



# ***LIFE Egyptian Vulture Project*** ***Final Conference*** ***19-20-21 September 2023***

## **ACTIONS AND GENERAL OUTCOMES** **GOBIERNO DE CANARIAS**



e-distribuzione



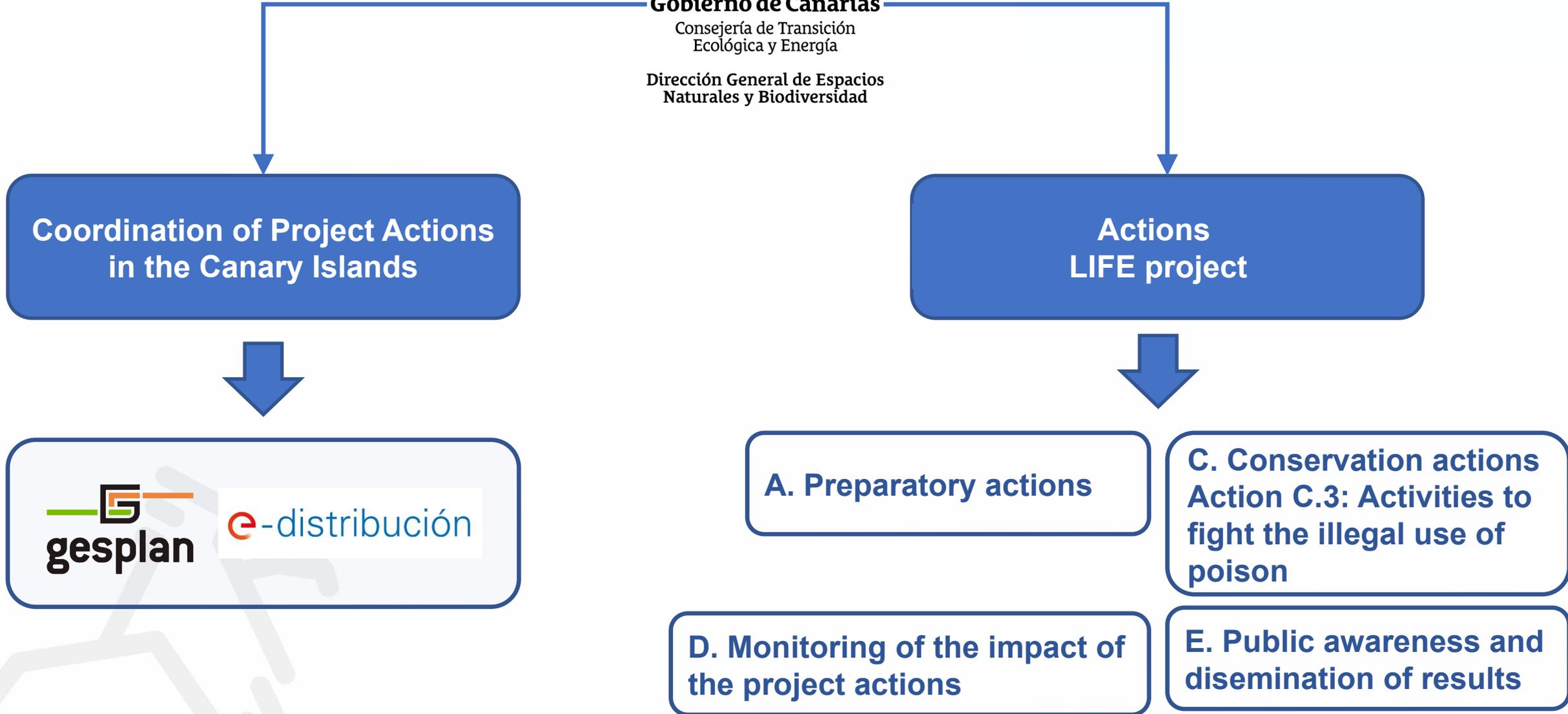
e-distribución



REGIONE PUGLIA



REGIONE BASILICATA



## A. Preparatory actions, elaboration of management plans and/or of action plans

Action A.2 Technical-scientific  
preparatory actions

A2.1 Workshop Fuerteventura  
February 21 to 23, 2018

A2.2 Inventory of pylons for distribution power  
lines with a high risk of electrocution on the  
islands of Fuerteventura and Lanzarote

A2.2 Identification of suitable  
areas for supplementary  
feeding stations

A2.2. Evaluation of the conservation status of  
the population of guirres (*Neophron  
percnopterus majorensis*) in the Canary Islands

Action A.4: Involvement of  
local stakeholders in the  
project activities

Action A.4: Workshops with  
local stakeholders

## A2.1 Workshop Fuerteventura February 21 to 23, 2018



Press conference to present the project.



### Knowledge Exchange:

- Correction of power lines
- Management of supplementary feeding stations
- Captive breeding (two technical sessions and one inspection).

