

EVOLUCIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS TÁXONES DEL CATÁLOGO VALENCIANO DE ESPECIES DE FAUNA AMENAZADAS EN EL PERIODO 2004-2011

ANTECEDENTES

En abril de 2004, el Decreto 32/2004 estableció el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas (CVEFA), junto a otras medidas adicionales de conservación. Este Catálogo incluía 54 especies, y fue ampliado por la Orden de 1 de diciembre de 2006 (DOCV 12/1/2007) con 10 nuevas especies en la categoría de Vulnerable. Con esta ampliación, incluye un total de 64 especies: 21 táxones en la categoría En Peligro de Extinción (EPE) y 43 en la de Vulnerable (VU).

La elaboración de esta normativa impulsó los trabajos de seguimiento de estas especies y la actualización de los datos geográficos y poblacionales. Desde el inicio del seguimiento (2004) se ha pasado de disponer de datos sobre las poblaciones de 34 especies a 40 en el último año considerado (2011).

OBJETIVOS

El objeto del presente informe es evaluar el aumento del conocimiento sobre las especies identificadas como amenazadas en el Decreto 32/2004, así como evaluar su situación con datos actualizados para la prevista revisión del CVEFA.

MEJORA DE LA INFORMACIÓN

Todo el trabajo desarrollado desde 2004 ha supuesto un aumento del número de especies que disponen de información precisa sobre el número de poblaciones y de individuos (o parámetro poblacional equivalente: parejas, capturas, etc.) (Tabla I).

Durante el periodo evaluado (entre 2004 y 2011) el porcentaje de especies para las que se dispone de datos del número de localidades y/o tamaños poblacionales precisos ha mejorado de forma progresiva, pasando del 60,9% en 2004 al 70,3% de especies con seguimiento en 2011. Este incremento en el número de especies con datos poblacionales es mayor en el caso de las catalogadas VU, que pasa del 48,8% al 58,1%, frente a las EPE, cuyo cambio es del 85,7% al 90,5%.

Tabla I. Evolución del conocimiento de las especies del CVEFA. Los valores hacen referencia al número y porcentaje de especies en peligro de extinción (EPE) y vulnerables (VU) que disponen de datos del número de poblaciones y del número de individuos (o parámetro poblacional equivalente).

	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	Nº pob	Nº indiv.	Nº pob	Nº indiv.	Nº pob	Nº indiv.	Nº pob	Nº indiv.	Nº pob	Nº indiv.	Nº pob	Nº indiv.	Nº pob	Nº indiv.	Nº pob	Nº indiv.
Total sp con seguimiento	37	35	39	39	39	38	43	41	43	41	42	42	43	42	42	41
% sobre el total catalogadas	57,8	54,7	60,9	60,9	60,9	59,4	67,2	64,1	67,2	64,1	65,6	65,6	67,2	65,6	65,6	64,1
Total sp EPE con seguimiento	18	16	20	18	19	17	19	17	20	18	19	17	20	18	19	17
% sobre el total EPE	85,7	76,2	95,2	85,7	90,5	81,0	90,5	81,0	95,2	85,7	90,5	81,0	95,2	85,7	90,5	81,0
Total sp VU con seguimiento	19	19	19	21	20	21	24	24	23	23	23	25	23	24	23	24
% sobre el total VU	44,2	44,2	44,2	48,8	46,5	48,8	55,8	55,8	53,5	53,5	53,5	58,1	53,5	55,8	53,5	55,8

Los porcentajes se calculan sobre 21 especies EPE y 43 VU, y el total de 64 especies catalogadas.

De las 17 especies catalogadas VU que no tienen seguimiento, únicamente una es un ave (*Panurus biarmicus*). El resto son 9 invertebrados, 2 anfibios, 3 mamíferos, un reptil y un pez.

La única especie catalogada EPE que no tiene un seguimiento adecuado es *Theodoxus velascoi*, ya que para *Austropotamobius pallipes* se dispone, al menos, de un buen seguimiento del número de poblaciones existentes cada año. Otra especie, *Testudo hermani*, se encuentra en proceso de reintroducción al medio natural.

EVOLUCIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN

La información cartográfica y demográfica disponible representa una mejora significativa en el conocimiento de estado de conservación de las especies catalogadas. Para esta evaluación, se consideran 2 variables indicadoras: número de poblaciones y tamaño poblacional.

Número de poblaciones

Las actuaciones de conservación (incluyendo acciones de reintroducción y traslocación de ejemplares), unidas al incremento del esfuerzo de censo realizado desde 2004 (en el que han participado activamente agentes medioambientales, personal de los Parques Naturales, centros de investigación y colaboradores remitiendo citas al Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana), ha permitido la localización y creación de nuevas poblaciones de

diversas especies catalogadas. Estas acciones han permitido determinar un aumento en el número de poblaciones para el 52,4% de las especies catalogadas (50,0% EPE; 54,2% VU). En un total de 7 especies (16,7%), el incremento del número de poblaciones conocidas es superior al 100%, es decir, más del doble de las inventariadas en 2004 (Tabla II).

Tabla II. Variación del número de poblaciones conocidas de las especies del CVEFA para el periodo 2004-2011. Los valores hacen referencia al número y porcentaje de especies en peligro de extinción (EPE) y vulnerables (VU). Las especies de cada categoría pueden consultarse en el anexo.

Parámetro	EPE	%	VU	%	Total	% total
Especies que han incrementado notablemente* el nº poblaciones (N>100%)	6	33,3	1	4,2	7	16,7
Especies que aumentan el nº poblaciones (99% <N<5%)	3	16,7	12	50,0	15	35,7
Especies que disminuyen el nº poblaciones (N<-5%)	1	5,6	0	0,0	1	2,4
Especies con nº poblaciones estable (-5%<N<5%)	8	44,4	11	45,8	19	45,2
Nº de especies evaluadas	18		24		42	
Nº de especies NO evaluadas	3		19		22	

*Los incrementos superiores al 100% indican que, como mínimo, se ha duplicado el número de poblaciones respecto a las conocidas en 2004.

Los porcentajes se calculan sobre las especies evaluadas, es decir, para las que se dispone de información.

En total, un 97,6% de las especies para las que se dispone de datos adecuados (94,4 EPE; 100% VU) mantienen o mejoran el número de poblaciones conocidas.

La única especie que ha experimentado una reducción en el número de poblaciones respecto al inicio y final del periodo de seguimiento es *Marmaronetta angustirostris*, que ha pasado de 5 a 2 localidades en 2004 y 2011 respectivamente.

Tamaño poblacional

La variación en el tamaño poblacional se ha estimado en base a la aplicación de cálculos automatizados de las tasas totales de variación (% variación total —Pobl. inicial vs. Pobl. final) y de las tasas interanuales de cambio. Sin embargo, las transacciones entre dos años no

consecutivos no son detectadas de forma automática y requieren una revisión particular para poder detectar las variaciones interanuales y la evolución general del tamaño poblacional de cada taxon. Por esta razón, para simplificar los resultados se ha procedido a considerar únicamente el porcentaje de variación entre el inicio y final del periodo de seguimiento, asumiendo que el método puede no clasificar adecuadamente las especies sujetas a importantes fluctuaciones interanuales.

Tabla III. Variación del tamaño poblacional de las especies del CVEFA para el periodo 2004-2011. Los valores hacen referencia al número y porcentaje de especies en peligro de extinción (EPE) y vulnerables (VU). Las especies de cada categoría pueden consultarse en el anexo.

