

BioMadrid, Asociación de Empresas Biotecnológicas de la Comunidad de Madrid

Dossier Informativo
Abril de 2008



BioMadrid
Ronda de Valdecarrizo 41ºB.
28760. Tres Cantos (España).
Tel.: +34 91 804 90 20. Fax.: +34 91 804 55 67.
E-mail: info@biomadrid.org. Web: www.biomadrid.org



BioMadrid

Índice

Capítulo I: Presentación, objetivos y Junta Directiva

• Presentación	Página 3.
• Objetivos	Página 3.
• Junta Directiva	Página 3.

Capítulo II: Miembros de la asociación

• ADF TecnoGen	Página 4.
• Agrenvec	Página 5.
• Algenex	Página 6.
• Amplicel	Página 7.
• Applied Molecular Development	Página 8.
• BioAlma	Página 9.
• BioAqua	Página 10.
• BioMol Informatics	Página 11.
• BioNostra	Página 12.
• Biotherapix	Página 13.
• Biotools	Página 14.
• BTSA, Biotecnologías Aplicadas	Página 15.
• Cellerix	Página 16.
• CircaGen, Genética Clínica	Página 17.
• Cytochrome	Página 18.
• Decantum Systems	Página 19.
• Exxentia	Página 20.
• Fina Biotech	Página 21.
• Genetrix	Página 22.
• Genyca Innova	Página 23.
• Halotech DNA	Página 24.
• Hispanagar	Página 25.
• Imbiosis	Página 26.
• Inagrosa, Industrias Agrobiológicas	Página 27.
• Ingenasa	Página 28.
• Interomics	Página 29.
• Juste	Página 30.
• Kytos Biosystems	Página 31.
• LabGenetics	Página 32.
• Merck Farma y Química	Página 33.
• Microbionta	Página 34.
• Normon	Página 35.
• Oculab	Página 36.
• Plant BioProducts	Página 37.
• Protein Alternatives	Página 38.
• SabioBbi	Página 39.
• Secugen	Página 40.
• Sensia	Página 41.
• Solutex	Página 42.
• Suanfarma	Página 43.
• Vivotecnia	Página 44.
• ZF BioLabs	Página 45.

Capítulo I: Presentación, actividades y Junta Directiva

I.I Presentación

En Junio de 2004, veinte empresas del sector de la biotecnología de la Comunidad de Madrid se reúnen para analizar la situación del sector. Durante la reunión se detecta la necesidad de unirse y generar una Asociación de Empresas que promueva el pleno desarrollo del sector biotecnológico en nuestra comunidad. Fruto de esta reunión fue la presentación de la solicitud de inscripción de la una nueva Asociación en el Registro de Asociaciones de la Comunidad de Madrid, dando lugar así a la creación de la Asociación de Empresas Biotecnológicas de la Comunidad de Madrid (BioMadrid), estando integrada en aquel momento por aquellos primeros veinte socios fundadores.

Actualmente, forman parte de BioMadrid **42 empresas** localizadas en distintos municipios de la Comunidad de Madrid. Todas ellas realizan o apoyan la realización de actividades de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en el ámbito de la biotecnología y/o biofarmacia.

I.II Objetivos

El principal objetivo de la asociación es facilitar el desarrollo del sector y sus asociados en la Comunidad de Madrid. Para ello, las actividades de BioMadrid se han centrado principalmente en representar a todos sus miembros ante a las distintas Administraciones Públicas (especialmente de la Comunidad de Madrid), actuando como elemento dinamizador y catalizador de ideas, iniciativas, etc. También hemos celebrado actividades de promoción del sector, y habitualmente difundimos a los asociados información específica relevante para todos ellos. Paralelamente, se ha configurado como un importante punto de encuentro con Universidades, Centros Públicos de Investigación, Fundaciones, Asociaciones, Entidades europeas e internacionales, empresas, etc. que han contactado con BioMadrid.

En paralelo a estas actividades y desde el año 2006 hemos buscado ampliar nuestra capacidad de acción y el apoyo que reciben nuestros asociados a través de la cooperación con diferentes instituciones de la Comunidad de Madrid. Gracias a esta línea de acción hemos celebrado dos convenios con los siguientes organismos, los cuales han pasado a ser miembros de honor de la asociación:



Para recibir más información sobre los beneficios y las actividades que organizamos para nuestros asociados, por favor póngase en contacto con nosotros.

I.III Junta Directiva

La actual Junta Directiva fue elegida en las elecciones celebradas durante la I Asamblea General De BioMadrid (3 de Julio de 2006), siendo su actual composición la siguiente:

- Presidente: Joaquín Guinea (ZF BioLabs).
- Vicepresidenta: Isabel Bronchalo (Agrenvec).
- Vocal: Carmen Vela (Ingenasa).
- Vocal: Pedro Franco (Biotools).
- Vocal: María Pascual (Grupo Genetrix).

ADF TecnoGen

ADF TecnoGen es un centro privado constituido en el año 1999 cuya principal actividad es la aplicación de la biotecnología enfocada a la medicina y genética forense. Somos un laboratorio consolidado y especializado en estudios de filiación biológica e identificación genética humana mediante análisis de ADN y gracias a la alta especialización y cualificación de sus empleados.

ADF TecnoGen está constituida por bioemprendedores con una especialización cualificada en análisis de identificación genética humana, tanto para la investigación de vestigios biológicos en general (pruebas de criminalística), como para la investigación biológica de paternidad, mediante secuenciación e identificación de ADN.

La posibilidad de extraer ADN de cualquier evidencia biológica y de la realización de análisis molecular de regiones muy polimórficas, nos permite disponer de la identidad genética del individuo. El análisis del ADN microsatélite de cromosomas autosómicos, de los polimorfismos del cromosoma Y, así como el estudio de polimorfismos mediante SNPs, son claras repercusiones de la biotecnología aplicada a genética forense.

El cumplimiento de los requisitos de homologación y acreditación como laboratorio especializado, así como la continua innovación tecnológica, y el establecimiento de alianzas con otras compañías o instituciones del sector, son los pilares básicos de nuestra mejora continua.

ADF TecnoGen dispone de una línea estratégica de investigación para desarrollar y potenciar el área de I+D, permitiendo la obtención de patentes y la publicación de trabajos en foros internacionales, aportando mejoras en procedimientos y protocolos dentro de la disciplina de Genética Forense.

Finalmente, **ADF TecnoGen**, promueve acciones de divulgación y formación continua en universidades, hospitales, colectivos profesionales, así como la colaboración tecnológica con otras empresas a escala nacional e internacional.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Eduardo Gaspar.
Teléfono: 91 426 11 44.
Fax: 91 426 24 17.
Página Web: www.adftecnogen.es.



Agrenvec

Agrenvec es una empresa española dedicada a la biotecnología vegetal, que surgió en 2002 como una start-up del Departamento de Biotecnología del INIA (Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria).

La empresa está dedicada a la producción de proteínas de interés industrial y terapéutico en plantas. Su tecnología patentada se basa en la expresión transitoria mediante un vector viral derivado del TuMV (Turnip Mosaic Virus). Las principales ventajas de esta tecnología son:

- 1) Su absoluta seguridad respecto a la no-transmisión de enfermedades a seres humanos.
- 2) Es un sistema bioseguro para el medio ambiente.
- 3) Es rápido.
- 4) Es muy competitivo en costes.
- 5) El cambio de escala es sencillo y económico: basta con cultivar más plantas.

Los sistemas de producción de proteínas recombinantes en plantas representan una alternativa más segura para los seres humanos que los cultivos celulares animales, ya que se evita el riesgo de contaminación o infección con patógenos. Por el contrario, ningún virus vegetal conocido es capaz de infectar personas o animales. Gracias además a su estructura particular, el vector está totalmente confinado dentro de la planta productora con lo que se evita la transmisión a otras plantas o al medio ambiente.

Los vectores de TuMV pueden utilizarse en muchas especies vegetales económicamente interesantes y altamente productoras de biomasa.

Agrenvec ha expresado exitosamente diferentes proteínas recombinantes (enzimas, compuestos terapéuticos) en tres especies de Brassica distintas, cultivadas en condiciones controladas de confinamiento. La puesta a punto de la tecnología, ha permitido establecer las condiciones para la producción de manera económica de kilos de material vegetal seco con una alta concentración de la proteína deseada, cuya purificación permite su uso como reactivo de diagnóstico, enzima industrial, etc.

Con la intención de alcanzar una posición de liderazgo en el campo de los vectores virales, la compañía está desarrollando nuevos vectores para un rango de huéspedes diferentes, de manera que se puedan combinar estos factores con las condiciones ambientales locales para producir proteínas recombinantes de manera continua durante todo el año.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Isabel Bronchalo.
Teléfono: 91 633 13 40.
Fax: 91 633 21 97.
Página Web: www.agrenvec.com.



Algenex

ALGENEX nace en el año 2005 como una spin-off del INIA (Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria) con promotores tanto del mundo académico como de la empresa farmacéutica.

ALGENEX desarrolla productos recombinantes con aplicación en el campo del diagnóstico y vacunas de subunidades para la ganadería. **ALGENEX** obtiene las proteínas recombinantes mediante tecnología propia, única en Europa, basada en larvas de insecto y que aporta gran flexibilidad y facilidad de escalado industrial a la hora de poner en el mercado nuevos productos recombinantes de alta calidad a un precio altamente competitivo. La compañía tiene un modelo de negocio basado en acuerdos de suministro de reactivos a empresas profesionales del diagnóstico, tanto humano como animal, y en acuerdos de desarrollo conjunto de nuevas vacunas con compañías farmacéuticas especializadas en sanidad animal. **ALGENEX** desarrolla además investigación en la obtención de productos en el campo de las moléculas antivirales y en el de la mejora de la capacidad inmunogénica de vacunas recombinantes mediante tecnologías novedosas.