Participants: 26



## A2.2 Inventory of pylons for distribution power lines with a high risk of electrocution on the islands of Fuerteventura and Lanzarote

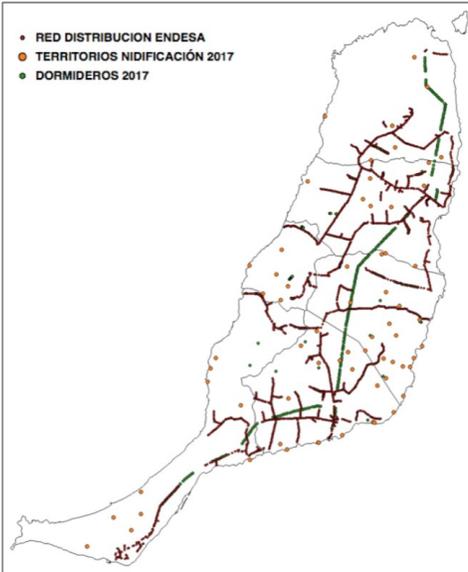


FIGURA 4. Red de distribución eléctrica en Fuerteventura. Territorios de nidificación y dormitorios de guilme (2017)

Identification and evaluation of the electrocution risk of **3.528 pylons** of EDistribución: 2.112 (FV) and 1.146 (LZ) according to the following criteria:

- support structure (intrinsic risk)
- the use of pylons by animals (frequency, number of individuals / support / day, animal concentration areas)
- pylon location

List of 335 pylons with high electrocution risk for Egyptian vulture: 245 (FV) and 90 (LZ) classified into three types, according to their correction priority: Very High (P1), High (P2) and Moderate (P3)



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.

## A2.2 Identification of suitable areas for supplementary feeding stations

Identification and location of suitable areas for the installation of 2 supplementary feeding stations  
(Action C2.1 Food support in the Canary Islands)

Objective: The increase and dispersion of the Egyptian vulture population in FV and the colonization of new areas of LZ.

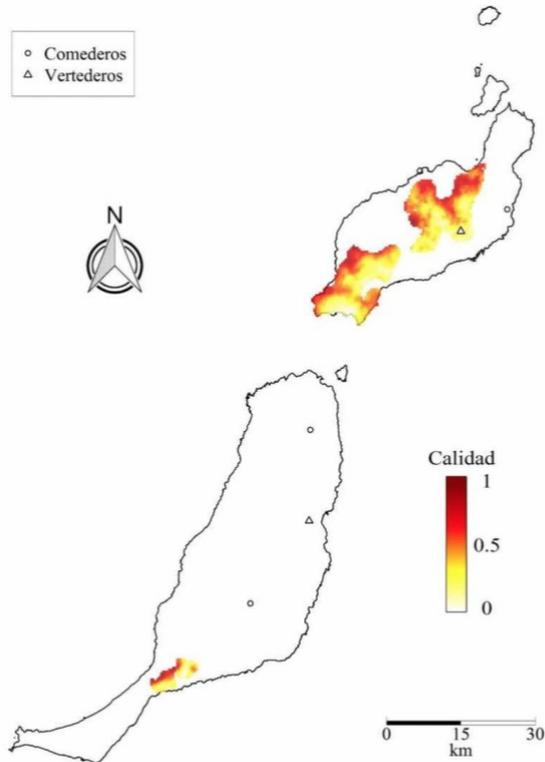


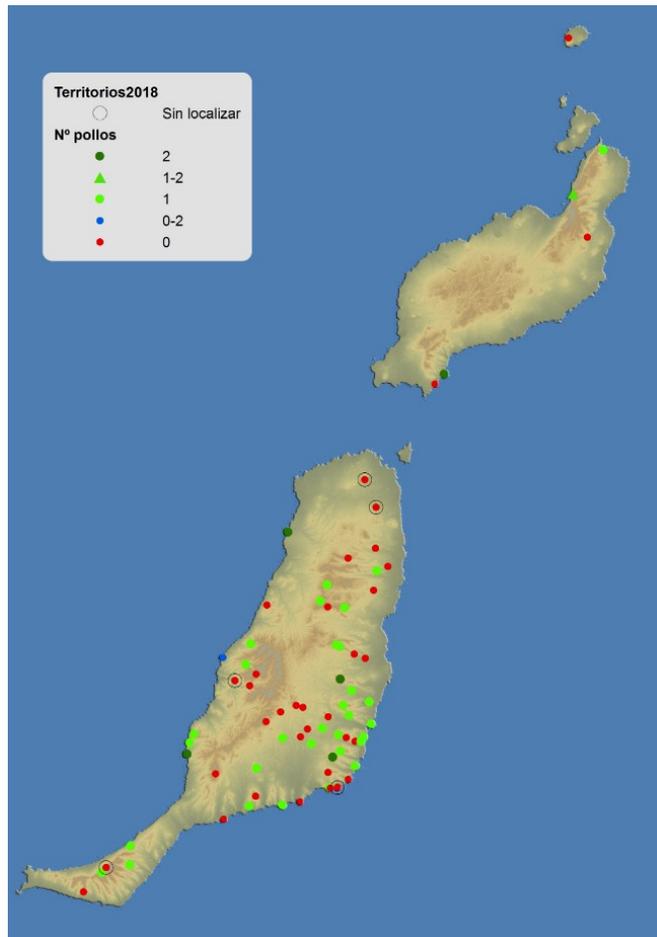
Figura 7. Zonificación de idoneidad para la ubicación de puntos de alimentación suplementaria dentro de cada una de las áreas de Fuerteventura y Lanzarote que fueron previamente seleccionadas (Figura 5). El mapa de calor se ha realizado sobre el resultado aditivo de los valores alcanzados por 13 variables que evalúan grado de protección del territorio, presencia de territorios de guirres, humanización y recursos tróficos (ver métodos).

