UNIVERSIDAD Y EMPRESA

Una imagen de los integrantes del grupo de investigación que desarrolla el proyecto MAJA en Vigo.

La UVigo impulsa la cría de centolla en acuicultura

El proyecto MAJA investiga cómo criar y engordar este crustáceo en cocultivo con el mejillón aprovechando el escombro de batea para alimentar **las centollas**

T. Montero

Los crustáceos representan solo el 23 % de la producción acuícola mundial, fundamentalmente centrada en especies como el langostino. Al mismo tiempo, el mercado de la centolla está mermando por la escasez de capturas —en el Mediterráneo el declive de las poblaciones las sitúa en peligro de extinción—, lo que incrementa los precios. Así que surge la pregunta. ¿Por qué no se ha desarrollado la cría de centollas en acuicultura? «Esa es la misma pregunta que nos planteamos nosotros». Lo explica José Eugenio López Periago, profesor de biología en la Universidade de Vigo y coordinador del proyecto MAJA, que precisamente trabaja en la creación de un sistema de cría y engorde de esta especie en bateas.

El proyecto, cuya idea original corresponde al investigador del equipo Jacobo Urcera, nació de la conexión de observaciones bajo diferentes enfoques dentro del sector del marisqueo y la acuicultura en las que han tomado parte agentes como la cofradía de mariscadores de Vigo, empresas como Abonomar S.L., y Dibaq Diproteg S.A., el IRTA CSIC en Tarragona y la Universidad de Vigo, que encabeza este proyecto.

La situación de partida combina una importante industria mejillonera bien asentada en Galicia, pero que se enfrenta a señales de posibles amenazas a la sostenibilidad, como problemas ambientales derivados de la acumulación de escombro de batea. A eso se suman las poblaciones salvajes desestructuradas de centolla y un pobre desarrollo tecnológico para su aprovechamiento, pero también unos conocimientos cada vez más precisos sobre cómo funciona el hábitat de la batea y sobre el ciclo de desarrollo de la centolla, sus necesidades, hábitos de alimentación y conducta.

El objetivo del proyecto MAJA es «reunir todo este conocimiento y prácticas económicas para proponer el engorde de centollas con los organismos que hasta ahora se consideran escombro de batea», explica López Periago. Y para ellos se enfrentar a múltiples retos: desde lograr altas tasas de supervivencia en fase larvaria hasta diseñar sistemas de engorde viables en el mar. «Estamos trabajando con dietas experimentales para todas las fases de desarrollo, estructuras y procedimientos que faciliten la alimentación de las fases larvarias, la gestión del canibalismo larvario, y el asentamiento de las larvas», explica el investigador.

El proyecto avanza en la economía circular con propuestas de aprovechamiento agrícola de las conchas de centolla

Otro de los desafíos es el desarrollo de estructuras de cultivo en batea adaptadas a un cocultivo junto al mejillón reutilizando para la alimentación de los juveniles ese escombro de batea. Y todo, intentando reducir el futuro impacto de la acuicultura de la centolla mediante propuestas de aprovechamiento de las conchas de centolla para la obtención de quitina, como suplemento de calcio en piensos para la industria avícola y para aplicaciones agronómicas. Además, analizan la viabilidad económica y ambiental y la circularidad de todo el proceso con el Grupo GEN-Ecobas de la UVigo, que participa en este proyecto.

MAJA propone una serie de soluciones para cada uno de estos retos basados en las experiencias y modelos a escala desarrollados en las instalaciones de la isla de Toralla.

«El ámbito académico tiene la única misión de beneficiar a la sociedad aportando el conocimiento que pueda generar», dice el coordinador del proyecto sobre la importancia de la transferencia, para lo que es importante también la financiación: «Los medios económicos que aporta la Unión Europea por el Fempa (el 70 % de los fondos del proyecto) a través de la Fundación Biodiversidad en su programa *Pleamar*, son fundamentales para la dotación de los recursos necesarios y el sustento de personal que posibilite esta generación de conocimiento y su transferencia al sector de acuicultura y marisquero».

SUGERENCIAS **Elena Méndez**

«El poder de la diversidad generacional»

Enrique Arce
Edita: LID
212 páginas; 23,95 euros

En un momento en el que la brecha entre lo que las empresas buscan y lo que el mercado ofrece se agranda, este libro propone una solución simple: generar entornos donde cinco generaciones convivan, colaboren y, sobre todo, se admiren. La tesis de sus autores es que las diferencias no son un problema, sino riqueza. No hacen falta generaciones perfectas, hacen falta generaciones que se admiren. A través de casos reales, buenas prácticas y reflexiones valientes, ofrece una guía para liderar empresas y equipos en un mundo cada vez más interconectado. Este libro es un manual para construir organizaciones más inclusivas.

«Fiascos S.A.»

Miguel Ángel Noceda
Edita: Debate
440 páginas; 23,90 euros

El Diccionario de la Lengua Española define «fiasco» como «fracaso o decepción» y, en alguna acepción recogida en otros glosarios, como «desengaño o resultado adverso de una cosa que se esperaba sucediese bien». Es decir, lo que les ha ocurrido a un gran número de empresas en la historia de España, en muchos casos después de largas etapas de esplendor. Pero, ya fuera por una mala gestión, ya por la adversidad de los mercados o por no haber sabido adaptarse a ellos, terminaron precipitándose al abismo. Miguel Ángel Noceda ha seleccionado los casos que más huella han dejado en nuestro país desde la llegada de la democracia: los que han destapado los mayores escándalos de corrupción y otros delitos.

«Con algoritmos y a lo loco»

Clara Grima Ruiz
Edita: Ariel
256 páginas; 18,90 euros

El algoritmo no es el enemigo y Clara Grima está dispuesta a poner sobre la mesa todo el humor necesario para hacérnoslo entender. Nuestra vida está llena de algoritmos, y no es de extrañar, pues esta palabra se refiere a procedimientos esenciales en nuestras vidas. Con Clara Grima averiguaremos cómo sus maravillosos procedimientos permiten que nuestro mundo sea como es y, sobre todo, como será. Arrancando en la antigua Grecia, con algoritmos que nos parecerán muy simples y que aún seguimos usando hoy en día en algo tan moderno como la seguridad informática, de ahí viajaremos al espacio para saber cómo hicieron posible viajar a la Luna.

«Despierta tu atención»

Berto Pena
Edita: Conecta
352 páginas; 21,90 euros

Somos tan dependientes de las descargas instantáneas de dopamina que nos producen las aplicaciones que, hoy por hoy, recurrimos al móvil para todo: estudiar, trabajar, descansar. Es hora de reprogramar nuestra atención y tomar las riendas de nuestra vida. Si has perdido el control de tu foco, también tienes el poder de recuperarlo. Berto Pena nos da las claves para establecer límites, centrarnos en las prioridades y dejar de perder el tiempo en *scrollings* infinitos o en el *multitasking*. Si te ves reflejado en estos perfiles este libro te puede salvar. Está repleto de consejos prácticos, retos divertidos y esquemas y ejercicios que te ayudarán a crear rutinas duraderas. Porque lo mejor de la vida ocurre fuera de la pantalla. Levanta la cabeza.