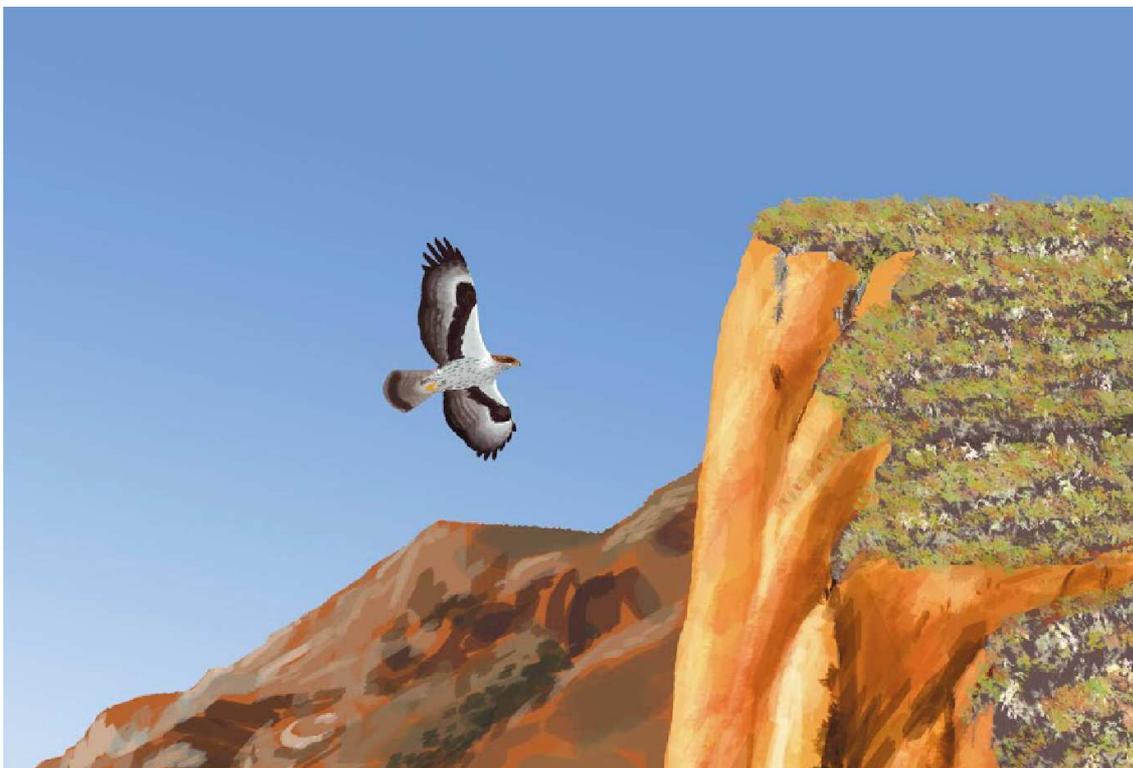




## CENSO, CONTROL REPRODUCTIVO Y MARCAJE DE GRANDES ÁGUILAS. MEMORIA DE 2019.



Desde 2003 la Dirección General de Medio Natural cuenta con programa de seguimiento biológico de dos especies de grandes águilas nidificantes en la Región de Murcia, el águila perdicera (*Aquila fasciata*) y el águila real (*Aquila chrysaetos*). Dicho programa permite conocer la evolución de la población regional de estas especies así como para detectar impactos negativos y adoptar medidas de gestión necesarias para su conservación.

Para realizar el seguimiento de las poblaciones de águila real y águila perdicera en la temporada 2019 se ha contado con la participación de un total de 58 Agentes Medioambientales pertenecientes a las 16 Comarcas Forestales distribuidas por la Región de Murcia, coordinado por un biólogo del Programa de Seguimiento Biológico de Vertebrados Amenazados de la Región de Murcia. Para realizar el control poblacional se han realizado visitas a 36 localidades de cría con presencia histórica o actual de águila perdicera y a 83 localidades de águila real.

Los trabajos de seguimiento de estas especies en el campo se realizan principalmente en la época reproductiva, desde el mes de diciembre de 2018 hasta el mes de agosto de 2019.