Identification a suitable area in the South of FV and two high quality areas in the center and south of Lanzarote

The installation in Fuerteventura will be strongly conditioned by the development of the wind farm projects and was not considered due to a poisoning incident in 2020



## A2.2. Evaluation of the conservation status of the population of guirres (*Neophron percnopterus majorensis*) in the Canary Islands



### Evaluation of the status of Egyptian vulture population in the Canary Islands (2018):

- Census of the population of guirres in Fuerteventura and Lanzarote
- Control of breeding territories
- Reproductive success evaluation. Reproductive parameters determination.
- Location and monitoring of night aggregation areas (dormideros)
- Identification and bird banding
- Identification of threat factors



Action D.1 Monitoring the results of conservation actions

## A2.2. Evaluation of the conservation status of the population of guirres (*Neophron percnopterus majorensis*) in the Canary Islands



**Figura 5.3.** Izquierda: guirre [2XJ] muerto en el Parque Eólico de Cañada del Río (22 de julio de 2018). Foto: cabildo Insular de Fuerteventura. Derecha: Aerogeneradores instalados en el territorio de El Cardón en 2018. Foto: Julio Roldán.

### Results:

- Population: 349 individuals (51% adults + 6 years)  
153 breeding adults (141 FV; 12 LZ)  
196 non-breeding guirres
- 74 breeding territories: 68 FV and 6 LZ (91% FV):
- Breeding parameters show high irregularity
- Productivity is very low 0,52 (0,58 FV – 0,66 LZ) compared to other regions in Europe

### Main mortality factors:

- Electrocution on power lines due to the growth of the population and the concentration of birds in pylons of power lines.
- The poisonings have decreased considerably and have disappeared almost completely.
- Mortality from collisions with wind turbines is expected to become a first-rate threat.



## Action A.4: Involvement of local stakeholders in the project activities

### Workshops June-July, 2018

- 4 Meetings (2 FV – 2 LZ)
- Management of supplementary feeding stations
- Management of human activities in the natural environment and the conservation of the guirre
- Participants: 75.



**TALLER GESTION DE ACTIVIDADES EN EL MEDIO NATURAL Y CONSERVACIÓN DEL GUIRRE**  
(*Neophron percnopterus majorensis*)

MIGUEL ÁNGEL CABRERA PÉREZ  
Servicio de Biodiversidad.  
Dirección General de Protección de la Naturaleza



**TALLER GESTION DE MULDARES Y PUNTOS DE ALIMENTACIÓN SUPLEMENTARIA PARA EL GUIRRE**  
(*Neophron percnopterus majorensis*)

MIGUEL ÁNGEL CABRERA PÉREZ  
Servicio de Biodiversidad.  
Dirección General de Protección de la Naturaleza



## C. Conservation actions

Action C.3. Activities to fight the illegal use of poison

Action C3.3. Training courses for environmental agents

**Fuerteventura June 1 to 4, 2021**

- Participants: 20

**Lanzarote May 16 to 19, 2022**

- Participants: 15



Gobierno de Canarias

**CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN INVESTIGACIÓN DE ENVENENAMIENTOS DE LA FAUNA SILVESTRE**  
Arrecife, 16 al 19 de mayo de 2022

LA LUCHA CONTRA EL USO ILEGAL DEL VENENO EN CANARIAS

La Estrategia para la erradicación de uso ilegal de veneno en el medio no urbano de Canarias  
La Red Canaria de Vigilancia Sanitaria de Fauna Silvestre

MIGUEL ANGEL CABRERA PÉREZ  
Servicio de Biodiversidad  
Dirección General de Lucha contra el Cambio Climático y Medio Ambiente  
Gobierno de Canarias

**LIFE**  
Egyptian  
culture

Red de Vigilancia  
Canarias

## Action C3.3. Training courses for environmental agents

Cofinanciación Gobierno de Canarias



### Proyecto LIFE “Minimizing the incidence of environmental crimes”. LIFE+ Nature Guardians (LIFE17

A. Acción B4 Formación y sensibilización de profesionales del derecho encargados de la aplicación del derecho. En relación a esta acción se han impartido los siguientes cursos:

1. Curso sobre motivación de la criminalidad ambiental celebrado online los días 24 y 25 de febrero de 2021, en la que hubo participación y la emisión de los correspondientes certificados de asistencia para, al menos 54 personas trabajando para agencias públicas canarias, en particular asociados a espacios naturales protegidos. Otras cinco personas indicaron su procedencia de Canarias, aunque no indicaron su vinculación con la administración y otra más adscrita al SEPRONA.
2. Curso sobre “Aspectos legales y técnicos en procedimientos por actuaciones ilegales contra la biodiversidad” celebrado el 15 de octubre de 2021, en los que hubo un total de 13 funcionarios de la Agencia Canaria de Protección del Medio Natural y del Cabildo de Gran Canaria.

B. Acción B5 Formación de agentes medioambientales. En relación a esta acción se han impartido los siguientes cursos:

1. Curso online sobre “Técnicas de investigación y procedimiento en delitos contra la biodiversidad” celebrado el 26 de noviembre de 2020. Este curso fue seguido por 44 Agentes de Medio Ambiente de los distintos cabildos y de los parques nacionales de Garajonay, Taburiente, Timanfaya (si hubo del P.N. del Teide, no lo indicaron).