ALGENEX contempla como una de sus prioridades el desarrollo de productos con utilidad en países en desarrollo, donde la tecnología convencional de obtención de productos recombinantes ofrece alternativas demasiado costosas para ser introducidas en estos mercados.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: José Ángel Escribano.
Teléfono: 91 347 39 17.
Fax: 91 357 31 07.
Página Web: www.algenex.es.



Amplicel Soluciones Diagnósticas

Amplicel Soluciones Diagnósticas es una empresa ubicada en el Parque Científico de Madrid que ofrece servicios de diagnóstico molecular, sobre todo en el campo del diagnóstico microbiológico y de enfermedades metabólicas y hereditarias. Otra de las actividades de **Amplicel** es la colaboración con otros grupos de investigación públicos y privados para el diseño y realización de proyectos de investigación.

En el desarrollo de su actividad, el personal de **Amplicel** emplea las técnicas más avanzadas de biología molecular, entre las que destaca la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real, para la detección y cuantificación de ácidos nucleicos, estudios de expresión génica, así como para la determinación de polimorfismos genéticos de una sola base (SNPs).

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Juan Manuel López-Alcoroch
Teléfono: 91 804 62 40.
Fax: 91 803 72 89.
Página Web: www.amplicel.com.



Applied Molecular Development

Applied Molecular Development S.A. es una empresa biotecnológica radicada en Coslada (Madrid), perteneciente al grupo **AlerPharma**. Está dedicada a la generación de nuevas moléculas útiles para el diagnóstico y tratamiento del asma y la alergia humanas.

El mercado directo de la alergia es de unos 75 millones de pacientes en Europa y los EEUU, y valorado en un mínimo de unos 12.000 a 15.000 millones de dólares anuales. Actualmente, Applied Molecular Development está embarcada en proyectos de genómica humana buscando genes relacionados con asma y alergia para usarlos como dianas moleculares en futuros desarrollos farmacológicos. Por otro lado, también está modificando, por ingeniería genética, alergenos y anticuerpos capaces de reconocer a esos alergenos. La combinación de ambos tipos de estudios dará una nueva generación de fármacos que podrán incluso administrarse según el perfil genético de pacientes concretos. Trabajamos, pues, en el desarrollo de una inmunoterapia molecular individualizada.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Alicia Grau.
Teléfono: 91 485 03 82.
Fax: 91 485 02 52.
Página Web: www.appmoldev.com.



BioAlma

BioAlma es una empresa constituida en el año 2000 que cuenta entre sus fundadores con reconocidos científicos españoles del campo de la Bioinformática. Ofrecen outsourcing, servicios de consultoría y asesoramiento a los clientes que desean tener acceso a los recursos bioinformáticos.

BioAlma también desarrolla tecnología que oferta soluciones innovadoras a los problemas bioinformáticas, y proporciona formación en métodos y herramientas bioinformáticas.

BioAlma facilita a sus clientes el acceso directo a una gama completa de recursos y servicios bioinformáticos.

Actualmente está desarrollando software para el análisis y gestión de datos en tecnología microarray y para la extracción de información en documentos científicos.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Juan Carlos del Castillo.
Teléfono: 91 141 71 50.
Fax: 91 141 71 51.
Página Web: www.almabioinfo.com.



BioAqua

BIOAQUA, Instituto de Biorecursos Marinos, es una organización española establecida en el año 2001, cuya principal actividad está enfocada a la investigación, desarrollo y suministro de muestras de origen marino y extractos para el descubrimiento de nuevos fármacos.

Entre sus principales actividades se encuentran:

- Suministro de muestras marinas: gran variedad filogenética: macroalgas, esponjas, cnidarios, moluscos, tunicados, peces.
- Servicios de taxonomía marina. Taxonomía de organismos marinos, incluidos vertebrados e invertebrados, algas, etc.
- Organización, planificación y dirección de expediciones científicas, relacionadas con la biodiversidad marina.
- Elaboración de estudios y proyectos relacionados con la biodiversidad y la bioprospección de recursos naturales.
- Acercamiento, promoción y optimización de la transferencia de tecnología entre especialistas del sector.
- Servicio de consultoría: asesoramiento y desarrollo de negocio, relacionados con industria farmacéutica y biotecnológica.

Además, **BIOAQUA** es la primera empresa española que patrocina un portal exclusivamente dedicado a los productos naturales de origen marino.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Erika Sela.
Teléfono: 91 804 90 20.
Fax: 91 804 55 67.
Página Web: www.bioaqua.net.



Biomol Informatics

BIOMOL-INFORMATICS SL es una empresa de servicios bioinformáticos capaz de generar valor añadido en la investigación, en el diagnóstico de enfermedades y en la industria farmacéutica.

Su excelente equipo científico está compuesto por especialistas en soluciones bioinformáticas aplicadas a problemas biomédicos y biotecnológicos reales, mediante el uso e interpretación de software bioinformático de última generación.

Entre sus productos destacan:

- Modelado 3D. Obtención de modelos atómicos tridimensionales de estructura de proteínas, dominios y centros activos. Técnicas de modelado por homología, modelado por homología remota y reconocimiento de plegamiento (threading).
- Interacción proteína-proteína. Predicción de superficies y residuos de contacto entre macromoléculas. Técnicas de docking rígido. Predicción de contactos mediante la integración de información co-evolutiva de secuencias y estructuras.
- Interacción proteína-ligando. Análisis in silico y predicción de acción de sustratos, inhibidores y nuevos fármacos sobre modelos 3D de centros activos de proteínas.
- Dinámica molecular. Análisis del movimiento de la estructura atómica de macromoléculas aplicado a las interacciones entre ellas y con diferentes sustratos y fármacos.
- Docencia especializada en bioinformática.

BIOMOL-INFORMATICS es una compañía spin-off del Parque Científico de Madrid, localizada en el campus de la Universidad Autónoma de Madrid.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Milagros Ruíz del Peso.
Teléfono: 647 504 634.
Fax: 91 497 24 01.
Página Web: www.bioinfo.es.



BioNostra

Bionostra es una empresa biotecnológica creada en el año 2000, cuyo principal sector es el de la agroalimentación y el medio ambiente, cuyos principales clientes son Universidades, Centros de Investigación y empresas del sector de la Biotecnología, Agroalimentario y Farmacéutico.

Bionostra centra su actividad principalmente en dos grandes áreas:

- Producción de recombinantes. Su equipo de expertos en biología molecular trabajan con diversas proteínas y sistemas de expresión de anticuerpos.
- Servicios de diagnóstico en el sector de la agroalimentación (GMOs, especies, alérgenos, toxinas), kits y herramientas para el diagnóstico genético de materias primas, etc.
- Servicios de diagnóstico de patógenos en animales de laboratorio (PCR y anticuerpos).
- Servicio de caracterización genética de variedades, razas y cepas.
- *Speed congenics*.

Bionostra desarrolla parte de sus actividades en el desarrollo de nuevos marcadores genéticos que ayuden en el cumplimiento de la calidad y seguridad alimentaria.

Bionostra desarrolla otra parte de sus actividades, en la optimización a gran escala de sistemas de producción de proteínas, con el objetivo de utilizar esas tecnologías en la producción de vacunas, proteínas o anticuerpos con interés farmacológico.

Bionostra, es la empresa nacional de referencia en la proteómica española gracias a su filial ALMA Bioinformática.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Ana Carmen Martín.
Teléfono: 91 806 00 68.
Fax: 91 141 71 51.
Página Web: www.bionostra.net.



Biotherapix

Biotherapix es una compañía biotecnológica especializada en anticuerpos humanos y moléculas derivadas de ellos. Su actividad está centrada en la generación de nuevas moléculas biológicas de alta afinidad para el tratamiento de enfermedades infecciosas e inflamatorias. Sus plataformas tecnológicas la convierten en una compañía competitiva en el mundo del desarrollo de moléculas terapéuticas de origen biológico.

Biotherapix tiene su origen en el **Grupo Genetrix** y fue fundada en 2005 como empresa independiente. **Biotherapix** se perfila como una empresa enfocada en el desarrollo de tratamientos moleculares y muestra una clara orientación hacia la I+D de vanguardia.

Biotherapix basa su actividad en una nueva plataforma tecnológica de la que es propietaria, que utiliza la estructura molecular natural de los anticuerpos para generar moléculas biológicas con actividad terapéutica. A partir de esta plataforma, las moléculas que se generan pueden ofrecer mejoras en sus propiedades, como versatilidad, estabilidad o especificidad de la patología que combaten. **Biotherapix** combina esta tecnología con una plataforma automatizada de alto rendimiento para el cribado funcional de moléculas biológicas, permitiéndole acelerar la identificación de nuevos candidatos terapéuticos y situando a la compañía en posición ventajosa en el mundo de los medicamentos biológicos.

I+D

El modelo de negocio de **Biotherapix** abarca dos áreas principales: infección e inflamación/degeneración. El área de infección está enfocada en la generación de nuevos tratamientos y sistemas de diagnóstico de la infección por VIH. Entre los proyectos en desarrollo para esta vertiente, Biotherapix investiga moléculas propias, como anticuerpos y péptidos neutralizantes. A nivel de diagnóstico, **Biotherapix** ha desarrollado un nuevo sistema de detección de variantes resistentes a antivirales en individuos infectados por el VIH, actualmente en proceso de validación clínica.

El área de enfermedades inflamatorias y degenerativas de **Biotherapix** investiga y desarrolla nuevos tratamientos para patologías del aparato respiratorio y del sistema nervioso central. Así, la compañía desarrolla moléculas para enfermedades degenerativas del sistema nervioso central que están en fase de investigación, como la creación de anticuerpos terapéuticos para la enfermedad de Alzheimer.

