

ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN DEL CANGREJO DE RÍO EN LA COMUNITAT VALENCIANA. CAMPAÑA 2018

ANTECEDENTES

El cangrejo de río es una especie incluida en el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazada (Orden 6/2013, de 25 de marzo) en la categoría de “Vulnerable”, habiendo estado hasta entonces catalogada como “En peligro de extinción”, bajando de categoría al cumplir con los supuestos recogidos para tal fin en el Plan de Acción para la Conservación del Cangrejo de Río en la Comunidad Valenciana¹. La especie cuenta con un Programa de Actuaciones para su conservación en la Comunidad Valenciana, aprobado por Resolución de 10 de febrero de 2005, del Director General de Gestión del Medio Natural.

La responsabilidad de ejecutar las actuaciones contempladas en el Programa recae en el Centro de Conservación de Especies Dulceacuícolas de la Comunidad Valenciana (CCEDCV, El Palmar, Valencia), donde se centraliza todo el trabajo referente a las especies amenazadas de fauna y flora acuática de la Comunitat, y se plasma anualmente en informes, tal y como recoge el citado Programa de Actuación.

En el presente informe se muestran los trabajos realizados y los resultados obtenidos durante 2018.

TRABAJOS REALIZADOS

Liberaciones

Durante 2018 se ha liberado un total de 6.287 ejemplares, en 23 sueltas realizadas en 18 cauces diferentes, con 6.232 (99,1 %) ejemplares procedentes del Vivero Forestal de El Hontanar (Castielfabib) y el resto (55 cangrejos) procedente del C.R.F. del Forn del Vidre (La Pobra de Benifassà).

¹ Sancho, V. y Urbano, J. , 2003 *Plan de acción para la conservación del cangrejo de río (Austroptamobius pallipes) en la Comunitat Valenciana. Memoria de actuaciones 2002 – 2003*. Generalitat Valenciana.

Tabla 1: Liberaciones realizadas durante 2018. Personal: A.M. = Agentes medioambientales; CRF = Centro de Recuperación de Fauna; CCEDCV = Centro de Conservación de Especies Dulceacuícolas de la Comunitat Valenciana, PN = Parques Naturales. Tallas: 0+, nacidos en 2018; 1+, nacidos en 2017; 2+, nacidos en 2016.

Lugar	Personal	Fecha	Nº	Talla y procedencia
Vallanca –Fuente Vieja	AM	Feb-18	150	0+ Hontanar
Almazor (Almedíjar)	PN Sierra de Espadán	Mar-18	375	0+ - 1+ 2+ Hontanar
Vallanca -Fuente Juan Manzano	AM	May-18	100	0+ - 1+ Hontanar
Vallanca -Fuente Juan Manzano	AM	May-18	150	0+ - 1+ Hontanar
Vallanca –poza grande	AM	Jun-18	150	0+ - 1+ Hontanar
Herbeset (Herbés)	CCEDCV	Jul-18	102	0+ Hontanar
La Font Freda (Herbés)	CCEDCV	Jul-18	100	0+ Hontanar
Salinas de Hórtola (Requena)	PN Hoces del Cabriel	Jul-18	190	0+ - 1+ Hontanar
Hórtola Cañada Real (Requena)	PN Hoces del Cabriel	Ago-18	300	0+ Hontanar
Salinas de Hórtola (Requena)	PN Hoces del Cabriel	Ago-18	100	0+ Hontanar
Hoya Hermosa (Requena)	PN Hoces del Cabriel	Ago-18	200	0+ Hontanar
Preseguers (Pobla Benifassà)	CRF Forn Vidre	Ago-18	55	0+ - CRF Forn Vidre
Cèrvol –Vallibona (Vallibona)	CCEDCV / CRF Forn Vidre / AM / Ayto. Vallibona / PN Tinença Benifassà	Ago-18	500	0+ - 1+ 2+ Hontanar
Río de Cortes - La Collara (Cortes de Arenoso)	CCEDCV	Ago-18	100	0+ Hontanar
San Bartolomé (Villahermosa del río)	CCEDCV	Ago -18	200	0+ Hontanar
(Algimia de Almonacid)	PN Sierra de Espadán, AM, CCEDCV	Ago-18	415	0+ - 1+ 2+ Hontanar
Centenar (Zucaina)	CCEDCV	Ago-18	100	0+ Hontanar
Vallanca -Veguilla	AM	Sep-18	600	0+ Hontanar
Mina Riodeva (Puebla de San Miguel)	AM, PN Puebla de San Miguel	Sep-18	500	0+ Hontanar
Barchel (Benagéber)	AM	Sep-18	600	0+ Hontanar
Cabriel - Mirasol (Villalgordo del Cabriel)	AM	Sep-18	600	0+ Hontanar
El Tochar (Venta del Moro)	AM	Sep-18	400	0+ Hontanar
Preventori (Alcoi)	CCEDCV, Ayto. Alcoi, PN Serra Mariola	Sep-18	300	0+ Hontanar
TOTAL	TOTAL	TOTAL	6.287	TOTAL 23 sueltas en 18 cauces diferentes.



Fig.1. Liberación de ejemplares en Alcoi con uno de los grupos del Colegio Sant Roc, contando con la colaboración del Parque Natural de la Serra de Mariola y el Ayuntamiento de Alcoi (Septiembre de 2018). Imagen cedida por el colegio.