Parámetro	EPE	%	VU	%	Total	% total
Especies que han incrementado notablemente* el tamaño poblacional (N>100%)	6	33,3	5	20,0	11	25,6
Especies que aumentan el tamaño poblacional (99% <N< 5%)	3	16,7	10	40,0	13	30,2
Especies que disminuyen el tamaño poblacional (N<-5%)	6	33,3	8	32,0	14	32,6
Especies con un tamaño poblacional estable (-5%<N<5%)	3	16,7	2	8,0	5	11,6
Nº de especies evaluadas	18		25		43	
Nº de especies NO evaluadas	3		18		21	

* Los incrementos superiores al 100% indican que, como mínimo, se ha duplicado el número de individuos (parejas, etc.) respecto a las conocidas en 2004.

Los porcentajes se calculan sobre las especies evaluadas, es decir, para las que se dispone de información.

De las 43 especies para las que se dispone de datos para la evaluación, un 32,6% (33,3 EPE; 32,0% VU) habrían experimentado una reducción de sus efectivos poblacionales. Los mayores porcentajes negativos de variación de especies EPE se asocian a especies de aves acuáticas sujetas, en principio, a fluctuaciones interanuales debidas a las condiciones ambientales de cada temporada de cría (niveles hídricos, etc.), como en el caso de *Marmaronetta angustirostris* (variación del -72,0%) u *Oxyura leucocephala* (-61,4%).

Otras especies que presentan una variación negativa significativa son *Unio mancus*, con un seguimiento basado en capturas en puntos de muestreo, que reduciría su población en -51,7% y

Rhinolophus mehelyi, que también experimenta un descenso considerable (-41,7%).

Respecto a las especies catalogadas como Vulnerable, se pueden agrupar en dos grupos. Por un lado estarían especies de aves acuáticas sujetas a fluctuaciones interanuales importantes, como *Chlidonias hybrida* (-71,5%), *Ardea purpurea* (-13,1%) o *Sterna hirundo* (-12,6), y por otro especies de zonas esteparias o ambientes áridos, como *Bucanetes githagineus* (-56,5%), *Otis tarda* (-31,3%), *Pterocles orientalis* (-26,5%) y *Chersophilus duponti* (-20,5%).

El número de especies catalogadas que incrementan notablemente su población (al menos duplican la población inicial) es importante, ya que el 25,6% de las especies evaluadas (33,3 EPE; 20,0% VU) superan un 100% de incremento en el periodo evaluado.

En total, un 67,4% de las especies evaluadas (66,7% EPE; 68,0% VU) mantienen o mejoran el tamaño poblacional.

CONCLUSIONES

- Durante el periodo transcurrido entre 2004 y 2011, el porcentaje de especies para las que se dispone de datos del número de localidades y/o tamaños poblacionales precisos ha pasado del 60,9% al 70,3% (para la EPE del 85,7% al 90,5%; VU del 48,8% al 58,1%).
- Respecto al número de poblaciones, para las especies con datos disponibles, para el 52,4% ha aumentado, para el 45,2% se mantienen y sólo para un 2,4% se constata disminución.
- Respecto al tamaño poblacional, para las especies con datos disponibles, para el 55,8% ha aumentado el número de ejemplares, para el 11,6% se mantienen estables y para el 32,6% disminuyen. No obstante, el valor considerado para cuantificar la tendencia del tamaño de la población no refleja de forma directa el comportamiento demográfico de muchas especies, por lo que debe ser reevaluado para extraer conclusiones, ya que está muy sujeto a fluctuaciones interanuales.

Servicio de Espacios Naturales y Biodiversidad

Septiembre, 2012

ANEXO

Tendencia de las especies del Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas del número de poblaciones y el tamaño poblacional. +, Especies que aumentan su valor (variación >5%); =, Especies que mantienen estable el valor (variación entre -5 y 5%); -, Especies que disminuyen (variación <-5%); las casillas vacías indican que no hay datos para ese parámetro.