En la actualidad, la mayor actividad de la compañía se centra en el área de la inflamación. Para este fin, la compañía investiga nuevos diseños moleculares y ha licenciado moléculas con actividad antiinflamatoria. Una de esas moléculas, la proteína M3, forma parte del

DATOS DE CONTACTO

Teléfono: 91 804 92 64.
Fax: 91 804 92 63.
Página Web: www.biotherapix.com.



primer acuerdo de desarrollo conjunto entre compañías biotecnológicas de España, firmado con **Digna Biotech** para la búsqueda de un tratamiento efectivo contra la fibrosis pulmonar. Dentro del marco de este acuerdo, las compañías comparten know-how y moléculas que pueden ser complementarias en el tratamiento de esta enfermedad. **Biotherapix** espera consolidar su desarrollo como compañía mediante la consecución de acuerdos estratégicos similares a éste con compañías internacionales, que le permitan acceder a otras plataformas y compartir recursos.

[Volver al índice](#). Página 13

Biotools B&M Labs

Biotools B&M labs., S.A. es una Compañía creada en 1996 y dedicada a la Biotecnología en el área de la Biología Molecular con filiales en Brasil y próximamente en EEUU, exportando sus productos a más de 40 países. Su capital social está participado por INIBSA S.A. – una de las más importantes compañías farmacéuticas españolas – y NAJETI – holding internacional de capital francés que financia y desarrolla proyectos de innovación y desarrollo, así como por sus fundadores y otros inversores privados.

Biotools centra sus actividades en el desarrollo de nuevas herramientas de ingeniería genética para la investigación y el diagnóstico médico, la industria agroalimentaria y el control medioambiental cubriendo todo el proceso, desde la investigación y el desarrollo hasta la fabricación y comercialización de nuestros productos y servicios bajo normas de calidad internacionales.

Existen las siguientes áreas principales dentro de nuestra empresa:

- **Reactivos:** desarrollo, fabricación y comercialización de enzimas recombinantes, reactivos y herramientas experimentales para la investigación en Ciencias de la Vida. Nuestros productos son comercializados directamente por nosotros en España y Brasil, y por nuestros distribuidores internacionales autorizados en los cinco continentes.
- **Agroalimentación:** desarrollo, fabricación y comercialización de kits para el análisis de alimentos y enfermedades veterinarias.
- **Biomedicina:** desarrollo, fabricación y comercialización de kits de enfermedades que afectan a humanos.

Habiendo conseguido fondos por más de 5,2 millones de euros en sus casi diez años de existencia, adicionales a sus ventas, la Compañía es propietaria de tres importantes tecnologías en las que sustenta su crecimiento, dos de ellas conveniente protegidas por diversas patentes internacionales.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Pedro Franco de Sarabia.
Teléfono: 91 710 00 74.
Fax: 91 505 31 18.
Página Web: www.biotools.net.



BTSA, Biotecnologías Aplicadas

BTSA, BIOTECNOLOGÍAS APLICADAS, S.L., primera empresa Europea en la fabricación de Vitamina E Natural y elaboración de Antioxidantes Naturales para la industria de Alimentación, Dietética y Cosmética.

La Empresa inició su actividad en 1993 con la puesta en marcha de un Proyecto de I+D de Innovación Tecnológica, financiado por los propios socios y en 1995 fue aprobado y apoyado financieramente por el CDTI, Centro Para el Desarrollo Tecnológico Industrial, finalizando el proyecto con enorme éxito.

BTSA, trabaja en estrecha colaboración con los Departamentos de Investigación y Desarrollo de las compañías más importantes de los diferentes sectores, con el fin de conseguir fórmulas idóneas para cada utilización concreta.

Igualmente **BTSA**, cuenta con el apoyo de entidades oficiales nacionales, para continuar el trabajo de investigación iniciado hace ya varios años, permitiendo de esta manera, la presentación del producto en diferentes formas que facilitan la utilización de la gama TOCOBIOL ® en infinidad de aplicaciones

En este momento, ha iniciado uno de sus proyectos de I+D+I más ambiciosos con la firma de un acuerdo de transferencia de tecnología con la Universidad de Islas Baleares y la Fundación Genoma para el desarrollo de las aplicaciones nutraceuticas cómo ingrediente alimentario de una derivado del aceite de oliva, el ácido 2-hidroxioleico, que posee actividad normotensora.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Ana V. Ugidos Álvarez
Teléfono: 91 555 83 47.
Fax: 91 556 40 53.
Página Web: www.btsa-es.com.



Cellerix

Cellerix es la compañía biotecnológica del **Grupo Genetrix** que desarrolla y produce activamente medicamentos innovadores basados en el uso de células madre de origen adulto.

Desde su fundación en 2004, **Cellerix** se constituye como una compañía de Terapia Celular de clara orientación clínica. La compañía mantiene un sólido pipeline de productos, cuyas indicaciones principales se centran en el tratamiento de fístulas y la regeneración de piel. **Cellerix** es una empresa experta en desarrollos clínicos y asuntos regulatorios relacionados con la Terapia Celular y ha desarrollado el único laboratorio farmacéutico de España autorizado por la AEMPS para la producción de medicamentos celulares.

Entre los productos que desarrolla **Cellerix** destaca Cx 401, una nueva alternativa al tratamiento quirúrgico de las fístulas, incluyendo aquellas que afectan a pacientes con enfermedad de Crohn. Actualmente está siendo evaluado en un ensayo clínico multicéntrico en Fase II. Este producto, indicado para fístulas perianales complejas, ha obtenido la designación de Medicamento Huérfano, concedido por la EMEA en Julio de 2005. Otros productos son Cx 501, una lámina de piel química indicado para el tratamiento de la Epidermolisis bullosa, actualmente iniciando la fase clínica y Cx 601, una aproximación innovadora actualmente en fase preclínica, pensada para mejorar la evolución de suturas que suelen generar problemas de cicatrización, como las anastomosis de colon.

Cellerix dispone de un equipo directivo con más de 20 años de experiencia en la industria biotecnológica y farmacéutica. Sus integrantes poseen una sólida formación multidisciplinar relacionada con la gestión de empresas de corte biotecnológico y farmacéutico. También dispone de un equipo profesional en Asuntos Regulatorios relacionados con la Terapia Celular y expertos en Desarrollo de Negocio y Propiedad Intelectual.

El equipo científico está formado por personal altamente cualificado, procedente de centros de investigación públicos y privados. **Cellerix** cuenta con una red de colaboradores externos de nivel internacional que trabajan con la compañía en sus proyectos de investigación preclínica de mecanismos de acción, desarrollos clínicos y optimización de procesos. Algunos de estos colaboradores son a su vez socios fundadores de la empresa, que actualmente lideran grupos de investigación en Terapia Celular.

El área de producción aporta una sólida experiencia técnica y ha mostrado su capacidad en la concepción, diseño, organización y validación de la instalación de producción celular, en la acreditación de **Cellerix** como Laboratorio Farmacéutico y en la obtención del primer Medicamento Huérfano en Europa que está basado en

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Jorge Alemany.
Teléfono: 91 804 92 64.
Fax: 91 804 92 63.
Página Web: www.cellerix.net.



células madre.

Cellerix es el primer laboratorio farmacéutico autorizado en España para la producción de medicamentos de terapia celular somática (acreditación oficial de 23 de agosto de 2004 por la Subdirección General de Inspección y Control de la Agencia Española del Medicamento). Las instalaciones se dedican exclusivamente a la producción de células humanas de calidad clínica operando de acuerdo a GMP (Good Manufacturing Practices). El personal de esta planta de producción está especializado en técnicas avanzadas de cultivo celular y en control de calidad.

CircaGen, Genética Clínica

CircaGen es un centro privado de Madrid constituido en el año 1999 y especializado en el diagnóstico genético prenatal, preimplantacional, infertilidad y diagnóstico de enfermedades genéticas.

Los análisis genéticos realizados en **CircaGen** cumplen estrictos criterios de calidad, ofreciendo un asesoramiento integral en el ámbito de la Genética Clínica Humana.

Nuestro enfoque hacia el cuidado de la salud está basado en la prevención, al objeto de evitar o retrasar la aparición de enfermedades genéticas que requieran tratamiento crónico y en el diagnóstico genético personalizado, incluyendo el consejo genético, para el logro de una mejor atención del enfermo y una mejor calidad de vida.

La demanda del Diagnóstico Preimplantacional por parte de los Centros de Reproducción Asistida es cada vez mayor y más imprescindible. Esta técnica de diagnóstico compleja, requiere disponer de especialistas cualificados con elevado nivel de entrenamiento. **CircaGen** se integra con los Centros de Reproducción Humana como Laboratorio de Referencia dentro de la propia Unidad de Diagnóstico Genético en dichos centros.

CircaGen dispone de una línea estratégica de investigación para desarrollar y potenciar el área de I+D, permitiendo la obtención de patentes, desarrollo de productos y provisión de servicios aplicables a la salud humana.

Finalmente, **CircaGen**, promueve acciones de divulgación biotecnológica y formación continua en universidades, hospitales, centros especializados, así como la colaboración tecnológica con otras empresas a escala nacional e internacional.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Eduardo Gaspar
Teléfono: 91 426 11 44.
Fax: 91 426 24 17.
Página Web: www.circagen.com.



Cytochrome

Cytochrome es una joven compañía que desarrolla recursos biotecnológicos en colaboración con la Universidad de Alcalá. El nombre de la compañía hace referencia a las proteínas encargadas de protegernos frente a los tóxicos ambientales y de modular el efecto de los fármacos.

Cytochrome está comprometido con la identificación de nuevas vías de personalización terapéutica, desde el diagnóstico hasta la farmacoterapia.