Revisión de poblaciones

Tal y como se acordó en la reunión del 15 de diciembre de 2010, el seguimiento de las poblaciones se ha realizado en su mayor parte por colaboradores (básicamente Agentes Medioambientales, Parques Naturales, Brigadas Natura 2000 y personal de Centros de Recuperación de Fauna), con algunos casos a cargo del personal del CCEDCV, especialmente en enclaves difíciles, donde hubo anteriormente negativos (Ver Tabla de seguimiento en el Anexo) o no hay responsables del seguimiento.

Destaca el trabajo de los Agentes Medioambientales como pieza clave de las revisiones en Alicante y Valencia, seguido de los Parques Naturales, Brigadas de Biodiversidad y Centro de Recuperación de Fauna del Forn del Vidre. En el caso de los Agentes Medioambientales, cabe citar que no llegan todas las fichas de revisión correctamente, debiendo recurrir al correo electrónico y llamadas telefónicas para recabar toda la información de las revisiones. Así mismo, en muchos casos los Agentes no cuentan con material para trabajar (salabres o botas), lo que hace que puedan aparecer “falsos negativos”, no dándose por desaparecida una población hasta que no se sucedan al menos dos años consecutivos con prospecciones negativas y tras una revisión a fondo por parte del personal del CCEDCV, hecho que motiva que algunas revisiones del CCEDCV sean compartidas, al acudir generalmente al repaso de los negativos con el personal implicado que los ha cosechado.

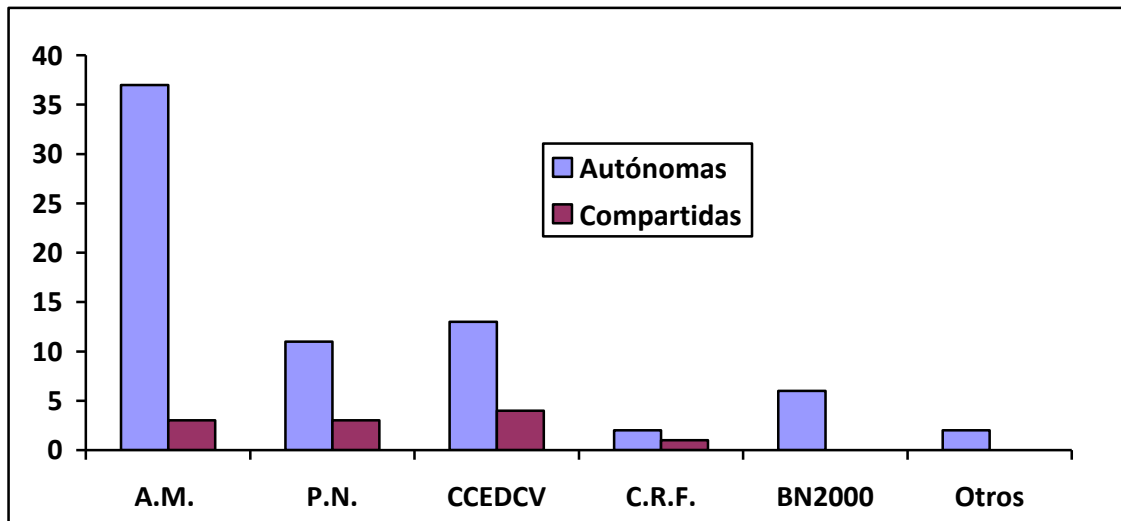


Fig.2.: Participación de los diferentes colectivos implicados en las revisiones durante 2018 (AM: Agentes Medioambientales; P.N.: Parques Naturales; CCEDCV: Centro de Conservación de Especies Dulceacuícolas de la Comunitat Valenciana; CRF: Centros de Recuperación de Fauna; BN2000: Brigadas Natura 2000; Otros).

En la campaña 2018 el 73% de las visitas han resultado positivas. El personal del CCEDCV ha hecho una revisión profunda de los enclaves en los que había salido un resultado negativo en las prospecciones de la campaña anterior, a fin de dar por perdidas las poblaciones o evaluar posibles medidas correctoras o liberaciones de refuerzo.

Balsas de cría

El Hontanar (Castielfabib, Valencia)

A cargo del Agente Medioambiental y del personal del vivero, este complejo con 6 balsas ha mejorado sustancialmente la producción, debido a una mejor gestión de las mismas, aunque durante los últimos años ha tenido algunos problemas de aporte de agua por la sequía, teniendo que hacer recircular el agua con ayuda de una bomba, más la instalación de un sombreado. Los clareos de enea, como mínimo 1 vez al año, en algunas balsas ha evitado la colmatación y anoxia y permite que haya producción en todas las balsas. El número de ejemplares de El Hontanar liberados en esta campaña (desde el 1 de noviembre de 2017 hasta el 1 de noviembre de 2018) es de 6.232, lo que supone el valor más alto alcanzado hasta la fecha.

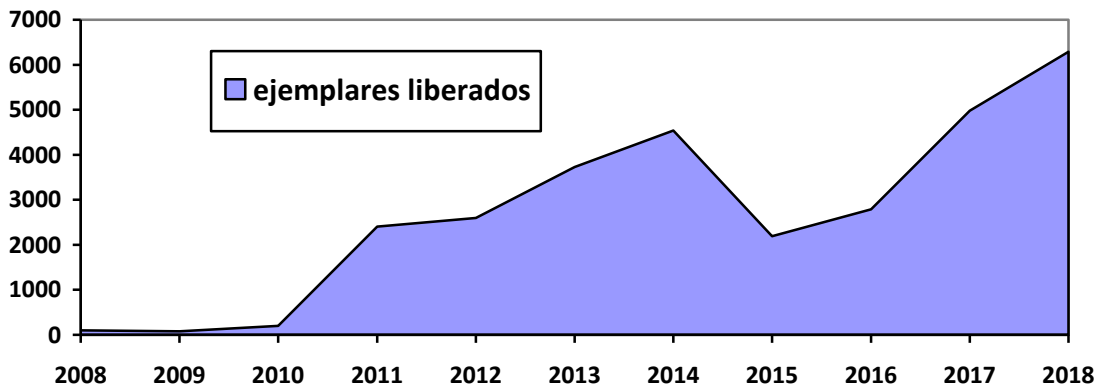


Fig. 3: Ejemplares liberados al medio natural procedentes del centro de cría de El Hontanar.

