

ECONOMÍA

INNOVACIÓN

SABER MÁS

¿Cuál es la trayectoria de la empresa Bionaturis?



Bionaturis es una empresa biofarmacéutica, fundada en Cádiz en 2005, que desarrolla y fabrica medicamentos biológicos para el sector farmacéutico y veterinario. De manera concreta se especializa en la prevención y tratamiento de enfer-

medades catalogadas como nicho. Su misión es alcanzar posiciones de liderazgo dentro de las nuevas plataformas de fabricación de biofarmacos, de uso veterinario y humano. Gracias a la plataforma Flylife, el equipo de científicos de Bionaturis

puede producir millones de dosis diarias de vacunas en tiempo récord y adaptar la fabricación a las necesidades de pequeños y grandes productores. Bionaturis se incorporó al Mercado Alternativo Bursátil (MAB) el 26 de enero de 2012.

Bionaturis lanzará vacunas orales para los peces de cultivo

● La firma andaluza inicia un proyecto de I+D que revolucionará el sistema manual, menos eficaz, que se usa en la actualidad

R. E. SEVILLA

Buscar alternativas a la vacunación manual de los peces de cultivo. Éste es el objetivo que persigue la empresa biotecnológica Bionaturis a través de Aquafly, un proyecto que desarrolla en colaboración con el departamento de Ingeniería Química, Tecnología de Alimentos y Tecnologías del Medio Ambiente de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz y con la Fundación Centro Tecnológico de Acuicultura de Andalucía (Ctaqua).

La idea del proyecto surgió de los desarrollos internos en I+D+i (investigación, desarrollo e innovación) de Bionaturis para la acuicultura tras conocer las necesidades del sector a través de reuniones mantenidas con productores y compañías veterinarias nacionales e internacionales que operan en el sector.

El objetivo técnico es la investigación y desarrollo de nuevas vacunas profilácticas y terapéuticas vía oral, basadas en la plataforma y sistema de producción Flylife –patentado por Bionaturis y consistente en la utilización de larvas de insectos como biorreactores para la fabricación de fármacos biológicos–, que puedan ser usadas de forma más eficiente y segura frente a algunas enfermedades que afectan a la acuicultura actual. El programa de investigación, que tendrá una duración de tres años, está dirigido por Ana de las Heras, doctora en Ciencias Veterinarias y científica de Bionaturis. Este proyecto ha sido financiado por Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA), una fundación privada promovida por la Consejería de Economía, Innovación Ciencia y Empresa de la Junta para po-



Imagen de un barco en una granja de salmón.

LA ACUICULTURA EN ESPAÑA

	Marina	Continental	Total
INGRESOS (euros)	422.498.740	71.723.120	494.221.860
Valor añadido bruto	134.712.880	21.635.420	156.348.300
Valor añadido neto	99.085.790	17.414.830	116.500.620
Renta de la acuicultura	100.311.950	17.346.970	117.658.920

Fuente: M^º Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente / SGE: Encuesta Económica de Acuicultura (2011)

tenciar la colaboración entre el entorno científico y el productivo como vía para dar respuesta a las necesidades de innovación y desarrollo de la sociedad andaluza.

En la actualidad, la acuicultu-

20%

Merma de la producción. Un 20% de la producción acuícola se pierde por las enfermedades

ra en España genera casi 500 millones de euros y Andalucía representa un 11% del total nacional, al tener ingresos por 55 millones de euros en el sector.

El aumento de la densidad de animales en las granjas fruto de esta intensificación provoca,

sin embargo, una mayor concentración de patógenos y con ellos la aparición de enfermedades en los peces. Los expertos estiman que un 20% de la producción acuícola se pierde debido a la aparición de enfermedades. Algunas de las principales enfermedades que causan esas importantes pérdidas en el sector serán objeto de estudio en el proyecto Aquafly.

“Gracias a nuestra plataforma tecnológica Flylife, desarrollaremos vacunas y otro tipo de tratamientos para ser administrados por vía oral de forma segura y eficaz frente a algunos de los principales patógenos que afectan a la acuicultura actual”, destaca Ana de las Heras. Para este sector, supondrá “un gran avance”, ya que “hasta el momento, para la mayoría de tratamientos, la inyección es la

única vía que se ha mostrado realmente efectiva, pero tiene grandes limitaciones debido al coste y al manejo. No sólo el estrés generado por la manipulación y la talla del pez limita el uso de vacunas inyectables en los ejemplares más pequeños, donde es más conveniente y efectiva la vacunación frente a algunos patógenos”, añade.

Este proyecto, dirigido a los patógenos y especies con mayor importancia en Andalucía, unido a la participación en el proyecto europeo Targetfish,

11%

Peso andaluz. La acuicultura genera casi 500 millones en España, el 11% en Andalucía (55 millones)

orientado a vacunas víricas y a otras especies existentes en Europa, ratifica a Bionaturis como un referente en la investigación y desarrollo de vacunas para acuicultura, un sector de crecimiento exponencial en los próximos años.

La andaluza Carbures se afianza en EEUU con la compra de una empresa

R. E. / SEVILLA

Carbures, empresa con sede en El Puerto de Santa María (Cádiz) y que fabrica y suministra estructuras de fibra de carbono para el sector aeronáutico y automovilístico, ha adquirido el 100% de Fiberdyne, firma asentada en Seattle, lo que le permite reforzar su posicionamiento en EEUU.

En un comunicado de prensa, Carbures explicó ayer que la compra de Fiberdyne, que fabrica piezas de composites para la aeronáutica y la automoción le permite asentarse en Seattle, “centro neurálgico del sector aeronáutico de EEUU”. La operación “supone un activo estratégico”, “ya que significa estar presente entre la red de proveedores de la tractora Boeing, fundada y asentada allí”.

Además de un centro productivo de 4.000 metros cuadrados, con esta operación Carbures suma clientes como Tesla, el principal fabricante de coches eléctricos en EEUU; y Hexcel, proveedor número uno de útiles para producción.

También continuará en esta planta la fabricación de piezas de fibra de carbono para tier one (subcontratistas de primer nivel) y empresas destacadas del sector aeronáutico, como Raisbeck Engineer o XCOR.

Estos activos se sumarán a los que Carbures ya tiene en Greenville, con otra planta de 4.000 metros de cuadrados desde la que ya se produce para tractores de automoción, como autobuses eléctricos, y estructuras destinadas al sector náutico.

Carbures es una empresa tecnológica, que está presente en los tres mercados aeronáuticos de referencia (China, EEUU, Europa). Especializada en la investigación y el desarrollo de piezas con fibra de carbono, muchos menos pesadas y más resistentes, Carbures fabrica y suministra piezas de materiales compuestos para los principales constructores aeronáuticos europeos (Airbus y Airbus Military).