

# MESTRELAB DOBLARÁ SU TAMAÑO CONTRATANDO HASTA 250 INVESTIGADORES EN CINCO AÑOS



El origen de la pandemia de Covid, uno de los acontecimientos que marcarán sin duda este siglo, suele asociarse a nombres como el de la **ciudad china de Wuhan** o al de los animales vivos que se comercializan en el mercado de esa localidad –el **pangolín** o más recientemente el **perro mapache**– como posibles transmisores del virus. La solución, sin embargo, está muy unida a Galicia y concretamente a **Santiago de Compostela, cuna de la empresa Mestrelab**, socia de **BIOGA** y autora de un software utilizado en todas las vacunas contra el coronavirus.

Una compañía que **llega a más de 80 mercados de los cinco continentes** que quiere seguir creciendo y hacerlo, además, desde su tierra de origen. Para ello, pretende abrir el año que viene un **nuevo y potente centro de investigación** en la capital gallega con una **inversión de casi diez millones de euros**, financiada parcialmente con fondos europeos instrumentalizados a través de la **Axencia**

**Galega de Innovación (GAIN)**, dependiente de la Xunta. El proyecto inicial contempla un mínimo de **30 nuevas contrataciones de investigadores**, “aunque realmente nuestro objetivo está en **llegar a entre las 100 y las 250 en los próximos cinco años**”, indica el CEO de la firma, Santiago Domínguez. “Lo que vamos a hacer es más que doblar el tamaño de Mestrelab y multiplicar varias veces el departamento de I+D”, indica. El objetivo, añade, es un incremento de la competitividad “que nos permita aportar más soluciones de alto valor añadido” y, con ello, “hacer crecer la facturación de la empresa, aumentar las exportaciones y poder seguir dimensionando el negocio”.

Mestrelab, entre cuyos clientes figuran algunas de las mejores universidades del mundo, grandes laboratorios farmacéuticos y multinacionales, se dedica al procesado y análisis de datos que salen de instrumentación de laboratorio, con **aplicaciones sobre todo en la industria**

**biofarmacéutica y también en industria química.**

“Lo que ofrecemos son herramientas que contribuyen al desarrollo de fármacos o de nuevos materiales”, explica el también cofundador de la firma. Se dirigen, prosigue, a un mercado muy global, pues el **97% de sus ventas están fuera de España**. Sus principales mercados, entre los más de 80 que alcanzan, son la Unión Europea, Estados Unidos, China y Japón. Y no llegan a más sitios “porque las técnicas de laboratorio a las que damos soporte son muy avanzadas y no todos los países las utilizan”.

“En los últimos años estamos moviendo nuestro esfuerzo hacia la **automatización de procesos de análisis de datos de laboratorio** y la automatización un poco acelerada por la **Inteligencia Artificial**. En base a eso surge la iniciativa del centro de investigación que estamos montando en Santiago, en un antiguo taller de camiones”. Ese edificio, desgrana, tiene importantes ventajas, como su cercanía con el Campus Vida de la Universidad compostelana, a menos de 200 metros del Centro de Investigación en Medicina Molecular y Enfermedades Crónicas (CiMUS) y del Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares (CiQUS), “muy representativos de cual es nuestro cliente final, que es el científico que investiga en estos campos”.

El edificio **aumentará significativamente el departamento de I+D**, un hito extremadamente importante para la competitividad, pues se trata de un mercado muy técnico “en el que tienes que seguir investigando y desarrollando a mucha velocidad porque es una carrera tecnológica con nuestros competidores”, analiza el CEO y cofundador de una compañía que a pesar de haber conquistado medio mundo, sigue volcada con Santiago para su desarrollo de futuro.

“Apostamos por Galicia a tope”, subraya Domínguez. En esta línea, fue muy bien recibida la noticia de que la **Agencia Española de Supervisión de Inteligencia Artificial** (Aesia) se vaya a ubicar en A Coruña, puesto que dará más impulso a la empresa y facilitará el acceso a los especialistas que requieren para seguir creciendo, especialmente doctores en Química y en Física, con especialidades en procesado y análisis de señal y también perfiles tanto de Matemáticas y de informática con especialización en Inteligencia Artificial,

La compañía fundada en 2004 como una spin-off de la USC, con apenas 3.000 euros y tres empleados mantiene una alianza con Bruker, que cotiza en el índice bursátil de Estados Unidos Nasdaq.

en sistemas expertos, apoyo a la toma de decisiones y también doctores en Bioquímica o Biología. “La mayor parte de nuestro desarrollo se hace en Galicia y donde vamos a crecer es ahí”, enfatiza.