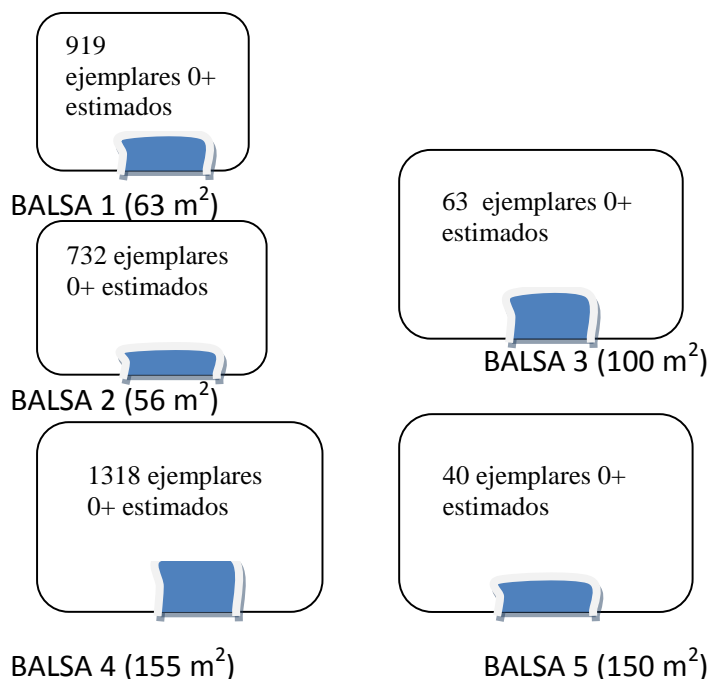
Cumpliendo con lo dispuesto en la Reunión Nacional de Centros de Cría de Cangrejo de río celebrada en El Chaparrillo (Ciudad Real) en febrero de 2017, en esta campaña también se ha tratado de hacer una valoración del número de cangrejos existente y de la producción (sólo en 5 de las balsas de tierra). Para ello se ha muestreado a finales de julio durante 10 minutos una pequeña superficie rectangular de la balsa, coincidiendo con una orilla como límite lateral, haciendo una sola pasada con salabre, extrapolarlo a toda la balsa. Es obvio que el resultado infravalora el tamaño poblacional real, pero es una buena aproximación, y el esfuerzo a realizar en las 5 balsas se puede asumir en una mañana de trabajo, aprovechando para extraer los primeros cangrejos para repoblar. En 2018 la muestra se hizo de forma muy temprana, con los cangrejos aún muy pequeños, de manera que los resultados puede que sean mucho menos certeros que los de 2017, aunque son bastante aproximados. Sería recomendable hacer la muestra de forma más tardía (primeros de agosto quizás y hacer las sueltas entre agosto y septiembre), aunque esto suponga pérdidas por canibalismo. En todo caso, la producción de esta campaña ha sido mayor que la anterior, lo que ha permitido incrementar el número de cangrejos a liberar, con algunas sueltas mucho más numerosas de lo habitual.

Al igual que el año pasado, se ha comprobado que se ha extraído entre un 58 y un 75% más de lo estimado para el reclutamiento (0+), por lo que se podría instaurar un valor extractivo de lo estimado más un 60 %, siendo aún conservadores para que la tasa de renovación de reproductores sea buena, permitiendo liberar algunos adultos viejos y subadultos en las sueltas públicas, como se viene haciendo habitualmente. Se ha estimado 3.072 ejemplares 0+, que aplicando un factor corrector del 60% arroja una cifra de extracción de 4.915 ejemplares juveniles 0+ para liberar, si bien finalmente se ha liberado un total de 6.232 ejemplares al sumar ejemplares 1+ y 2+.

Tabla 2. Tabla resumen balsas de tierra del Vivero Forestal de El Hontanar (Castielfabib).

Nº	Superficie balsa	Contorno balsa	Superficie Muestreo	Capturas			Estima balsa 0+	Sex Ratio 2+	Productividad	
				Totales	2+	1+				0+
1	63 m ²	7 x 9 m	4,59 m ²	79	10	2	67	919	1:4,00	8,4
2	56 m ²	7 x 8 m	4,05 m ²	77	13	11	53	732	1:3,33	5,3
3	100 m ²	2,4 x 2 m	4,8 m ²	19	7	9	3	63	1:0,75	1
4	155 m ²	10,3 x 15 m	6,0 m ²	62	2	9	51	1318	1:1,00	51
5	150 m ²	2,5 x 3 m	7,5 m ²	19	14	3	2	40	1:1,33	0,25

La disposición de las balsas de tierra y las zonas de censo (marcadas dentro de las balsas en azul) es la siguiente:



La productividad de juveniles 0+ es muy variable según la balsa, entre 0,25 y 51 crías por hembra. Hay que destacar que se ha hecho otra balsa de tierra de mayor tamaño, que ya tiene cangrejos, aunque no producción. No se ha valorado la balsa de obra originaria, que también puede producir ejemplares.

