



Dispositivos biosensores para nanodiagnóstico clínico

Dr. Laura M. Lechuga
SENSIA, SL (Grupo GENETRIX)

Sensia S.L. es una spin-off del Grupo de Biosensores perteneciente al Centro Nacional de Microelectrónica, del CSIC. Fue fundada en marzo de 2004 e inició su actividad en mayo de 2004. **Sensia S.L.** es una de las empresas del Grupo GENETRIX.

Genetrix promueve iniciativas empresariales líderes en el sector biofarmacéutico y constituye un grupo de compañías especializadas –Grupo Genetrix- en biomedicina y en tecnologías del sector biotecnológico. Tiene como objetivo principal trasladar a iniciativas empresariales viables la excelencia investigadora académica y clínica en el entorno español. **Genetrix** comenzó su actividad en 2001 desde el Centro Nacional de Biotecnología (CNB), del CSIC. Desde su creación hasta la actualidad, **Genetrix** ha desarrollado dos unidades de negocio clave, centradas en el desarrollo de medicamentos, además de promover y participar en diferentes empresas de base tecnológica.

El crecimiento del **Grupo Genetrix** ha sido sustentado tanto por financiación privada como por subvenciones públicas. Alrededor del núcleo inicial localizado en el CNB, **Genetrix** ha evolucionado con rapidez, hasta constituirse en un Grupo formado por Cellerix, Biotherapix y Coretherapix, compañías que desarrollan productos terapéuticos novedosos. También es el principal promotor de otras tres compañías de base tecnológica: Sensia, Imbiosis y Biobide, además de participar en otras empresas, como BioAlma. El personal del **Grupo Genetrix** ha evolucionado de la misma forma, y ha crecido hasta una plantilla actual de más de 90 profesionales de 9 nacionalidades diferentes y con probada experiencia en gestión así como con una sólida formación científica.

La mayoría de empresas del **Grupo Genetrix** realizan sus actividades en el edificio del Grupo situado en el Parque Tecnológico de Madrid, en la ciudad de Tres Cantos. Entre sus instalaciones, cuentan con una unidad de cultivos celulares que cumple con la normativa de calidad GMP/GLP y es la primera instalación de su clase autorizada para la producción de medicamentos de Terapia Celular en España. También disponen de una plataforma de rastreo automatizado de moléculas in vitro.

Las iniciativas empresariales que constituyen el **Grupo Genetrix** se dividen en dos áreas estratégicas principales:

- **Desarrollo de medicamentos:** formada por compañías con vocación terapéutica. Estas empresas se caracterizan por desarrollar medicamentos novedosos utilizando aproximaciones de última generación. Están enfocadas en patologías sin solución terapéutica actual.



- **Desarrollo de nuevas tecnologías biotecnológicas:** constituida por compañías dedicadas a la investigación y desarrollo de plataformas tecnológicas y sistemas de detección y análisis. El perfil de estas compañías es marcadamente tecnológico y en la mayoría de los casos enfocado al desarrollo de servicios especializados.

Dentro del Grupo Genetrix, **SENSIA, SL** está especializada en el desarrollo de plataformas biosensoras y su aplicación en sistemas de diagnósticos para el cuidado de la salud humana. Entre sus plataformas tecnológicas se cuentan un **biosensor de desarrollo propio basado en SPR** (Resonancia de Plasmón Superficial) y biochips y reactivos para aplicaciones específicas. Los biosensores desarrollados permiten la detección **directa** (sin necesidad de marcador) y en tiempo real de las sustancias que se desean detectar. El Grupo de Biosensores del CNM-CSIC ha demostrado la utilidad de esta plataforma para la detección de contaminantes ambientales de alta toxicidad en concentraciones de parte por trillón en todo tipo de aguas, cumpliendo la exigente legislación europea y cuyos resultados han sido validados con técnicas de referencia. Asimismo, se ha demostrado la posibilidad de utilizar esta tecnología para la detección precoz de cáncer mediante la determinación directa de mutaciones puntuales en determinados genes, como el BRCA-1, indicativo de la predisposición en mujeres de padecer cáncer de mama hereditario.

Dirección Postal

SENSIA, SL (o Grupo Genetrix)
Marconi, 1
Parque Tecnológico de Madrid
28760 Tres Cantos
Madrid, España

Teléfonos

Tel +34 (91) 804 92 64
Fax +34 (91) 804 92 63

Internet

www.genetrix.es
www.sensia.es

Contacto para medios de comunicación

Departamento de Comunicación
Vicente Díaz
vdiaz@genetrix.es