

Mortalidad de aves en tendidos eléctricos de Canarias

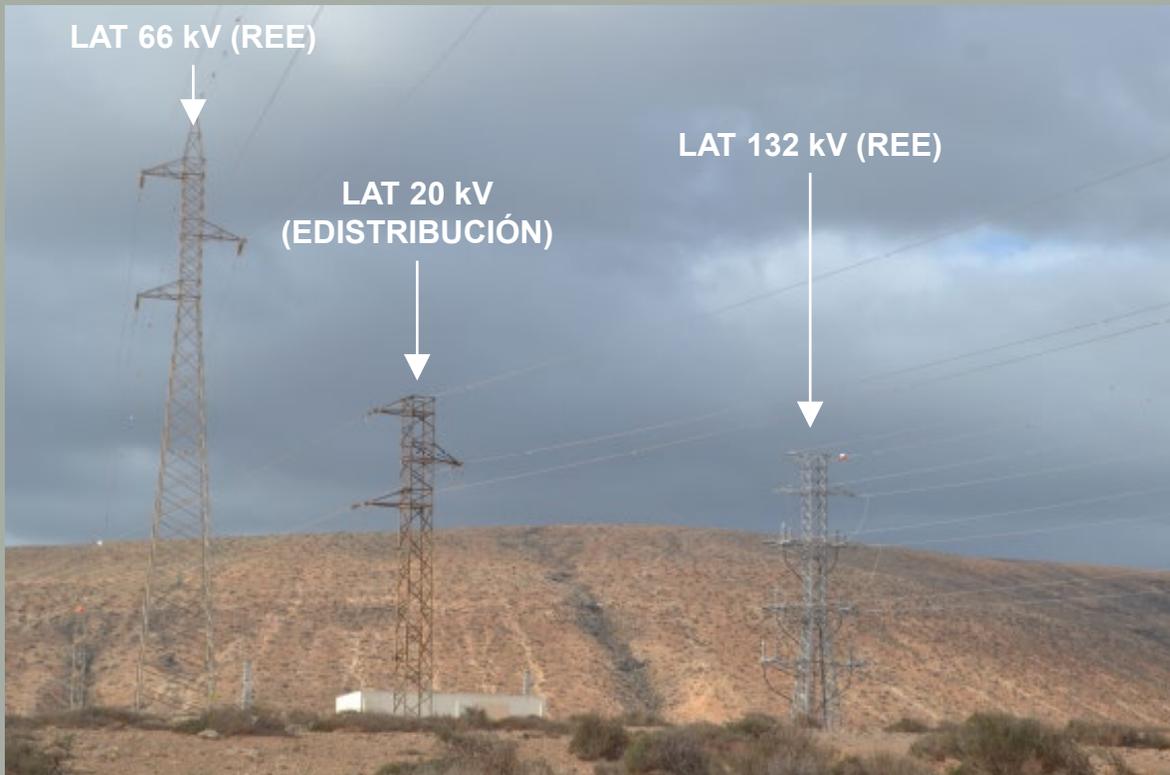
Aplicación del Real Decreto 1432/2008

CONAMA 2020
CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

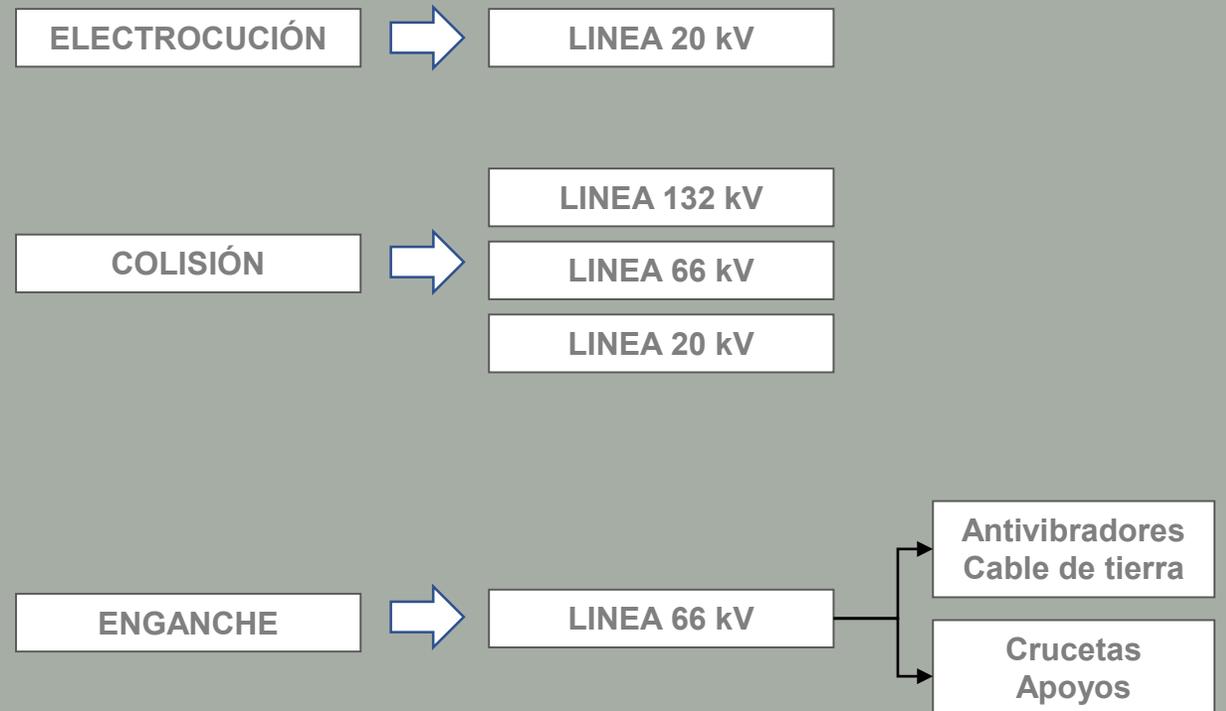


Centro de Convenciones
Norte / IFEMA

TIPOS DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CANARIAS



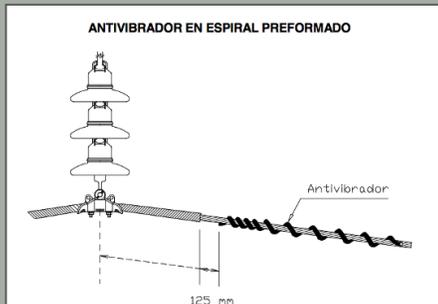
TIPOS DE INCIDENTES EN LÍNEAS ELÉCTRICAS



