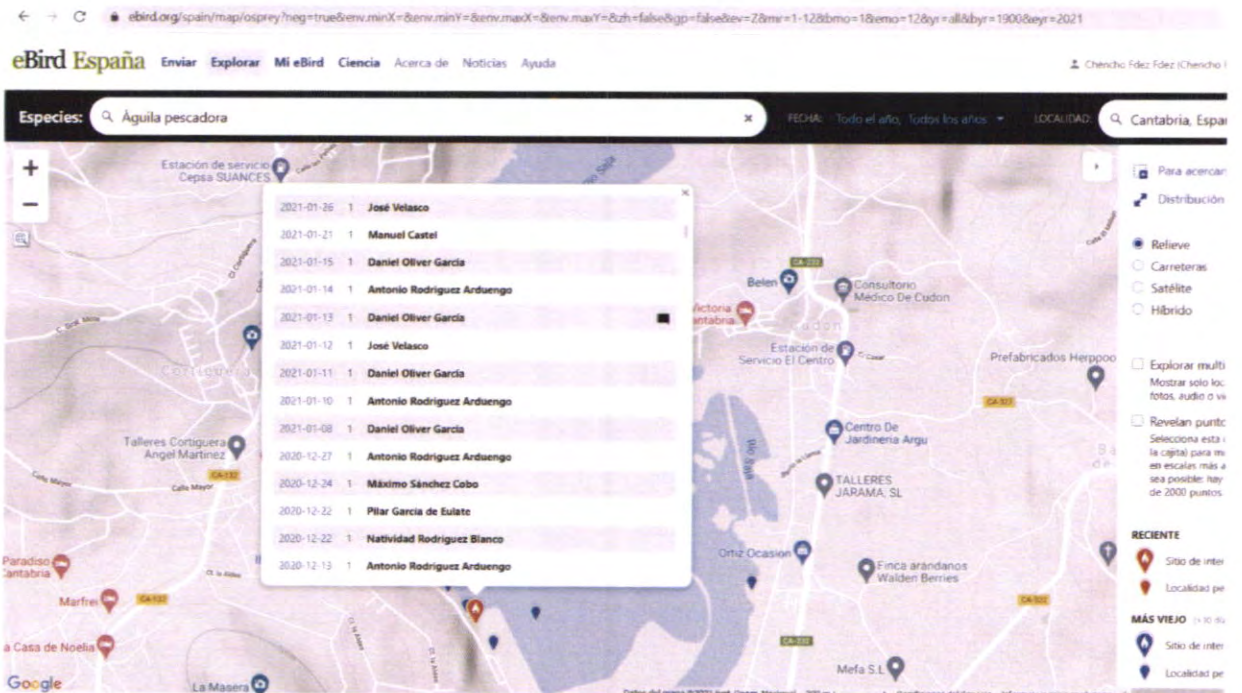
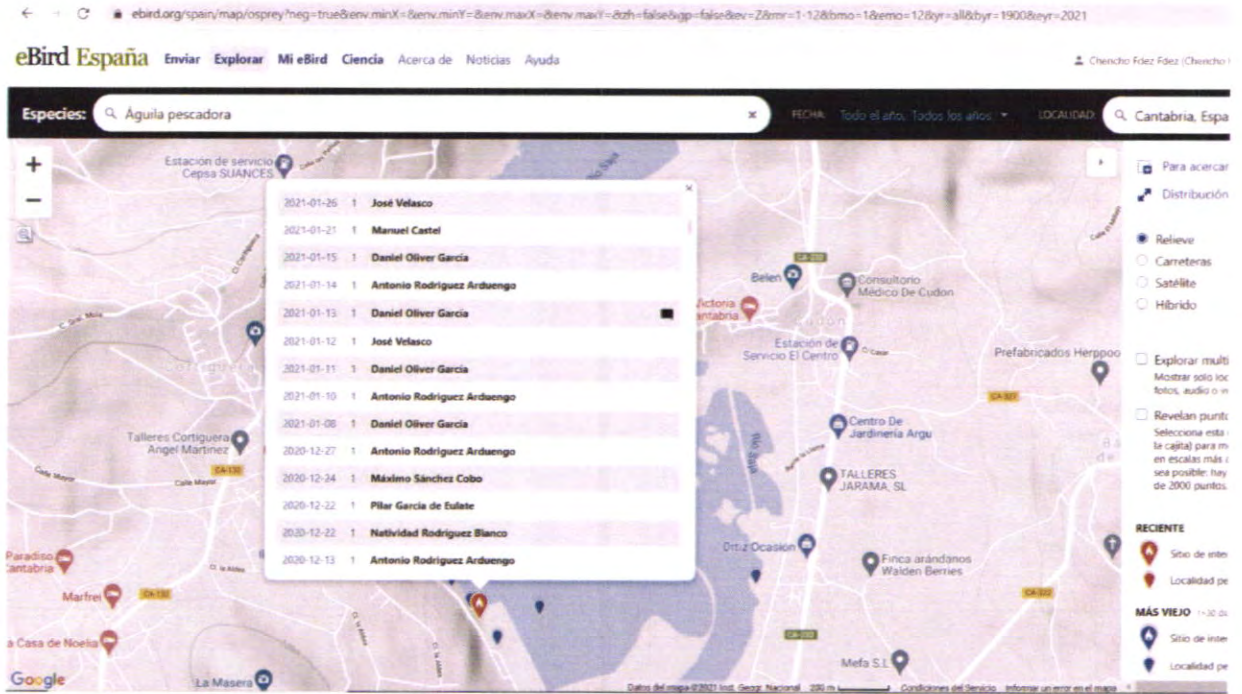
2 nidos, empresa de Carlos Sainz. Nº de águilas bien conocidas por estar en los medios a menudo.

