

Neocodex, la investigación genómica 'made in Spain' que llega a EEUU y Japón

Cierra un proyecto en neurología con la Comunidad de Murcia a tres años

Alicia Castellote

MADRID. Ser una pyme española centrada en la investigación genómica y colaborar con las más prestigiosas instituciones biomédicas y farmacéuticas de EEUU (de California y Massachusetts) es una circunstancia que se da en contadas ocasiones. La compañía sevillana Neocodex, que desarrolla nuevos métodos diagnósticos y terapéuticos aplicados a la salud humana, lo ha logrado en menos de ocho años de andadura como empresa. No en vano, cuenta con el 10 por ciento de las patentes de biomedicina que existen en Andalucía, un porcentaje que confía en incrementar hasta el 50 por ciento antes de que acabe 2008.

Fue hace un par de años, según explica Enrique Vázquez, director general de Neocodex, "cuando se tomó la decisión estratégica de salir de España, dado que el nivel de investigación de la empresa es muy alto y necesita moverse en foros donde los resultados de la investigación se entiendan y sean útiles".

Vázquez afirma que la empresa nació en el año 2000 con idea de generar una plataforma de investigación que les permitiera trabajar en I+D. Lo primero que hicieron fue "crear un banco de muestras de ADN anónimo que cumpliera todos los parámetros éticos" y que supera las 15.000 muestras y 13 enfermedades.

Una vez en posesión de lo que para la empresa es la materia prima fundamental, sus responsables se plantearon "montar una segunda plataforma, en este caso tecnológica, para poder leer la información



Un investigador de Neocodex realiza un proceso en su laboratorio. elECONOMISTA

genética". De momento han logrado que su laboratorio procese 500 millones de genótipos al año, "el rango más alto en España".

Pero si importante es contar con las muestras de ADN y poder leer la información que encierra, lo decisivo es analizarla e interpretarla. Vázquez asegura que para lograrlo se han desarrollado las herramientas capaces de abordar el análisis masivo de los datos del genoma. En concreto es una de sus patentes HFCC, la que permite la interpretación de millones de marcadores genéticos acortando de modo sustancial el tiempo de análisis de los estudios de trastreo completo del genoma, lo que permite reducir el

coste en una tasa superior al 70 por ciento. De hecho, esta herramienta facilita el análisis de más de 100.000 marcadores genéticos simultáneamente en menos de cinco segundos, consiguiendo velocidades superiores a 2,2 millones de comparaciones por segundo.

Nuevos desafíos

Con la experiencia de haber entrado en el mercado norteamericano y haber conseguido trabajar con los grandes referentes de la industria farmacéutica mundial, la compañía ya trabaja para llegar a Japón. "Un mercado más cerrado que el estadounidense, donde la compañía está entrando de la mano de Ma-

nuel Perucho, un científico que tiene importantes vínculos a nivel investigador en Japón", puesto que es asesor de grandes centros de desarrollo del país.

La compañía, que invierte casi la totalidad de sus recursos en I+D, cuenta con 19 científicos en España, además de tres en EEUU, además de una persona dedicada al desarrollo del negocio y un consultor.

Con terapias para combatir el parkinson, los riesgos cardiovasculares o la osteoporosis, Neocodex acaba de cerrar un proyecto de investigación en neurología con la Comunidad de Murcia. Se trata de una iniciativa a tres años, que implica un importante presupuesto.