CRF Forn del Vidre (La Pobla de Benifassà, Castellón)

Este centro dispone de una balsa que se aprovechó para intentar mantener un stock de ejemplares, tal y como dispone el plan de gestión de la reserva de fauna del Barranc del Salt. Dispone de pocos reproductores, ya que se extrajeron de las poblaciones cercanas, pasando de un stock mínimo de 23 machos y 42 hembras en 2012 a apenas unos ejemplares en 2013. Tras un posible episodio de furtivismo en 2013, durante 2015 y 2016 se volvió a reponer la balsa (vallando y compartimentándola para tratar de mejorar el manejo) con algunos ejemplares subadultos y juveniles procedentes de El Hontanar, si bien hubo en 2017 una mortalidad total, pereciendo todas las hembras con huevos. La *afanomicosis* fue descartada tras los primeros análisis realizados por el CSIC (Real Jardín Botánico de Madrid), por lo que durante el verano de 2017 se volvió a hacer un pequeño acopio de cangrejos para la balsa (22 hembras del Salt, 18 machos de El Hontanar y 16 hembras y 1 macho del Gorg), si bien la mayor parte de las hembras era de pequeño tamaño y será en el invierno de 2018 - 2019 cuando la producción pueda comenzar a ser significativa. Se ha realizado un aporte de *Daphnia*, emulando a otros centros de cría como Rillo de Gallo o El Hontanar, que puede facilitar la alimentación de los juveniles recién eclosionados. Además, se han sumado 10 hembras y 2 machos jóvenes más (1+) de El Hontanar.

Otras balsas

Además de los dos enclaves de cría en cautividad supervisados por personal de la Generalitat Valenciana, se cuenta con 11 balsas (artificiales y naturalizadas) con presencia y reproducción de cangrejo.

Las limpiezas y vaciados de balsas son un hecho relativamente frecuente en enclaves situados en depósitos de incendios, lo que hace que estas poblaciones sean bastante inestables a largo plazo, aunque sirvan para mantener un cierto stock para reponer de ejemplares ante eventuales mortalidades. En todo caso, los depósitos se contabilizan como balsas y son revisados anualmente, como puede comprobarse en el Anexo II.

Actuaciones de mejora

Se realizaron tres trabajos de acondicionamiento o mejora de hábitat durante la campaña 2018, que queda reflejado en la siguiente tabla.

Tabla 3. Trabajos de restauración o acondicionamiento realizados en 2018.

Población	Localidad	Personal	Actuación
Vivero El Hontanar	Castielfabib	Brigada Natura 2000	Escarda manual y triturado de enea en balsas.
Bco. Agua Buena	Alpuente	Brigada Natura 2000	Adecuación salida de la balsa, poza y vado de acceso.
La Araña	Aras de los Olmos	Brigada Natura 2000	Repaso acequia entrada a la balsa.

Divulgación

“Projecte Cranc” del Colegio Sant Roc (Alcoi)

El 16/12/16 se inició un proyecto educativo transversal que pretende involucrar a las familias de los alumnos en el tema de la conservación del medio natural y de las especies amenazadas, comenzando con una charla impartida por personal del CCEDCV y un Agente Medioambiental a 130 chavales de 1º, 2º y 3º de ESO, con la cesión de 4 machos y 4 hembras ovadas procedentes del Vivero Forestal de El Hontanar.

En el colegio se habilitaron tres cubetas de plástico de gran tamaño con ladrillos, tejas y fondo de grava, situando los tanques en una zona umbría (un pequeño patio cerrado), donde los alumnos sólo acceden con profesores. Siguiendo las indicaciones del CCEDCV, separaron machos de hembras, y las hembras de sus crías una vez nacidas e independizadas de las madres, encargándose los alumnos de tomar diversos parámetros, limpiar el agua y aportar comida, cultivando *Artemia sp.* para dar de comer a los alevines, soltando finalmente 100 ejemplares en un entorno cercano a Alcoi indicado y coordinado por el personal del Parque Natural de la Sierra de Mariola. Se ha repetido la experiencia durante 2018, si bien las hembras ovadas murieron accidentalmente por un episodio de anoxia al colocarlas en una cubeta demasiado pequeña durante una limpieza. Se han mantenido cangrejos en un acuario interpretativo a la entrada del colegio durante todo el curso, y en septiembre se ha hecho una actividad de suelta pública con 110 alumnos en la que ha participado el Parque Natural de la Sierra de Mariola y el Ayuntamiento de Alcoi. El proyecto seguirá durante 2019, estando ya firmado el permiso de cesión por parte de la Dirección General de Medio Natural.

Sueltas públicas y charlas.



Fig.4. Suelta pública en el P.N. de la Tinença de Benifassà (Vallibona). Agosto de 2018.

- 10/1/18. Charla en la EFA “La Malvesía” de Llombai (una acció).
- 24/1/18. Charla en el Colegio Sant Roc de Alcoi, integrada dentro del “Projecte cranc”. Alcoi, con la colaboración de Agentes Medioambientales y el propio colegio (una acció).
- 21/2/18. Visita al Vivero Forestal de El Hontanar por parte de los alumnos del Ciclo de Grado Medio de Trabajos Forestales del IES de Chelva y posterior suelta en el río Vallanca, a cargo de Agentes medioambientales y personal del Vivero de El Hontanar (dos acciones).
- 07/03/18. Suelta Pública en el P.N. de la Sierra de Espadán. Almedíjar, a cargo del PN de la Sierra de Espadán y Agentes Medioambientales (una acción, Marzo 2018).
- 15/5/2018. Charla y suelta con niños CRA Ademuz por parte de los Agentes Medioambientales.
- 29/5/2018. Suelta para la filmación de un programa de TV de Samaruc Digital emitido en a punt por parte de Agentes Medioambientales y personal del Núcleo de cría del Vivero Forestal de El Hontanar.