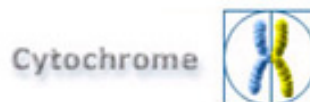
La plataforma tecnológica que supone **Cytochrome** está integrada por los ámbitos de la Biología Celular, la Proteómica y la Genómica, servicios dirigidos a la optimización del tratamiento médico

Cytochrome ofrece numerosos servicios que ayudan al clínico en la mejora del tratamiento del paciente:

- Evaluación y seguimiento del tratamiento con Azatioprina/6-mercaptopurina/6-tioguanina (Tiopurinas).
- Evaluación del efecto terapéutico de los inmunosupresores de uso clínico.
- Evaluación de la capacidad antioxidante en pacientes tratados.
- Selección de moléculas "candidato" en la fase preclínica del desarrollo de nuevos fármacos.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Luis A. González Guijarro.
Teléfono: 91 885 48 65.
Fax: 91 885 45 85.
Página Web: www.cytochromesalud.es.



Decantum Systems

Decantum Systems S.L. es una empresa que posee varias patentes, y que mediante procesos de I + D + i realiza el diseño de novedosos kit de amplia aplicación en:

- Sector clínico sanitario: aislamiento y purificación ultrarrápida de drogas de abuso, psiquiátricas, sustancias dopantes en material biológico.

- Sector agroalimentario: aislamiento y purificación ultrarrápida de residuos veterinarios, aditivos volátiles y contaminantes en matrices alimentarias complejas.

Los diferentes productos químicos son fabricados por **Decantum Systems S.L.**, los métodos analíticos desarrollados son innovadores, reproducibles, robustos, presentan un elevado grado de recuperación y sensibilidad en la detección. Actualmente estamos focalizados hacia las necesidades que demanda del sector agroalimentario, la comercialización se realiza a través de un único canal de distribución mayorista (Vitaltech Ibérica), estos sistemas son de alta rentabilidad, y suponen un considerable ahorro de tiempo, junto con una disminución drástica del empleo de equipos instrumentales usados en el tratamiento de la muestra.

Nuestros métodos de análisis rompen el cuello de botella en el tratamiento de la muestra en los laboratorios de análisis agroalimentario, ya que, por ejemplo, podemos aislar y purificar compuestos tóxicos procedentes de:

- Matrices complejas: reducción de tiempo de 2 días a 1 hora.
- Matrices simples: reducción de tiempo de las 2 horas actuales a 6 min.

Actualmente estamos desarrollando procesos de semiautomatización, y estamos en condiciones de poder generar nuevos kit destinados a la alarma alimentaria originados por sustancias químicas en un máximo de 20 días, con estos sistemas por primera vez a nivel mundial se mejora considerablemente la seguridad y calidad alimentaria.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Víctor Rosas Murillo.
Teléfono: 91 804 78 99.
Fax: 91 803 72 89.



Exxentia

Exxentia es la compañía líder europea en biotecnología dedicada a la extracción de principios activos de origen vegetal. Desarrollamos y fabricamos extractos naturales de plantas, que distribuimos a las industrias farmacéutica, dietética, alimentaria y cosmética en más de 20 países.

Somos pioneros en la aplicación de los aspectos normativos y técnicos exigidos por las autoridades sanitarias para comercializar productos naturales. Por eso Exxentia es el mejor socio para empresas que precisan un proveedor profesional de extractos de gran calidad. De hecho, somos expertos en la formulación y desarrollo de productos basados en extractos naturales.

Exxentia dispone de un amplio catálogo con los mejores extractos de origen vegetal en diversas formas:

- Extractos Secos
- Extractos Fluidos
- Extractos Glicerizados
- Extractos Blandos

Nuestro sistema de Garantía de Calidad asegura el máximo nivel de control en los productos comercializados, permitiendo su utilización en las más importantes compañías de los mercados farmacéutico, dietético y de alimentación.

Como laboratorio farmacéutico, Exxentia conoce perfectamente los requisitos y las implicaciones de los productos farmacéuticos. Desde hace años, Exxentia ofrece un importante catálogo de DMF's, que la convierte en el fabricante de extractos preferido por la industria farmacéutica europea.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: José Carlos Quintela.
Teléfono: 91 380 29 73.
Fax: 91 380 22 79.
Página Web: www.exxentia.com.



Genyca Innova

La empresa “**GENYCA INNOVA Análisis y Diagnóstico Genético S.L.**” se constituyó el 16 de septiembre de 2003, como una spin-off universitaria. Como laboratorio especializado en Genética Molecular, ofrece una propuesta amplia y centralizada de servicios, gracias a una elevada especialización del laboratorio, el equipamiento y el personal, en las más modernas y avanzadas técnicas de la disciplina. Además, **GENYCA INNOVA** ofrece la posibilidad de personalizar el servicio en la selección de determinaciones para cada estudio molecular, adaptándose a la necesidad del cliente.

El personal de **GENYCA INNOVA** posee una elevada especialización en el campo de la Genética Molecular y acumula una enorme experiencia en la aplicación de la metodología molecular al ámbito de la salud. Con un profundo conocimiento de las bases y las posibilidades de los análisis genéticos y apoyándose en la tecnología más moderna, este equipo técnico es capaz de adaptarse a las necesidades del cliente, llegando a personalizar el servicio ofertado.

Dentro de la correcta práctica sanitaria y debido a las particularidades de los datos genéticos que se generan en este tipo de análisis, es política de **GENYCA INNOVA** la necesidad de que la muestra venga acompañada siempre de la correspondiente prescripción médica. Asimismo, es el médico prescriptor de la prueba al que se remite el informe con el resultado de la misma, de modo que el paciente recibe la información directamente de mano de su facultativo y en el contexto del correspondiente asesoramiento. Asimismo para la realización de estudios genéticos moleculares la muestra debe ir acompañada siempre del correspondiente consentimiento informado firmado por el paciente, quedando exentas de dicha obligación las pruebas de detección de patógenos o similares. **GENYCA INNOVA** subraya la necesidad de actuar siempre cumpliendo unas estrictas pautas de bioética básica, y para ello mantiene el contacto constante con especialistas en este campo, capaces de aportar en todo momento la visión más completa y justa de cualquiera de las situaciones que se puedan plantear. Análisis genéticos que ofrece **GENYCA INNOVA** :

- Diagnóstico de enfermedades hereditarias.
- Diagnóstico de enfermedades neoplásicas.
- Estudio de factores de riesgo genético.
- Detección de agentes infecciosos: virus (hepatitis, papiloma,...), bacterias (tuberculosis, pseudomonas, salmonella...), Parásitos (toxoplasma,...)
- Identificación genética: pruebas de paternidad, perfiles genéticos,...
- Evaluación de calidad alimentaria: trazabilidad

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Teresa Perucho.
Teléfono: 91 634 61 06.
Fax: 91 634 61 06.
Página web: www.genyca.es.



de alimentos, composición,...

- Detección y cuantificación de organismos genéticamente modificados (OGMs) .

Tanto las instalaciones como la ubicación del equipamiento en el laboratorio permiten un único sentido de flujo de trabajo, minimizando así la posibilidad de contaminaciones en algún punto del proceso analítico. En **GENYCA INNOVA** es prioritario el mantenimiento de unos estrictos criterios de calidad en todo el proceso del análisis molecular: en la toma e identificación de la muestra, en la práctica de laboratorio, y en la transmisión de resultados.

Fina Biotech

FINA BIOTECH (antes **INDAS BIOTECH**) financia proyectos de investigación desde 2002, siendo sus principales áreas de interés:

- Terapia celular con células madre adultas.
- Marcadores de diagnóstico/pronóstico de diferentes tipos de cáncer.
- Marcadores de enfermedades cardiovasculares.
- Marcadores de la enfermedad de Alzheimer.
- Fertilidad.

FINA BIOTECH busca tanto proyectos de investigación a los que apoyar financieramente como empresas interesadas en alcanzar acuerdos de licencia para la explotación de los resultados de sus investigaciones.

En el ámbito de la terapia celular, **FINA BIOTECH** trabaja en cuatro proyectos, todos con células madre adultas:

- La primera de las investigaciones se centra en la regeneración de tejido de corazón afectado por infarto de miocardio. Este proyecto se encuentra en Fase II.
- El segundo proyecto está centrado en la regeneración de esfínter en incontinencia urinaria. Este proyecto está actualmente en Fase I.
- El tercer proyecto es sobre el uso de terapia celular para la regeneración ósea. Fase Preclínica.
- El cuarto proyecto es sobre regeneración de accidente cerebrovascular hemorrágico (ictus). Fase Preclínica.

Otra de las líneas principales de trabajo que está desarrollando **FINA BIOTECH** es el desarrollo de nuevos marcadores para diagnosticar/pronosticar precozmente, y con técnicas no invasivas, enfermedades como cáncer, enfermedades cardiovasculares o el Alzheimer.

Como resultado de las investigaciones en los campos de la fertilidad y las enfermedades cardiovasculares, **FINA BIOTECH** dispone de dos productos: HALOSPERM© y F12©.

- HALOSPERM© es un kit para la determinación del nivel de fragmentación del ADN de espermatozoides humanos, herramienta de aplicación en casos de infertilidad de origen desconocida. HALOSPERM© permite de manera sencilla, precisa, rápida, barata y reproducible realizar la prueba de fragmentación, en la totalidad de los laboratorios de las clínicas de reproduc-

DATOS DE CONTACTO

Contacto: André Nerlich Sotto.
Teléfono: 91 799 15 64.
Fax: 91 351 71 18.
Página web: www.finabiotech.es.



ción asistida, ginecología y andrología.

- F12© es un kit que permite la detección del riesgo genético de trombosis, ictus e infarto de miocardio.

Genetrix

El **Grupo Genetrix** es una corporación de compañías en el área de la biomedicina, comprometida con el desarrollo de nuevas terapias celulares y moleculares enfocadas a la medicina personalizada. **Genetrix** comenzó su actividad en 2001 desde el Centro Nacional de Biotecnología (CNB), adscrito al Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Sus fundadores proceden tanto del ámbito de la investigación como del entorno empresarial.

