

# BIOKIT



BIOKIT S.A. EST UNE ENTREPRISE BARCELONAISE QUI FAIT DE LA RECHERCHE SUR DES RÉACTIFS UTILISÉS POUR LE DIAGNOSTIC CLINIQUE, ET QUI ENSUITE LES DÉVELOPPE ET LES FABRIQUE. SON TRAVAIL FAIT PARTIE DES PREMIERS PROJETS ADOPTÉS DANS LE CADRE DU PROGRAMME EUREKA.

JOAN CUADRAS DIRECTEUR TECHNIQUE DE BIOKIT

**L**e développement de méthodes sûres et simples pour le diagnostic des maladies humaines a une importance énorme pour la médecine. Les "kits", ensembles de réactifs et de procédés élaborés pour mener à bien le diagnostic d'une manière simple, représentent l'un des objectifs de ce développement. Biokit S.A. est une entreprise barcelonaise, qui fait de la recherche sur ces réactifs. Les principaux champs d'intérêt sont la sexualité, la débilité mentale et le vieillissement. Ses produits sont destinés au diagnostic de la grossesse, du facteur rhumatisant et de diverses maladies humaines, concrètement des maladies de transmission sexuelle comme la syphilis. Les produits sont distribués sous forme de Kits en Espagne, et *in bulk* dans d'autres pays où des entreprises de distribution les incluent dans leurs propres kits (Europe Occidentale, Moyen-Orient, Etats-Unis et Japon). Ce sont les exportations qui permettent le financement de l'effort de recherche de l'entreprise. Celle-ci travaille sur un marché mondial minimum d'un milliard de pesetas. Le marché du diagnostic est très exigeant en ce qui concerne la qualité du produit. C'est pour cette raison que l'un des départements de l'entreprise a pour mission de superviser le contrôle de qualité, s'assurant de l'obéissance des pratiques de production aux normes établies aux Etats-Unis, où celles-ci sont très exigeantes. Biokit est soumise à l'inspection périodique de la F.D.A. des Etats-Unis.

Le diagnostic suppose un marché dans lequel la science et la technologie avancent d'une manière remarquable. Il est très important d'être en contact avec ce marché mondial, pour connaître les nouvelles découvertes scientifiques et techniques, de même que les mouvements des grandes compagnies multinationales. La raison principale de l'effort innovateur à Biokit est la survie de l'entreprise par elle-même. Agir sur un marché où les changements technologiques sont constants, oblige à dépendre de l'innovation, car, dans le cas contraire, les produits se verrait dépassés peu de temps après. Biokit maintient en même temps un programme de développement qui motive la diversité de la gamme de produits. Il y a actuellement une ligne de recherche en virologie, utile pour le diagnostic de la rubéole, de l'hépatite, du cytomégalovirus et de l'herpès viral. Il existe une autre ligne de bactériologie-parasitologie pour diagnostiquer la syphilis, la toxoplasmose et les germes comme le streptocoque, le méningocoque et le staphylocoque.

Le personnel de Biokit est formé de quatre-vingts personnes, dont dix-huit se trouvent dans le département de recherche et de développement. 70 % du personnel ont des diplômes supérieurs, parmi lesquels on compte de nombreux doctorats et masters. L'entreprise emploie 15 % des fonds destinés aux ventes à l'investissement dans la recherche et le développement. Tout le capital de l'entreprise est d'origine espagnole, et

n'agit sous aucune licence. On a commencé en 1980 à étudier les anticorps monoclones, et depuis 1985, trois chercheurs travaillent sur le développement de sondes de ADN. Les difficultés et obstacles auxquels doit faire face la recherche en Espagne sont bien supérieurs à ceux d'autres pays de niveau technologique plus élevé. Il y a principalement un manque de soutien de la part de nos universités envers l'entreprise, un manque de chercheurs, un manque de professionnalisme chez de nombreux consultants, et des difficultés pour obtenir des renseignements. Afin de résoudre ces problèmes, Biokit a collaboré avec divers centres de recherche, en particulier aux Etats-Unis et en France. Il y a peu de temps, un projet a été formé dans le but d'envoyer des chercheurs à ces centres étrangers, afin d'y passer des périodes de un à trois ans, consacrées à la recherche en commun. Le 6 novembre 1985, le Conseil des Ministres de la CEE a approuvé les dix premiers projets dans le cadre du programme EUREKA. Parmi ces projets se trouvait celui de Biokit et PA Technology sur le développement d'un kit de diagnostic direct pour la blennorragie. Ce fut l'un des premiers projets de Biotechnologie adoptés dans ce programme européen, et le premier ayant eu une entreprise espagnole pour principal participant. C'est une preuve de plus de l'engagement de Biokit dans l'application industrielle des nouvelles technologies.

TECHNIQUE

