

# BIOKIT



BIOKIT S.A. ES UNA EMPRESA BARCELONESA QUE INVESTIGA, DESARROLLA Y FABRICA REACTIVOS PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO. FORMA PARTE DE UNO DE LOS PRIMEROS PROYECTOS DE BIOTECNOLOGÍA APROBADOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA EUREKA

JOAN CUADRAS DIRECTOR TÉCNICO DE BIOKIT

**E**l desarrollo de métodos fiables y sencillos para el diagnóstico de las enfermedades humanas tiene una importancia notable para la sanidad. Los "kits", conjuntos de reactivos y procedimientos elaborados para llevar a cabo el diagnóstico de una forma sencilla, es uno de los objetivos de este desarrollo. Biokit S.A. es una empresa barcelonesa que investiga, desarrolla y fabrica reactivos para diagnóstico clínico. Las principales áreas de interés son la sexualidad, la subnormalidad y el envejecimiento. Sus productos principales están destinados al diagnóstico del embarazo, del factor reumatoide y de diversas enfermedades humanas, concretamente enfermedades de transmisión sexual, como la sífilis o clamidia.

Los productos se distribuyen en forma de kits por toda España, e *in bulk* por otros países en los que empresas distribuidoras los incluyen en sus propios kits. Estos países se encuentran en Europa Occidental, Oriente Medio, Estados Unidos y Japón. Debido a la limitación del mercado español, las exportaciones son las que permiten la financiación del esfuerzo de investigación de la empresa. Ésta trabaja en un mercado mundial mínimo de 1.000 millones de pesetas. El mercado del diagnóstico es muy exigente en lo que respecta a la calidad del producto. Por esta razón, un departamento de la empresa tiene la misión de supervisar el control de calidad desde un punto de vista global, coordinando los diferentes departamentos y asegurándose de que las prácticas de producción estén sometidas a las normas establecidas en Estados Unidos, donde éstas revisten una particular exigencia. Biokit está sujeta a

la inspección periódica de la F.D.A. de los Estados Unidos.

El diagnóstico supone un mercado en el que la ciencia y la tecnología avanzan de un modo notable. Para desarrollarse en tal entorno es necesario mantener, de un modo constante, un buen conocimiento de los nuevos descubrimientos tecnológicos y técnicos acerca del diagnóstico de enfermedades. Es de gran importancia estar en contacto con el mercado mundial para conocer los nuevos descubrimientos científicos y técnicos, así como los movimientos de las grandes compañías multinacionales. La razón principal que justifica el esfuerzo innovador en Biokit, es la supervivencia de la empresa por sí misma. Actuar en un mercado donde los cambios tecnológicos son constantes obliga a depender de la innovación, ya que en caso contrario los productos se convertirían, poco tiempo después, en anticuados. Al mismo tiempo, Biokit mantiene un programa de desarrollo que motiva la diversificación de la gama de productos. Actualmente, hay una línea de investigación en virología, útil para el diagnóstico de rubéola, hepatitis, citomegalovirus y herpes viral; y otra de bacteriología-parasitología para diagnosticar la sífilis, toxoplasmosis y el tizado de gérmenes como el estreptococo, meningococo y estafilococo.

El personal de Biokit está formado por ochenta personas, de una edad media que ronda los treinta años; de ellas, dieciocho están en el departamento de investigación y desarrollo. El 70 % del personal tiene una titulación superior, con numerosos doctorados y masters. La empresa invierte, en investigación y desarrollo, el 15 % de los fondos destinados a las ventas. Todo el capital de

la empresa es de origen español y no actúa bajo ninguna licencia. En 1980 inició el trabajo con anticuerpos monoclonales y desde 1985 tiene a tres investigadores trabajando en el desarrollo de sondas de DNA. Las dificultades y obstáculos que presenta la investigación en España son muy superiores a los de otros países de más elevado nivel tecnológico. Existe principalmente una falta de soporte de nuestras universidades a la empresa, falta de personal investigador, poca profesionalidad de muchos consultores y dificultad para obtener información. Para resolver estos problemas, Biokit ha colaborado con diversos centros de investigación, particularmente en Estados Unidos y Francia. Se ha tenido en cuenta, de un modo muy especial, la formación de su personal en centros especializados. Hace poco tiempo, se ha iniciado un proyecto para enviar alguno de sus investigadores a estos centros extranjeros, para pasar períodos de uno a tres años investigando los nuevos productos de forma conjunta. También se han iniciado ciertos proyectos en colaboración con algunos laboratorios españoles. El 6 de noviembre de 1985, el Consejo de Ministros de la CEE aprobó los diez primeros proyectos en el marco del programa EUREKA. Entre éstos, se encontraba el de Biokit y PA Technology, sobre el desarrollo de un kit de diagnóstico directo para la gonorrea. Ha sido uno de los primeros proyectos de Biotecnología aprobados en este programa europeo y el primero que ha tenido como principal participante a una empresa española. Es una prueba más del compromiso de Biokit en la aplicación industrial de las nuevas tecnologías. ■