Uno de los principales objetivos de **Genetrix** es lograr trasladar los resultados de la investigación básica a realidades terapéuticas. Para ello, ha formado un equipo gestor multidisciplinar y con experiencia en el sector a la vez que establece colaboraciones científicas con centros de investigación públicos y los diferentes sistemas de salud nacionales y regionales. También establece acuerdos de colaboración con otras empresas.

Genetrix desarrolla algunas de las plataformas tecnológicas más avanzadas dedicadas a la investigación de nuevas terapias. Además de generar sus propios productos a través de las compañías del grupo, **Genetrix** ha licenciado moléculas descubiertas y caracterizadas por científicos del CNB y de la Universidad Complutense de Madrid, tales como péptidos, anticuerpos y otras moléculas biológicas.

Genetrix realiza su actividad en su propio edificio, situado en el Parque Tecnológico de Madrid, en la ciudad de Tres Cantos. Entre sus instalaciones, **Genetrix** cuenta con una unidad de cultivos celulares que cumple con la normativa de calidad GMP/GLP, siendo la única instalación de su clase autorizada para la producción de medicamentos de Terapia Celular.

La estructura de gestión de **Genetrix** está basada en la creación de equipos especializados, multidisciplinarios y de background mixto en áreas clave del negocio, como son la protección de la propiedad industrial, la gestión de proyectos competitivos nacionales e internacionales, el desarrollo de negocio y producto y la regulación de ensayos clínicos. Este tipo de gestión integrada sitúa a **Genetrix** en una posición ventajosa, al traducirse en una organización adaptable, sólida y con una extraordinaria visión de conjunto que permite la optimización de los recursos. En la actualidad, la plantilla de **Genetrix** está compuesta por 62 personas de ocho nacionalidades diferentes. De ellas, casi la mitad es personal dedicado a I+D, con un 48% de doctores.

El crecimiento de **Genetrix** ha sido sustentado tanto por iniciativas privadas, como por subvenciones públicas. Alrededor del núcleo inicial localizado en el propio CNB, **Genetrix** ha evolucionado con rapidez, hasta constituirse en un Grupo que ha desarrollado dos unidades de negocio claves centradas en el desarrollo de medicamentos, a la vez que promueve otras empresas

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Cristina Garmendia.
Teléfono: 91 804 92 64.
Fax: 91 804 92 63.
Página Web: www.genetrix.es.



de base tecnológica: **Cellerix** y **Biotherapix** son dos compañías de alto potencial enfocadas en el desarrollo de medicamentos. **Cellerix** desarrolla y produce medicamentos basados en el uso de células madre de origen adulto. **Biotherapix** está centrada en la generación de nuevas moléculas terapéuticas basadas en anticuerpos para el tratamiento de enfermedades infecciosas, degenerativas e inflamatorias. El área de dedicada al desarrollo de nuevas tecnologías está formada por **Sensia**, empresa que diseña y fabrica biosensores; **Inbiomed**, enfocada en sistemas de detección de gluten para trazabilidad alimentaria; **Biobide**, plataforma tecnológica de cribado de nuevos compuestos terapéuticos basada en el pez cebra; y **BioAlma**, empresa que diseña y desarrolla aplicaciones bioinformáticas de diseño molecular y manejo de información.

Halotech DNA

Halotech DNA, SL es una compañía creada en febrero de 2008 con la participación de **Chromacell, SL** y el Fondo de Capital Riesgo **Suan Biotech FCR**, gestionado por **Suanfarma Biotech SGECR**.

Las actividades de la compañía consisten en la investigación, desarrollo, fabricación y comercialización de productos y servicios de análisis de la fragmentación del ADN espermático y de microorganismos.

Halotech dispone de varios productos en el mercado para analizar la fragmentación del ADN de espermatozoides humanos (Halosperm) y animales (serie Halomax) y cuenta con diferentes productos en desarrollo para analizar distintos parámetros de interés en investigación de la calidad del ADN espermático, así como bacteriano.

Las actividades de I+D y fabricación de la compañía se llevan a cabo desde unas instalaciones en el Parque Científico de Madrid, mientras que los aspectos relacionados con la gestión se realizan desde las instalaciones de **Suanfarma Biotech, SGECR**.

Halotech DNA,SL cuenta con la asistencia científica de **Chromacell** para las tareas de I+D, mientras que los aspectos Técnicos, comerciales y de gestión son abordados desde **Suanfarma Biotech SGECR**.

La I+D de la compañía está basada en la tecnología SCD (Sperm Chromatin Dispersión), protegida mediante patente, de la cual **Halotech DNA**, dispone de las licencias exclusivas de explotación

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Sofía de la Maza.
Teléfono: 91 567 15 56.
Fax: 91 567 15 57.
Página Web: www.halotech.es.



Hispanagar

El **Instituto de Investigación Aplicada (IAR)** de **Hispanagar S.A.**, desarrolla y comercializa resinas (Activated Agarose Beads) utilizadas en Cromatografía de Afinidad para purificación de biomoléculas (enzimas, anticuerpos, antígenos, proteínas...) y soportes para la inmovilización de las mismas.

En 2001, **Hispanagar S.A.** crea el **Instituto de Investigación Aplicada**, una entidad independiente como respuesta al carácter innovador y espíritu de continuo desarrollo de la empresa, avalada por más de 60 años de experiencia en el sector biotecnológico español, donde elabora productos derivados de algas que son extensamente utilizados en las áreas de Biología Molecular y Bioquímica.

El Instituto nace con una definida estrategia: controlar los productos biotecnológicos desarrollados internamente y comenzar un crecimiento propio a través de la innovación e investigación de nuevos productos y procedimientos que se pueden aplicar a dichas áreas.

Las resinas para inmovilización de biomoléculas (Glyoxal y Aminoethyl Agarose Beads) y purificación de proteínas con colas His-tag (Chelate Agarose Beads) son el resultado de estos años de investigación convirtiendo a estos soportes en el producto de mayor valor añadido obtenido a partir de derivados de algas.

La presencia de estas resinas y la posibilidad de presentarlas en diferentes formatos: bulk, pre-packed columns y spin columns, sin olvidarnos de la posibilidad de realizar un screening previo a través de los Test Kits para la búsqueda de la resina más apropiada a las necesidades del cliente, ha permitido al Instituto adquirir un nuevo perfil comercial enfocado hacia la comunidad científica, pero sin perder su espíritu investigador.

Por esto mismo, el **IAR** mantiene y promueve numerosos acuerdos de colaboración con investigadores y centros de desarrollo biotecnológico principalmente concentrados en la Comunidad de Madrid.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Javier Suárez.
Teléfono: 91 761 02 32.
Fax: 91 675 74 44.
Página Web: www.hispanagar-iar.com.



Imbiosis

IMBIOSIS, empresa integrante del grupo Biotecnológico Genetrix, está especializada en la aplicación de la biotecnología al análisis alimentario.

Surgimos como una spin-off del Centro Nacional de Biotecnología (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) y trabajamos sobre la base de un proceso de transferencia de tecnología desarrollada en la Unidad del Gluten, grupo pionero en la analítica del gluten de reconocido prestigio internacional.

IMBIOSIS es la única compañía del mercado capaz de ofrecer todas las tecnologías de análisis posibles para la detección del gluten en todo tipo de alimentos, desde materias primas hasta transformadas y aditivos. Entre estas tecnologías, el ELISA-R5 ha sido adoptado como método oficial por el Codex Alimentarius, un organismo dependiente de la FAO y OMS.

Además, también disponemos en exclusiva la solución "Cocktail", única para extraer gluten en alimentos procesados con calor para su posterior análisis.

Consolidados como el laboratorio de referencia, en **IMBIOSIS** seguimos ampliando nuestros servicios a otros alérgenos y reforzando nuestra presencia internacional.

DATOS DE CONTACTO

Teléfono: 91 804 92 64.
Fax: 91 804 92 63.
Página web: www.imbiosis.com.



Inagrosa

INDUSTRIAS AGROBIOLÓGICAS, S.A.- INAGROSA, nace en 1975, formada por capital 100% español, especializada en la obtención de los 20-L aminoácidos fundamentales por un proceso original y propio, a través del cual obtienen oligopéptidos y aminoácidos biológicamente activos y estables que penetran en los núcleos celulares actuando como Factores de Transcripción Extracelulares y con un campo de aplicación que abarca desde la microbiología industrial (fermentación) hasta la medicina, especialmente en el Sistema Nervioso Central, y pasando por la agricultura, dietética y cosmética.

INAGROSA se ha centrado especialmente en el desarrollo y fabricación de productos de nutrición vegetal (bioestimuladores y biofertilizantes) correctores de carencias de microelementos, fungicidas biológicos, cultivos de microorganismos y otros en desarrollo. También ha desarrollado y puesto en el mercado productos de dietética para uso humano con cesión de licencias a laboratorios farmacéuticos.

Todos los productos fabricados, y en desarrollo, son ecológicos por su composición y son recomendados para corregir los efectos de fitotoxicidad y de contaminación de suelos originados por todo tipo de pesticidas, herbicidas, etc.

Cumpliendo con su compromiso ecológico, **INAGROSA** ha desarrollado una línea de productos (biomasas sólidas) para regeneración de suelos contaminados por metales pesados o por residuos radioactivos y un kit de reactivos para transformar todo tipo de residuos orgánicos (de azucareras, industrias lácteas, fangos de depuradoras de aguas residuales urbanas) en abonos biológicos.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Otilio Fernández.
Teléfono: 91 435 90 80.
Fax: 91 575 54 67.
Página Web: www.inagrosa.es.