Vuelta Ostrera:

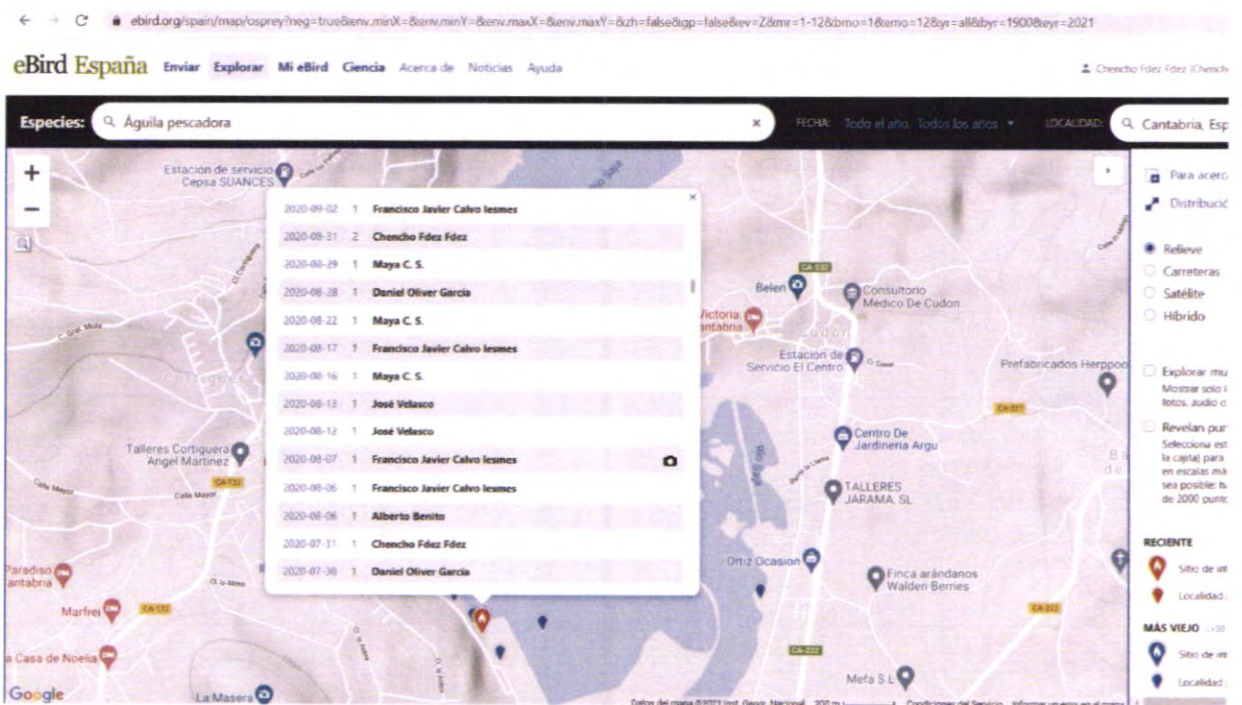
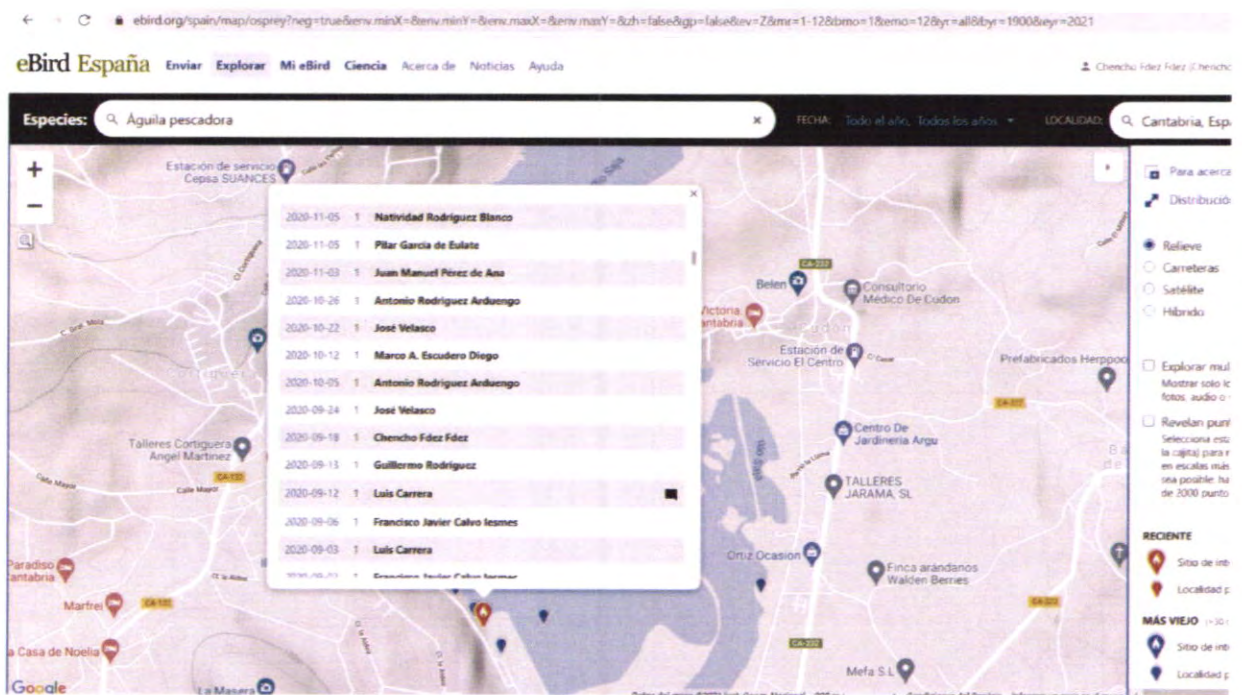
Sin nidos.