- 19/6/18. Charla y posterior suelta en el río Vallanca con los alumnos del IES de Ademuz y varios alcaldes de la comarca, a cargo del Agente Medioambiental y del Vivero Forestal de El Hontanar (dos acciones).
- 07/8/18. "Día del cangrejo" en el P.N. de la Tinença de Benifassà. Vallibona, con la colaboración del Ayto. de Vallibona, Agentes Medioambientales y personal del PN de la Tinença de Benifassà. Se recogió la información en prensa, concretamente en El Mundo (dos acciones).
- 11/08/18. "Día del cangrejo" en el P.N. de la Sierra de Espadán. Algimia de Almonacid, con la colaboración de Agentes Medioambientales y personal del PN de la Sierra de Espadán (una acción).
- 25/9/18. Charla y suelta en el Barranquet de Soler, con los alumnos del Colegio Sant Roc, integrada en el "Projecte Cranc", con la participación del Ayto. de Alcoi y el personal del Parque Natural de la Sierra de Mariola. Alcoi (una acción).
- 27/10/2018. Ponencia sobre macrofauna acuática en el I Congreso de Biodiversidad de la Comarca de la Meseta de Requena.

Así mismo, el 25 de Octubre de 2018 se asistió a la X Jornada Nacional de conservación del cangrejo autóctono, celebrada en Albaladejito (Cuenca), con exposición de resultados de muestreos, gestión y cría en cautividad de regiones de toda España², incluyendo una pequeña exposición de los resultados obtenidos en la Comunitat Valenciana.

SITUACIÓN ACTUAL DE LA ESPECIE

Con los datos disponibles, en la Comunidad Valenciana hay actualmente 59 poblaciones fluviales. Además, se cuenta con poblaciones recluidas en balsas en 13 enclaves, con dos de ellos sujetos a ciertos cuidados para producir ejemplares para repoblar (CRF del Forn del Vidre y Vivero de El Hontanar). La longitud fluvial ocupada se estima en 28.432 m. El reparto de poblaciones por provincias es el siguiente:

Fig. 5. Resumen de la evolución del número de poblaciones fluviales de cangrejo de río en la Comunidad Valenciana durante los últimos años.

Año	2003	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Poblaciones	8	11	20	27	30	38	43	43	49	50	55	55	58	59
CS	5	8	14	18	20	23	23	21	25	25	28	28	32	33
VLC	3	3	5	8	9	14	18	20	21	22	24	24	23	23
A	0	0	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3

² Informe sobre la asistencia a la X Jornada Técnica de Conservación y Gestión del Cangrejo de Río en la Península Ibérica (Cuenca, 25/10/18). Informe Inédito del Servicio de Vida Silvestre. Octubre de 2018.

Ocupación	650?	8.500	6.538	6.940	8.699	8.942	8.178	8.043	9.603	10.210	12.630	14.474	18.712	28.432
-----------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------

En el Anexo I se muestran las poblaciones presentes en cada provincia.