## RESULTADOS

### ÁGUILA PERDICERA (*Aquila fasciata*)

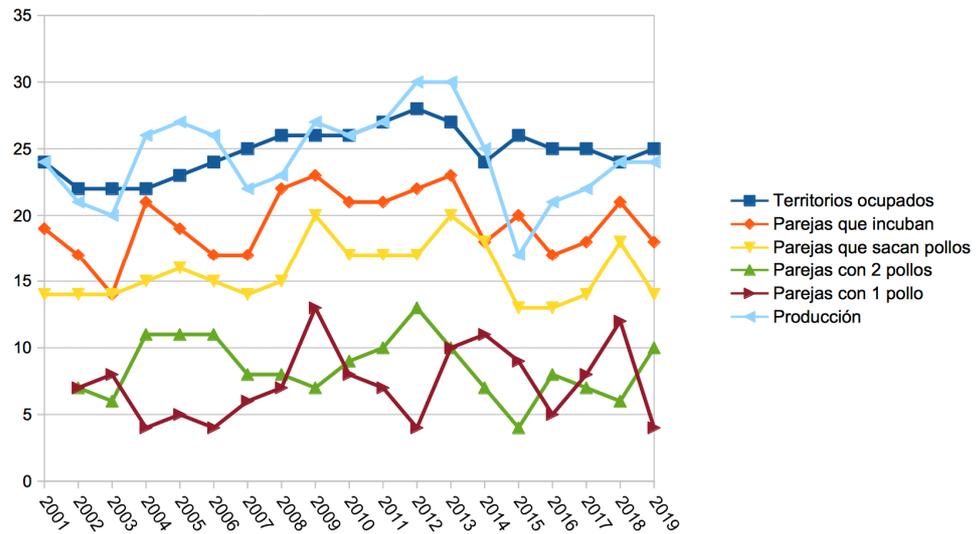


Especie incluida en el Catálogo de Especies Amenazadas de Fauna Silvestre de la Región de Murcia en la categoría “En peligro de extinción”. La información histórica de la especie procedente de naturalistas indicaba que en los años 70 la población reproductora en la Región de Murcia ascendía a 42 parejas. En el año 1997 se alcanzó el mínimo poblacional con 17 parejas. Desde que comenzó el programa de seguimiento biológico la población había ido progresivamente recuperándose, pero en los últimos años se ha estabilizado entorno a las 25 parejas.

#### Demografía

La estima poblacional en 2019 es de **24-25 parejas**, constatándose la ocupación de un total de 24 territorios con parejas y 1 territorio con un sólo miembro de la pareja. La pérdida de algunos territorios en los últimos años puede ir asociada a la electrocución de ejemplares y a la competencia interespecífica con el águila real, dado el aumento poblacional en los últimos años de esta especie. Aun así, la tendencia poblacional continua siendo **estable** en estos últimos años por la aparición y formación de parejas que se establecen en nuevos territorios y localidades.

### Tendencia poblacional y parámetros reproductores

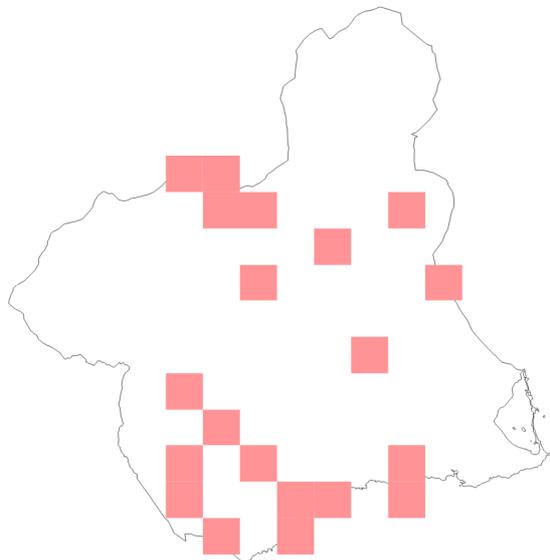


### EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN Y LOS PARÁMETROS REPRODUCTORES DE ÁGUILA PERDICERA EN LA REGIÓN DE MURCIA 2001-2019

#### Productividad

La productividad alcanzada por la población regional de águila perdicera varía de una temporada a otra, oscilando normalmente en 1 pollo por pareja reproductora. En 2019 la productividad se ha sido muy parecida al año 2018 con valores superiores respecto a las temporadas 2015-2017, obteniendo un valor medio de **0,96 pollo/pareja reproductora**. Se ha podido contabilizar un total de **24 pollos** producidos en la población regional.

