

**JORNADAS SOBRE
INFORMACIÓN DE **BIODIVERSIDAD**
Y ADMINISTRACIONES AMBIENTALES**



20 y 21 noviembre 2024
(22 nov. jornada de campo)



Sala Capitular
Exconvento Santo Domingo
La Laguna, Tenerife

La Red Canaria de Vigilancia Samitaria de Fauna Silvestre: la Red Vigía Canarias

Miguel Ángel Cabrera Pérez
Servicio de Biodiversidad

¿CUAL ES EL ORIGEN DE LA RED VIGIA CANARIAS

Estrategia para la erradicación de uso ilegal
de veneno en el medio no urbano de Canarias

Plan de recuperación del Guirre
Veneno / Mortalidad líneas eléctricas

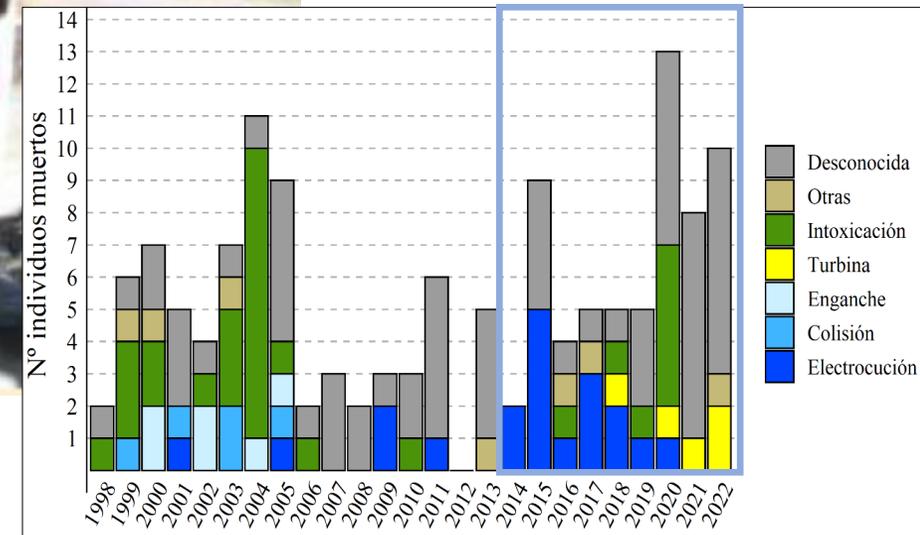
Boletín Oficial de Canarias núm. 70 9155 Miércoles 9 de abril de 2014

Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad

Orden de 28 de marzo de 2014, por la que se aprueba la estrategia para la erradicación del uso ilegal de veneno en el medio no urbano de Canarias. Página 9252



Realización análisis toxicológicos (SERTOx)
Necropsias (toma de muestras y examen externo)



¿QUE PROBLEMAS DEBEMOS AFRONTAR?

**NECROPSIAS
(ANÁLISIS FORENSES Y PATOLÓGICOS COMPLETOS)**

**ANÁLISIS
TOXICOLÓGICOS**

**PROTOCOLO Y SISTEMA DE TRASLADO
CADAVERES Y MUESTRAS CENTROS REFERENCIA**

**CENTRALIZACION Y NORMALIZACIÓN
PROTOCOLOS DE ACTUACION Y ANALISIS**

**DOTACIÓN DE SISTEMA DE CENTRALIZACIÓN Y
GESTIÓN DE DATOS**



¿QUÉ ES LA RED VIGIA
CANARIAS?



RED CENTRALIZADA DE
VIGILANCIA SANITARIA DE
FAUNA SILVESTRE



ANÁLISIS FORENSES, PATOLÓGICOS Y TOXICOLÓGICOS
para determinar con la mayor precisión posible, la causa de mortalidad de
ejemplares de la fauna silvestre en Canarias



Determinar la presencia e incidencia de enfermedades infecciosas significativas para las poblaciones humanas y animales asociadas al cambio climático (Gripe aviar, fiebre del Nilo, etc)



Determinar la incidencia de la mortalidad no natural de la fauna silvestre vinculada a actividades humanas (venenos, electrocución, colisión, caza furtiva, etc)

Objetivo central
Red Vigía de Canaria



**Fauna Silvestre
Nativa**

+ Los cazadores denuncian la aparición de cientos de conejos muertos en el Teide

- La Federación de Gestión Cinegética considera que puede deberse a un envenenamiento masivo
- El colectivo tilda el inicio de la temporada de caza como «el peor de la historia»

Los conejos del Teide murieron por la enfermedad hemorrágica

El área insular de Medio Natural, en colaboración con el Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria (IUSA) de la [Universidad de Las Palmas de Gran Canaria](#), inició una investigación a través de la Red Canaria de Vigilancia Sanitaria de Fauna Silvestre. «La investigación revela, con una muy alta probabilidad –al asociarse patología e identificación del virus en los conejos analizados–, que la muerte de los conejos se debe a la nueva variante del virus de la enfermedad hemorrágica del conejo (RHDV-2)».

q

[Canarias7](#)

Envenenan a dos perros de caza en Los GILES



**Excepción: Especies centinelas
(domésticas, introducidas)
Incidentes de envenenamiento
Enfermedades Infecciosas**

Se acelera la extinción de la hubara canaria

PUBLICADO EL MIÉRCOLES 31 DE ENERO DE 2024 - 09:52H



**Mortalidad
No Natural**

Tendidos eléctricos y telefónicos, atropellos y gatos asilvestrados aceleran la extinción de la hubara canaria

REDACCIÓN NOTICIASFUERTEVENTURA

Investigadores del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) demuestran en un estudio que los tendidos eléctricos y telefónicos, los atropellos en carretera, los vallados de alambre y los gatos asilvestrados están acelerando el declive demográfico de la hubara canaria, *Chlamydotis undulata fuertaventurae*.

AVES >

Causas principales de la muerte de 60 millones de aves al año en España: líneas eléctricas, capturas ilegales y atropellos

SEO/Birdlife realiza la primera gran radiografía de la mortalidad de estos animales por causas humanas a partir de un análisis de los datos de todas las comunidades durante una década



Un buitre leonado electrocutado en un tendido eléctrico.
IÑIGO FAJARDO (EFE)

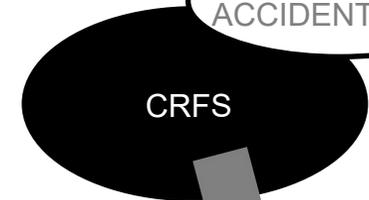
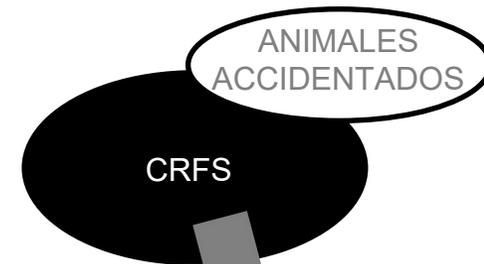
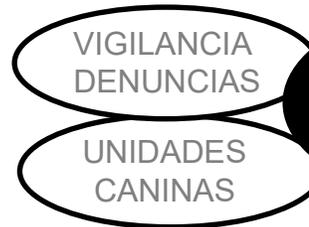


AGENTES DE
MEDIO AMBIENTE
SEPRONA
CRFS



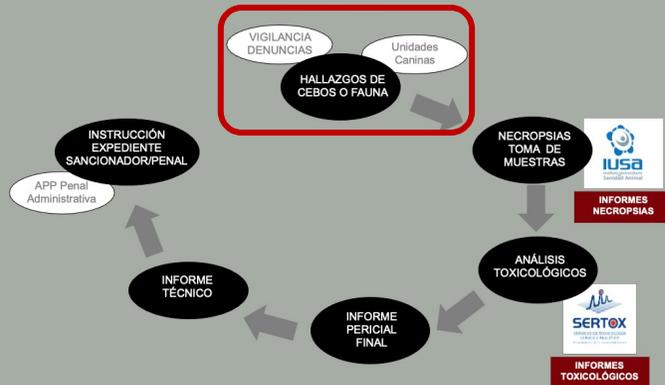
JORNADAS SOBRE INFORMACIÓN DE BIODIVERSIDAD Y ADMINISTRACIONES AMBIENTALES

PROTOCOLO GENERAL DE ACTUACIÓN





HALLAZGOS DE CEBOS O FAUNA



ACTA RECOGIDA Animales/Cebos	Precintado de Muestras
------------------------------	------------------------

Fecha y Hora

Identificación Contenido

N.º Precinto

N.º Protocolo

Localización Sitio Muestreo

Identificación Agentes Autoridad

Gobierno de Canarias FCB1026177 23-09-2015

CUERPO DE AGENTES DE MEDIO AMBIENTE
Jefatura de Comercio y Diligencia nº 15/2015
Página 1 de 1

ACTA DE HALLAZGO Y LEVANTAMIENTO DE CADÁVER... AVE

Protocolo nº 15/2015

Los funcionarios del Cuerpo de Agentes de Medio Ambiente, con números de identificación profesional: A-129 / A-133, adscritos a Jefatura de Comercio y Diligencia nº 15/2015 de la Unidad de Servicios Especializados del Cabildo de Fuerteventura, actuando en calidad de instructor y secretario, respectivamente, hacen constar que, personados, el día 23 de JULIO de 2015 a las 09:55 horas, en el lugar conocido como EL SOLAR DE SANTA VEGA DE SANTA, perteneciente al término municipal de PUERTO DEL ROSARIO, con coordenadas de posicionamiento geográfico, LATITUD: 28° 28' 29.31\"/>

Comprobándose la presencia de los siguientes cadáveres y/o los siguientes restos: 1 CADÁVER DE GUILERO (MEGALOPUS BERNARDINIUS) MORTUO QUE PRESENTA UNA METALICA EN EL TORSO, PERDIDA CON VALORADO POSITIVO AL INTERIOR MEDIO AMBIENTE (COMA MADURO STAD) EN TERRO DEBILIDAD ANIMAL (CON VALORADO 2 RA) COMO POSIBLE ALERGIANO EN LA MUESTRA DEL CADÁVER, CUERPO DEL GUILERO DEPOSITADO EN DOBLE BOLSA (NEGRO Y BLANCO) EN PRESENTACIÓN TIPO POST-MORTEM Y SIN ACOMPAÑAR y su correspondiente precinto, con numeración: FCB 1026177, de color: AMARILLO.