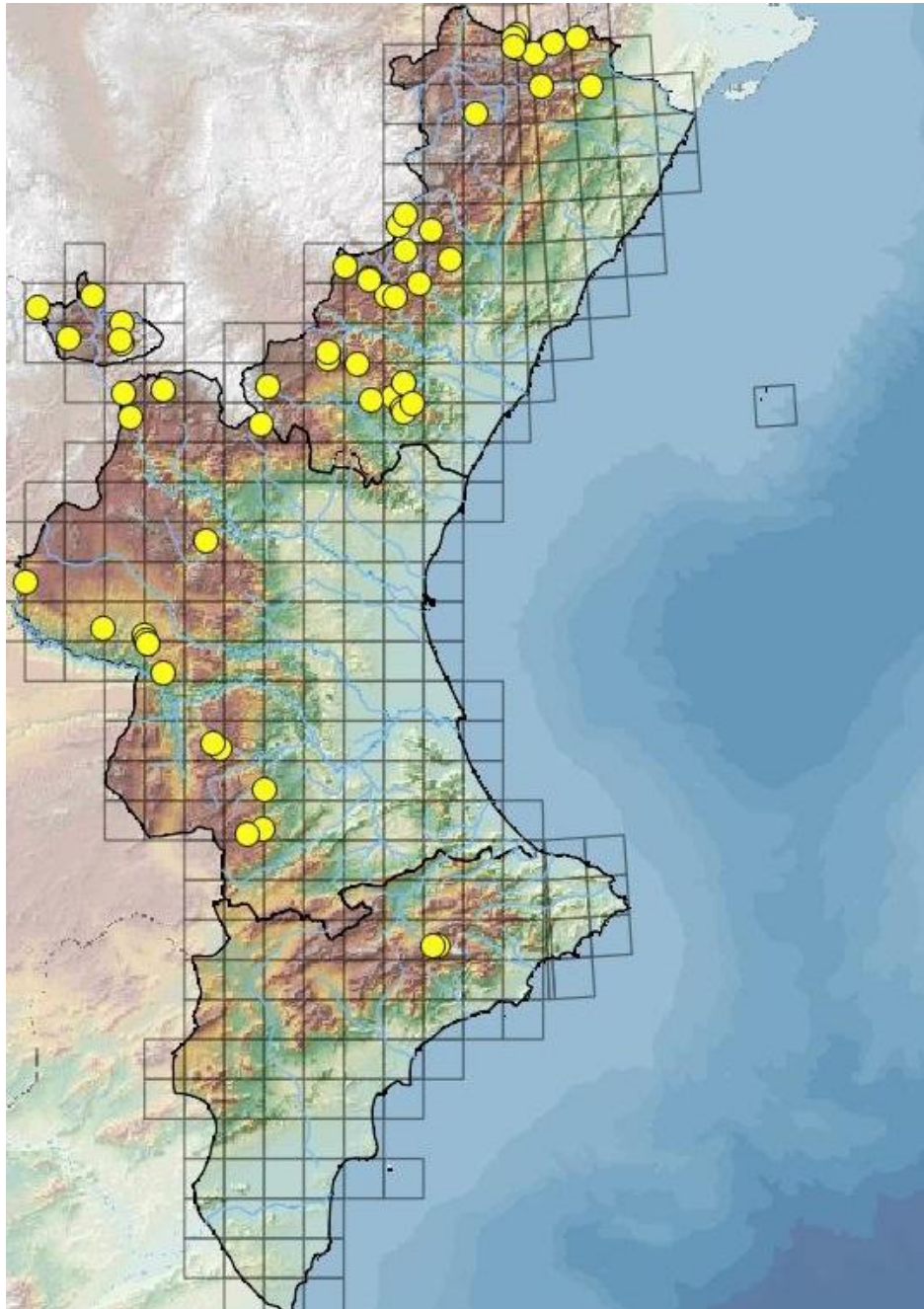


Figura 6. Mapa de las poblaciones fluviales estables de cangrejo de río a fecha 20 de noviembre de 2018.

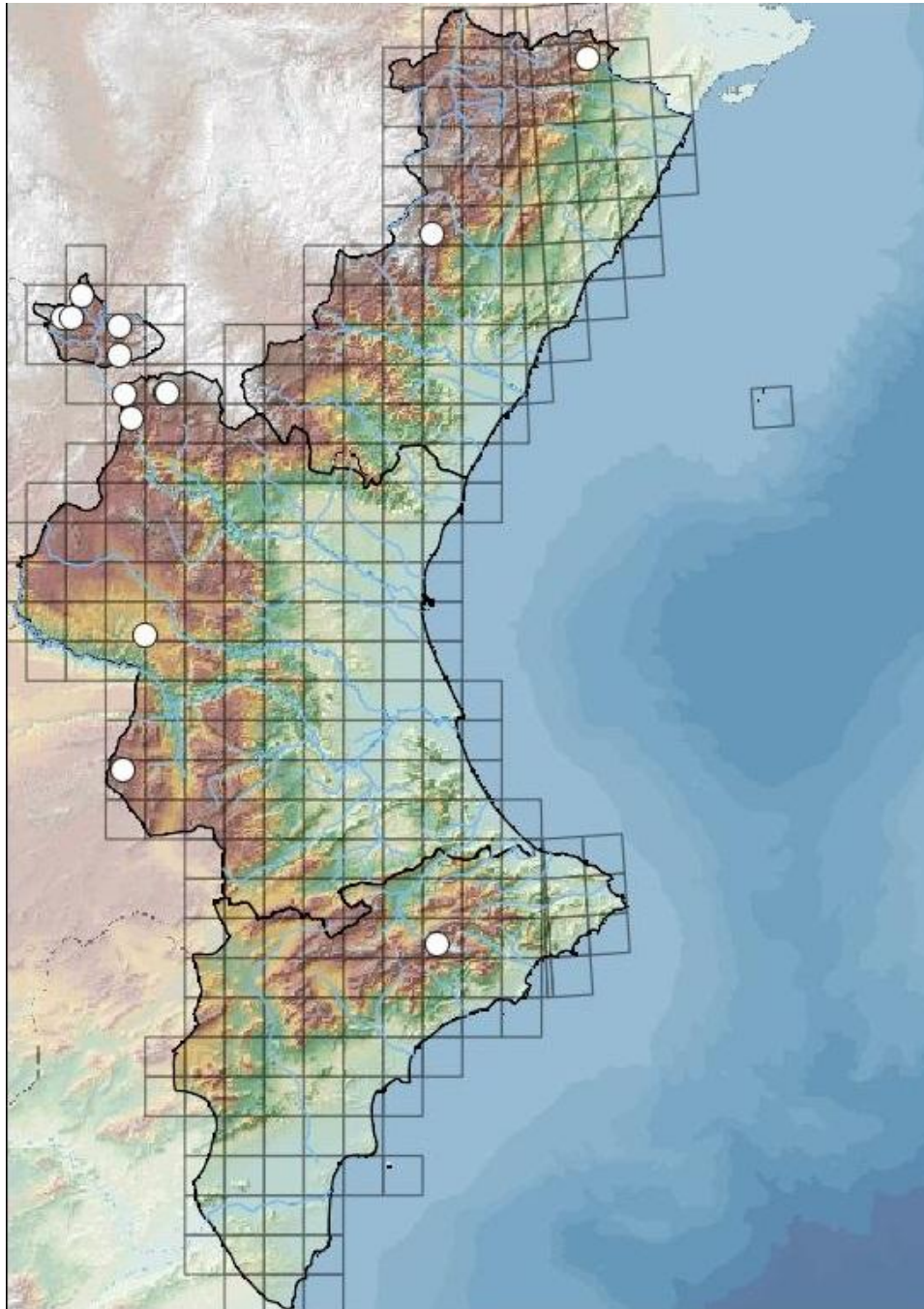


Figura 7. Mapa de las poblaciones de cangrejo de río establecidas en balsas y depósitos a fecha 20 de noviembre de 2018.