Ayuda a la nidificación del Águila Pescadora en la Ría de Suances

Citas en lugar:



Ayuda a la nidificación del Águila Pescadora en la Ría de Suances



Ayuda a la nidificación del Águila Pescadora en la Ría de Suances

ebird.org/spain/map/osprey?neg=true&env.minX=8&env.minY=8&env.maxX=8&env.maxY=8&zh=false&gp=false&ev=Z&me=1-12&bmo=1&emo=12&yr=all&byr=1900&eyr=2021

ebird España Enviar Explorar Mi eBird Ciencia Acerca de Noticias Ayuda Chencho Fdez Fdez (Chencho)

Especies: FECHA: Todo el año, Todos los años LOCALIDAD:

2020-07-27	1	Thomas Rickfelder
2020-07-22	1	Daniel Oliver Garcia
2020-07-17	1	Esther Werto
2020-07-17	1	Bernardo G.
2020-07-08	1	Chencho Fdez Fdez
2020-07-03	1	Marcos Lacasa
2020-07-02	1	Francisco Javier Calvo Ilesmes
2020-06-30	1	Francisco Javier Calvo Ilesmes
2020-06-20	1	Chencho Fdez Fdez
2020-06-09	1	José Velasco
2020-03-08	1	Chencho Fdez Fdez
2020-02-21	1	Natividad Rodríguez Blanco
2020-02-21	1	Pilar Garcia de Eulate
2020-02-09	1	Kepe Aldama Belzta

Para acercar: Distribución, Relieve, Carreteras, Satélite, Híbrido. Explorar multi: Mostrar solo los fotos, audio o v. Revelar punto: Selecciona esta la cajita para m en escalas más sea posible: hay de 2000 puntos. RECIENTE: Sitio de inter, Localidad pr. MÁS VIEJO: Sitio de inter, Localidad pr.

ebird.org/spain/map/osprey?neg=true&env.minX=8&env.minY=8&env.maxX=8&env.maxY=8&zh=false&gp=false&ev=Z&me=1-12&bmo=1&emo=12&yr=all&byr=1900&eyr=2021

ebird España Enviar Explorar Mi eBird Ciencia Acerca de Noticias Ayuda Chencho Fdez Fdez (Chencho)

Especies: FECHA: Todo el año, Todos los años LOCALIDAD:

2020-02-05	1	José Velasco
2020-02-02	1	David Cantalejo
2020-02-02	1	Jon Iratzagorria Garay
2020-01-26	1	Juan Manuel Pérez de Ana
2020-01-26	1	Bernardo G.
2020-01-26	1	Esther Werto
2020-01-24	1	Francisco Javier Calvo Ilesmes
2020-01-19	1	David Cantalejo
2020-01-18	1	Jon Iratzagorria Garay
2020-01-18	1	Hugo Sánchez
2020-01-14	1	Antonio Rodríguez Arduengo
2020-01-14	1	Antonio Rodríguez Arduengo
2020-01-09	1	Felipe Rosado Romero
2020-01-07	1	Javier Pi Vallina

Para acercar: Distribución, Relieve, Carreteras, Satélite, Híbrido. Explorar multi: Mostrar solo los fotos, audio o v. Revelar punto: Selecciona esta la cajita para m en escalas más sea posible: hay de 2000 puntos. RECIENTE: Sitio de inter, Localidad pr. MÁS VIEJO: Sitio de inter, Localidad pr.

