

El increíble «procambarus» (y II)

«Milagro de las marismas» puede repetirse aquí

- Las 6.500 hectáreas de arrozal pueden producir entre 650 y 1.300 millones de pesetas al año, criando extensivamente el cangrejo americano, sin perjudicar al cultivo del arroz
- El cultivo intensivo (estanque) supone multiplicar varias veces estas cifras
- La piscifactoría de Badajoz quiere ampliar sus terrenos para criar extensivamente cangrejos y angulas
- Las posibilidades de industrialización del cangrejo (en congelación y en conserva) aumentarían el valor añadido

yecto de aclimatación del «procambarus» en España.

Tras lograr la pertinente autorización del Ministerio de Agricultura, los señores Habsburgo - Lorena y W. Awault realizan un viaje de estudios por distintas regiones españolas cuyas aguas reúnan esas condiciones: La Mancha, Extremadura y Andalucía. Tras este viaje es elegida la finca «Malpartida», en Talavera la Real (Badajoz), propiedad de Adolfo Cervera de Arcos, donde se hacen cuatro pequeños embalses, aislados entre sí, con una superficie total de 2.5000 metros cuadrados, sembrados de arroz.

El 17 de junio de 1973 se realiza la primera instalación de 480 ejemplares adultos, traídos expresamente desde Louisiana, por vía aérea, en condiciones técnicas adecuadas para que pudieran resistir las setenta y dos horas del viaje.

Los resultados fueron óptimos y, además, los cangrejos se extendieron por toda la cuenca del Guadiana, pero nadie tomó iniciativa alguna de explotación comercial, cosa que se hizo en Sevilla, al año siguiente, con magníficos resultados.

OCUPACION DE UN «NICHOS ECOLÓGICOS»

El director de la piscifactoría de Badajoz, Juan José Pérez Regadera, a partir de varios ejemplares que obtiene de la finca «Malpartida», empieza a estudiar al «procambarus». En 1974, el jefe de la sección de Bromatología de ICONA, visita la explotación de cangrejos de «Malpartida». Cuatro años más tarde, el «procambarus» se había «naturalizado», extendiéndose por toda la vega hacia Badajoz y Mérida, siempre a través de la red de desagües de la zona de regadío de las Vegas Bajas.

De todos estos datos da cuenta por escrito al ICONA el señor Pérez Regadera, señalando, además, que el asentamiento del «procambarus» en la zona «ha sido dado por la ignorancia de los ribereños de su existencia y, al ser conocido, no se tuvo interés por él, hasta que, en 1977, con cargo al plan de erradicación del paro en la provincia de Badajoz, el IRYDA programó la limpieza de todos los desagües de la zona, saliendo a la luz la abundancia de estos cangrejos, conociéndose entonces su valor gastronómico y económico, y siendo ya patrimonio de todo el mundo su pesca y aprovechamiento».

«En cuanto al posible problema ecológico

—añade el señor Pérez Regadera en su escrito al ICONA— yo no creo que exista, pues el «procambarus» ocupa un nicho ecológico hoy en gran parte vacío y sin especímenes que lo ocupen. Por otro lado, la estructura de estas tierras y la composición de sus aguas con muy deficitarias de calcio asimilable por nuestro «astacus pallipes», del que no ha sido posible, tras muchos intentos y durante más de treinta años, su aclimatación.»

Con dicho escrito, el señor Pérez Regadera remitió a la sede central de ICONA un mapa con el área de la provincia de Badajoz donde se ha «naturalizado» el «procambarus», a partir de aquellos pocos cientos de ejemplares que trajo el archiduque de Austria.

ESTUDIOS SOBRE EL «PROCAMBARUS»

Juan José Pérez Regadera, a partir de 1973, comienza intensos estudios acerca del «procambarus», introduciendo seis parejas de dicha especie en tres acuarios, en su domicilio, consiguiendo que dichos ejemplares críen y creando posteriormente una reserva de «procambarus» en terrenos de la piscifactoría, a la espera de la ultimación de dichos estudios y de la necesaria coordinación del ICONA para la expansión y posible explotación comercial de dicha especie de nuestra zona, dentro del futuro ACUPLAN que la Administración proyecta para un futuro inmediato.

Posteriormente, en agosto de 1978, S. Algarín y M. Librero ultiman un «Estudio preliminar sobre la adaptación del género «procambarus» en la provincia de Badajoz».

Las conclusiones de dichos estudios son las siguientes:

Primero.—Los cangrejos se reparten, por orden de abundancia, en los siguientes biotopos: desagües, río, charcas y laguna.