### Participación de 8 Agentes de Medio Ambiente de Canarias

JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE  
Dirección General de Medio Natural, Biodiversidad y Espacios Protegidos



Programa del curso Proyecto Life Nature Guardians (Life17 Gie/Es/000630):

“Técnicas de investigación y Procedimiento en delitos contra la biodiversidad”

40+10 Alumnos

Dirigido a: Agentes de Medio Ambiente de las CCAA y cuerpos de policía autonómica de Policía Foral, Ertzaintza y Mossos d'Esquadra

HORA	Horas	MARTES 31 MAYO	Profesora/or
09.00	30'	Bienvenida y presentación	LIFE NAT GRD
09.30	1.30	Peculiaridades de los delitos contra el MA y la biodiversidad	I. Fajardo
11.00	30'	<b>Cafelito</b>	
11.30	1.30	Procedimientos legales derivados de las actuaciones	A. Moreno
13.00	1.30	Coordinación Policial y papel de los AMA en la investigación	JJ. Aniceto
14.30	1.30	<b>Comida</b>	
16.00	2	La Inspección Técnico-Ocular. Importancia y Procedimientos	J.M. Bellido
18.00	1.30	La Prueba Personal. Límites y garantías	E. Chicharro
19.30		<b>Fin de jornada 1</b>	
<b>MIÉRCOLES 1 JUNIO</b>			
09.00	1	Inspecciones en instalaciones interiores. Límites y garantías	Ramiro D.
10.00	1	El uso de Unidades Caninas y Estrategias contra el Veneno	A. Ruiz
11.00	30'	<b>Cafelito</b>	
11.30	1.30	Identificación en campo de causas de muerte	A. Galdón
13.00	1.30	Toxicología y entomologías forense aplicadas a la ITO	I. Zorrilla
14.30	1.30	<b>Comida</b>	
16.00	1.30	Taller rotatorio de identificación de cadáveres en el campo	AMA
17.30	1.30	Taller rotatorio de actuaciones y procedimientos en ITO	AMA
19.00		<b>Fin de jornada 2</b>	
<b>JUEVES 2 JUNIO</b>			
09.00	1.15	Caso Práctico de evaluación: Escenario I	AMA
10.15	1.15	Caso Práctico de evaluación: Escenario II	AMA
11.30	30'	<b>Cafelito</b>	
12.00	1.15	Evaluación	AMA
13.15	45'	Discusión final, conclusiones y cierre del curso	LIFE NAT.GRD
14.00		<b>Comida y Final del Curso</b>	



Junta de Andalucía



## D. Monitoring of the impact of the project actions

Action D.1 Monitoring the results of conservation actions

Action D.2 Monitoring the results of the awareness actions of the local population

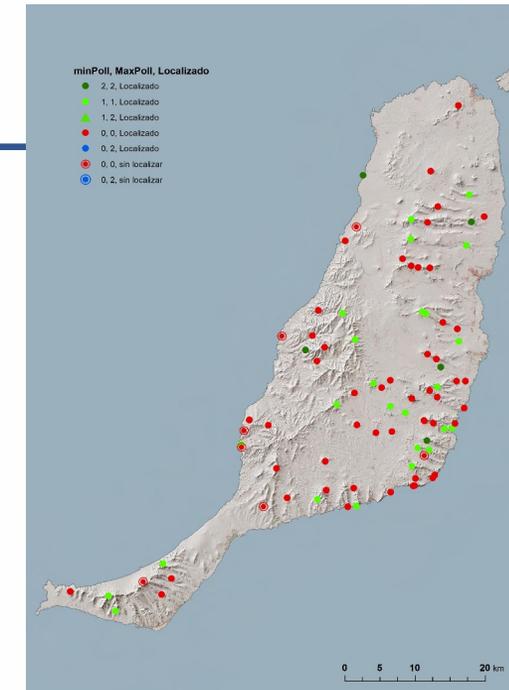
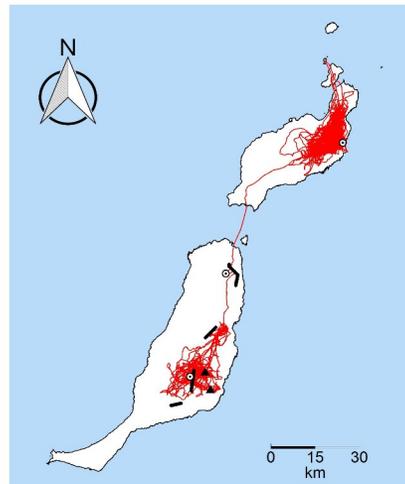
Action D.4: Assessment of the impact of the project on ecosystem functions

Action D.3 Evaluation of the socio-economic impact of the project

## Action D.1 Monitoring the results of conservation actions (2019-2023)

### Actions and means

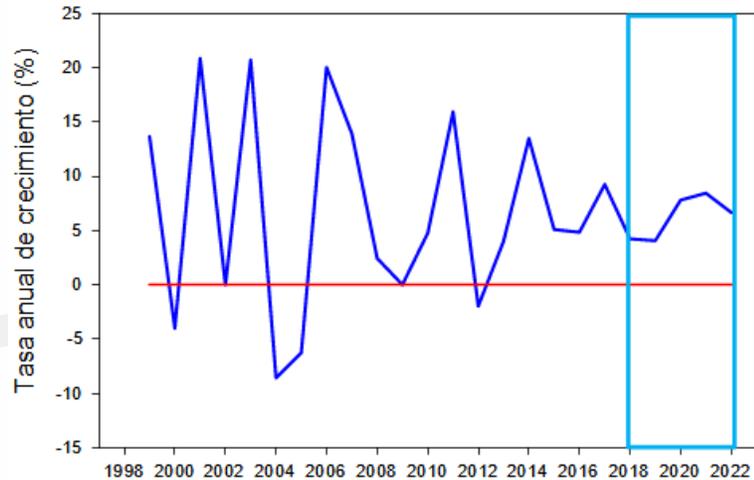
- Census of the population of guirres in Fuerteventura and Lanzarote
- Control of breeding territories
- Reproductive success evaluation. Breeding parameters evolution.
- Location and monitoring of night aggregation areas (dormideros)
- Monitoring of feeding stations
- Identification and bird banding
- Analysis of the causes of mortality