CONCLUSIONES

- Durante 2018 se han liberado un total de 6.287 cangrejos en 23 sueltas (18 enclaves), con el 99,1% producido en el Vivero Forestal de El Hontanar (Castielfabib).
- Se han realizado 77 visitas de revisión a 75 puntos de muestreo, de las cuales 56 han resultado positivas (73%).
- Se han hecho 16 acciones de difusión (charlas, ponencias o sueltas públicas).
- En la Comunidad Valenciana hay 59 poblaciones fluviales establecidas (33 Castellón, 23 Valencia y 3 Alicante), con una ocupación fluvial estimada de 28.432 m. Se cuenta además con poblaciones recluidas en balsas en 13 enclaves.
- De no haber mediado en la recuperación de la especie, ésta se encontraría en inminente riesgo de extinción, pues sólo 3 poblaciones de las citadas en el Plan de Acción de 2003 no han sufrido ningún incidente grave (Gorgás, Salt y Balseta, las 3 en Castellón).
- No obstante, los riesgos sobre la especie (afanomicosis, sequías ...) permanecen ya que la mayoría de las poblaciones se localizan en pequeños arroyos.

SERVICIO DE VIDA SILVESTRE

Noviembre, 2018

Anexo I: Poblaciones establecidas por provincias en 2018

CASTELLÓN

Lugar	Última revisión	Presencia	Ocupación
Almanzor	2018	Sí	150
Balseta	2018	Sí	519
Peña Roya	2018	Sí	210
CRF Forn Vidre (Balsa)	2018	Sí-BALSA	BALSA
Castell de Cabres	2018	Sí	130
Herbeset	2018	Sí	10
Escalona	2018	Sí	3
Castro	2018	Sí	437
Centenar	2018	Sí	5
El Resinero	2018	Sí	2.570
Font de l'avellaner	2018	Sí	207
Font Freda (Botadó)	2018	Sí	5
Gorg	2017	Sí	100
Gorgás	2018	Sí	1.078
La Falaguera	2018	No	5
Los Molinos	2018	Sí	395
Los Molinos (Balsa)	2018	Sí-BALSA	BALSA
Los Navarros	2018	Sí	10
Mas del Moro	2018	Sí	1302
Molí de l'Azor	2018	Sí	163
Cèrvol (Molí de la Torre)	2018	Sí	1003
Anchoy	2018	Sí	56
Molí Joaquim	2018	Sí	90
Montlleó	2018	Sí	50
Salt	2018	Sí	870
San Bartolomé	2018	No	DESAPARECIDA*
Torre Segura	2018	Sí	1100
Vilalta	2018	Sí	25
Carbo	2018	Sí	117
Juanela	2018	Sí	342
Font d'Argent	2018	Sí	50
Algimia (Fte. La Calzada)	2018	Sí	126
La Pregunta	2018	No	10
La Caridad I	2018	Sí	203
Río de Cortes – La Collara	2018	Sí-Nueva	62
Cèrvol - Vallibona	2018	Sí-Nueva	50
TOTAL ESTABLECIDAS		33 F + 2 B	11453 m

*En recuperación

VALENCIA

Lugar	Última revisió	Presencia	Ocupació
Agua Buena	2018	Sí	15
Agua Buena (balsa)	2018	SÍ-BALSA	BALSA
Arroyo Cerezo	2018	Sí	30
Cañizarejo II	2018	SÍ-BALSA	BALSA
Casas de Hórtola	2018	Sí	20
Chirrichana	2018	Sí	20
Depósito Las Fuentecillas	2018	No-BALSA	DESAPARECIDA
Balsa de La Nevera	2018	SÍ-BALSA	BALSA
El Hontanar (Vivero)	2018	SÍ-BALSA	BALSA
El Nacimiento (Hoya Isidro)	2018	Sí	60
El Pilar	2018	Sí	100
Andilla-Fte del Señor	2018	Sí	2377
Hoya Hermosa	2018	Sí	10
Fuente Melada (Balsa)	2018	SÍ-BALSA	BALSA
Fuente Melada	2018	Sí	10
La Araña	2018	Sí	236
La Araña (Balsa)	2018	SÍ-BALSA	BALSA
La Hoz	2017	Sí	42
Las Higueras	2017	Sí	100
Los Patrones	2018	Sí	524
Moluengo (Los Tollos)	2018	Sí	10
Rebollo	2018	Sí	20
Rebollo balsa	2018	SÍ-BALSA	BALSA
Salinas de Hórtola	2018	No	60
Val del Agua (Castielfabib)	2018	Sí	1600
Val del Agua de Ademuz	2018	Sí	731
Vallanca	2018	Sí	7600
Vallurgo	2018	Sí	40
Vallurgo (Balsa)	2018	SÍ-BALSA	BALSA
La Hoya	2017	Sí	10
Molino de Los Cuchillos	2018	Sí	2804
Muela Catalana (Mina)	2018	SÍ-BALSA	BALSA
Sesga (balsa)	2018	SÍ-BALSA	BALSA
Balsón (Santica)	2018	Sí - Nueva	5
TOTAL ESTABLECIDAS		23F+10B	16424 m

ALICANTE

Lugar	Última revisió	Presencia	Ocupació
Frainós	2018	Sí	312
Tronxo	2018	Sí	10
Vinareal	2018	Sí	233
Balsa Frainós	2018	SÍ-BALSA	BALSA
TOTAL ESTABLECIDAS	2018	3 F + 1 B	555 m

Anexo II: Revisión de poblaciones y enclaves de liberación durante la campaña 2018.