Segundo.—El ciclo de vida se encuentra algo retrasado al de la marisma, debido a las diferencias climatológicas.

Tercero.— La aparición de abundante «blandingui» (una familia de la especie «procambarus») en esta fecha, da idea de que las condiciones climatológicas son bastante favorables a esta especie.

Cuarto.— El foco de introducción de Badajoz es mucho menos importante que el de Sevilla, y con pocos problemas de expansión.

Quinto.— Debido a no existir ningún estudio preliminar a la hora de introducción del cangrejo, es necesario comenzar a fondo un estudio, para poder controlar las poblaciones del mismo, tanto como fines conservacionistas como para el desarrollo económico de la zona.

LOS AMERICANOS, EN VANGUARDIA

Las posibilidades de explotación comercial e industrial del cangrejo americano en España ya están más que probadas a través de la experiencia sevillana. Su viabilidad en nuestra tierra está también corroborada por la opinión de técnicos y, como más adelante señalaremos, sus posibilidades económicas para Extremadura son extraordinarias.

Del cangrejo de agua dulce existen en el mundo más de 300 especies, distribuidas por todos los continentes, excepto África.

«Considerado como un alimento de lujo —leemos en un estudio español sobre astaciología— ha alcanzado una gran importancia en algunos países europeos y en Estados Unidos.»

En Europa, «los más entusiastas consumidores de cangrejos son los franceses y los sue-



Juan José Pérez Regadera, director de la piscifactoría, a la izquierda, muestra ejemplares de «procambarus», de la reserva de dicha instalación, a nuestro redactor

cos, y desde 1880 se tienen noticias de criaderos de cangrejos en Francia. Sin embargo, es en Estados Unidos y concretamente en el Estado de Louisiana, donde actualmente se encuentra la zona productora más importante...

«De todas las especies europeas, el «astacus astacus» era la principal y comercialmente más abundante, hasta ser diezmada hace años por el hongo «Aphomyces astaci». Esta plaga aún sigue considerándose incurable y no parece existir tendencia en los «astacus astacus» supervivientes, a desarrollar una natural inmunidad a dicho hongo.»

Louisiana es la zona de más intensa y avanzada técnica en la cría del cangrejo. De las 29 especies de cangrejo que habitan en los ríos de Louisiana, sólo dos son criadas semiintensivamente: el «procambarus clarkii» o cangrejo rojo y el «procambarus blandingii» o cangrejo blanco. Estas dos especies, especialmente la primera, han dado lugar desde 1959 en Estados Unidos a las llamadas granjas de cangrejos y las dos existen en las vegas bajas del Guadiana, a partir de la introducción de los primeros ejemplares en 1973.

MUY IMPORTANTE PARA EXTREMADURA

«La explotación y cría del cangrejo de río, tanto en granja o estanque, como en arrozal, puede ser muy importante e interesante para Extremadura. De momento, en las marismas sevillanas supone ya una renta importante para los pescadores y para los dueños de los cotos arroceros —afirma el director de la piscifactoría de Badajoz, Juan José Pérez Regadera, quien añade, «es posible el cultivo integral de los arrozales, con la cría y explotación paralela del cangrejo e incluso de la anguila».

Según el señor Pérez Regadera, el arrozal es un hábitat adecuado para estas especies, por ser terreno embalsado que, previamente, se ha abonado, adiciéndole riqueza en fósforo y en nitrógeno, «componentes con los cuales, y de inmediato, hay una explosión de vida, en forma de individuos inferiores que sirven de alimento a estas especies».

«¿Perjudicaría al arrozal la cría de estas especies?»

«Según los estudios que tengo hechos, no se ha observado hasta el momento que la cría y explotación de estas especies en el arrozal, perjudique al mismo. Si acaso cabría la posibilidad de que algún banal resultara dañado, porque el cangrejo perfora los muretes de contención. Evidentemente, los cangrejos no se deben poner en terrenos que no sean llanos. A este respecto recuerdo la introducción del cangrejo en Japón, teniendo que ser eliminado más tarde, puesto que, debido a la orografía japonesa, los cultivos de arroz en dicho país se hacen en terrazas, y la retención del agua embalsada es difícil. Una perforación por parte de los cangrejos suponía la desecación del arrozal. Pero esto aquí no puede ocurrir, por ser el nuestro terreno llano. Así, en terrenos como aquellos que ocupan los arrozales en la zona de la Serena, la cría y explotación de cangrejos no es peligrosa para dicho cultivo, sino todo lo contrario, según mi opinión particular.