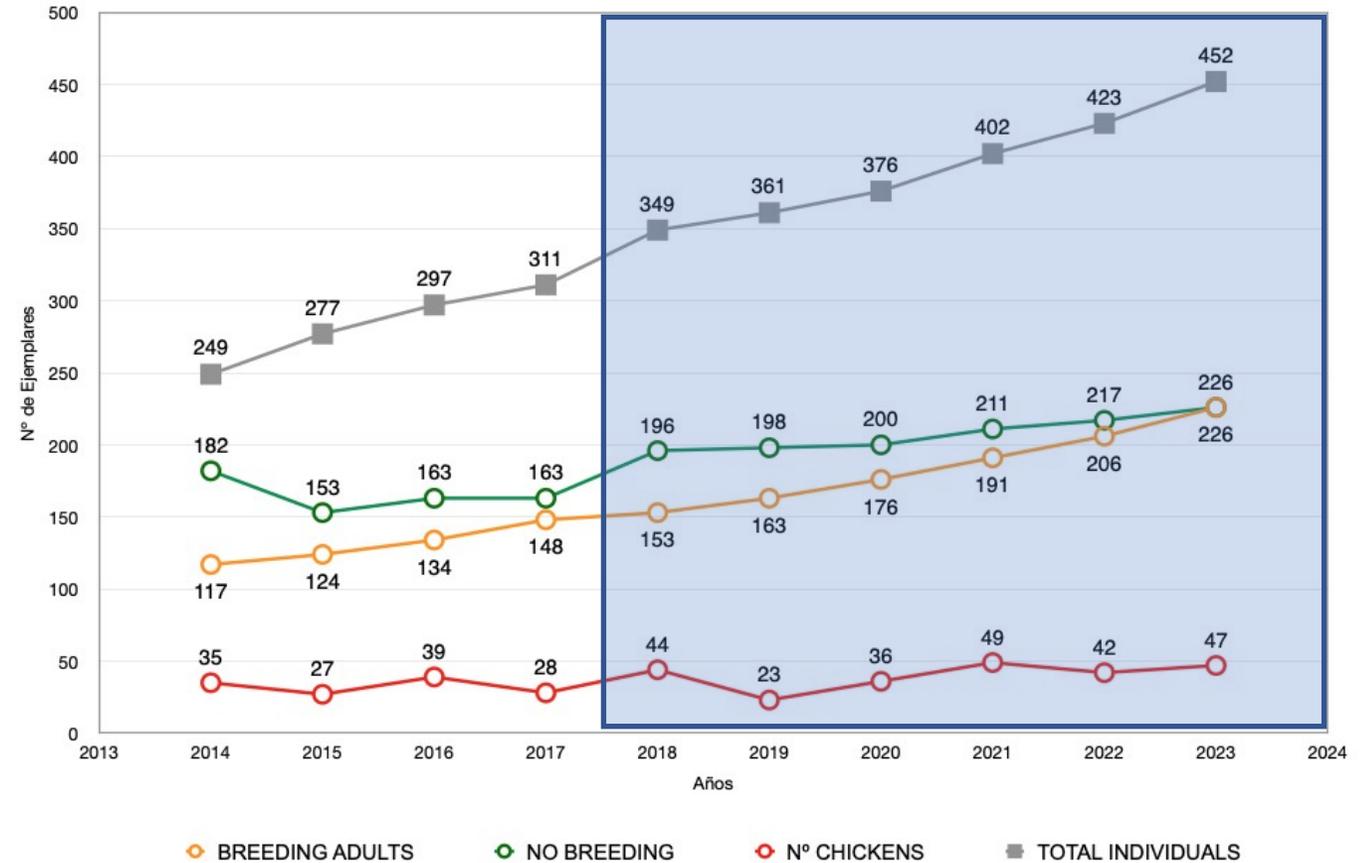
## Action D.1 Monitoring the results of conservation actions (2019-2023)

### Results

- The population has grown from 349 individuals in 2019 to 452 in 2023, an increase of 29,5 %.
- Annual growth rate around 5,3 %
- 226 breeding adults and 226 non-breeding guirres were observed in 2023