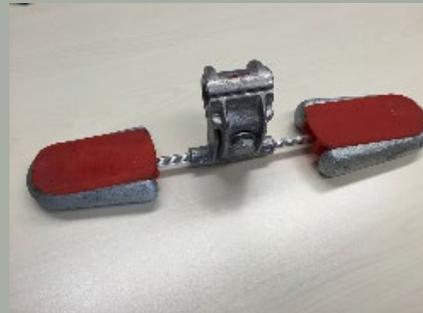
INCIDENTES POR ENGANCHE



Sustitución antivibradores Tipo T por modelo en espiral



Adaptación antivibradores Tipo

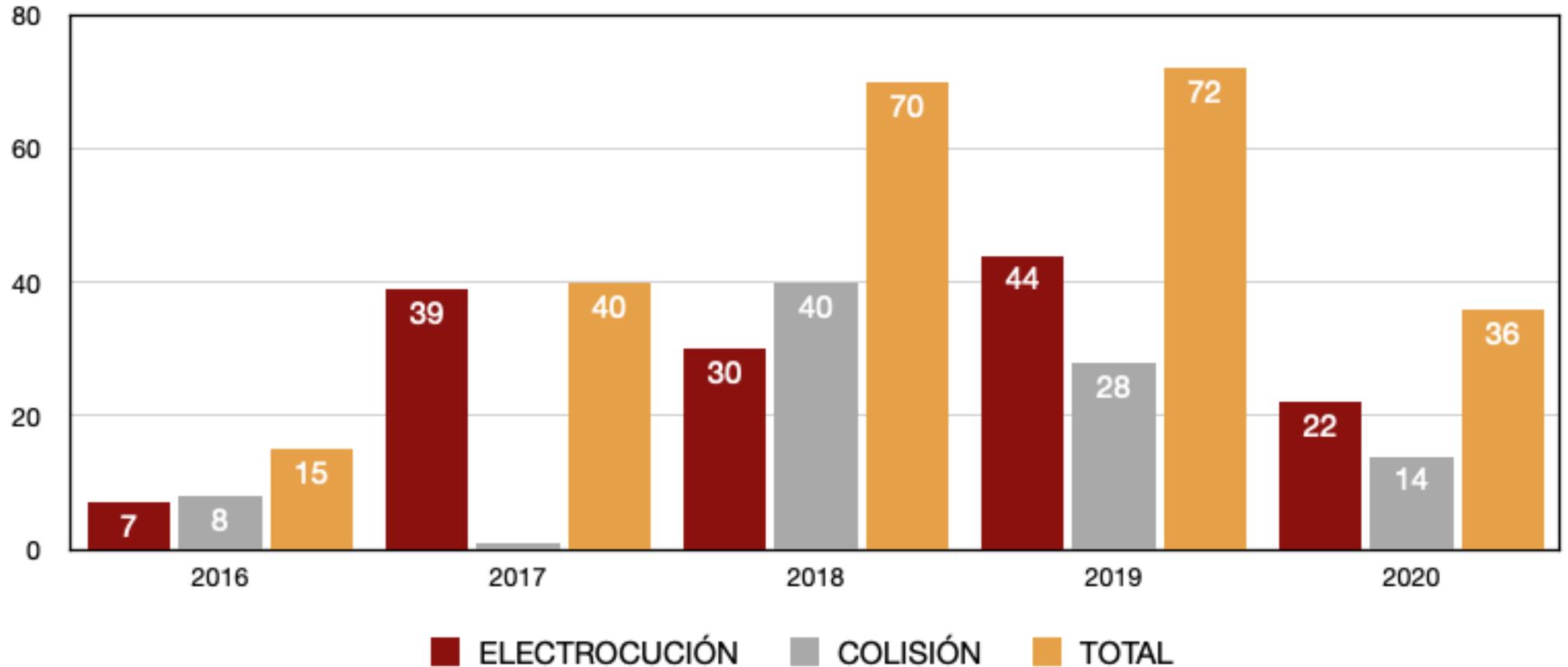


INCIDENTES POR ENGANCHE