Ingenasa

INGENASA se crea en 1981 como una empresa dedicada a las aplicaciones industriales de la Biotecnología. Sus objetivos: investigar, desarrollar y comercializar productos para el diagnóstico y prevención de enfermedades infecciosas, de especial relevancia económica, en las áreas de Sanidad Animal fundamentalmente y Protección Vegetal. Una nueva línea de Seguridad Alimentaria está en fase de lanzamiento.

Con el transcurso de los años han desarrollado tecnologías y reunido el equipo humano necesario para hacer frente a este reto, mediante la combinación de equipos multidisciplinares en Inmunología, Genética y Biología Molecular. Con ello, han obtenido una mejor integración y resolución de los problemas, aplicando metodologías que incluyen anticuerpos monoclonales, clonación y secuenciación de ácidos nucleicos, expresión de proteínas en microorganismos recombinantes, PCR, etc.

INGENASA ha desarrollado una amplia gama de productos y una nueva línea de vacunas, lo que no hubiera sido posible sin la colaboración de importantes entidades de investigación nacionales e internacionales.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Carmen Vela.
Teléfono: 91 368 05 01.
Fax: 91 408 75 98.
Página Web: www.ingenasa.es.

The logo for INGENASA, featuring the company name in a bold, sans-serif font. The letters 'I', 'N', 'G', 'E', and 'N' are white, while 'A', 'S', 'A' are blue. Below the text is a horizontal bar with a blue top section and a red bottom section.

Integromics

INTEGROMICS, S.L. es una "spin-off" del Centro Nacional de Biotecnología - CSIC y el Parque Científico de Madrid (PCM) con una probada experiencia y conocimiento en Tecnologías de la Información aplicadas a la solución de problemas específicos de las ciencias de la vida, particularmente en el campo de la genómica y la proteómica

INTEGROMICS ofrece a sus clientes soluciones avanzadas en bioinformática e IT (Gestión e integración de datos y Data mining). Han desarrollado una red de colaboraciones con empresas y academias para proveer soluciones tecnológicas completas que faciliten a sus clientes el logro de sus metas.

INTEGROMICS estudia nuevos desarrollos y metodologías del software relacionado con la Genómica y Proteómica, como son la integración de datos biológicos, análisis exploratorio de datos de expresión génica y preprocesado de datos de la expresión génica.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Vicente Rodríguez Carro.
Teléfono: 91 497 34 61.
Fax: 91 497 34 71.
Página web: www.integromics.com.



Juste

JUSTE, S.A.Q.F. es un laboratorio que investiga, desarrolla y distribuye productos farmacéuticos. Sus áreas de negocio más importantes son la distribución y comercialización de fármacos (hospitalarios y de prescripción) y medios de contraste. Asimismo, cuenta con una I+D relevante y una destacada actividad industrial en la fabricación de cápsulas de gelatina blanda.

JUSTE, consciente de los avances biotecnológicos, considera muy importante el uso de la genética para una medicina personalizada. **JUSTE** apuesta por la industria biotecnológica con nuevos productos para el diagnóstico clínico.

JUSTE, a través de las filiales de Juste Internacional, está presente en América Central, así como en Argentina, México y Brasil a través de las filiales de Justesa Imagen.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Rosario Guinea.
Teléfono: 91 724 82 43.
Fax: 91 724 82 38.
Página Web: www.juste.com.



Kytos Biosystems

Kytos es una empresa de Biotecnología especializada en el desarrollo de productos celulares encapsulados, que comenzó su actividad en el año 2003.

La empresa basa su estrategia en un ambicioso plan de I+D que consiste en la selección y desarrollo de líneas celulares humanas que suministren factores proteicos específicos para terapia celular en la enfermedad de Parkinson (EP). El objetivo final es llegar a la administración de proteínas a base de combinar células vivas que secretan un factor terapéutico con una innovadora tecnología de encapsulación.

Kytos dispone actualmente de una licencia exclusiva mundial de la tecnología de implantación y encapsulación celular de W.L. Gore & Associates Inc. (productos de Gore-Tex® y productos de implantación médica, incluyendo el suministro a nivel mundial de implantes vasculares <http://www.gore.com/>). Las células vivas se alojarán en un filamento de encapsulación, desde donde secretarán y suministrarán el/los factor/es terapéutico/os.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Almudena González.
Teléfono: 91 728 01 06.
Fax: 91 358 21 60.
Página web: www.kytosbio.com.



KYTOS

LabGenetics

El **Laboratorio de Genética Clínica S.L. o LabGenetics**, es un centro privado de biotecnología, situado en Madrid, cuyo campo de actuación se engloba dentro del sector de la Salud Humana, especializado en análisis genéticos humanos aplicados a la Genética Forense y al Diagnóstico Genético de enfermedades hereditarias.

En el campo de la Genética Forense, **LabGenetics** surge como respuesta a una necesidad: llevar a cabo análisis altamente resolutivos, precisos y con un periodo de respuesta mínimo (3 días hábiles), o lo que es lo mismo, análisis de una calidad insuperable, que satisfagan la demanda de pruebas biológicas de paternidad, parentesco biológico, identificación genética de cualquier tipo de vestigio biológico (colillas, chicles, sobres, cabellos, cepillos de dientes, etc.) y detección de fluidos biológicos (semen, saliva y sangre) en manchas de todo tipo. Además, todos los informes emitidos por **LabGenetics** tienen validez judicial y pueden ser utilizados en Tribunales de Justicia, tanto en procedimientos civiles como penales.

En lo referente al Diagnóstico Genético, **LabGenetics** está especializado en los análisis genéticos prenatales encaminados a descubrir, durante el embarazo, cualquier defecto congénito o anomalía de desarrollo que pueda estar presente al nacer. En este campo, LabGenetics ofrece la detección rápida (en 24 horas) de aneuploidías, mediante la técnica de QF-PCR, en los cromosomas 13, 18, 21, X e Y, que suponen el 70-80% de las aberraciones cromosómicas causantes de defectos congénitos.

Así mismo, **LabGenetics** utiliza las técnicas más avanzadas para identificar alteraciones en la secuencia de ADN relacionadas con la aparición de las enfermedades hereditarias de mayor incidencia en Europa (fibrosis quística, hemocromatosis, X frágil, trombofilia, cáncer de mama, etc).

Para poder ofrecer la máxima calidad en todos sus análisis, **LabGenetics** cuenta con un equipo multidisciplinar de profesionales (médicos y biólogos) con amplia experiencia acreditada en Genética Forense y Genética Clínica, así como con un laboratorio propio equipado con la tecnología más avanzada en el área de la Biología Molecular.

Además, **LabGenetics** utiliza parte de sus recursos humanos y económicos para la consolidación de grupos de Investigación, Desarrollo e innovación (I+D+i) con el objetivo de mantener el laboratorio a la vanguardia de la biotecnología aplicada al diagnóstico genético y a la identificación genética humana.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Jorge Puente.
Teléfono: 91 659 22 98.
Fax: 91 659 22 99.
Página web: www.labgenetics.com.es.



Merck Farma y Química

Merck es una compañía global químico-farmacéutica con unas ventas de 6.300 millones de euros en 2006, cuya historia empezó en el año 1668 y cuyo futuro están forjando 35.214 empleados en 63 países. Su éxito se basa en innovaciones creadas por colaboradores con espíritu emprendedor. Merck agrupa sus actividades bajo Merck KGaA, cuyas acciones pertenecen a la familia Merck en un 70% aproximadamente. El 30% restante cotiza en Bolsa. La antigua filial norteamericana Merck & Co. fue expropiada en 1917 y desde entonces es una compañía independiente.

Merck Serono es la división de Merck KGaA creada el 5 de enero de 2007 tras la compra de la biotecnológica Serono y que integra los productos biotecnológicos de ésta y la actividad comercial de la antigua división Merck Éticos. Esta nueva división de la compañía cuenta con cerca de 14.500 empleados en todo el mundo y está presente en las áreas de Oncología, Neurología, Salud Reproductiva, Cardio-metabolismo y en el tratamiento de otras patologías, entre ellas psoriasis y déficit de hormona de crecimiento.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Ana Céspedes.
Teléfono: 91 745 44 00.
Fax: 91 745 44 65.
Página web: www.merck.es.



Microbionta

MICROBIONTA es una empresa de Biotecnología enfocada al desarrollo de tecnologías basadas en la utilización de bacterias en combinación con moléculas tipo anticuerpo para la obtención de nuevos sistemas de diagnóstico y terapia. **Microbionta** está promovida por un grupo de investigadores del Centro Nacional de Biotecnología (CNB) de Madrid, y la sociedad **MICROBIONTA**, empresa española de Biotecnología constituida en el año 2000.

Los anticuerpos representan un gran potencial como agentes terapéuticos, debido a que se unen a sus moléculas dianas con gran afinidad y especificidad. El mercado de los anticuerpos terapéuticos está experimentando un fuerte crecimiento con ventas anuales de millones de dólares. Actualmente hay 18 anticuerpos monoclonales en el mercado que han sido aprobados para su uso en terapia humana y el 20% de los productos terapéuticos en ensayos clínicos son anticuerpos. Estos anticuerpos están dirigidos principalmente a cáncer, enfermedades autoinmunes e inflamación.

Los anticuerpos monoclonales son moléculas de gran tamaño, por tanto no pueden penetrar en los tumores, y debido a que son moléculas complejas su producción es costosa y laboriosa. Los anticuerpos recombinantes están formados por fragmentos de anticuerpos que mantienen la capacidad de unión de los anticuerpos completos, y además aportan algunas mejoras debido a su menor tamaño, principalmente su mayor accesibilidad a tejidos, y su facilidad de producción en bacterias.

En este aspecto, **Microbionta** pretende introducirse en este mercado como una empresa con tecnologías propias de producción y selección de moléculas tipo anticuerpo en bacterias y su aplicación en diagnóstico y terapia.