Del resultado de la inspección de la zona, se hacen las siguientes observaciones: EL CADÁVER DEL GUILERO SE LOCALIZA A UNOS 16 METROS DEL APDO (CON NUMERACION ACTA 23/07/15) DEL TRÁMITE ELECTRO PÉREO DE TRANSPORTE DE GUILERO. ESTOS APDO SON MUESTRAS DE SISTEMA TIPO BILICO CON COQUEMOS, DISPODE DE SEÑALIZADORES VISUALES PARA EVITAR COLISIONES DE AVES. LA TORA NO TIENE CONSERVACION DE LAS DIFERENTES FIGURAS DE PROTECCION DE LA BETA JUNTAS EN SUO SE BIEA TODOS LOS APDO DE ESTA ZONA CENTRAL DE LA ISLA SON UTILIZADOS COMO DEPOSITOS DE AVER CARROZAS Y REPOSOS. SE REALIZAN DILIGENCIAS ADMINISTRATIVAS CON NUMERACION 15/2015

Como testimonio de la actuación realizada y en prueba de conformidad a la misma, se levanta la presente ACTA con número de diligencia: 15/2015 la cual Certifico como secretario, firmándola una vez leída juntamente con el instructor y demás participantes en la misma, entregando (en su caso) uno de los ejemplares del ACTA al testigo(s) presente(s), que reconocen haber leído.

El Instructor Fdo: A-129
El secretario Fdo: A-133
El/los Testigo(s) Fdo:



NECROPSIAS TOMA DE MUESTRAS

-RED CANARIA DE VIGILANCIA SANITARIA DE FAUNA-

REMITENTE (Institución/Organismo/Veterinario/Agente): Cabildo de Fuerteventura. Cuerpos de Agentes de Medio Ambiente.		Número de Registro: SA112/20
Dirección: Edif. Agricultura, Ganadería y Pesca Cabildo Fuerteventura - C/ Lucha Canaria Nº112, esq. C. Antonio Espinosa.		Fecha de Recepción: 30/05/20
Tfno: 928532853/609245568 Fax: 928856073		
E-mail: encho@cabildofuer.es		
Reseña del animal		
Nombre común: Guirre	Nomenclatura científica: <i>Neophron percnopterus</i>	
Raza/variedad: <input type="checkbox"/> Color/marcas: propio	Ref. Animal: 221; Aranzada San Sebastian FA00160	
Sexo: <input type="checkbox"/> M / <input type="checkbox"/> H	Castro: <input type="checkbox"/> SI / <input type="checkbox"/> NO	
Edad: Adulto	Condición corporal: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / ND	
Estado reproductivo: maduro	1 (desarrollado); 2 (desarrollado); 3 (desarrollado); 4 (desarrollado); 5 (desarrollado); ND (no determinado)	
Eutanasia: <input type="checkbox"/> SI / <input type="checkbox"/> NO	Grado de descomposición inicial: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / ND	
Fecha de la muerte: ND	1 (muerto fresco); 2 (fresco); 3 (descomposición); 4 (descomposición avanzada); 5 (descomposición muy avanzada); ND (no determinado)	
Fecha del hallazgo del cadáver: 26/04/20	Grado de descomposición en el momento de la necropsia: 1 / 2 / 3 / 4 / 5	
Peso corporal: 2.1 kg	Estimación del intervalo postmortem: 24h-72h	
Envergadura: 170 cm RR 95 cm FF	Método de conservación del cadáver: Congelación	
Fecha de la necropsia: 05/05/2020	Método de traslado: nevera de poliespán con mantenedores de frío.	
Procedencia del animal: Fuerteventura		

-RED CANARIA DE VIGILANCIA SANITARIA DE FAUNA-

REMITENTE (Institución/Organismo/Veterinario/Agente): DEPRONA Timanfaya		Número de Registro: SA407/20
Dirección: C/ Sorondongo, 12. 35508. Costa Teguise.		Fecha de Recepción: 08/10/2020
Tfno: 928592100 Fax: 9285921000		
E-mail: gc-dpa-lanzarote@guardiacivil.org		
Reseña del animal		
Nombre común: Pardela cenicienta	Nomenclatura científica: <i>Colaptes auratus</i>	
Raza/variedad: <input type="checkbox"/> Color/marcas: <input type="checkbox"/>	Ref. Animal: preicnto Nº 0020791. Muestra Nº1. Diligencia policial 2020-6445-35.	
Sexo: <input type="checkbox"/> M / <input type="checkbox"/> H	Estilizado: <input type="checkbox"/> SI / <input type="checkbox"/> NO	
Edad: Juvenil	Condición corporal: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / ND	
Estado reproductivo: <input type="checkbox"/> Inmaduro	1 (desarrollado); 2 (desarrollado); 3 (desarrollado); 4 (desarrollado); 5 (desarrollado); ND (no determinado)	
Eutanasia: <input type="checkbox"/> SI / <input type="checkbox"/> NO	Grado de descomposición inicial: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / ND	
Fecha de la muerte: ND	1 (muerto fresco); 2 (fresco); 3 (descomposición); 4 (descomposición avanzada); 5 (descomposición muy avanzada); ND (no determinado)	
Fecha del hallazgo del cadáver: 26/09/2020	Grado de descomposición en el momento de la necropsia: 1 / 2 / 3 / 4 / 5	
Peso corporal: 1198 gr	Estimación del intervalo postmortem: 2-24h	
Envergadura: 97 cm	Método de conservación del cadáver: Congelación	
Longitud: 48 cm	Método de traslado: nevera de poliespán con mantenedores de frío.	
Fecha de la necropsia: 09/10/2020		
Procedencia del animal: Lanzarote		

INFORMES NECROPSIAS

DIAGNÓSTICO

- Diagnóstico morfológico:**
 - Crofringe. Oclusión completa de la vía aérea por abundante cantidad de plumas.
 - Subcutáneo. Moderados hematomas multifocales, fácilmente extorsos.
 - Músculo esquelético. Moderados-graves cambios miodegenerativos agudos multifocales.
 - Cavidad pseudocelómica. Heridas perforante de la cavidad con rotura gástrica y salida de contenido alimenticio.
 - Piel. Herida incisa en la región dorsal del cráneo.
 - Corazón. Moderados cambios miodegenerativos agudos.
- Diagnóstico etiológico:**
 - Afxia.
 - Trauma.
- Entidad patológica:**
 - Muerte antropogénica.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS Y COMENTARIOS

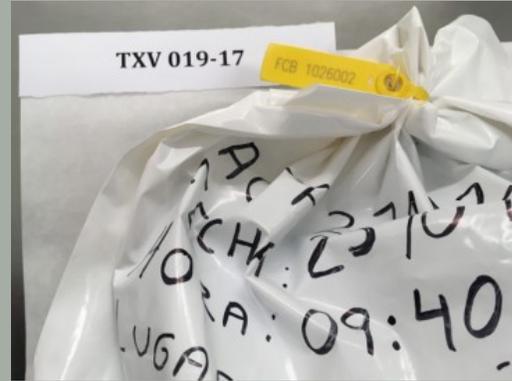
En este ejemplar juvenil de pardela cenicienta se observaron indicios de haber sufrido un poltraumatismo en vida, como la presencia de hematomas subcutáneos y la fractura-reparación de las sinfisis de varios huesos del cráneo. Además, se observaron varias heridas incisivas-perforantes localizadas en la región de cráneo y en el vientre, así como numerosas plumas localizadas en la orofaringe y causando obstrucción de la vía aérea. El animal presentó pérdida de las plumas remeras a nivel proximal en el ala.

Las dos heridas externas que presentó el animal, una en la región dorsal del cráneo y otra en la región del vientre, son compatibles con heridas producidas por un depredador de pequeño tamaño.

Los hallazgos encontrados en el examen *post mortem* indican que el animal probablemente murió a consecuencia de una obstrucción completa de la vía aérea, ocasionada por la presencia de numerosas plumas que, más probablemente, le fueron sustruidas a este mismo individuo e introducidas de manera intencional en la cavidad oral. Las lesiones encontradas en los huesos del cráneo apuntan a un traumatismo craneocefálico, si bien, al no observarse hemorragias asociadas es posible que el trauma ocurriera en el momento *peri mortem* o *post mortem*.

DESTINO DE LOS RESTOS Y MUESTRAS REMITIDAS

Los restos del cadáver se encuentran almacenados temporalmente en la sala de necropsias de la Facultad de Veterinaria hasta su retirada. Se remiten muestras en congelación de gástrico y contenido gástrico para análisis toxicológico. Se conservan muestras de hígado, pulmón y riñón para análisis microbiológicos y virológicos. Se toman muestras de contenido gástrico, y remeras para estudios biológicos.