Crucetas Apoyos

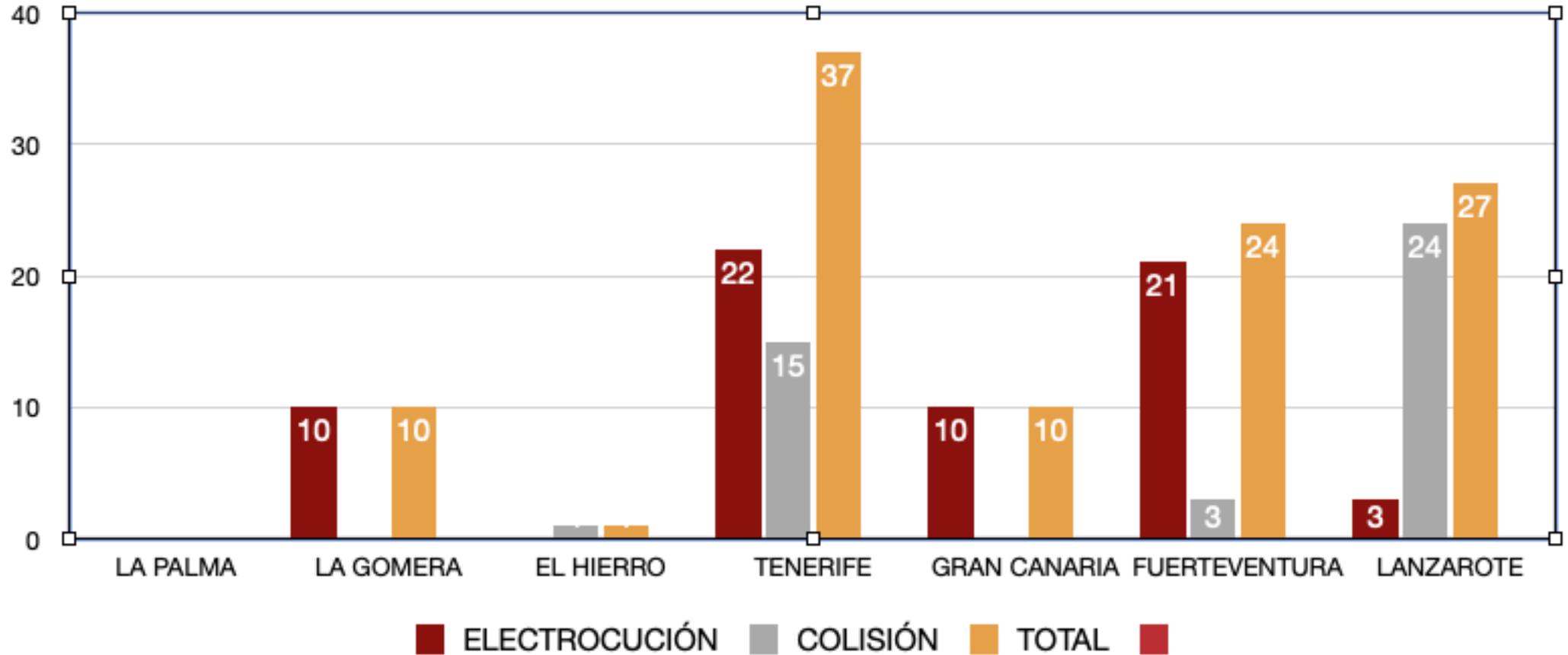


MORTALIDAD AVIFAUNA TENDIDOS ELECTRICOS DE CANARIAS (2016-2020)



230 animales muertos
139 por electrocución (60,4%)
91 por colisión en los tendidos (39,6%)