Ayuda a la nidificación del Águila Pescadora en la Ría de Suances

ebird.org/spain/map/osprey?neg=true&env.minX=&env.minY=&env.maxX=&env.maxY=&zh=false&gp=false&dev=Z&ms=1-12&bmo=1&emo=12&yr=all&byr=1900&eyr=2021

ebird España Enviar Explorar Mi eBird Ciencia Acerca de Noticias Ayuda Chenchó Fdez Fdez (Chenchó)

Especies: FECHA: Todo el año, Todos los años LOCALIDAD:

Fecha	Cantidad	Nombre
2020-01-05	2	Javier Pi Barrio
2020-01-05	2	Javier Pi Vallina
2020-01-02	1	Carlos Gutierrez-Expósito
2020-01-02	1	José María Pérez-Crespo Payá
2020-01-02	1	Deflin González
2019-12-31	1	Antonio Rodríguez Arduengo
2019-12-30	1	Anonymous eBirder
2019-12-29	1	Martin Rey Pellitero
2019-12-29	1	Javier Hernández
2019-12-29	1	Miguel Rodríguez Esteban
2019-12-28	1	Anonymous eBirder
2019-12-28	1	Gregorio Chaguaceda Tomás
2019-12-21	1	Antonio Rodríguez Arduengo
2019-12-21	1	Jon Iratzagorria Garay

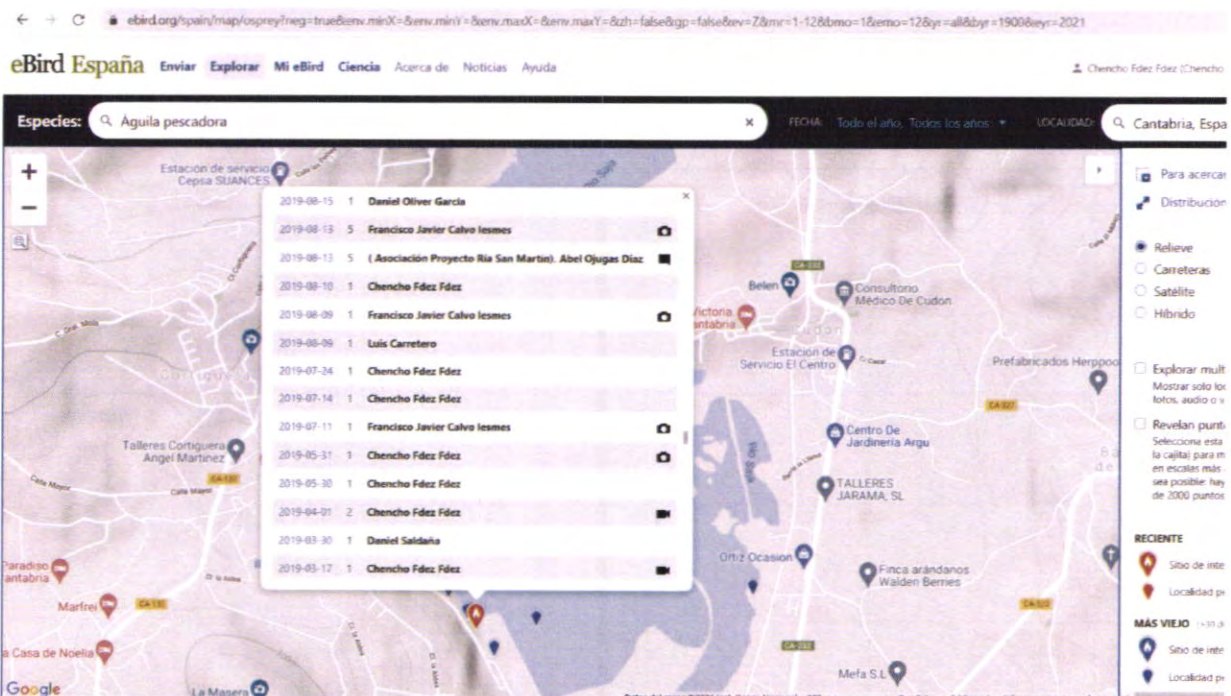
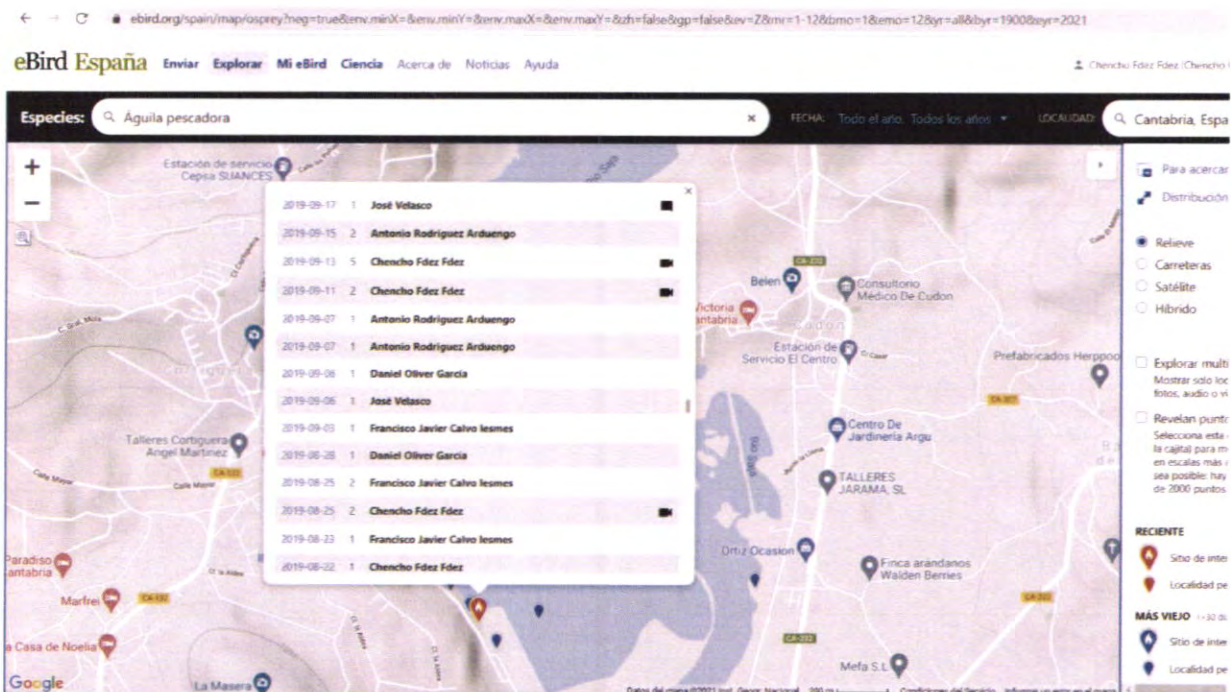
ebird.org/spain/map/osprey?neg=true&env.minX=&env.minY=&env.maxX=&env.maxY=&zh=false&gp=false&dev=Z&ms=1-12&bmo=1&emo=12&yr=all&byr=1900&eyr=2021