Science of the Total Environment 736 (2020) 139444

Contents lists available at ScienceDirect

Science of the Total Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/scitotenv

Micro QuEChERS-based method for the simultaneous biomonitoring in whole blood of 360 toxicologically relevant pollutants for wildlife

Cristian Rial-Berriel^{a,b,1}, Andrea Acosta-Dacal^{a,1}, Manuel Zumbado^{a,c}, Octavio P. Luzardo^{a,b,c,*}

^a Toxicology Unit, Research Institute of Biomedical and Health Sciences (IUBS), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Paseo Blas Cabrera s/n, 35016 Las Palmas de Gran Canaria, Spain
^b Study Group on Wild Animal Conservation Medicine (GEMAS), Spain
^c Spanish Biomedical Research Center in Physiopathology of Obesity and Nutrition (CIBEROBN), Spain

HIGHLIGHTS

- Validation of a method for the simultaneous quantification of 360 toxic chemicals in whole blood
- One-step acetate buffered micro QuEChERS using acidified acetonitrile yielded recoveries >70%
- Only 250 µl of sample and quantification at the sub-ppb level makes it suitable for biomonitoring
- Verified in a series of 36 barn owls and 112 common kestrels, which test positive for 3–25 pollutants

GRAPHICAL ABSTRACT

**DESARROLLO PROTOCOLO AVANZADO
 DUPLICADO LA CAPACIDAD ANALÍTICA
 (400 sustancias, incluyendo metales pesados)**

SERTOX
 SERVICIO DE TOXICOLOGÍA CLÍNICA Y ANALÍTICA
 Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

INFORME TOXICOLÓGICO

S/REF.	Acta 135/2021	Remitido por:
N/REF.	020/21 TXV	Agentes de Medio Ambiente
FECHA RECEPCIÓN	9 de abril de 2021	Cabildo Insular de Fuerteventura
ASUNTO	Informe	

Adjunto se remiten los resultados correspondientes a los estudios practicados en este Laboratorio, sobre las muestras recibidas y según lo solicitado en la documentación que nos ha sido aportada.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 14 de abril de 2021.

El Responsable del Análisis
 PEREZ LUZARDO
 OCTAVIO - 42845525X
 Fdo.: Dr. D. Octavio Pérez Luzardo

Firmado digitalmente por PEREZ LUZARDO OCTAVIO - 42845525X
 Fecha: 2021.04.16 20:03:34 +01'00'

SERVICIO DE TOXICOLOGÍA CLÍNICA Y ANALÍTICA	
ULPGC	
FECHA	14 ABRIL 2021
ENTRADA	SALIDA
	TXV 020/21

SERVICIO DE TOXICOLOGÍA CLÍNICA Y ANALÍTICA
 UNIDAD DE TOXICOLOGÍA, DEPARTAMENTO DE CIENCIAS CLÍNICAS
 EDIFICIO DEPARTAMENTAL DE INVESTIGACIÓN, PASEO DE SAN FRANCISCO 1 NOROCCIDENTAL DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
 PASEO BLAS CABRERA 7500110, 35016 - LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
 TELÉFONOS: 928 652 120 / 928 652 420 / 928 652 423
 FAX: 928 651 400
 E-MAIL: MANUEL.ZUMBADO@ULPGC.IIS
 WEB: www.sertox.es

Plátina 1 de 6

SERTOX
 SERVICIO DE TOXICOLOGÍA CLÍNICA Y ANALÍTICA
 Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

INFORME TOXICOLÓGICO

INVESTIGACIÓN

Las muestras para orgánicos fueron procesadas según procedimiento desarrollado por nuestro Laboratorio recogido en "Micro QuEChERS-based methodology for the simultaneous biomonitoring in whole blood of 360 toxicologically relevant pollutants for wildlife" (Rial-Berriel et al., Science of The Total Environment, 2020).

Para la determinación de metales las muestras fueron procesadas mediante digestión en microondas con ácido (HNO₃ 4%), protocolo habitual previo para su medición por ICP-MS (Espectrometría de Masas con Plasma Acoplado Inductivamente).

RESULTADOS

Muestra 1: **Negativa**

Muestra 2: **Ver tabla adjunta**

Muestra 3: **Negativa**

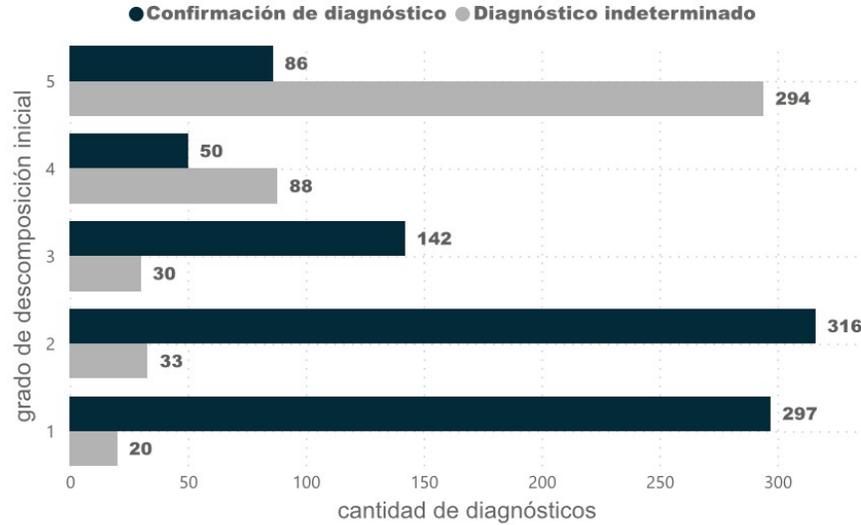
INFORMES TOXICOLÓGICOS

SERVICIO DE TOXICOLOGÍA CLÍNICA Y ANALÍTICA
 UNIDAD DE TOXICOLOGÍA, DEPARTAMENTO DE CIENCIAS CLÍNICAS
 EDIFICIO DEPARTAMENTAL DE INVESTIGACIÓN, PASEO DE SAN FRANCISCO 1 NOROCCIDENTAL DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
 PASEO BLAS CABRERA 7500110, 35016 - LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
 TELÉFONOS: 928 652 120 / 928 652 420 / 928 652 423
 FAX: 928 651 400
 E-MAIL: MANUEL.ZUMBADO@ULPGC.IIS
 WEB: www.sertox.es

Plátina 3 de 6

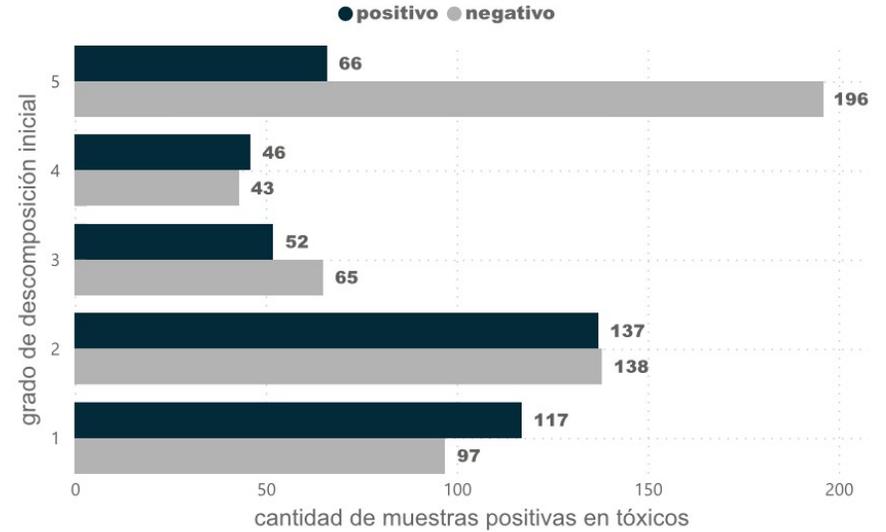
Influencia del estado de descomposición del cadáver en la precisión del análisis anatomopatológico y toxicológico