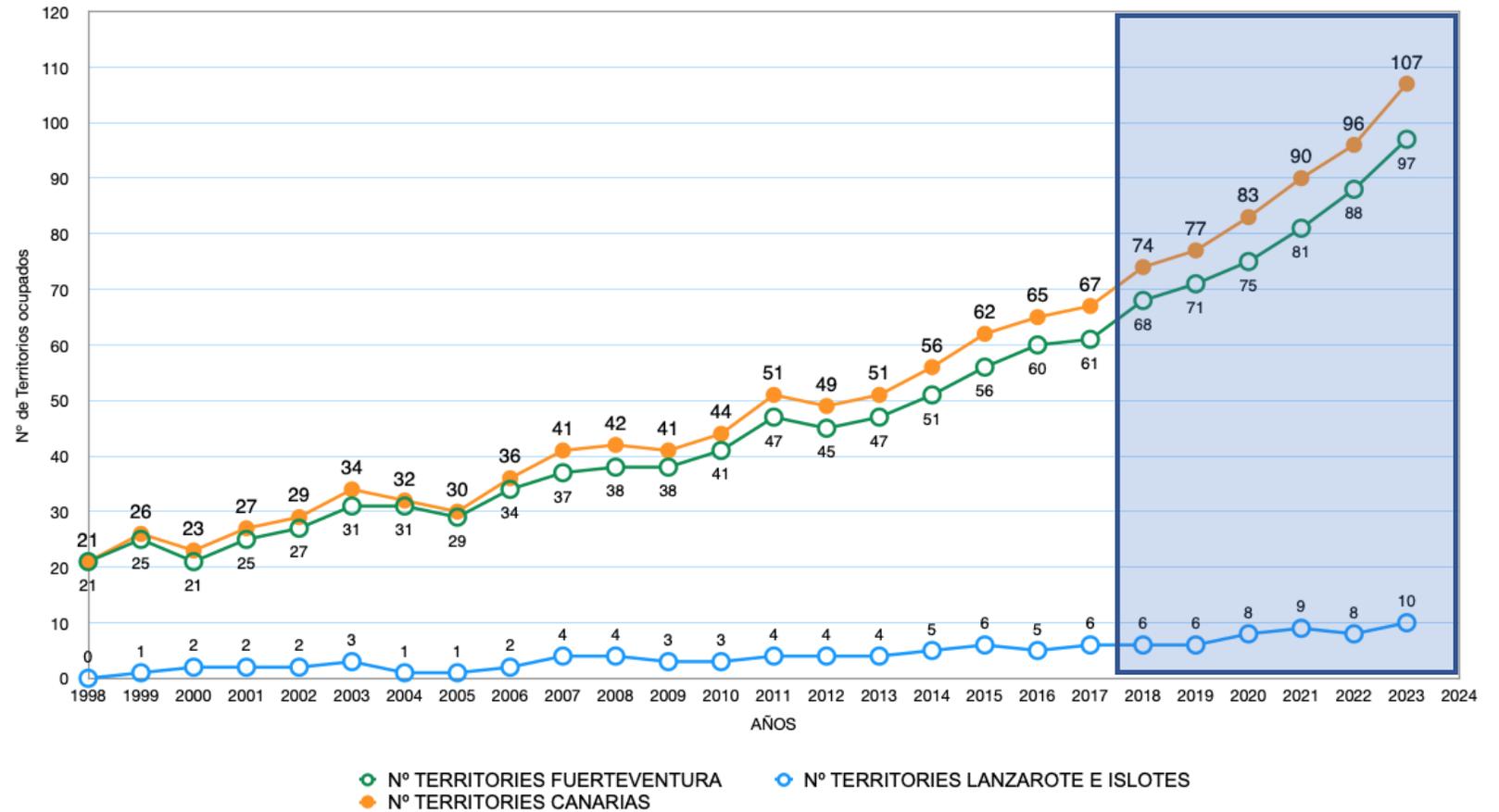
EVOLUTION OF THE GUIRRE POPULATION IN THE CANARY ISLANDS (2014-2023)



## Action D.1 Monitoring the results of conservation actions (2019-2023)

- ### Results
- In 2023, a total of 107 occupied breeding territories were located: 97 FV/10 LZ
  - Average annual growth 7,6% (2018-2023)
  - Higher growth rate in FV