«¿Qué puede suponer la cría y explotación del «procambarus» para Extremadura?»

«Como particular, y después de las investigaciones que he realizado, te diré que puede ser fabuloso. Se puede llegar a obtener, en explotación extensiva, es decir, en arrozal, y sin gasto ni cuidado alguno prácticamente, una producción de 200 kilos de cangrejos por hectárea al año.

Prestando un poco de atención, esta cifra se duplica y triplica fácilmente. En cuanto a la cría y explotación en estanque, la producción va desde 500 a 2.000 kilos por hectárea al año. Y hay que tener en cuenta que el precio



Mañana no hay clase en la Universidad a Distancia

Mañana es día festivo en Mérida por la celebración de la festividad de Santa Eulalia, patrona de la ciudad, y al igual que en los demás centros docentes no habrá clases en las tutorías del Centro Regional de la Universidad a Distancia. Así nos lo ha hecho saber la dirección del centro con el fin de que queden avisados los alumnos que suelen desplazarse los lunes, de otras poblaciones, para asistir a estas clases.

en origen del cangrejo está en las 500 pesetas kilo».

Pero la zona de origen puede lograr un precio mayor, en cuanto se introduzca un nivel mínimo de industrialización y se logren unos canales propios de comercialización. No olvidemos que en los grandes mercados nacionales, el kilo de cangrejo se paga, al por menor, alrededor de las 2.000 pesetas el kilo, e incluso más caro.

Contando con las industrias conserveras y congeladoras de la región, los cangrejos que aquí se crían podrían comercializarse tanto en vivo como congelados y envasados una vez cocinados.

LA PISCIFACTORIA, ADELANTE

Extremadura cuenta, actualmente, con unas 6.500 hectáreas de arrozal. Esto quiere decir que, de inmediato, y solamente con esta cría extensiva, la región podría producir de un millón trescientos mil a dos millones seiscientos mil kilos de cangrejo «procambarus» anualmente, lo que supondría un valor en origen entre 650 y 1.300 millones de pesetas.

Pero si se introdujera la cría en explotación intensiva (estanque), la producción podría ser mucho mayor. A todo ello habría que añadir, además, el valor añadido subsiguiente, caso de comercializar e industrializar la producción desde Extremadura.

La perspectiva de este enorme valor económico, por un lado, y la vocación proteccionista y conservacionista del ICONA, condujeron a Juan José Pérez Regadera, a título prácticamente privado, a realizar las intensas investigaciones mencionadas, en las que lleva ya más de cinco años.

«He llegado a la conclusión —afirma rotundo— de que, desde luego, el «procambarus» se reproduce fácilmente en nuestro clima.

Pero, para la ulterior extensión de su cría y explotación, es necesario un exhaustivo conocimiento previo de la especie, y el señor Pérez Regadera está dispuesto a llevar la investigación a las últimas consecuencias.

«La Jefatura provincial de ICONA ha hecho una gestión con la Sección de Producción Agraria de la Delegación de Agricultura, para obtener de este último organismo la cesión del vivero forestal situado junto a la piscifactoría, ya que la producción agraria tiene otro vivero forestal mucho mejor que éste y, en cambio, a la piscifactoría le vendría muy bien el disponer de dicho terreno, para hacer las pruebas que contempla el Plan Nacional de Acuicultura (ACUPLAN). En ese terreno, una vez cedido, plantaríamos arroz, y criaríamos cangrejos, angulas, así como otras especies de peces, como carpas, etc. Con ello estudiaríamos, además, la posibilidad de aprovechamiento integral de los terrenos marginales de nuestra tierra que, agrícolamente, no tienen un buen aprovechamiento. En este sentido, muchas tierras de nuestra región, que ahora producen muy poco o nada, se podrían aprovechar espléndidamente. En este sentido, Extremadura podría ser pionera en la cría y producción de estas especies, aunque el rendimiento aquí no fuese tan óptimo como en las marismas, donde la cercanía del mar palia las bajas temperaturas del invierno. Pero en nuestra tierra, pese al factor climático, el rendimiento sería muy alto también. En la piscifactoría de Badajoz tenemos actualmente varias zanjias embalsadas, donde tenemos varias especies. Una de ellas son los cangrejos «procambarus», en reserva y a la espera de lo que vaya a hacerse.» ■ J. M. PAGADOR. (Fotos Alfonso y Archivo).



de Badajoz. Esta es nuestra reserva de «procambarus», de donde se obtienen los ejemplares para las futuras explotaciones acuícolas de la región