Categoría CVEFA	Especie	GRUPO	Número de poblaciones	Tamaño poblacional
EPE	<i>Aphanius iberus</i>	Peces	=	+
EPE	<i>Ardeola ralloides</i>	Aves	+	+
EPE	<i>Austropotamobius pallipes</i>	Invertebrados	+	
EPE	<i>Aythya nyroca</i>	Aves	=	=
EPE	<i>Botaurus stellaris</i>	Aves	=	=
EPE	<i>Calonectris diomedea</i>	Aves	=	-
EPE	<i>Circus aeruginosus</i>	Aves	+	+
EPE	<i>Falco naumanni</i>	Aves	+	+
EPE	<i>Fulica cristata</i>	Aves	=	-
EPE	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Peces	=	=
EPE	<i>Larus audouinii</i>	Aves	+	+
EPE	<i>Lutra lutra</i>	Mamíferos	+	+
EPE	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Aves	-	-
EPE	<i>Myotis capaccinii</i>	Mamíferos	+	+
EPE	<i>Oxyura leucocephala</i>	Aves	+	-
EPE	<i>Parachondrostoma arrigonis</i>	Peces	=	+
EPE	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Mamíferos	+	-
EPE	<i>Testudo hermanni</i>	Reptiles	=	
EPE	<i>Theodoxus velascoi</i>	Invertebrados		
EPE	<i>Unio mancus</i>	Invertebrados	=	-
EPE	<i>Valencia hispanica</i>	Peces	=	+
VU	<i>Ardea purpurea</i>	Aves	+	-
VU	<i>Bucanetes githagineus</i>	Aves	=	-
VU	<i>Chersophilus duponti</i>	Aves	=	-
VU	<i>Chlidonias hybrida</i>	Aves	+	-
VU	<i>Cinclus cinclus</i>	Aves	=	-
VU	<i>Circus pygargus</i>	Aves	+	+
VU	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Invertebrados		
VU	<i>Discoglossus jeanneae</i>	Anfibios		
VU	<i>Emys orbicularis</i>	Reptiles	+	
VU	<i>Falco eleonora</i>	Aves	=	+
VU	<i>Glareola pratincta</i>	Aves	+	+
VU	<i>Gomphus graslinii</i>	Invertebrados		
VU	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	Aves	=	=
VU	<i>Hydrobates pelagicus</i>	Aves	+	+
VU	<i>Ildobates neboti</i>	Invertebrados		
VU	<i>Larus genei</i>	Aves	=	+
VU	<i>Microtus cabrerai</i>	Mamíferos		
VU	<i>Myotis blythii</i>	Mamíferos	+	+

Categoría CVEFA	Especie	GRUPO	Número de poblaciones	Tamaño poblacional
VU	<i>Myotis emarginatus</i>	Mamíferos		
VU	<i>Myotis myotis</i>	Mamíferos	+	+
VU	<i>Neophron percnopterus</i>	Aves	=	+
VU	<i>Otis tarda</i>	Aves	=	-
VU	<i>Oxygastra curtisii</i>	Invertebrados		
VU	<i>Panurus biarmicus</i>	Aves		
VU	<i>Paratachycampa peynoensis</i>	Invertebrados		
VU	<i>Parnassius apollo</i>	Invertebrados		
VU	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Aves	+	+
VU	<i>Pleurodeles waltl</i>	Anfibios		
VU	<i>Podarcis atrata</i>	Reptiles		
VU	<i>Potomida littoralis</i>	Invertebrados	=	+
VU	<i>Pterocles alchata</i>	Aves	=	+
VU	<i>Pterocles orientalis</i>	Aves	=	-
VU	<i>Rhinolophus euryale</i>	Mamíferos	+	+
VU	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Mamíferos		+
VU	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Mamíferos		
VU	<i>Riparia riparia</i>	Aves	+	+
VU	<i>Salaria fluviatilis</i>	Peces		
VU	<i>Speleoharpactea levantina</i>	Invertebrados		
VU	<i>Sterna albifrons</i>	Aves	+	+
VU	<i>Sterna hirundo</i>	Aves	=	-
VU	<i>Tetrax tetrax</i>	Aves	+	=
VU	<i>Tudorella sulcata</i>	Invertebrados		
VU	<i>Typhlatya miravetensis</i>	Invertebrados		