Análisis anatomopatológico

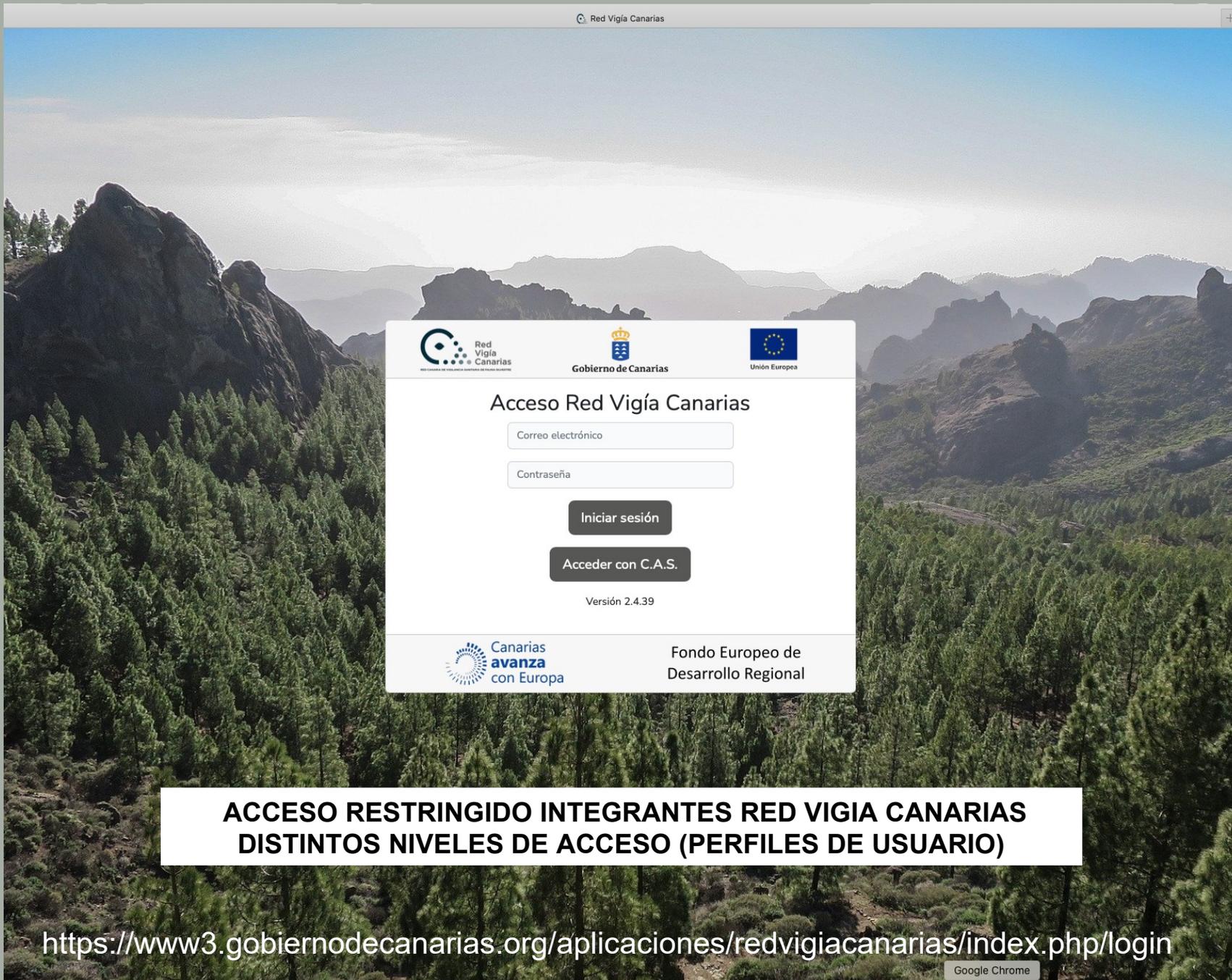


Actividad de riesgo	1	2	3	4	5	Total
Causa No Identificada	91,9 %	89,8 %	81,3 %	29,3 %	19,7 %	69,7 %
Colisión en Tendido Telefónico	100,0 %				0,0 %	20,0 %
Colisión Parque Eólico	100,0 %	87,5 %	100,0 %	58,3 %	35,1 %	47,1 %
Electrocución o Colisión T. Eléctrico	100,0 %	80,0 %	66,7 %	50,0 %	16,4 %	27,8 %
Muerte Antrópica	97,1 %	98,0 %	95,5 %	77,8 %	42,9 %	92,6 %
Muerte Natural	100,0 %	96,3 %	72,2 %	35,7 %	60,0 %	81,7 %
Veneno	95,7 %	77,8 %	81,8 %	23,1 %	22,7 %	60,9 %
Total	93,7 %	90,5 %	82,6 %	36,2 %	22,6 %	65,7 %

Análisis Toxicológico



Tipo de muestra	1	2	3	4	5	Total
Contenido de boca/esófago/buche	100,0 %	100,0 %	0,0 %	100,0 %	16,7 %	50,0 %
Contenido Gástrico	24,0 %	26,9 %	23,9 %	54,2 %	37,1 %	29,7 %
Contenido intestinal	100,0 %	100,0 %		0,0 %	100,0 %	85,7 %
Egagrópila					40,0 %	40,0 %
Esófago/Buche		100,0 %			0,0 %	66,7 %
Estómago	0,0 %	50,0 %		0,0 %	33,3 %	23,8 %
Fauna cadavérica		0,0 %	0,0 %	52,6 %	26,1 %	31,0 %
Hígado	73,1 %	70,0 %	63,2 %	70,5 %	87,5 %	70,3 %
Lavado de carcasa	20,0 %	14,3 %	23,1 %	56,7 %	21,9 %	25,7 %
Músculo	100,0 %	0,0 %		0,0 %		33,3 %
Total	59,2 %	55,9 %	45,7 %	56,9 %	27,0 %	49,5 %



Red Vigía Canarias

Red Vigía Canarias
RED CANARIA DE VIGILANCIA SANITARIA DE FUSION SUJETOS

Gobierno de Canarias

Unión Europea

Acceso Red Vigía Canarias

Correo electrónico

Contraseña

Iniciar sesión

Acceder con C.A.S.

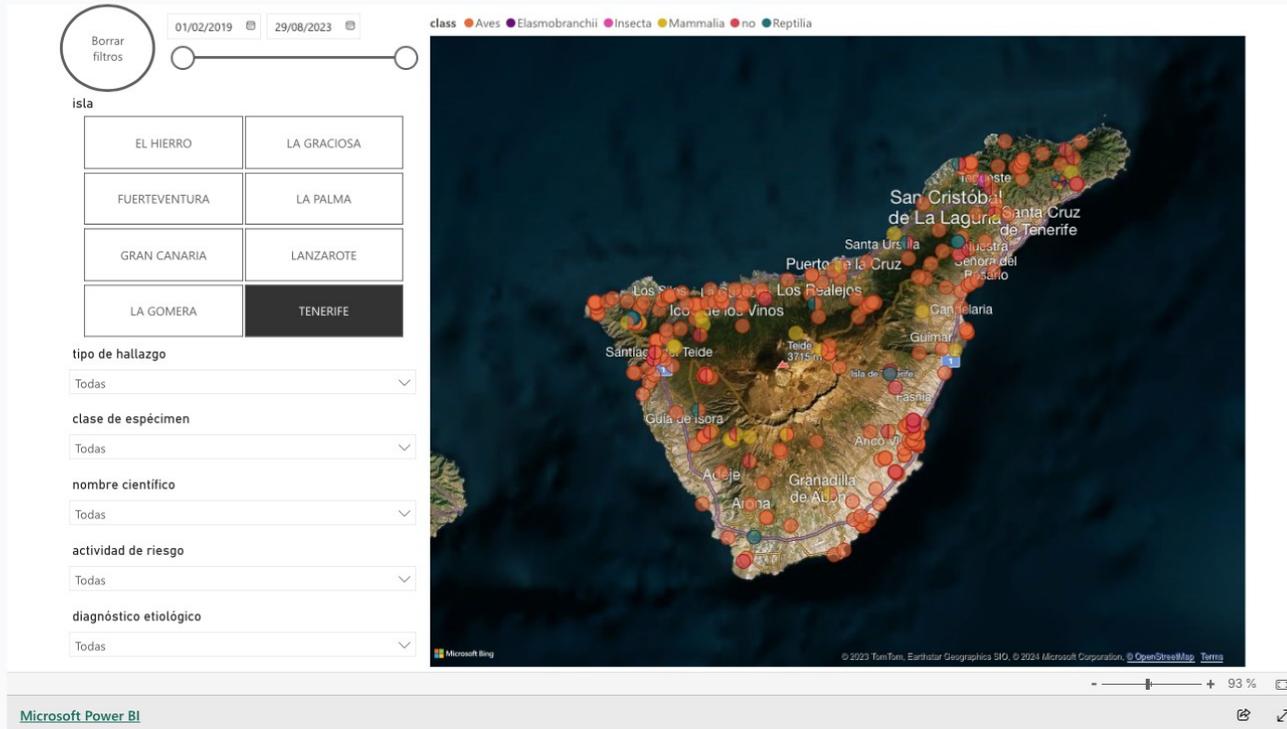
Versión 2.4.39

Canarias
avanza
con Europa

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

**ACCESO RESTRINGIDO INTEGRANTES RED VIGIA CANARIAS
DISTINTOS NIVELES DE ACCESO (PERFILES DE USUARIO)**

<https://www3.gobiernodecanarias.org/aplicaciones/redvigiacanarias/index.php/login>



Listado de Hallazgos

Nuevo Incidente

Búsqueda Búsqueda avanzada

Pendientes de enviar

Desde 06/02/2024 hasta 06/02/2024

Nombre común Nombre científico

Estado del Hallazgo Nº de Hallazgo Nº de Precinto Nº de Incidente Nº de IUSA Nº de SERTOX

Search

Fecha Incidente	Incidente	Nº Hallazgo	Precinto	IUSA	SERTOX	Animal	Estado de Hallazgo
06/02/2024	BF15/2024	C-2024-001087	000647			Falco peregrinus pelegrinoides (Halcón tagorote, Halcón de Berbería)	Falta PDF
28/01/2024	07/2024	L-2024-001098	00418806			Fratercula arctica (Frailecillo atlántico)	Completado
26/01/2024	BF13/2024	C-2024-001063	000646	FS74/24		Turdus merula (Mirlo común)	Completado
26/01/2024	06/2024	L-2024-001093	No precintada			Squatina squatina (Angelote)	No requiere estudio
25/01/2024	5/2024	L-2024-001090	No precintado			Squatina squatina (Angelote)	No requiere estudio
23/01/2024	BF12/2024	C-2024-001050	000643	FS75/24		Falco tinnunculus canariensis (Cernícalo común, Cernícalo vulgar)	Completado
22/01/2024	AC3-001/2024	C-2024-001047	000768			Restos oleosos (Otros)	Completado
22/01/2024	AC3-001/2024	C-2024-001048	000769			Rattus norvegicus (Rata parda)	Completado
22/01/2024	AME/OAPN/01/22/2024	GR-2024-000096	000214			Lanius excubitor (Alcaudón norteño)	Pdte.enviar
19/01/2024	AL/OAPN/AM-02/2024	GR-2024-000094	000213			Lanius excubitor (Alcaudón norteño)	Pdte.enviar

Crear Incidente



Incidente

Código de incidente*

Municipio*

Fecha*

Hora

Documentos del Incidente

Seleccionar archivos

Nuevo Hallazgo



Hallazgo Tendido Eléctrico Parque Eólico Imágenes

Numero de precinto*

Tipo de muestra*

Especie

Especifica la muestra...