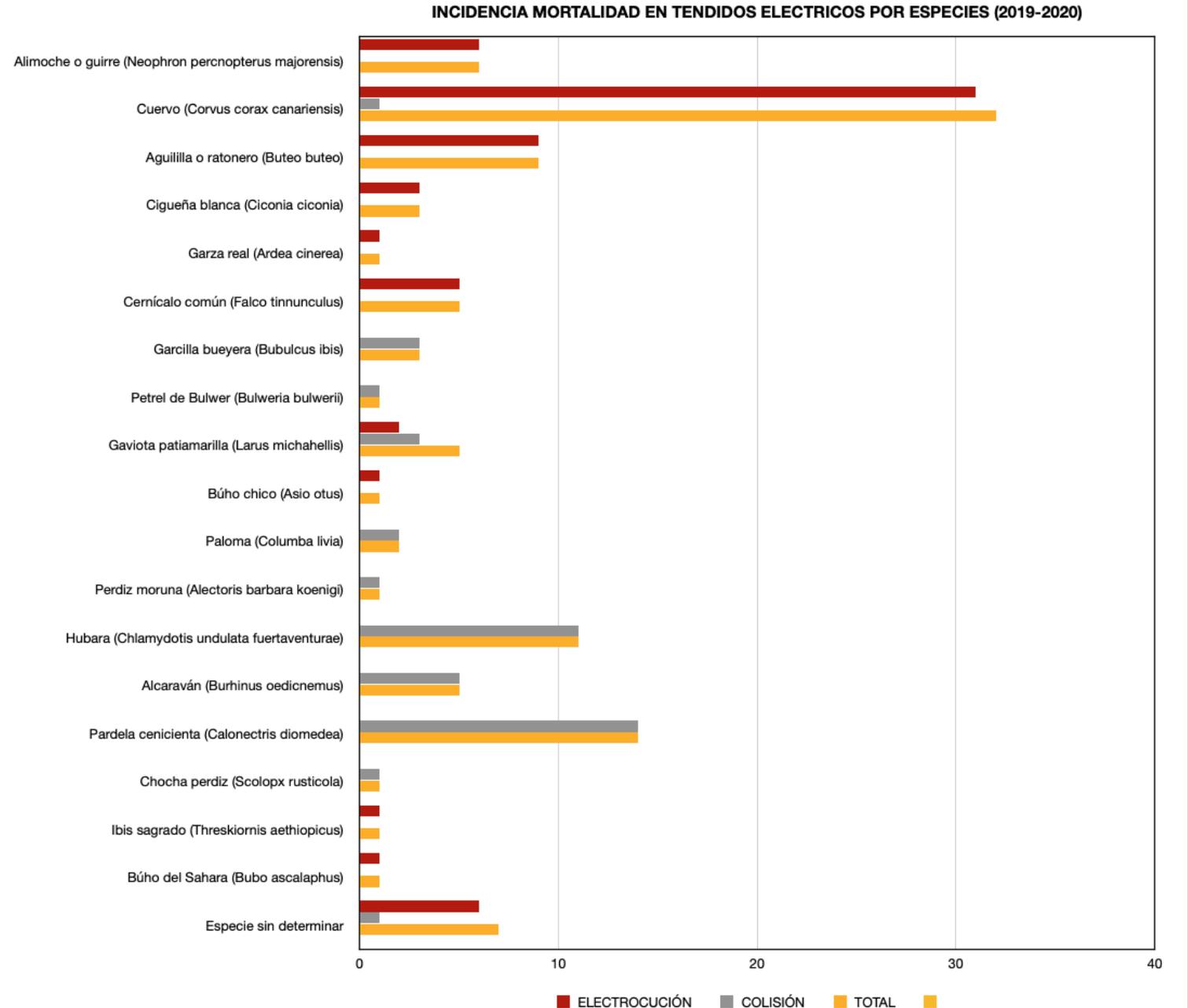
INCIDENCIA MORTALIDAD EN TENDIDOS ELECTRICOS POR ISLAS (2019-2020)



Alta incidencia electrocución Tenerife - Fuerteventura
Alta incidencia colisión Lanzarote – Tenerife
Sin datos La Palma – El Hierro

Alta incidencia Electrocutación
 Cuervos 47%
 Aguililla 14%
 Guirre o alimoche canario 9%

Alta incidencia Colisión
 Pardela cenicienta 33%
 Hubara 26%
 Alcaraván 12%



APLICACIÓN DEL REAL DECRETO 14232/2008
EN CANARIAS

Delimitación
ZONAS DE PROTECCIÓN

ZONAS DE ESPECIAL
PROTECCIÓN PARA LAS AVES
(2006)



ZONAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN PARA LAS AVES (ZEPA) COMUNIDAD AUTONOMA DE CANARIAS (2006)			
ISLA	Superficie ZEPA (ha)	Superficie isla (ha)	% ZP/Sup. insular
El Hierro	3	14.125,06	52,57
La Palma	5	27.105,59	38,27
La Gomera	5	5.388,79	14,57
Tenerife	9	92.145,12	45,29
Gran Canaria	5	23.204,93	14,87
Fuerteventura	9	69.565,79	41,91
Lanzarote	7	46.619,21	55,11
Canarias	43	278.154,49	60,92



TRAMITACIÓN AMPLIACIÓN ZEPAs
FUERTEVENTURA – GRAN CANARIA
2021

AMBITOS PLANES DE
RECUPERACIÓN ESPECIES
AMENAZADAS



PR del guirre (*Neophron percnopterus
majorensis*)
Decreto 183/2006, de 12 de diciembre
(BOC N° 248 de 26.12.2006)

PR pinzón azul de Gran Canaria
(*Fringilla polatzeki*)
Decreto 94/2013, de 5 de septiembre
(BOC N° 180 de 18.09.2013)

AREAS PRIORITARIAS PARA
LAS AVES AMENAZADAS
(2015)



79 Áreas Prioritarias de
Reproducción, Alimentación,
Dispersión y Concentración Local
(5.55,77 km²)
Orden de 15 de mayo de 2015
(BOC N° 124 de 29.06.2015)

TABLA 5. AREAS PRIORITARIAS PARA LAS AVES AMENAZADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CANARIAS (2015)

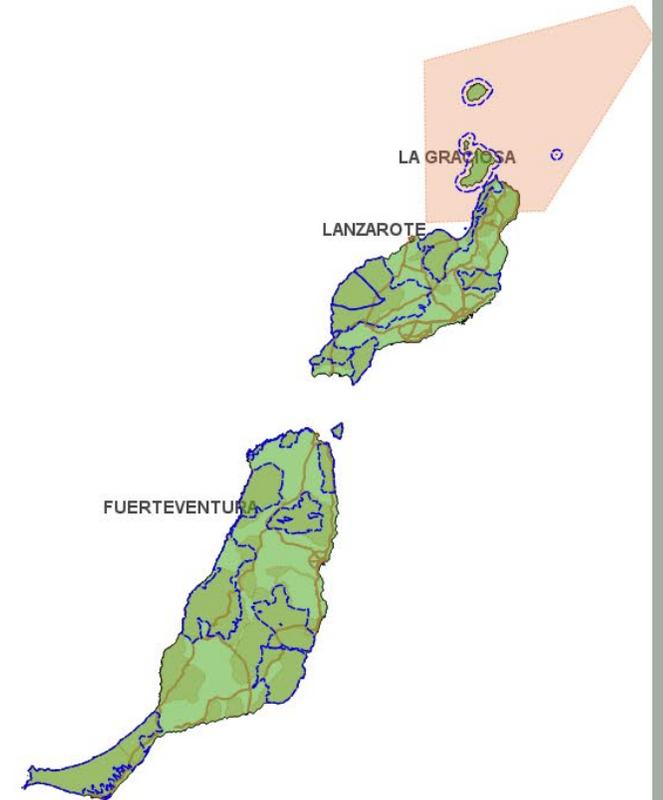
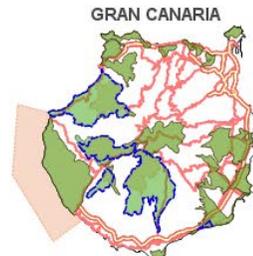
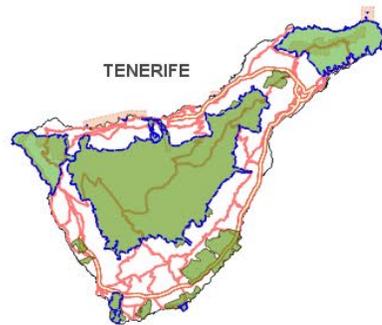
ISLA	Sup. Terrestre AP (Km ²)	Sup isla (Km ²)	% AP/Sup. insular
El Hierro	124,58	269,07	46,30
La Palma	383,82	710,08	54,05
La Gomera	69,50	330,49	21,03
Tenerife	993,54	2.036,99	43,56
Gran Canaria	455,18	1.565,16	29,08
Fuerteventura	993,54	1.678,94	59,18
Lanzarote	422,72	855,89	49,39
Canarias	3.336,58	7.446,62	44,81

APLICACIÓN DEL REAL DECRETO 14232/2008
EN CANARIAS

ZONAS DE
PROTECCIÓN

ZONAS DE PROTECCIÓN A EFECTOS DE APLICACIÓN DEL R.D.
1432/2008, DE 29 DE AGOSTO.COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS

ISLA	Superficie ZP (Km ²)	Superficie isla (Km ²)	% ZP/Sup. insular
El Hierro	187,47	269,07	69,67
La Palma	283,55	710,08	39,93
La Gomera	83,88	330,49	25,38
Tenerife	1.013,98	2.036,99	49,78
Gran Canaria	432,96	1.565,16	27,66
Fuerteventura	1.678,94	1.678,94	100,00
Lanzarote	855,89	855,89	100,00
Comunidad Autónoma	4.536,67	7.446,62	60,92



DETERMINACIÓN DE LAS LÍNEAS ELÉCTRICAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN EN ZONAS DE PROTECCIÓN QUE NO SE AJUSTAN A LAS PRESCRIPCIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN LOS ARTÍCULOS 6 Y 7 Y EN EL ANEXO DEL REAL DECRETO 1432/2008



Resolución de 12 de junio de 2019 de la Dirección General de Industria y Energía, de la Consejería de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento (BOC N.º 123, de 28.06.2019)



LÍNEAS ELÉCTRICAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN CON CONDUCTORES DESNUDOS UBICADAS EN ZONAS DE PROTECCIÓN EN CANARIAS (RESOLUCIÓN DE 12 DE JUNIO DE 2019; BOC N.º 123, DE 28.06.2019)				
Isla	ZEPA	Ámbitos PR	Áreas Prioritarias	Total Apoyos*
El Hierro	21	0	37	58
La Palma	159	0	312	471
La Gomera	13	0	20	33
Tenerife	475	0	625	956
Gran Canaria	131	37	1015	1.116
Fuerteventura	434	2126	870	2.126
Lanzarote	179	1176	255	1.176
Canarias	1.412	3.339	3.134	5.936

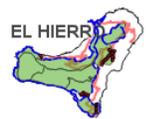
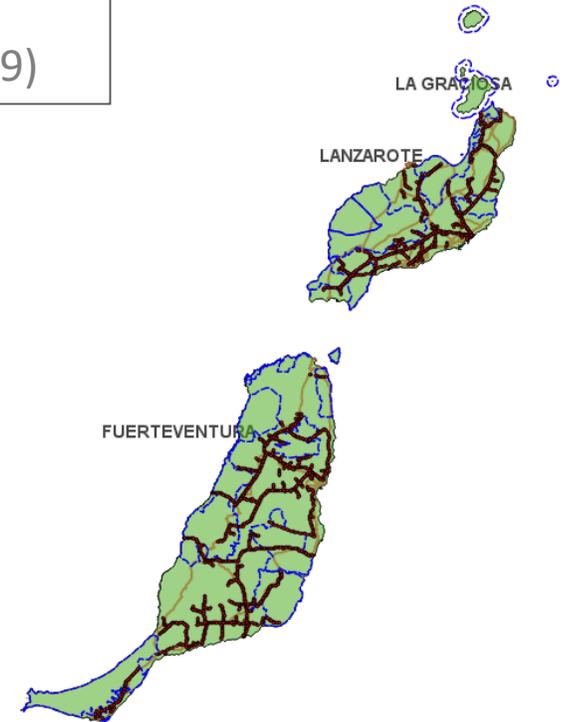
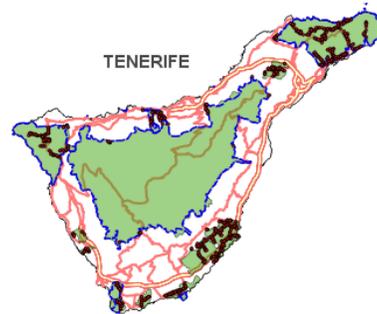
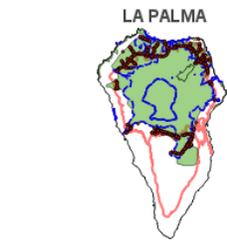
* Los datos totales pueden no coincidir con la suma de cada uno de los ámbitos considerados al concurrir en un mismo apoyo distintos tipos de territorios



LÍNEAS DE DISTRIBUCION 20 kV EDISTRIBUCION

Proyecto "Medidas anti-electrocución para protección de avifauna en el marco territorial de Canarias. Islas Canarias. Comunidad Autónoma de Canarias
19.11.2019

Distribución apoyos de las líneas eléctricas incluidos en la
Resolución de 12 de junio de 2019 (BOC Nº 123, de 28.06.2019)