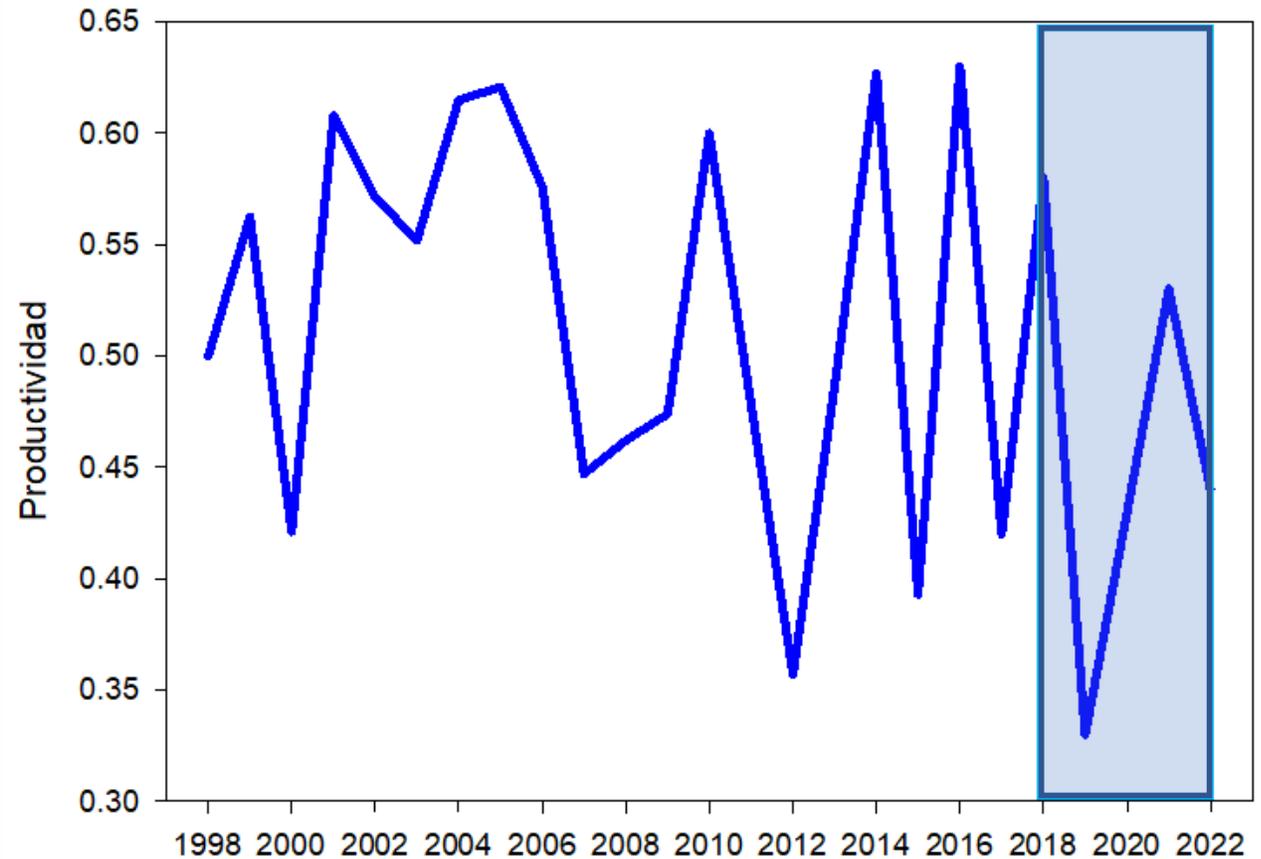
EVOLUTION OF BREEDING TERRITORIES (1998-2023)



## Action D.1 Monitoring the results of conservation actions (2019-2023)

### Results

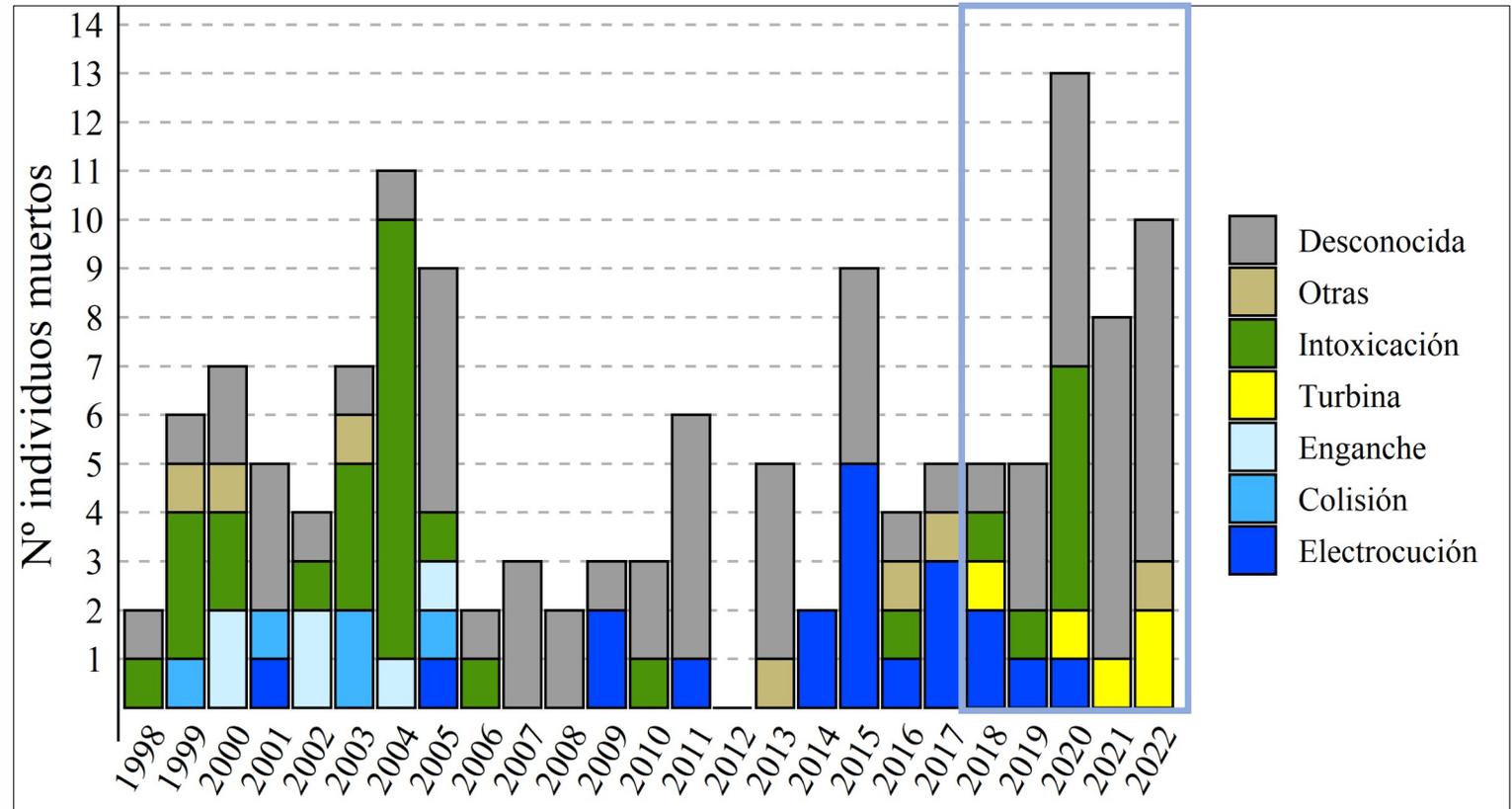
- The long-term trend in breeding parameters continues to reveal a strong irregularity with an apparent long-term decreasing trend.
- Productivity continues to be lower than in other regions of Europe (0,51)