#### Distribución regional del águila perdicera en 2019





## ÁGUILA REAL (*Aquila chrysaetos*)

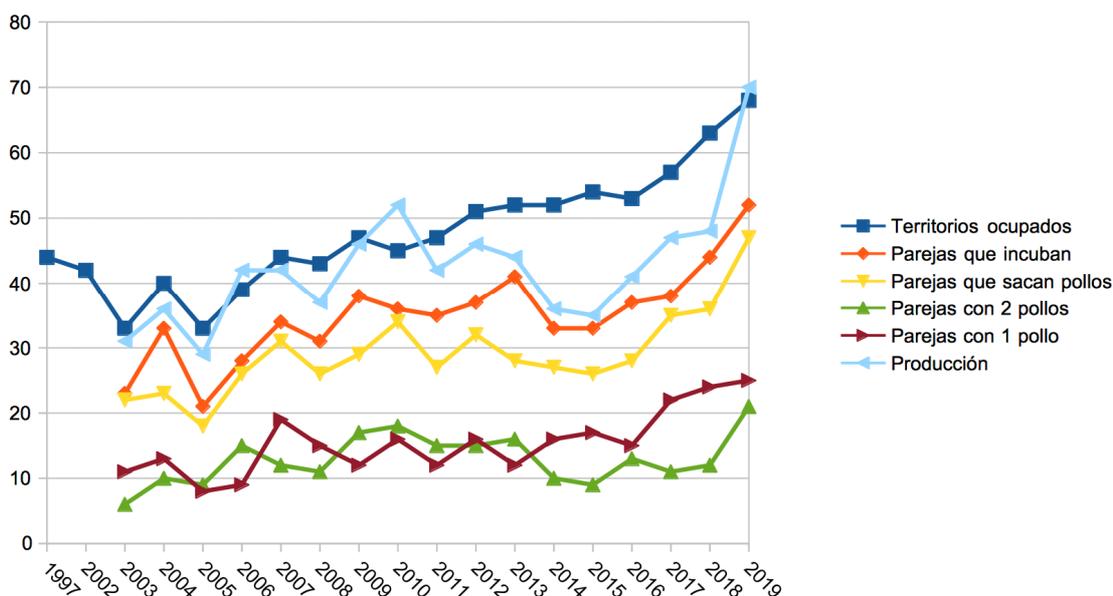
El águila real se encuentra en la categoría “De interés especial” en el Catálogo de Especies Amenazadas de Fauna Silvestre de la Región de Murcia. En un censo realizado en 1997 se cifraba la población en torno a los 42 territorios ocupados. Tras un incremento progresivo de la población reproductora, en 2012 se superó la barrera de las 50 parejas y en la actualidad alcanza ya las 66 parejas, distribuidas de manera regular por la mayoría de las sierras de la Región de Murcia. El aumento poblacional se está produciendo principalmente por la zona centro y sur regional, donde ha ocupado algunos de los territorios clásicos de águila perdicera, además de la aparición de nuevas localidades de cría antes no conocidas.

### Demografía

La población de águila real ha ido en aumento progresivo desde 2003. En 2019 se ha realizado un **seguimiento completo** de la población conocida alcanzando una cifra de **68 territorios ocupados**. Se han detectado 2 territorios ocupados por un único ejemplar, el resto están ocupados por parejas (**66 parejas**). Del seguimiento de la población cabe destacar el alto índice de parejas formadas que no inician la reproducción, con 16 parejas de las 66 establecidas, que corresponde aproximadamente al 24 % de la población murciana de águila real.

La población reproductora de esta especie se puede considerar en ligero aumento, aunque presenta una alta proporción de parejas no reproductoras.

### Tendencia poblacional y parámetros reproductores



**EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN Y LOS PARÁMETROS REPRODUCTORES DE ÁGUILA REAL EN LA REGIÓN DE MURCIA 2003-2019.**



## Región de Murcia

Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente  
Dirección General del Medio Natural  
Subdirección General de Patrimonio Natural Cambio Climático



UNIÓN EUROPEA

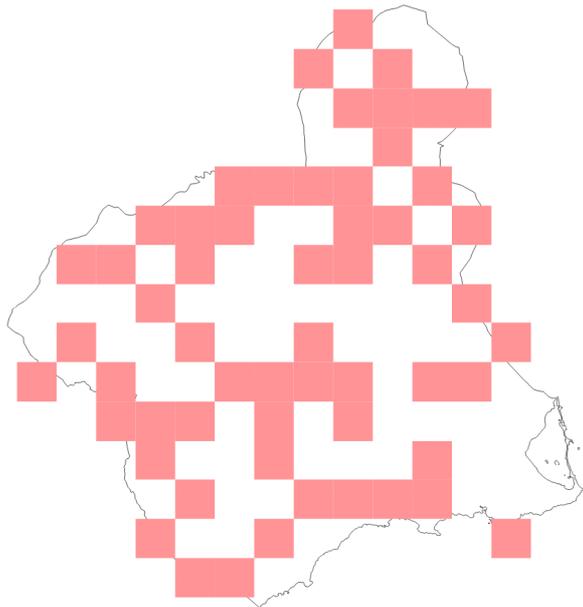


*Tercer registro para la Región de Murcia de un nido de águila real con tres pollos.*

### **Productividad**

La productividad alcanzada por la población regional de águila real para el año 2019 ha sido de **1,06 pollos/pareja** para los 66 territorios ocupados por parejas reproductoras. El número de pollos producidos que llegaron a volar fue de **70 individuos**. En este año 2019 la productividad ha sido una de las más altas registradas para la población murciana desde que se inició el programa de seguimiento, obteniendo un 90 por ciento de parejas reproductoras con éxito en la reproducción. Destacar que 21 de las parejas de águila real reproductoras produjeron 2 pollos, otras 25 parejas un único pollo y una pareja sacó adelante 3 pollos.