Coordenadas UTM

Eje X

Eje Y

Actividad de riesgo

No requiere estudio

Datos del hallazgo F-2022-000343



Fecha del hallazgo: 26/11/21

Animal muerto
Neophron percnopterus majorensis (Guirre, Alimoche común)

Falta PDF



Fecha de envío: 26/01/22

Enviado a IUSA
Precinto: 000713092



Recepcionado en IUSA: 26/01/22

Analizado en IUSA: 26/07/22
Completado



Fecha de envío: 29/09/22

Enviado a Sertox



Recepcionado en SERTOX: 29/09/22

Analizado en Sertox: 19/01/23
Completado
Pendiente de la conclusión

Hallazgo

Tendido eléctrico

Parque eólico

IUSA

SERTOX

Nº Incidente: 632/2021

Muestra recogida: Animal muerto

Nº de muestras: 1

Animal: Neophron percnopterus majorensis (Guirre, Alimoche común)

Actividad de Riesgo: Electrocutación o Colisión T. Eléctrico

Municipio: Puerto del Rosario (Fuerteventura)

Coordenadas UTM X: 608603 **Y:** 3154879

Documentos

Datos del hallazgo F-2022-000343



Fecha del hallazgo: 26/11/21

Animal muerto

Neophron percnopterus majorensis (Guirre, Alimoche común)

Falta PDF



Fecha de envío: 26/01/22

Enviado a IUSA

Precinto: 000713092



Recepcionado en IUSA: 26/01/22

Analizado en IUSA: 26/07/22

Completado



Fecha de envío: 29/09/22

Enviado a Sertox



Recepcionado en SERTOX: 29/09/22

Analizado en Sertox: 19/01/23

Completado

Pendiente de la conclusión

Hallazgo

Tendido eléctrico

Parque eólico

IUSA

SERTOX

Entidad propietaria: DESCONOCIDA

Tensión nominal (KW): 20

Datos de la Torre 1

Número de transformador:

Número de apoyo: A202497

Coordenadas UTM X: 608603, **Y:** 3154879

Características del Tendido:

Medidas contra electrocución

No existen elementos de aislamiento

-

Elementos contra posado o nidificación

No existen elementos antiposada o antinidificación

No existen nidos

Medidas Contra Colisión

No existen elementos contra colisión

Elementos de disuasión

-

RED CANARIA DE VIGILANCIA SANITARIA DE FAUNA SILVESTRE

REMITENTE (Institución/Organismo/Veterinario/Agente): Cabildo de Fuerteventura. Cuerpo de Agentes de Medio ambiente	Número de Registro: SA97/22
Dirección:	Fecha de Recepción: 26/01/2022
Tfno:	Fax:
E-mail:	

Reseña del animal	
Nombre común: Guirre	Nomenclatura científica: <i>Neophron percnopterus majorensis</i>
Raza/variedad: --	Ref. Animal: 000713092
Sexo: M/H ND	Esterilizado: Sí / No
Edad: ND	Condición corporal: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / ND
Estado reproductivo: ND	1 (caquevía), 2 (delgado), 3 (óptimo), 4 (sobrepeso), 5 (obesidad), ND (No determinado)
Eutanasia: Sí/No/ND	Grado de descomposición inicial: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / ND
Fecha de la muerte: ND	1 (muy fresco), 2 (fresco), 3 (descomposición incipiente), 4 (descomposición avanzada), 5 (descomposición muy avanzada), ND (No determinado)
Fecha del hallazgo del cadáver: 26/11/2022	Grado de descomposición en el momento de la necropsia: 1 / 2 / 3 / 4 / 5
Peso corporal: ND	Estimación del intervalo postmortem: Semanas-meses
Envergadura: ND	
Longitud: ND	
Fecha de la necropsia: 26/07/2022	Método de conservación del cadáver: Congelación
Procedencia del animal: Llano del Viso, Puerto del Rosario	Método de traslado: Nevera de poliespán con mantenedores de frío

Datos del hallazgo F-2022-000343

Fecha del hallazgo: 26/11/21
Animal muerto
Neophron percnopterus majorensis (Guirre, Alimoche común)
[Falta PDF](#)

Fecha de envío: 26/01/22
Enviado a IUSA
Precinto: 000713092

Recepcionado en IUSA: 26/01/22
Analizado en IUSA: 26/07/22
Completado

Fecha de envío: 29/09/22
Enviado a Sertox

Recepcionado en SERTOX: 29/09/22
Analizado en Sertox: 19/01/23
Completado
Pendiente de la conclusión

Hallazgo Tendido eléctrico Parque eólico IUSA SERTOX

Codigo: SA97/22

Animal: Sin especificar

Sexo: Desconocido

En estado reproductivo: Inmaduro

Edad: ND

Peso:

Estado (grados):

Condición corporal: N.D.
(No Determinado)

Descomposición inicial: 5

Descomposición necropsia: 5

Estimación de intervalo postmortem: Semanas-meses

Fauna entomológica: No se describe fauna entomológica.

Método de conservación del cadáver: Congelado

Estudio radiológico

Se realiza Radiografía

No se realiza TAC

Análisis histopatológico:

No se describe análisis histopatológico

Diagnóstico morfológico

No determinado

Diagnóstico etiológico: Causa no determinada

Entidad patológica: Desconocido

Interpretación de los resultados y comentarios:

El avanzado estado de descomposición en el que se encuentran estos restos de guirre (*Neophron percnopterus majorensis*) impide la determinación de la causa de la muerte. No obstante, en la historia que acompaña la muestra se indica que el hallazgo se dio en las inmediaciones de un tendido eléctrico potencialmente peligroso, observándose fragmentos de aisladores en los alrededores, por lo que la electrocución como causa de muerte no puede ser descartada.

Conclusiones:

Documentos

SA97_22_2022_09_05.pdf



Datos del hallazgo F-2022-000343



- 
Fecha del hallazgo: 26/11/21
 Animal muerto
 Neophron percnopterus majorensis (Guirre, Alimoche común)
[Falta PDF](#)

- 
Fecha de envío: 26/01/22
Enviado a IUSA
Precinto: 000713092

- 
Recepcionado en IUSA: 26/01/22
Analizado en IUSA: 26/07/22
Completado

- 
Fecha de envío: 29/09/22
Enviado a Sertox

- 
Recepcionado en SERTOX: 29/09/22
Analizado en Sertox: 19/01/23
Completado
 Pendiente de la conclusión

Hallazgo **Tendido eléctrico** Parque eólico IUSA **SERTOX**

Codigo: TXV 729-21
Información toxicológica:
Conclusiones:

Documentos
 acta__644660f877b9a.pdf



Muestras:
Lavado de carcasa 0 (gramos/mL) **Negativo**



RED CANARIA DE VIGILANCIA SANITARIA DE FAUNA SILVESTRE

INFORME TOXICOLÓGICO

S/REF.	Diligencia nº 632/2021; DA nº 633/2021	<i>Remitido por:</i> Agentes de Medio Ambiente Cabildo Insular de Fuerteventura
N/REF.	729/21 TXV	
FECHA RECEPCIÓN	29 de septiembre de 2022	
ASUNTO	Informe	

Adjunto se remiten los resultados correspondientes a los estudios practicados en este Laboratorio, sobre las muestras recibidas y según lo solicitado en la documentación que nos ha sido aportada.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 19 de enero de 2023.

El Responsable del Análisis

Fdo.: Dr. D. Octavio Pérez Luzardo

SERVICIO DE TOXICOLOGÍA CLÍNICA Y ANALÍTICA ULPGC	
FECHA	19 ENERO 2023
ENTRADA	SALIDA
-----	TXV 729/21



Cód. Matriculación: 0207784P-ANEXO-76222-2019-0305-1 | Verificación: https://administracion.ulpgc.es/ Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 4 de 4



385
C. Aerogenerador

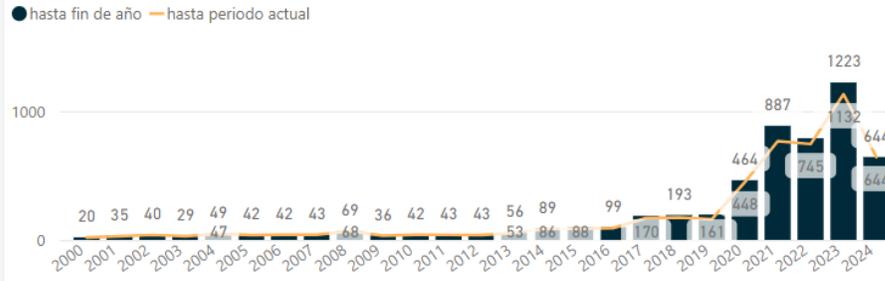
235
C. Tendido eléct.