ebird España Enviar Explorar Mi eBird Ciencia Acerca de Noticias Ayuda Chenchó Fdez Fdez (Chenchó)

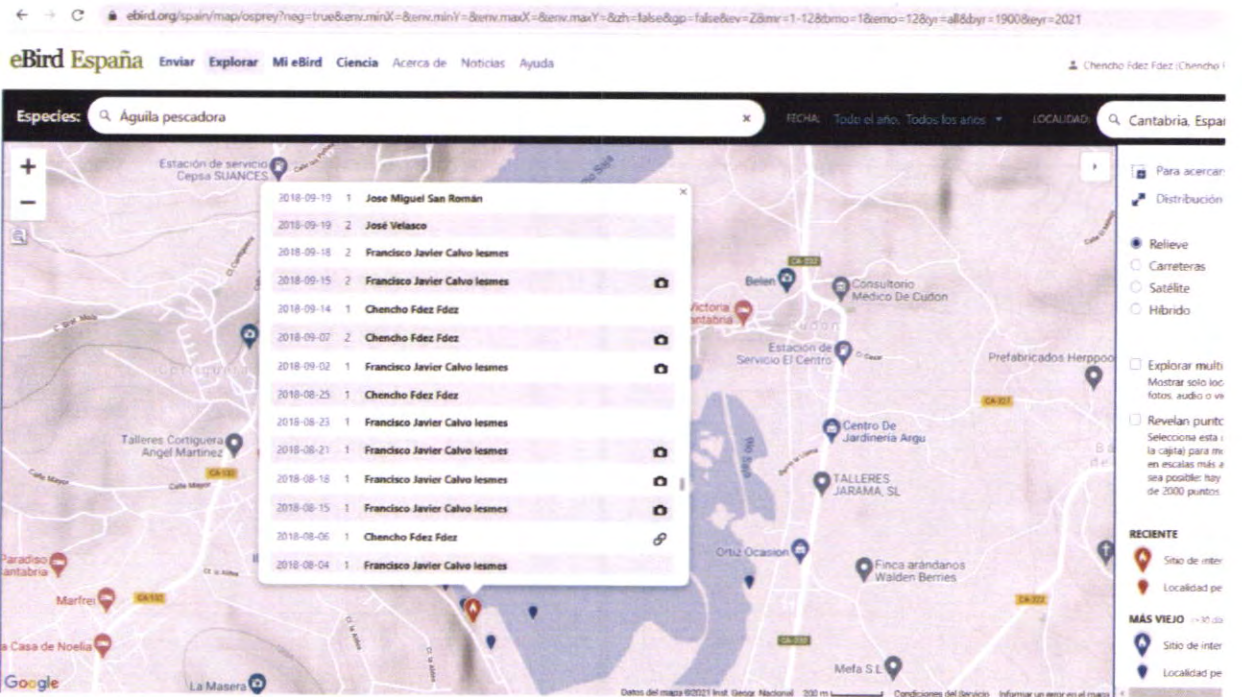
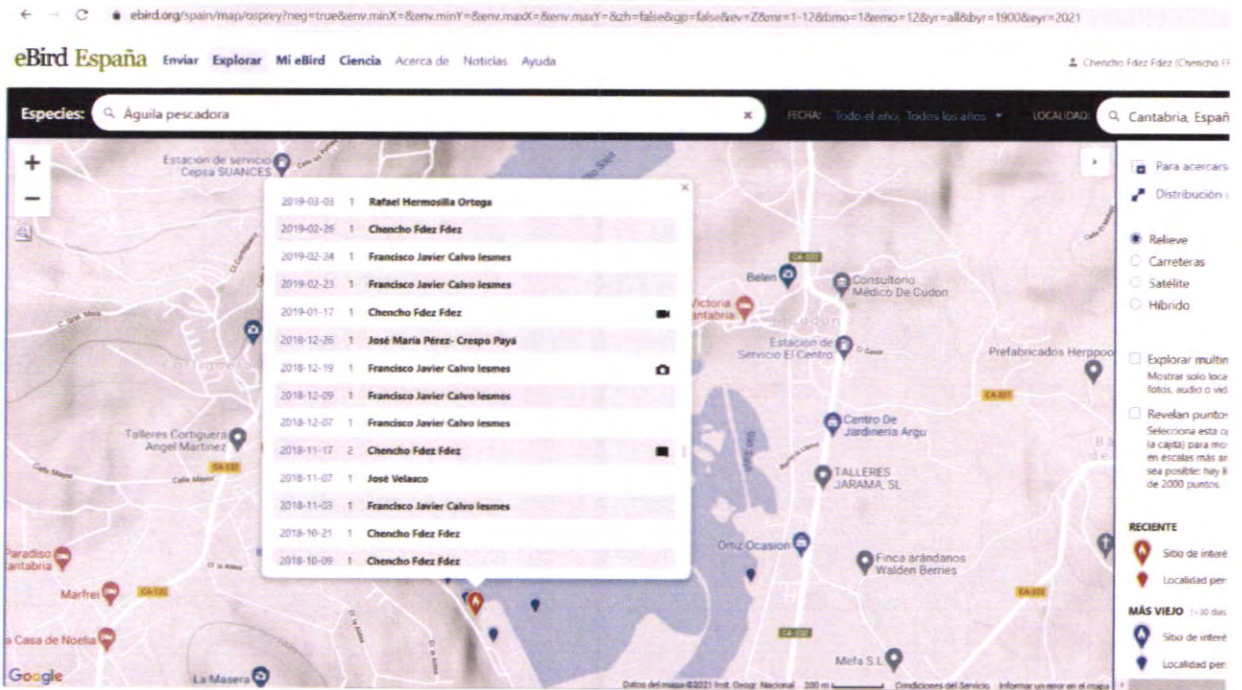
Especies: FECHA: Todo el año, Todos los años LOCALIDAD:

Fecha	Cantidad	Nombre
2019-12-21	1	Jesús Menéndez
2019-12-13	1	José Velasco
2019-12-07	1	Francisco Javier Calvo Ilesmes
2019-12-02	1	Chenchó Fdez Fdez
2019-11-16	1	Antonio Rodríguez Arduengo
2019-11-12	1	José Velasco
2019-11-02	1	MARIA JOSE MARTINEZ-HERRERA
2019-11-02	1	Marco A. Escudero Diego
2019-11-02	1	Francisco Javier Calvo Ilesmes
2019-10-23	1	Chenchó Fdez Fdez
2019-10-13	1	Chenchó Fdez Fdez
2019-09-28	1	Francisco Javier Calvo Ilesmes
2019-09-21	1	Jesús Ruiz Rodrigo
2019-09-21	2	Chenchó Fdez Fdez