## Action D.1 Monitoring the results of conservation actions (2019-2023)

### Results

- Mortality has remained at relatively low levels (5%) during the development of the LIFE Project
- The causes of unnatural mortality have been substantially corrected (increase in individual survival)
- The continuous modifications to power lines have reduced the accident rate.
- Mortality from poisons was particularly very serious in 2020, but has decreased in subsequent years.
- However, we must be cautious with these mortality data, because there are a significant number of missing individuals.



**Action D.1 Monitoring the results of conservation actions (2019-2023)**

**Identification and bird banding**  
287 birds marked with metallic and PVC rings  
90% of individuals are individually identified

35 GPS-GSM transmitters installed:  
20 LIFE Project-15 GOBCAN  
In 2022, 73 TAGs remain active



Año	Pollos	Red	Total anillados
2018	37	0	37
2019	23	0	23
2020	33	0	33
2021	42	42	84
2022	36	74	110
Total LIFE	171	116	287

Action D.2 Monitoring the results of the awareness actions of the local population (2019/2023)



The most relevant conclusion is that the population from Lanzarote and Fuerteventura show a great knowledge about the guirre and a great awareness and concern about the situation of this endangered species and its environment.



The great positive impact of the actions in schools (Action E.1)



# E. Public awareness and dissemination of results

Action E.3. Awareness activities against the use of poison

Action E.4: Networking with other projects

**Acción E3 Campaña sensibilización veneno**

**Edición Material divulgativo**



Contratación Elaboración material divulgativo  
Acción C.3  
Empresa adjudicataria: Javier Ruiz Gimeno  
5000 TRIPTICOS DINA4  
1000 Carteles DINA2,  
1000 Carteles DINA3  
250 camisetas



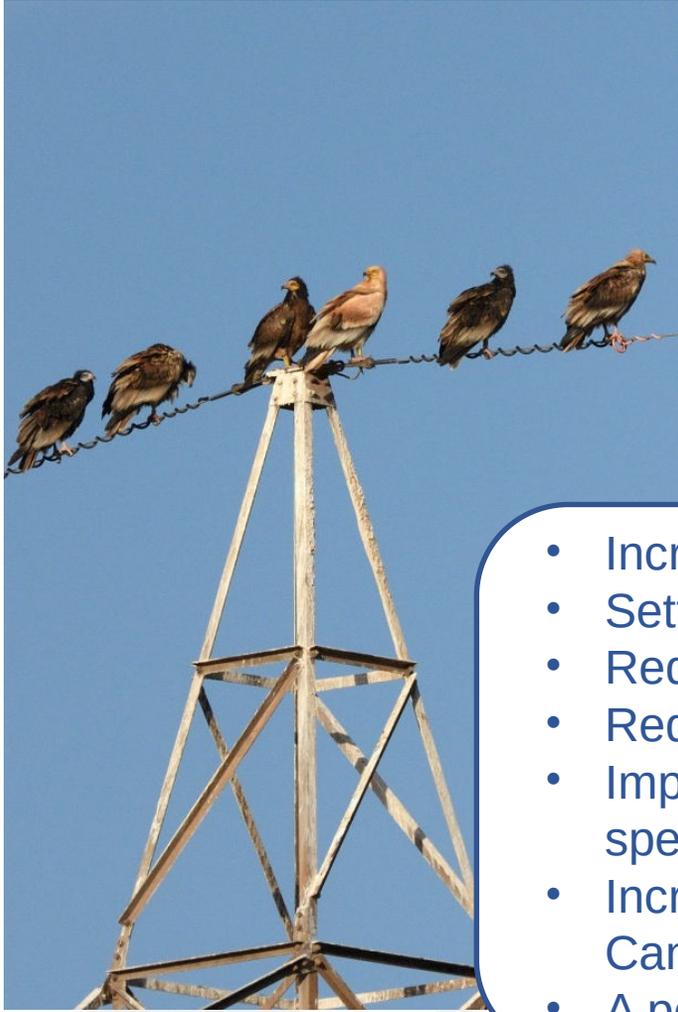


**JORNADA ANTITOX VIII.**  
Avances en la coordinación de la lucha contra el uso ilegal de cebos envenenados en el medio natural









Expected results  
Life Egyptian Vulture



Main achieved objectives



- Increase of the number of individuals in Canary Islands
- Settlement of 2-3 territorial pairs in Lanzarote Island
- Reduction of the poisoning risk
- Reduction of the electrocution risk
- Improve of the captive-breeding techniques of the species
- Increased knowledge of the threats affecting the Canarian population
- A positive stance on the EV by the local stakeholders