### **Distribución regional del águila real en 2019**





## OTRAS ESPECIES DE GRANDES ÁGUILAS AVISTADAS

A parte de las especies águila real y águila perdicera han sido observadas durante 2019 otras especies de gran águila en la Región de Murcia. El águila imperial (*Aquila adalberti*), que con una población al alza a nivel a nacional (cuenta con más de 500 parejas reproductoras), es cada vez más frecuente y desde hace no muchos años ya es posible observar individuos juveniles o inmaduros en dispersión por los campos y montañas de la Región de Murcia.

Un ejemplo, es la siguiente fotografía tomada el 30 de octubre de 2019, en la Sierra del Gigante (Lorca), donde se observa un individuo juvenil del año en vuelo probablemente en dispersión.



*Juvenil de águila imperial en vuelo por los campos de Lorca.*



## MARCAJE Y ANILLAMIENTO DE GRANDES ÁGUILAS

Durante los años 2018 y 2019 se ha llevado a cabo un programa de marcaje y anillamiento de águila real y águila perdicera mediante anillas de lectura a distancia (PVC) en colaboración con los Agentes Medioambientales en la Región de Murcia. El objetivo de este programa es controlar e identificar a los distintos individuos de estas especies de águila, así como estudiar y obtener datos de importancia para la gestión, como es la localización de nuevas áreas de nidificación, o puntos de mortalidad por individuos de la población de la Región de Murcia. Además, los individuos que llegan a adultos pueden ocupar nuevos territorios o vacantes en territorios ya presentes, constatando la supervivencia de estos individuos y ayudando a su conservación.

**NOTA:** Si se observa alguno de los individuos marcados, agradeceríamos la comunicación de la observación al siguiente correo electrónico [biodiversidad@carm.es](mailto:biodiversidad@carm.es).

Los individuos de águila real y águila perdicera fueron principalmente pollos anillados en nido por el biólogo del Programa de Seguimiento Biológico y con la ayuda de los Agentes Medioambientales. El anillamiento se realizó en el propio nido para reducir el tiempo de manejo y el estrés del ave durante el marcaje, al cual se bajaba mediante técnica rápel. El tiempo medio de manejo por ave fue de 20 minutos, la permanencia en el territorio de las rapaces nunca supera las 2 horas y media teniendo en cuenta todo el proceso de acercamiento al roquedo e instalación del rápel. Todas las águilas (real y perdicera) portan anilla de lectura a distancia de **PVC color blanca** en la pata izquierda, con **dos dígitos de sentido ascendente** para las anillas de las águilas reales y **tres dígitos de sentido ascendente** para las anillas de águilas perdiceras.



*Procedimiento de marcaje de un nido de águila real.*

### Marcaje de águila real.

Un total de **46** pollos de águila real fueron marcados durante estos dos años de seguimiento. En 2018 se marcaron 21 individuos procedentes de 14 nidos distintos y en 2019 fueron anillados 25 pollos de 17 nidos. Además, en 2018 un adulto de águila real fue recuperado y marcado para su liberación en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre El Valle.

A continuación se detallan las combinaciones de las anillas de lectura a distancia de los juveniles de águila real.

Año de Marcaje/Código de Anilla de PVC		
	RJ	TF U9
	RL	TH UA
	RN	TJ RM
	RP	TL
	RR	TM
	RT	TN
	RU	TP
	RV	TR
	RW	TT
	RX	TU
2018	T0	2019 TV
	T1	TW
	T2	TX
	T3	U0
	T4	U1
	T5	U2
	T6	U3
	T7	U4
	T8	U5
	T9	U6
	TA	U7
	TC*	U8



*Pollo de águila real en un plataforma construida en árbol.*

\*individuo adulto recuperado en el Centro de Recuperación.

### Marcaje de águila perdicera.

Un total de **16 pollos** de águila perdicera fueron marcados durante estos dos años de seguimiento. En 2018 se marcaron 2 pollos de un mismo nido y en 2019 fueron anillados 14 pollos de 7 nidos diferentes.

A continuación se detallan las combinaciones de las anillas de lectura a distancia de los juveniles de águila perdicera.

Año de Marcaje/Código de Anilla de PVC	
2018	C1C
	C1F
	C1H
	C1J
	C1L
	C1M
	C1N
	C1P
	C1R
	C1T
	C1U
	C1V
	C1W
	C1X
2019	C20
	C21

*Marcaje de un pollo de águila perdicera con anillas de PVC*