LUGAR	PERSONAL	FECHA	PRESENCIA
PROVINCIA VALENCIA			
Chirrichana	PN Hoces del Cabriel	Verano -18	Sí
Casas de Hórtola	PN Hoces del Cabriel	Verano -18	Sí
Moluengo	PN Hoces del Cabriel	Verano -18	Sí
Fte. Melada	PN Hoces del Cabriel	Verano -18	Sí
Cañizarejo I	A.M.	Verano -18	No
Cañizarejo II	A.M.	Verano -18	Sí
Depósito La Nevera	vigilante La Hunde	Verano -18	Sí
Andilla - Fte. El Señor y B	CCEDCV	Verano-18	Sí
Molino de los Cuchillos - Rambla del Val	A.M.	Verano -18	Sí
Barranquillo	A.M.	Verano -18	No
Val del Agua de Ademuz	A.M.	Verano -18	Sí
Vallurgo	A.M.	Verano -18	Sí
Arroyo Cerezo	A.M.	Verano -18	Sí
Los Patrones	A.M.	Verano -18	Sí
El Nacimiento	A.M.	Verano -18	Sí
Agua Buena	A.M.	Verano -18	Sí
Val del Agua (Castielfabib)	A.M.	Verano -18	Sí
La Araña	A.M.	Verano -18	Sí
La Araña (balsa)	A.M.	Verano -18	Sí
El Hontanar (Vivero)	A.M. / CCEDCV	Verano -18	Sí
El Hontanar (Depósito)	A.M.	Verano -18	No
Balsa El Estrecho	A.M.	Verano -18	No
Depósito Vallurgo	A.M.	Verano -18	Sí
Depósito Sesga	A.M.	Verano -18	Sí
Fuente Recuenco	A.M.	Verano-18	No
El Pilar	A.M.	Verano -18	No
Vallanca (La Veguilla)	A.M.	Verano -18	No
Vallanca (presa de Lucio)	A.M.	Verano -18	Sí
Vallanca (cola de Caballo)	A.M.	Verano-18	No
Cabriel (Mirasol)	A.M.	Verano -18	Sí
Canyaret (balsa)	PN Mariola / CCEDCV	Verano-18	Sí
Muela Catalana	A.M.	Verano-18	No
Los Carriles - Barchel	A.M.	Verano-18	No
Las Clochas	A.M.	Verano-18	No
Mina Riodeva	A.M. / PN Puebla de S. Miguel	Verano-18	No
Balsón o Santica	A.M.	Verano-18	Sí-Nueva
Bco. Seco de Ademuz	A.M.	Verano-18	No
Bco. Balsa de Ademuz	A.M.	Verano-18	No
PROVINCIA CASTELLÓN			
Salt	PN Tinença Benifassà	Verano -18	Sí
Molí de l'Azor	BB CS 1	Verano -18	Sí
Montlleó	BB CS 1	Verano -18	Sí
Los Molinos	BB CS 1	Verano -18	Sí

La Pegunta	BB CS 1	Verano -18	Sí
Almanzor	PN Espadán	Verano -18	Sí
Fte La Calzada (Algimia)	PN Espadán /AM /CCEDCV	Verano -18	Sí
Castro	PN Espadán	Verano -18	Sí
Font de l'avellaner	PN Espadán	Verano -18	Sí
Peñarroya	PN Espadán	Verano -18	Sí
Anchoy	PN Espadán	Verano -18	Sí
Anchoy	Asociación Cultural La Vall D'Almonacid	Verano -18	Sí
La Caridad I (Ahín)	A.M.	Verano -18	Sí
La Falaguera	PN Espadán	Verano -18	No
Balseta	BBCS 2	Verano -18	Sí
El Resinero	BBCS 2	Verano -18	Sí
San Bartolomé	A.M.	Verano -18	No
San Bartolomé	CCEDCV	Verano -18	No**
RF La Collara (Rio Cortes)	CCEDCV	Verano -18	Sí
Juanela	CCEDCV	Verano -18	Sí
Carbo	CCEDCV	Verano -18	Sí
Molí Joaquim	CRF	Verano -18	Sí
Balsa CRF Forn Vidre	CRF / CCEDCV	Verano -18	Sí
Torre Segura	CCEDCV	Verano -18	Sí
Castell de Cabres	A.M.	Verano -18	Sí
Herbeset	CCEDCV	Verano -18	Sí
Escalona I (arriba azud)	CCEDCV	Verano -18	No
Font Freda (Botadó bajo azud)	CCEDCV	Verano -18	Sí
Gorgás	A.M.	Verano -18	Sí
Cèrvol – Vallibona	A.M.	Verano -18	Sí
Cèrvol – Molí de la Torre	CCEDCV	Verano -18	Sí
Font d'Argent	CRF	Verano-18	Sí
Centenar	CCEDCV	Verano-18	Sí
Sènia – Molí de l'Abad	CCEDCV	Verano-18	No – seco
Sènia – Sant Pere	CCEDCV	Verano-18	No
PROVINCIA ALICANTE			
Tronxo	A.M.	Otoño -18	Sí
Frainós	A.M.	Otoño -18	Sí
Binareal (Vinareal)	A.M.	Otoño -18	Sí

**Suelta posterior a la revisión