A mayores, **la compañía fundada en 2004** como una **spin-off de la USC**, con **apenas 3.000 euros y tres empleados** mantiene una **alianza con Bruker**, que cotiza en el índice bursátil de Estados Unidos Nasdaq y es socia del capital de Mestrelab, junto a los fundadores. Un movimiento mediante el

cual la enseña está atrayendo a Galicia parte de la investigación de I+D de la multinacional suiza-americana. “Parte de lo que planteamos en nuestro proyecto es ir trayendo la I+D de software a Compostela, un lugar que tiene una muy buena combinación de talento, calidad de vida y competitividad”.

Sobre la **captación de talento**, subraya que durante los últimos 20 años las universidades gallegas dieron un paso adelante. “Se forman muy buenos investigadores, que hasta hace muy poco tenían como principal salida que tenían era salir de la comunidad”, recuerda Domínguez. “Nosotros creemos que Galicia, como ecosistema, sí nos aporta esos perfiles que necesitamos y el objetivo es que tengan alternativas viables y competitivas internacionalmente en Santiago”. Igualmente, Mestrelab trabaja también en repatriar investigadores que se tuvieron que ir del país en busca de oportunidades, pero que están abiertos a regresar.

Con medio centenar de proyectos sobre la mesa, la empresa tiene puesto el foco ahora mismo en la **automatización de procesos de laboratorio con aplicación transversal**. “La aplicación final de nuestra tecnología es lo que nuestros clientes hacen con ella”, puntualiza su CEO. Hoy en día, indica, se está trabajando en el **desarrollo de inmunoterapias**, en el desarrollo de **terapias basadas en anticuerpos monoclonales**, un nuevo tipo de fármaco que tiene un perfil más interesante en cuanto a efectividad y selectividad y también en desarrollar **terapias génicas** y en todo lo que tiene que ver con el **RNA mensajero** que tiene aplicaciones en oncología, en cardiología, en enfermedades neurodegenerativas, “que son los problemas fundamentales que tenemos como sociedad en cuanto a enfermedades”.

# New technologies for accelerating drug discovery and preclinical testing

There is an urgent need to improve the drug discovery pipeline to reduce development time and cost. In early phases, after the discovery of the therapeutic target, it is necessary to optimize the selected drugs until the leading compounds are obtained. After this identification, there is a process to improve the lead compound to reach and affect the therapeutic target. The final step is to validate the biological effect, first in cell culture and then in animal models.

Importantly, the current drug discovery process has room for improvement along the different steps. This opportunity is addressed by the presenting biotech startups, which offer new technologies to enhance the drug discovery pipeline at various levels:



## TARGET-TO-HIT & HIT-TO-LEAD

**Celtarys** provides **unique fluorescent probes** for **early drug discovery** and the possibility to develop **tailor-made fluorescent ligands for any target of interest in 14-16 weeks**.



- Disruptive chemical conjugation technology
- Own portfolio of >30 fluorescent ligands for GPCRs (Adenosine, Dopamine D2, Cannabinoid, Serotonin, alpha adrenergic, C5a, GLPI...)
- No use of radioactivity or antibodies
- Largely validated in different fluorescence-based assays commonly used in drug discovery.

## LEAD OPTIMIZATION & PRECLINICAL VALIDATION

**DIVERSA** commercializes **safe-by-design delivery systems** as **ready-to-use reagents** for the **association and delivery of therapeutic molecules** for initial proof-of-concept, and develops **customized formulations** in 8-10 weeks for preclinical testing.



- Safe-by-design biocompatible nanoemulsions.
- Versatile for the association of small drugs and biomolecules (peptides, proteins and nucleic acids).
- Validated in cell and animal models.
- Scalable and adaptable to industrial manufacturing.
- Granted patent and possibility of sub-licencing.

## PRECLINICAL VALIDATION

**BFlow** offers complete **Organ-on-a-chip solutions** to improve the preclinical drug screening with more **reliable data from in vitro assays**. The use of this technology will allow to **reduce both costs and time in preclinical phases**, with direct consequences in the drug development.



- Unique physiological geometries & complete circular section.
- Accurate reproduction of physiological flow conditions.
- High optical quality for fluorescent microscopy assays.
- Complete solutions, easy to use and to reproduce.

We are pleased to invite you to a join presentation with the three start ups to know more about their developments and how they can fit into the basic and pharmaceutical R&D.

info@celtarys.com  
celtarys.com



  
@DIVERSATechnlgs  
info@diversatechnologies.com  
diversatechnologies.com



  
@B\_Flow\_es  
info@b-flow.es  
b-flow.es