218
Electrocuciones

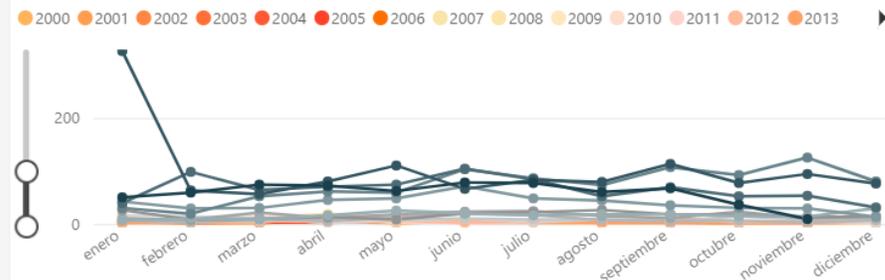
470
Veneno

317
Atropellos

Cantidad de hallazgos
agrupados por año, cebos no incluidos



Cantidad de hallazgos
agrupados por mes, cebos no incluidos



Especies afectadas
agrupados por tipo de indicio/confirmación

Especie	Total	Aero	C.T.Ele	E.T.Ele	Vene	Atro	Otros
<i>Calonectris diomedea borealis</i>	358	69	50	3	3	22	206
<i>Fratercula arctica</i>	287	0	0	0	0	0	287
<i>Falco tinnunculus canariensis</i>	284	76	0	10	75	16	107
<i>Corvus corax canariensis</i>	257	3	14	128	29	13	70
<i>Stenella coeruleoalba</i>	206	0	0	0	0	0	206
<i>Stenella frontalis</i>	187	0	0	0	0	0	187
<i>Tadorna ferruginea</i>	167	1	2	0	5	1	158
<i>Larus michahellis</i>	166	21	2	1	16	5	121
<i>Asio otus</i>	163	5	3	1	36	35	83
<i>Buteo buteo insularum</i>	156	16	1	39	20	1	79
<i>Chlamydotis undulata fuertaventurae</i>	138	1	69	0	0	10	58
<i>Bulweria bulwerii</i>	127	15	12	1	0	4	95
<i>Burhinus oedienemus insularum</i>	127	1	34	0	0	63	29
<i>Bubulcus ibis</i>	120	0	5	0	8	15	92
<i>Falco tinnunculus dacotiae</i>	114	24	2	0	14	20	54
<i>Delphinus delphis</i>	104	0	0	0	0	0	104
<i>Physeter macrocephalus</i>	99	0	0	0	0	0	99
<i>Globicephala macrorhynchus</i>	96	0	0	0	0	0	96
<i>Sin identificar</i>	95	24	0	3	7	1	60
<i>Caretta caretta</i>	92	0	0	0	0	0	92
<i>Tursiops truncatus</i>	90	0	0	0	0	0	90
<i>Neophron percnopterus majorensis</i>	88	6	2	21	15	0	44
<i>Felis silvestris catus</i>	78	0	0	0	39	3	36
<i>Ziphius cavirostris</i>	69	0	0	0	0	0	69
<i>Atelerix algirus</i>	66	0	0	0	16	1	49
<i>Kogia breviceps</i>	63	0	0	0	0	0	63
<i>Squatina squatina</i>	62	0	0	0	0	0	62
<i>Ardea cinerea</i>	60	7	2	1	6	5	39
<i>Canis lupus familiaris</i>	58	0	0	0	30	0	28
<i>Streptopelia decaocto</i>	57	5	0	0	7	0	45
<i>Burhinus oedienemus distinctus</i>	45	7	1	0	3	5	29
Total	5463	385	235	218	470	317	3838

[Ver Hallazgos](#)

GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE DATOS CUADRO DE MANDOS





0
C. Aerogenerador

0
C. Tendido eléct.

218
Electrocuciones

0
Veneno

0
Atropellos

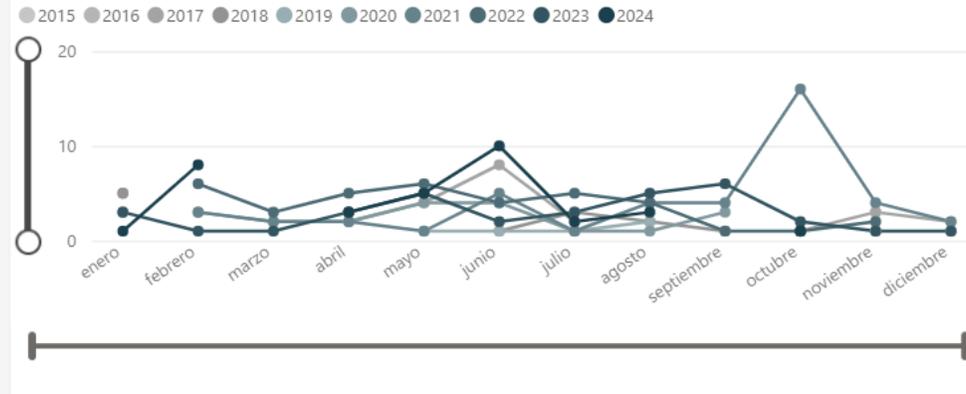
Cantidad de hallazgos

agrupados por año, cebos no incluidos



Cantidad de hallazgos

agrupados por mes, cebos no incluidos



Especies afectadas

agrupados por tipo de indicio/confirmación

Especie	Total	Aero	C.T.Ele	E.T.Ele	Vene	Atro	Otros
<i>Corvus corax canariensis</i>	128	0	0	128	0	0	0
<i>Buteo buteo insularum</i>	39	0	0	39	0	0	0
<i>Neophron percnopterus majorensis</i>	21	0	0	21	0	0	0
<i>Falco tinnunculus canariensis</i>	10	0	0	10	0	0	0
<i>Calonectris diomedea borealis</i>	3	0	0	3	0	0	0
<i>Columba livia</i>	3	0	0	3	0	0	0
<i>Falco peregrinus pelegrinoides</i>	3	0	0	3	0	0	0
Sin identificar	3	0	0	3	0	0	0
<i>Ciconia ciconia</i>	2	0	0	2	0	0	0
<i>Larus michahellis atlantis</i>	2	0	0	2	0	0	0
<i>Ardea cinerea</i>	1	0	0	1	0	0	0
<i>Asio otus</i>	1	0	0	1	0	0	0
<i>Bulweria bulwerii</i>	1	0	0	1	0	0	0
<i>Larus michahellis</i>	1	0	0	1	0	0	0
Total	218	0	0	218	0	0	0

[Ver Hallazgos](#)



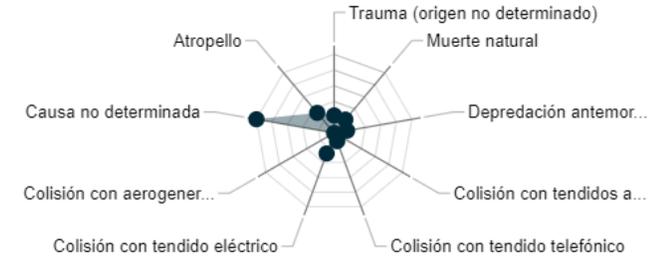
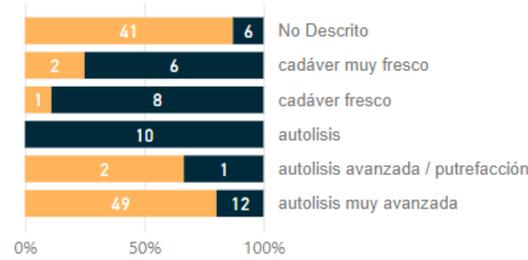
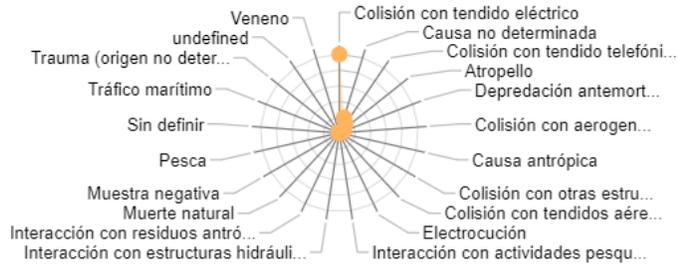
Indicio: 95

Chlamydotis undulata fuertaventurae

Confirmación: 43

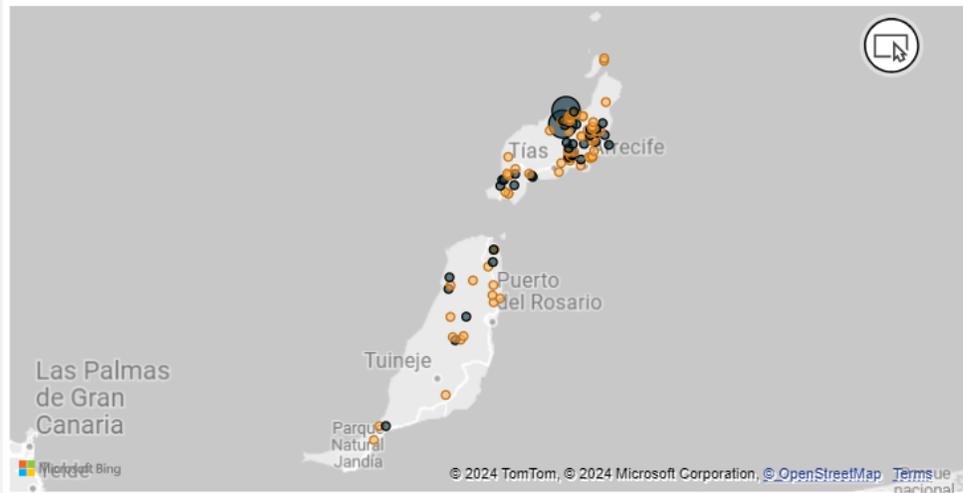
Grado de descomposición y precisión diagnóstica de la causa de la muerte

agrupado por indicio, confirmación, grado de descomposición del cadáver en el momento de la necropsia