Las tecnologías de **Microbionta** permiten la producción, secreción y anclaje en la superficie bacteriana de anticuerpos recombinantes como anticuerpos de cadena única (scFvs), nanobodies y anticuerpos monodominio. Estas tecnologías están protegidas mediante una serie de patentes, que se irán incrementando en los próximos años, gracias a la fuerte vocación innovadora y enfoque en I + D de **Microbionta**. **Microbionta** dispone de tres plataformas tecnológicas:

- Expresión y secreción de anticuerpos al medio.
- Anclaje de anticuerpos a la superficie de la bacteria (Bacterial Display).
- Expresión intracelular de anticuerpos.

Microbionta busca establecer acuerdos con otras empresas biotecnológicas o farmacéuticas para la licencia y/o el codesarrollo de productos basados en sus tecno-

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Myriam de Grado.
Teléfono: 91 141 71 50.
Fax: 91 141 71 51.
Página Web: www.microbionta.com.



logías de expresión de anticuerpos.

Normon

Nuestra compañía se fundó en 1937 y, desde entonces, ha sido nuestra filosofía el desarrollar medicamentos de la mejor calidad a precios razonables, convirtiéndonos en los primeros fabricantes y líderes de genéricos del mercado español.

Eran los años 90 cuando **Normon** se consolidaba en ese puesto, fruto del esfuerzo realizado en el "Primer Plan de desarrollo y estudio de especialidades genéricas bioequivalentes" presentado en España (1992). A finales de la década nuestra compañía lanzaba al mercado las primeras Especialidades Farmacéuticas Genéricas, EFG, autorizadas en el país (1997).

La historia más reciente de la Empresa viene marcada por una política de continua mejora y expansión de sus instalaciones basadas en la reinversión de los beneficios. En este sentido, en el año 2006 se inauguraron las nuevas instalaciones en Tres cantos, con una superficie construida de 43.008 m2. La realización de esta obra y la inversión en maquinaria de tecnología avanzada incrementó de forma importante la capacidad de producción, siendo todo ello merecedor del Premio de Producción y Fabricación de Fundamed. Asimismo, nuestras nuevas instalaciones para I+D y Calidad de 4.500 m2 con disponibilidad de otros 2.500 m2, presentan una amplia variedad de equipos de Galénica y Análisis que permiten realizar nuestra actividad de I+D sin limitaciones. No obstante, nuestro bien más preciado son los más de 600 profesionales que trabajan en la empresa

I+D

La búsqueda constante con la innovación llevó a **Normon** a ser la primera compañía que apostó por el desarrollo de genéricos en España. Desde entonces ha encabezado este sector, tanto en estudios de bioequivalencia realizados como en número de principios activos investigados. **Normon** dispone de la certificación de Buenas Prácticas de Laboratorios, BPL, aplicable al desarrollo de nuevos productos.

Las relaciones y la colaboración con otras instituciones facilitan los procesos de creación de valor, por lo que Laboratorios **Normon** fomenta y refuerza las mismas, para que poder reaccionar adecuadamente ante todos los retos y oportunidades del sector.

En la actualidad, **Normon** continúa inmerso en este plan de desarrollo de especialidades genéricas, habiendo conseguido desarrollar en 2005, 15 nuevos productos (95 en los últimos 10 años), lo que sin duda supone una fuerte inversión. Asimismo, **Normon** está iniciando el trabajo preciso para poder desarrollar productos biotecnológicos biosimilares.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Carlos Govantes.
Teléfono: 91 806 52 40.
Fax: 91 806 52 56.
Página Web: www.normon.com.



Oculab

Oculab es un laboratorio especializado en la ayuda al diagnóstico en oftalmología a partir de la utilización de distintas técnicas biotecnológicas. Por ello disponemos en nuestras instalaciones de departamentos de Patología Ocular, Microbiología, y bioquímica ocular.

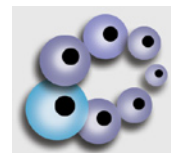
En **Oculab** tenemos sistemas propios de detección de calidad de lágrima (lisocima, lactoferrina, IgA) y hemos adaptado a la conjuntiva las técnicas citológicas (citología de impresión conjuntival). Además hemos desarrollado unos kits diagnósticos para facilitar la toma y transporte de muestras. Tenemos distintos acuerdos marco con la Fundación Jimenez Díaz, el Instituto de Salud Carlos III y otros centros europeos y de EE.UU, además de acuerdos de colaboración con los Programas I3P del CSIC.

Vamos a situar nuestra expansión a medio plazo en la farmacogenética y la terapia ocular personalizada para temas muy concretos: ojo seco (con una incidencia del 11% de la población), glaucoma (3% de la población) y miopía (25% de la población).

Por último, indicar que nuestras instalaciones están reconocidas por la Comunidad de Madrid.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Jesús Merayo.
Teléfono: 91 442 62 22.
Fax: 91 442 62 22.
Página web: www.oculab.com.



Oculab

Plant BioProducts

Plant BioProducts es una pequeña empresa dedicada a la producción de enzimas en plantas genéticamente modificadas mediante integración de genes en el cloroplasto vegetal. La empresa también se dedica al desarrollo de aplicaciones industriales a partir de las enzimas producidas en plantas. Nuestro mayor interés se enfoca en la hidrólisis de celulosa mediante celulasas y su aplicación para la conversión de celulosa en alcohol. En una segunda línea de trabajo, la empresa utiliza la misma plataforma tecnológica para producir antígenos vacunales para sanidad animal en plantas. Nuestro proyecto de I+D incluye el desarrollo de nuevos procedimientos de expresión genética en cloroplastos para obtener una tecnología propietaria.

La empresa fue creada en Marzo de 2003, y ha firmado un Convenio de Colaboración con el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias de Madrid donde se llevan a cabo los proyectos de I+D. En Diciembre de 2004 se firmó un Contrato de Colaboración con Genoma España para financiar el proyecto de I+D y otras actividades de la empresa.

Nuestras actividades en la actualidad se concentran en la realización de actividades de I+D y en la obtención de una cartera de productos.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Ignacio Moreno.
Teléfono: 91 347 37 94.
Página Web: www.plantbioproducts.es.



Protein Alternatives

PROALT (Protein Alternatives SL) nace con el objetivo de convertirse en empresa de referencia dentro del campo de los biomarcadores para diversas patologías, especialmente cáncer. Los biomarcadores son moléculas que juegan un papel clave en el diagnóstico temprano, el pronóstico y la predicción de la resistencia o susceptibilidad a drogas y fármacos. En este sentido, **PROALT** se concibe con una clara vocación de innovación tecnológica y de desarrollo de productos que tengan un fuerte impacto en la Salud Humana y el mundo sanitario. Para ello, **PROALT** está aplicando toda su experiencia en el campo de la expresión y purificación de proteínas recombinantes “raras” o “difíciles de expresar” y en la obtención de anticuerpos poli y monoclonales, con el fin de suministrar reactivos y servicios (proteínas y/o anticuerpos) de alta calidad a la comunidad científica y al mundo sanitario.

Buscamos alcanzar el éxito y liderazgo empresarial a través del desarrollo y potenciación de nuestras áreas de negocio focalizadas en sectores biotecnológicos inexplorados. La primera, proporcionando a los investigadores nuevas proteínas recombinantes y anticuerpos de calidad que permitan validar y confirmar aquellas dianas que se descubren a diario en investigación genómica y proteómica. Contamos con una amplia experiencia en expresión y purificación de proteínas recombinantes (diferentes organismos: Homo sapiens, Ratón, *Xenopus*, etc; diversos sistemas de expresión: *E. coli*, baculovirus y células de mamíferos). La segunda, ofreciendo a nuestros clientes servicios personalizados de expresión y/o purificación de proteínas recombinantes y anticuerpos. Finalmente, estableciendo alianzas estratégicas con empresas y grupos de investigación, encaminadas a la producción de nuevos arrays de proteínas y de anticuerpos que puedan ser utilizados con fines diagnósticos y pronósticos en enfermedades clave como el cáncer.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Juan Ignacio Imbaud.
Teléfono: 91 804 79 74.
Fax: 91 804 79 74.
Página web: www.proteinalternatives.com



SabioBbi

Sabiobbi es una compañía dedicada a la comercialización, distribución e investigación de productos y servicios para la salud. Su fin es conseguir una medicina personalizada empleando tratamientos basados en el diagnóstico biotecnológico.

Sabiobbi ofrece una serie de pruebas genéticas mediante biochips de ADN que permiten:

- Prevenir riesgos asociados a enfermedades asociadas al envejecimiento ("AgingChip");
- Medir nuestra capacidad física y metabólica, valorando el potencial de respuesta al entrenamiento físico ("SportChip");
- Orientar sobre las pautas a seguir con relación a nuestros hábitos y estilo de vida ("QualityChip").

DATOS DE CONTACTO

Contacto: José Ernesto Olivares.
Teléfono: 91 353 01 89.
Fax: 91 353 01 90
Página Web: www.sabiobbi.es.

Sabio**BBi**

Secugen

Secugen S.L. es una empresa española especializada en la secuenciación automática del ADN. Constituida en octubre de 2005, es una "spin-off" del Centro de Investigaciones Biológicas (CIB). Sus socios principales son las empresas **SADNA S.L.** y **NT GLOBAL S.L.**

Secugen S.L. nace como una empresa dedicada al análisis del ADN y pretende desarrollar una parte importante de su actividad en la caracterización de la variabilidad genética y su aplicación al diagnóstico molecular de enfermedades hereditarias. Su objetivo en este sector es doble; por un lado prestar una labor de apoyo a los especialistas del análisis genético y por otro, realizar labores de investigación y desarrollo de nuevas tecnologías y aplicaciones. Un producto exclusivo de **Secugen S.L.** es la determinación y análisis de la secuencia completa de los genomas mitocondriales (mtADN) humano y murino en muestras normales o patológicas

Secugen S.L. pone al servicio de sus clientes un equipo multidisciplinar y las tecnologías más avanzadas en el campo de la secuenciación del ADN para responder a sus demandas en cuestiones relacionadas con el diagnóstico molecular basado en el cribado de genes candidatos mediante técnicas de resecuenciación.