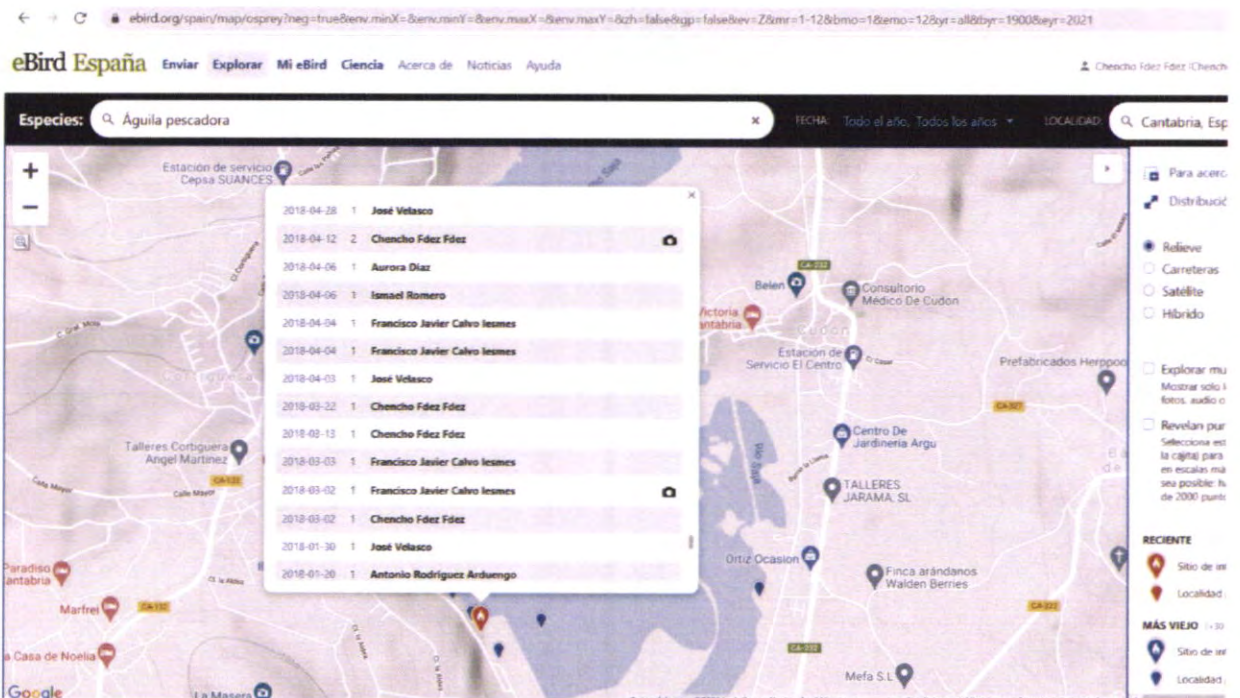
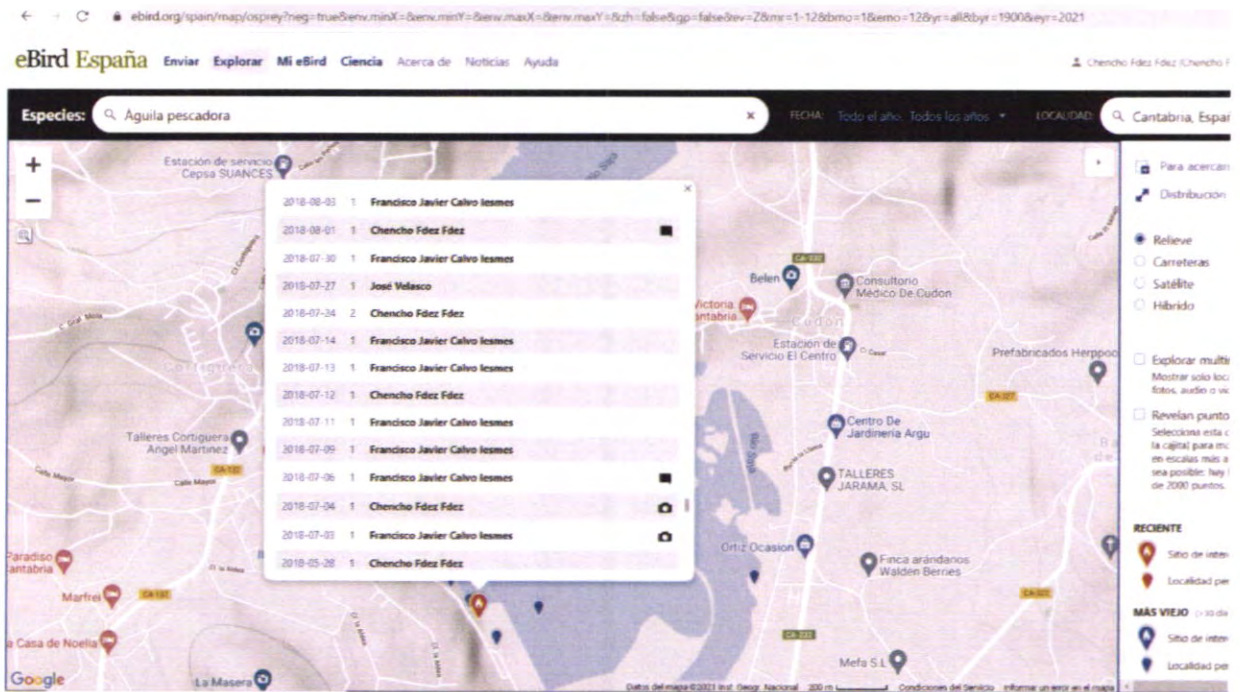
Ayuda a la nidificación del Águila Pescadora en la Ría de Suances