Ubicación de los hallazgos

agrupado por indicio, confirmación



Ver Hallazgos

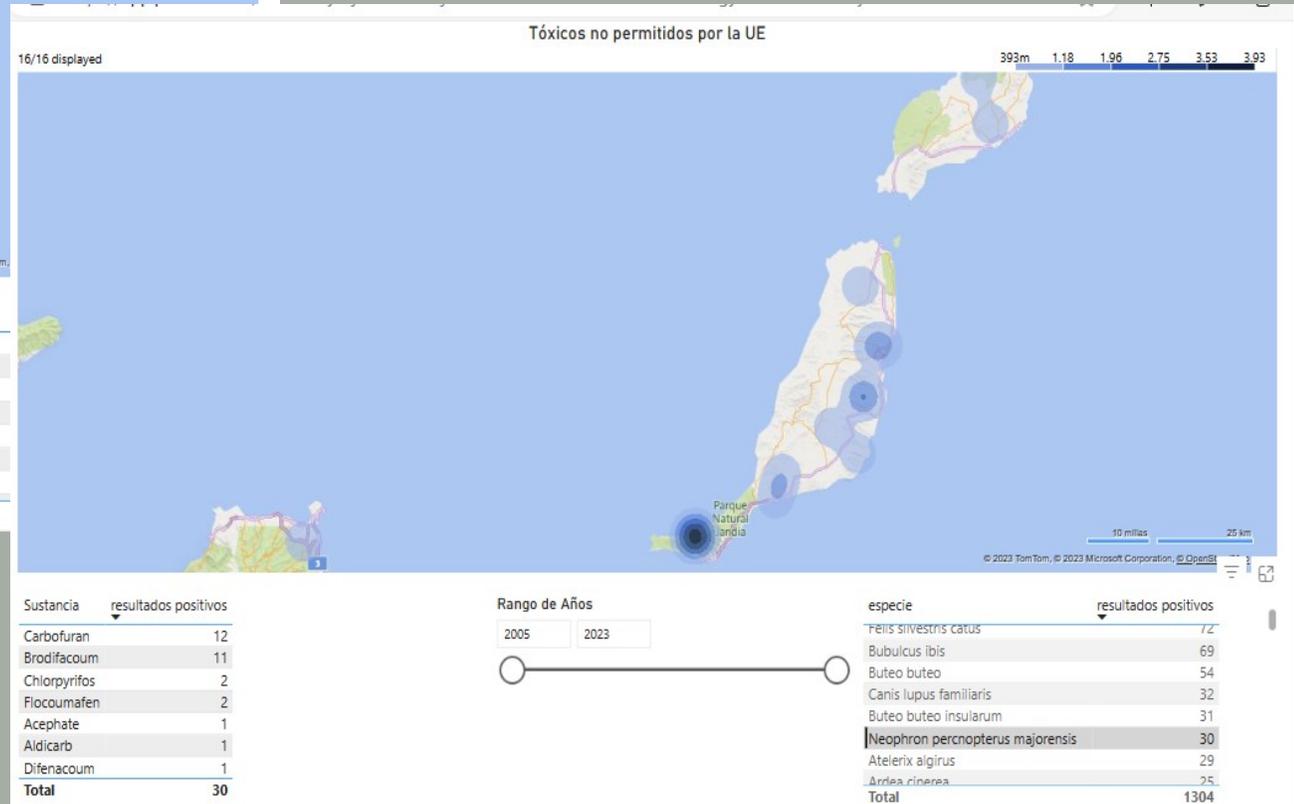
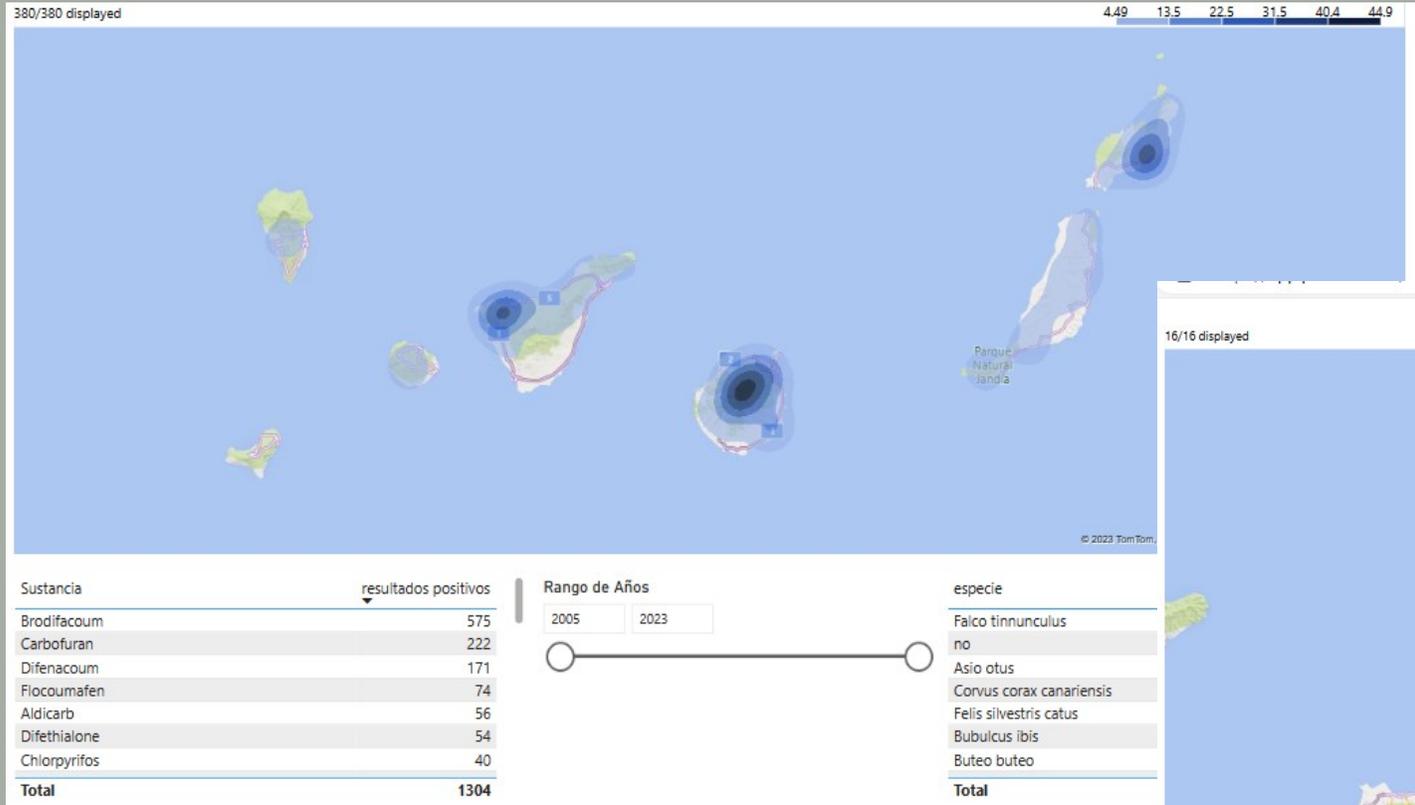
Sustancias tóxicas

agrupado por hallazgo, indicio, confirmación

Código	Ind. / conf.	Causa	Toxicología
F-2021-000003	Indicio	Atropello	
L-2021-000063	Confirmación	Atropello	
L-2022-000100	Confirmación	Atropello	
L-2022-000101	Confirmación	Atropello	
L-2022-000121	Confirmación	Atropello	
L-2022-000196	Confirmación	Atropello	
L-2022-000414	Indicio	Atropello	
L-2023-000582	Confirmación	Atropello	
L-2023-000746	Indicio	Atropello	
L-2024-001123	Indicio	Atropello	
F-2022-000195	Confirmación	Causa no determinada	
F-2022-000240	Confirmación	Causa no determinada	
F-2022-000272	Confirmación	Causa no determinada	Carbofuran, Chlorpyrifos-ethyl
F-2022-000279	Confirmación	Causa no determinada	
F-2022-000333	Confirmación	Causa no determinada	
Total			

¿PARA QUE NOS SIRVEN LOS DATOS DE LA RED VIGIA CANARIAS?

Determinación Incidencia Territorial del veneno



Elaboración MAPAS DE RIESGO
Diseño Actuaciones Preventivas

Unidades Caninas



Herramienta Esencial
Actuaciones de Investigación y Preventivas



Imagen de la gaceta 'Buzhonda' que logró salvar su vida tras el envenenamiento masivo en Cofete, durante su recuperación en Cádiz Wildlife | (17/1)

Tragedia ambiental en Cofete

Cinco guires mueren envenenados por una mano que utilizó veneno en el medio rural • Las sospechas policiales apuntan hacia un vecino del poblado

Antonio Cabrera
El veneno fue colocado en el entorno de un cultivo de calabacines el día que se celebraron las fiestas de la cosecha en Cofete. Como quiera que también se encuentran guires muertos, los investigadores consideran que el hecho fue utilizado en despropósito. Una vez que los cadáveres de estos se expusieron por la zona comenzó a funcionar la cadena de custodia.