Secugen S.L. ofrece soporte técnico y asesoramiento para aquellos clientes no expertos que deseen introducir estas técnicas en su campo de trabajo.

Secugen S.L. da apoyo actualmente a numerosos grupos de investigación en un centenar de centros distintos, incluyendo CSIC, Universidades, Hospitales y Empresas, ofreciendo esencialmente un servicio de secuenciación automática de ADN para el desarrollo de proyectos de investigación públicos y privados.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Julián Pérez.
Teléfono: 91 837 31 12.
Fax: 91 533 86 28
Página Web: www.secugen.es.



Sensia

Sensia nació en Marzo de 2004 como spin-off de la tecnología desarrollada por el Grupo de Biosensores del Centro Nacional de Microelectrónica – CSIC (CNM-CSIC). Resultados concluyentes derivados de las investigaciones del grupo y la disponibilidad de sistemas biosensores en sus laboratorios dieron origen a la idea del desarrollo comercial de estos sistemas tras una fase de prototipado y pre-industrialización. Esta primera idea fue mejorada con el apoyo de **Genetrix** y su interés en desarrollar biosensores para la caracterización y detección de interacciones moleculares relevantes en diversas patologías humanas.

Sensia es el primer proyecto nacional centrado en establecer una compañía líder en el campo de la medición analítica de precisión mediante biosensores. Esta oportunidad única nació de la colaboración de un grupo de profesionales y científicos de bagaje multidisciplinar. Su objetivo común consiste en transformar desarrollos de laboratorio en propuestas de negocio para aplicaciones emergentes.

Actualmente, el primer prototipo de **Sensia**, basado en la tecnología de Resonancia de Plasmón de Superficie (SPR), ya está disponible para validación. La estrategia de negocio se basa en la identificación de alianzas y clientes clave, situando el producto en laboratorios de referencia donde los resultados son validados por expertos y usuarios potenciales.

El mercado global al que se dirigen los productos de **Sensia** es el de la instrumentación de laboratorio en el campo de las ciencias de la vida. En concreto, el objetivo comercial es equipar laboratorios biotecnológicos académicos e industriales con herramientas para la investigación que faciliten a estos laboratorios el desarrollo de productos con un alto potencial de comercialización.

DATOS DE CONTACTO

Teléfono: 91 803 91 62.
Fax: 91 803 72 89.
Página web: www.sensia.es.



Solutex

Solutex, Soluciones Extractivas Alimentarias S.L.

Sector: Química fina.

Objetivos: Ser líder mundial en la producción de ingredientes a través de tecnologías de extracción y purificación mediante CO2 supercrítico para la industria farmacéutica, cosmética, nutricional y de alimentación y bebidas.

Productos de la compañía:

- EPA (Ácido Eicosapentaenoico) hasta 95%.
- DHA (Ácido Docosahexaenoico) hasta 85%.
- ASA (Ácido Estereadónico) hasta 50%.
- Ácidos Grasos Poliinsaturados Omega-3 hasta 95%.
- Licopeno Natural hasta 50%.
- Aceites Desterpenados de Cítricos en la concentración deseada.
- Aceites Dessesquiterpenados de Cítricos en la concentración deseada.
- Terpenos.
- Sesquiterpenos.
- Nanopartículas Magnéticas.

Áreas de interés para colaboraciones: Estamos interesados en cualquier colaboración en el campo de los fluidos supercríticos, principalmente para la producción de ingredientes. Buscamos alianzas para colaborar en estudios clínicos con productos que contengan nuestros ingredientes. Nos interesan las alianzas con compañías que utilicen tecnologías complementarias con las nuestras para incrementar recíprocamente nuestra competitividad y nuestro desarrollo tecnológico. Especialmente estamos interesados actualmente en desarrollar aplicaciones para nuestras nanopartículas magnéticas, tanto en el biomedicina como en otros campos. Estamos por supuesto abiertos a alianzas comerciales con empresas líderes en diferentes regiones y/o sectores.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Oliver von Schiller Calle.
Teléfono: 91 806 04 77.
Fax: 91 806 06 05.
Página Web: www.solutex.es.



Suanfarma

SUANFARMA es un grupo de empresas que trabajan en el área farmacéutica, nutricional, en medicina natural y en el sector de la biotecnología. Somos una compañía 100% privada de capital español con participaciones estratégicas en otras empresas (Exxentia, Angel Biotechnology Group, Plameca) y tenemos nuestras propias oficinas en España, USA, China, México y Venezuela. Realizamos actividades de distribución, desarrollo y fabricación de principios activos y especialidades farmacéuticas a través de nuestra red de empresas y compañías participadas. Disponemos de relaciones con la industria farmacéutica nacional a la que prestamos asistencia en la identificación de colaboradores potenciales a largo plazo, otorgantes de licencias y proveedores.

SUANFARMA ha segregado una división de biotecnología para constituirse en una empresa de capital riesgo independiente. Estamos levantando fondos por un valor de 15-20 millones de euros para invertir en aproximadamente 7-10 start-ups biotecnológicas. **SUANFARMA** proveerá a la cartera de empresas biotecnológicas que estén bajo nuestra supervisión de una amplia gama de servicios: dirección y administración, marketing internacional, desarrollo de negocios, producción industrial y servicios de obtención de fondos.

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Javier Fernández.
Teléfono: 91 571 35 98.
Fax: 91 567 15 57
Página Web: www.suanfarma.com.

SUANFARMA

Vivotecnia

Vivotecnia ofrece un servicio especializado en investigación preclínica y biomédica por contrato. Entre nuestros clientes se encuentran numerosas empresas farmacéuticas, químicas, biotecnológicas y de alimentación, así como centros de investigación nacionales y europeos.

Nuestros servicios se basan en el trabajo de un equipo de profesionales altamente cualificado y en unas instalaciones equipadas con instrumental científico que abarca un amplio abanico de áreas de investigación (toxicología, genotoxicidad, farmacología, biología celular etc...). La flexibilidad de nuestro personal nos permite igualmente ofrecer los plazos más competitivos dentro del sector de las CROs.

El equipo de **Vivotecnia** está a disposición de nuestros clientes, ofreciendo asesoramiento en la planificación de los proyectos, facilitando así el cumplimiento de los requisitos de sus respectivas agencias reguladoras.

Vivotecnia es el primer laboratorio de investigación animal por contrato en Madrid que cuenta con la Certificación de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL).

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Andrés König.
Teléfono: 91 728 07 15.
Fax: 91 358 21 60.
Página web: www.vivotecnia.com.



ZF BioLabs

ZF BIOLABS es una empresa española de biotecnología de reciente constitución (2003) especializada en exclusiva en el estudio del pez cebra como nuevo modelo animal para su utilización en investigación biomédica.

El pez cebra (*Danio rerio*) constituye un excelente modelo animal para la investigación biomédica dada su semejanza genética y fisiológica con los seres humanos. Su utilización se está extendiendo muy rápidamente en los centros de investigación públicos y privados de todo el mundo dada sus especiales características que lo hacen muy apropiado para investigaciones relacionadas con genómica, toxicidad, drug discovery, etc., etc.

Desde su creación, **ZF BIOLABS** ha apostado por el desarrollo propio de nuevos productos y servicios basados en la utilización de embriones de pez cebra para la realización de estudios de toxicidad y para el screening de actividad biológica para el descubrimiento de nuevos fármacos. Además **ZF BIOLABS** ha desarrollado una nueva tecnología para la producción de embriones (inducción hormonal, inseminación in vitro, dietas artificiales, etc.), y para la optimización de su manejo.

Recientemente (oct. de 2005) **ZF BIOLABS** ha lanzado un novedoso test de teratogenia denominado Developmental Toxicity Test, (DTZ), que permite detectar compuestos tóxicos que generan malformaciones (teratogenia) y otros trastornos durante el desarrollo embrionario de los vertebrados, pudiendo determinarse si un compuesto es o no teratógeno en una plazo de 72 horas. Este test representa una nueva alternativa para la evaluación de compuestos farmacéuticos en desarrollo y para detectar y anticipar problemas de toxicidad embrionaria causada por compuestos químicos, reduciendo los costes y la duración del test en relación con las alternativas tradicionales.

En el campo del descubrimiento de nuevos fármacos (para el cáncer y el tratamiento de laminopatías) y en el desarrollo de nuevos tests de toxicidad órgano-específica, **ZF BIOLABS** colabora con centros de investigación españoles y europeos de reconocido prestigio entre los que destacamos la Univ. de Salamanca, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas y la Univ. de Medicina de Viena.

Actualmente **ZF BIOLABS** tiene ya como clientes a importantes centros de investigación españoles como son el Centro de Biología Molecular (CBM) en Madrid y las Universidades de Zaragoza, Salamanca, Coruña y Jaén. También se está en contacto con otros centros de investigación extranjeros y con empresas multinacionales de los sectores farmacéutico y cosmético y se espera que utilicen los servicios de **ZF BIOLABS** en un futuro próximo.

Los proyectos de I+D de **ZF BIOLABS** han recibido la

DATOS DE CONTACTO

Contacto: Joaquín Guinea.
Teléfono: 91 804 90 20.
Fax: 91 804 55 67
Página Web: www.zfbiolabs.com.



evaluación positiva y el apoyo por parte del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) a través del programa NEOTEC, del Mº de Educación y Ciencia (programa PETRI), del Mº de Industria, Turismo y Comercio (programa PROFIT) y de la Comisión Europea (VI Programa Marco).