Ayuda a la nidificación del Águila Pescadora en la Ría de Suances



Ayuda a la nidificación del Águila Pescadora en la Ría de Suances



Ayuda a la nidificación del Águila Pescadora en la Ría de Suances

The screenshot shows the eBird España website interface. The search bar contains 'Águila pescadora' and the location is set to 'Cantabria, España'. A map of the Ría de Suances area is displayed, with a list of sightings overlaid. The list includes the following data:

Fecha	Cantidad	Observador
2018-01-18	1	Felipe Gonzalez
2017-12-31	1	Antonio Rodríguez Arduengo
2017-12-23	1	Antonio Rodríguez Arduengo
2017-12-09	1	Alberto Benito
2017-12-09	1	Daniel Saldaña
2017-12-09	1	Javier Hernández
2017-11-27	1	José Velasco
2017-10-17	1	José Velasco
2017-09-18	1	José Velasco
2017-04-14	2	José Velasco
2017-04-14	2	Alberto Benito
2017-04-13	2	Javier Hernández
2017-01-01	1	Luis Carretero
2016-12-23	3	José Velasco

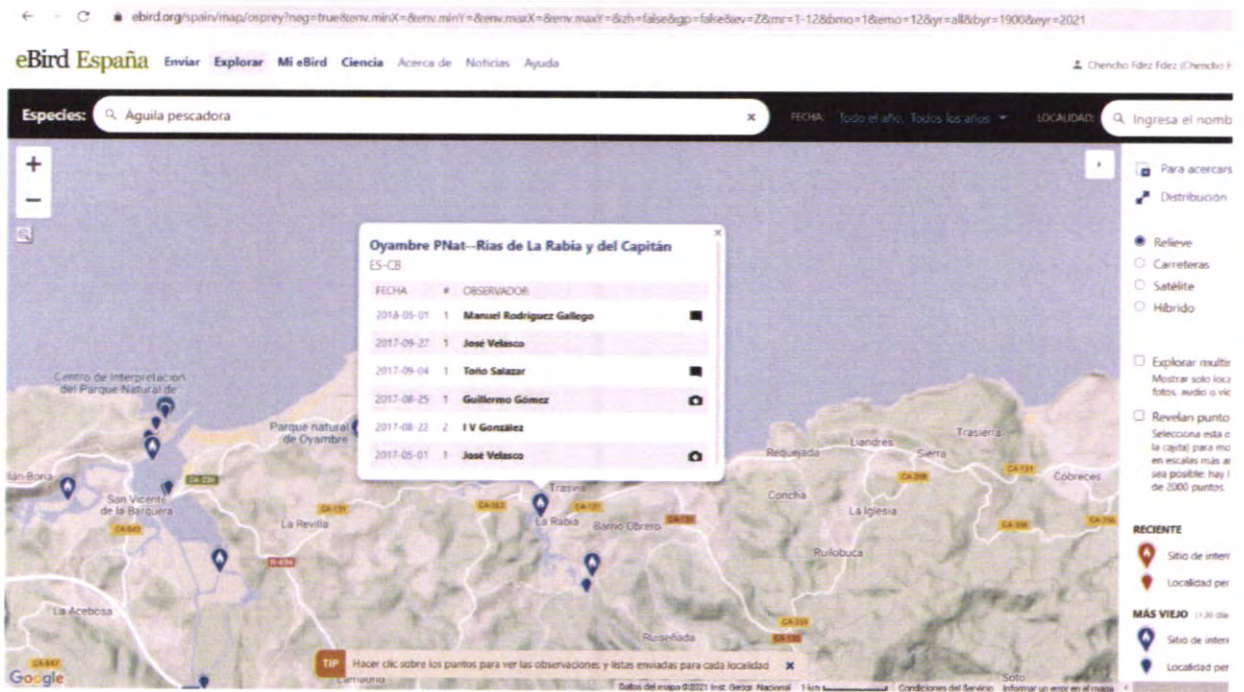
Otros nidos:

Santoña: SEO en 2009. ¿?

Canal de Argoños: Nido por empresa de Jonathan Rodríguez. Sin actividad.

Oyambre: Nido concedido a SEO. Citas en lugar:

Ayuda a la nidificación del Águila Pescadora en la Ría de Suances



ascnproyectoriasanmartin3@hotmail.com

Tel: 626238661