DISTRIBUCIÓN CASOS DE MORTALIDAD EN ZONAS DE PROTECCIÓN

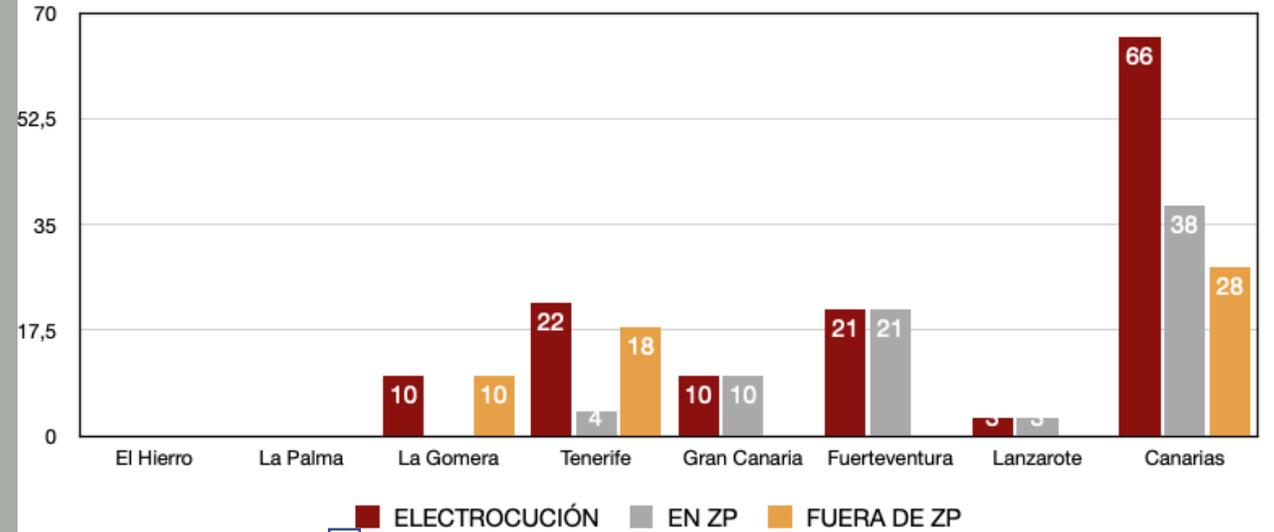


ELECTROCUCIÓN
SOLO 57,7% EN ZONAS DE PROTECCIÓN
TENERIFE SOLO EL 18,2%
LA GOMERA EL 0%

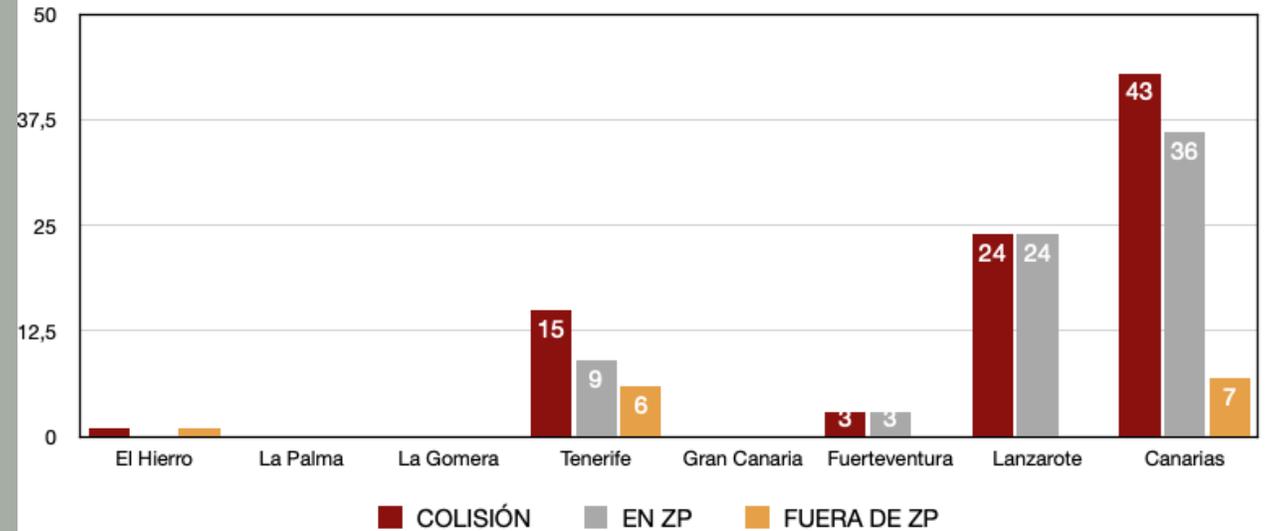


COLISIÓN
83,7% EN ZONAS DE PROTECCIÓN
TENERIFE SOLO EL 60%

MORTALIDAD AVIFAUNA POR ELECTROCUCIÓN EN CANARIAS. LOCALIZACIÓN EN ZONAS DE PROTECCIÓN (2019-2020)



MORTALIDAD AVIFAUNA POR COLISIÓN EN CANARIAS. LOCALIZACIÓN EN ZONAS DE PROTECCIÓN (2019-2020)



ADAPTACIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS ELECTROCUCIÓN

ACTUACIONES PROGRAMADAS



Año	Descripción	Ámbito	Duración	N.º Apoyos previstos
2017	Acción C4.2 Proyecto LIFE16 NAT/IT/000659. LIFE Egyptian vulture	Fuerteventura Lanzarote	2017-2022	220
2018	Convenio entre la Consejería de Política Territorial, Sostenibilidad y Seguridad y Endesa Distribución Eléctrica, S.L., para el desarrollo de actuaciones en líneas eléctricas con el fin de minimizar los riesgos de electrocución de avifauna amenazada. Resolución de 9 de enero de 2019 (BOC N.º 19, de 29.01.2019)	Fuerteventura Lanzarote	2018-2020	57
2020	Orden de la Consejería de Transición Ecológica, Lucha Contra el Cambio Climático y Planificación Territorial por la que se ordena el abono de los fondos recibidos del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico para la adaptación de tendidos eléctricos causantes de electrocución a las aves Orden N.º 450/2020 de 30 de diciembre de 2020	Tenerife Gran Canaria	2020-2021	12
2020	Adenda de Modificación del Convenio entre la Consejería de Transición Ecológica, Lucha Contra el Cambio Climático y Planificación Territorial y Endesa Distribución Eléctrica S.L. (Actualmente denominada Edistribución Redes Digitales, S.L.), para el desarrollo de actuaciones en líneas eléctricas con el fin de minimizar los riesgos de electrocución de avifauna amenazada Resolución de 5 de abril de 2021 (BOC N.º 79 de 19.04.2021)	La Gomera Tenerife Gran Canaria Fuerteventura Lanzarote	2020-2024	170
2021	Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico Aplicación del RD 1432/2008, de 29 de agosto, para la modificación de tendidos eléctricos financiado con cargo al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia	Canarias	2021-2023	167
TOTAL				626

ACTUACIONES URGENTES



Adaptación de 60 apoyos/65 con incidente por electrocución (92,30%)
100% EN TODAS LAS ISLAS A EXCEPCIÓN DE TENERIFE (77%)

APOYOS CORREGIDOS POR REGISTRO DE INCIDENTES DE ELECTROCUCIÓN. EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L (2018-2020)

Isla	2018		2019		2020	
	N.º Apoyos Incidentes	N.º Apoyos Corregidos	N.º Apoyos Incidentes	N.º Apoyos Corregidos	N.º Apoyos Incidentes	N.º Apoyos Corregidos
El Hierro	0	0	0	0	0	0
La Palma	0	0	0	0	0	0
La Gomera	2	2	3	3	3	3
Tenerife	13	11	12	9	2	1
Gran Canaria	10	10	8	8	0	0
Fuerteventura	3	3*	1	1*	4 (3)*	4
Lanzarote	2	2	1	1*	1	1
Canarias	30	28	25	22	10	9

* Apoyos programados con modificación de prioridad por registro de incidentes

ADAPTACIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS COLISIÓN

ACTUACIONES PROGRAMADAS

ACTUACIONES URGENTES

FUERTEVENTURA LANZAROTE

RED ELECTRICA DE ESPAÑA

EDISTRIBUCION

FUERTEVENTURA
LINEA 66 kV
70,64% LONGITUD CON
MEDIDAS
ANTICOLISIÓN

FUERTEVENTURA
LINEA 20 KV
14,58 km CON
MEDIDAS
ANTICOLISIÓN

FUERTEVENTURA
LINEA 132 kV
100% LONGITUD

LANZAROTE
LINEA 20 kV
15,27 km CON
MEDIDAS
ANTICOLISIÓN

LANZAROTE
LINEA 66 kV
37,80% LONGITUD CON
MEDIDAS
ANTICOLISIÓN

EDISTRIBUCION

SECTORES DE LÍNEAS DE DISTRIBUCION (EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES) CORREGIDOS POR INCIDENTES (2018-2020)

Isla	2018	2019	2020	Total	Sectores corregidos	Corrección Programada	No corregidos	% Corrección
Tenerife	2	1	1	4	2	0	2	68,75
Lanzarote	12	2	2	16	11	4	1	50,00
Total	14	3	3	20	13	4	3	65,00

RED ELECTRICA DE ESPAÑA

Lanzarote. 2019. Línea 66 kV Punta-Grande San Bartolomé. Corrección de vanos entre los apoyos 7 y 10.
 Tenerife. 2020. Línea 66 kV Candelaria-Geneto 1. Instalación de balizas salvapájaros foto-luminiscentes entre los vanos 2 y 5.
 Tenerife. 2020. Línea 66 kV Cuesta de la Villa-Icod de los Vinos-Los Realejos. Instalación de balizas salvapájaros foto-luminiscentes entre los vanos 24 y 27.