La prioridad de los agentes de Medio Ambiente y de la Guardia Civil se centró también en localizar los restos del veneno utilizado y cadáveres para ver que la cantidad de especies afectadas coincida. Para ello solicitaron la colaboración de perros especialistas que detecten el campo de visión de los perros entrenados de la Unidad Canina y posteriormente la Unidad Canina de la Comarca de Gran Canaria.

El operativo comenzó con las guires alertas. Los agentes han realizado registros en viviendas y tomado declaraciones a varios vecinos del poblado de Cofete. Según las primeras impresiones parece que el autor del suceso ya tiene nombre y apellidos.



Y sin permiso de conducir
La investigación abierta sobre el envenenamiento de aves protegidas en Cofete también tiene otro aspecto relacionado con el tráfico de drogas. El pasado 5 de marzo, cuando los agentes del Seprona de la Guardia Civil se encontraban en la zona para seguir la investigación de la muerte de los guires, descubrieron una UCA que controla un tráfico de drogas en el campo. El hecho es que se constata que no disponía de permiso alguno de conducción ni de vehículo ni de autorización administrativa para conducir desde el año 2008. Al haber perdido todos los puntos y no realizar ningún curso de recuperación, debería la Agencia Tributaria en la Inspección de I.D.T. un total de 89 gramos de hashish, una bolsa con 28 de gramos de cocaína, cuatro litros de la muestra de un medicamento y 715 euros. Al mismo tiempo detuvo a J. A. C.



UCA
Guardia Civil

UCA AMA
Cabildo Gran Canaria

UCA LIFE
Egyptian Vulture

UCA AMA
Cabildo Tenerife



Determinación Incidencia Mortalidad en Tendidos Eléctricos (Aplicación RD 1432/2008)



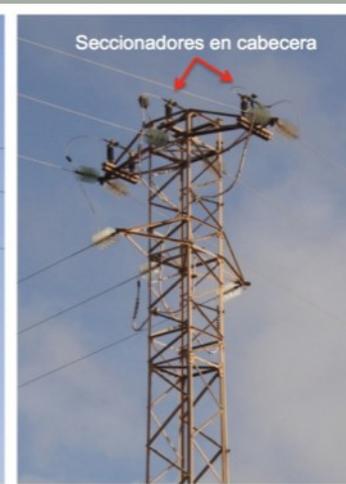
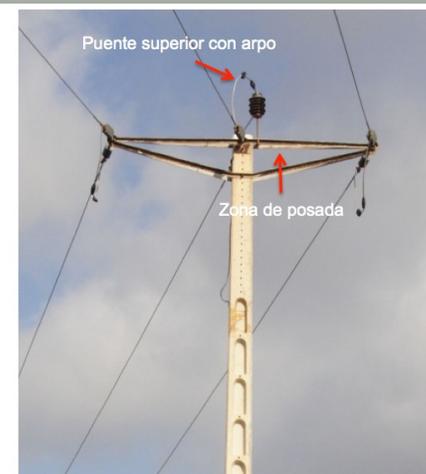
Priorización y Propuestas de Corrección (Electrocución)

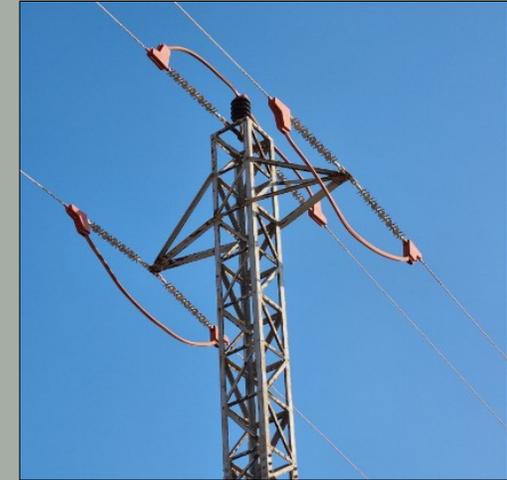


Proposal for adaptation of 222 pylons: Action C.4 LIFE Egyptian Vulture

ISLA	Nº APOYOS (Previsión LIFE)		Nº APOYOS (Definitivos/prioridad)			TOTAL APOYOS (Definitivos)	
	Nº	%	P1	P2	P3	Nº	%
Fuerteventura	132	60	60	119	0	179	80,63
Lanzarote	88	40	3	33	7	43	19,37
Total	220	100	63	152	7	222	100

Tabla 10. Número de apoyos inventariados para su corrección según orden de prioridad en Fuerteventura y Lanzarote.





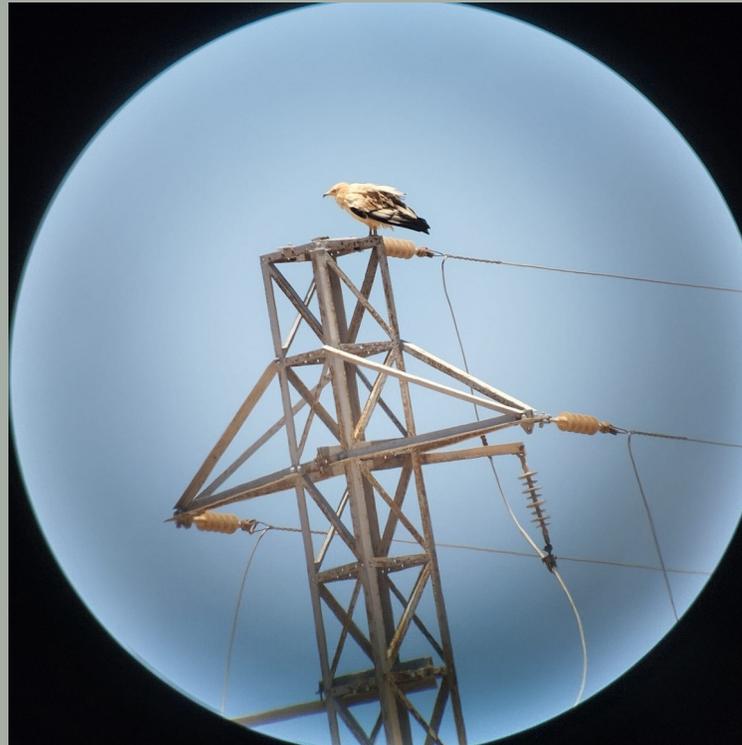
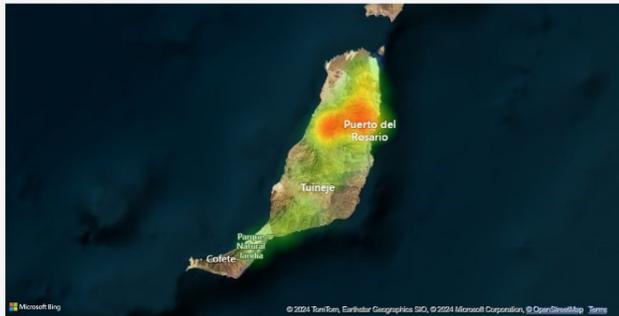
Corrección de Apoyos (Electrocución - Colisión)

- Bulweria bulwerii*
- Buteo buteo insularum*
- Calonectris diomedea borealis*
- Columba livia*
- Corvus corax canariensis*
- Neophron percnopterus majorensis*

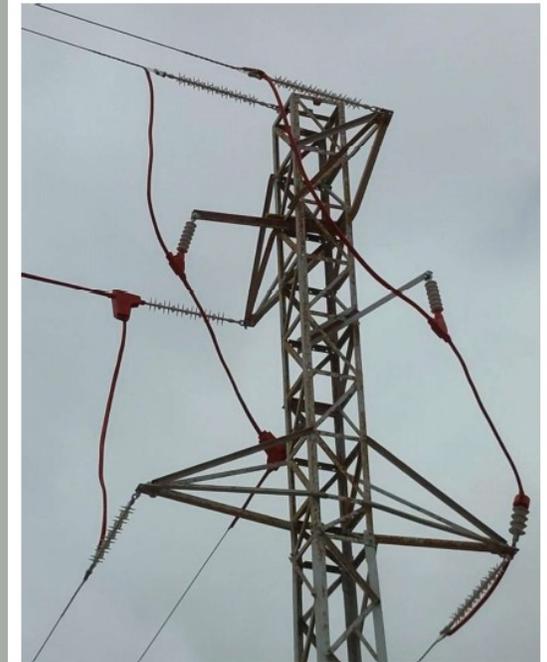
- ninguno
- zepa

eeppp_name	zec_name	zepa_name
Betancuria	Betancuria	Betancuria
Jandia	Jandia	Jandia
ninguno	ninguno	Betancuria
ninguno	ninguno	Lajares, Esquitos y costa del Jarubio
ninguno	ninguno	Llanos y cuchillos de Antigua
ninguno	ninguno	ninguno
ninguno	ninguno	Vallebrón y valles de Fimapaire y Ferimoy

cantidad_hallazgos_sensidos por lat y lon



Adecuación del apoyo A200080



Determinación Incidencia Mortalidad en Parques Eólicos



Adopción Medidas Complementarias Aplicación Ley Responsabilidad Ambiental



Medidas adicionales: Sistema de Paradas Preventivas
Vigilancia continua en horario diurno

gobiernodecanarias.org