



Universidad de Jaén

PRIMER ENCUENTRO CON EMPRESAS DE BIOTECNOLOGÍA DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA Y BIOMEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN

Viernes 24 de febrero de 2012

Lugar de celebración: Geolit, Parque Científico Tecnológico,
Edificio: Complejo Tecnológico de Servicios Avanzados (CTSA),
Sala Emprende, planta sótano.

9,30 h Plaza de Los Pueblos, Campus Las Lagunillas, Viaje a Geolit

1. 10,00 h Antonio Díaz Aguilar, **Indephyt, Agronutrientes Jaén S.C.A.**, Jaén
2. 10,30 h Francisco J. Esteban Ruíz, **Delacroy Innoware**, Jaén
3. 11,00 h M^a Luisa Tejero Molina, **Grupo BIOT**, Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud, Armilla, Granada
4. 11,30 h Cristina Bocanegra, **Tharsis Biomed**, Jaén
5. 12,00 h Luis M. Real Navarrete, **Neocodex**, Sevilla
6. 12,30 h Diego Franco Jaime, **GenCo**, Jaén
7. 13,00 h Jesús Muñoz Jiménez, Parque Científico Tecnológico de **Geolit**, Mengíbar, Jaén

13,45 h Vuelta a Jaén

Organizadas por:

Juan Peragón Sánchez

Coordinador del Máster Universitario en Biotecnología y Biomedicina

Área de Bioquímica y Biología Molecular

Departamento de Biología Experimental

Universidad de Jaén

Tel. 953212523, Fax: 953211875

E- mail: jperagon@ujaen.es

Financiadas por:

Universidad de Jaén y Parque Científico Tecnológico de Geolit



LABORATORIO INDEPHYT

Antonio DÍAZ AGUILAR, antoniодiaz@oliviculturadeprecision.com

P.I. Los Olivares. Prolongación calle Huelma s/n Jaén.



Agronutrientes Jaén SCA. Es una empresa que proporciona productos y servicios para la olivicultura de precisión.

INDEPHYT (Laboratorio de Investigación y Desarrollo Vegetal) perteneciente a Agronutrientes Jaén, está autorizado desde el 2002 por la Consejería de Agricultura, para la realización de análisis agroquímicos (análisis foliares, suelo, agua de riego...) y fitopatológicos

INDEPHYT tiene como objetivo estratégico desde 2011 desarrollar productos y servicios biotecnológicos para el sector agrícola. Por tanto, estamos enclavados dentro del sector de la Biotecnología Verde.

Nuestro objetivo a corto plazo:

- Desarrollar una Plataforma Biotecnológica que permita evaluar in vitro los efectos bioestimuladores o biosupresores de ciertos compuestos químicos, sobre las plantas. Para a medio plazo, comercializar estos productos bajo nuestra marca.
- Desarrollar igualmente, una plataforma Biotecnológica que permita examinar rápidamente moléculas in vitro que puedan tener actividad sobre dos de los hongos fitopatógenos que más daño causan al olivo como son: *Verticillium dahliae* y *Phytophthora*. También con el objetivo a medio plazo de su comercialización.



DELACROY INNOWARE S.L.

Julio MERELO, Frank LINDNER, Andrés CANTOS, Sonia
MOLINA, Francisco J. ESTEBAN (festeban@ujaen.es)



Parque Científico y Tecnológico GEOLIT. C/ Sierra Morena, Complejo Tecnológico de Servicios Avanzados; y *Departamento de Biología Experimental. Universidad de Jaén.

Delacroy Innoware S.L. es una Empresa de Base Tecnológica reconocida por la Universidad de Jaén que puede describirse como una Empresa de Innovación Tecnológica en la Creación de Software para Plataformas Innovadoras Móviles, como iPhone-iPad/ Android/BlackBerry/, que cubra las necesidades cotidianas, tanto sociales como empresariales, del día a día sin escatimar esfuerzos en superar la satisfacción de usuario por encima de sus propias expectativas y dentro de un ámbito tecnológico familiar que ayude a fomentar el uso de la tecnología. Nuestra misión es ofrecer soluciones tanto a empresas como a usuarios. A las empresas darles la opción de disponer de aplicaciones móviles para sus clientes lo cual va a proporcionarles un valor añadido y por otro lado ofrecerles la comodidad a los usuarios de disponer de una aplicación que recoja información que resulte de su interés. Todo bajo la misma filosofía de trabajo: *innovar, crear, crecer, evolucionar e INVENTAR*.

Entre las soluciones desarrolladas por nuestra empresa se encuentran: soluciones I+D+i, para clínicas especializadas y aparatos de experimentación; participación en educación y formación, principalmente de programadores de aplicaciones móviles y plataformas web; aplicaciones sociales dirigidas a sectores sociales más desfavorecidos (violencia de género); aplicaciones de ocio y cultura que permiten una participación más activa de la ciudadanía en eventos culturales; soluciones móviles versátiles para guarderías, clínicas, centros de mayores, hostelería, medios de comunicación, y transportes.



BIOT, Biotechnology & Microbiology



Agustín Lasserrot (Director de I+D)
M^a Luisa Tejero Molina (laboratorioquimico@biot.es)

**Biotechnology &
Microbiology**

Avda. Innovación, nº 1 Edif. BIC
Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud. CP 18100 Armilla (Granada)
Telf. 958 750618 www.biot.es

“BIOT” es la marca de un grupo de empresas de base tecnológica dedicadas a la I+D+i intensiva en Biotecnología Microbiana, las cuales se encuentran localizadas en el Edificio BIC del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada y en el Parque Científico-Tecnológico de Almería “PITA”. BIOTMICROGEN S.L es una Spin-off de base tecnológica de la Universidad de Granada, empresa calificada CAMPUS por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, dedicada a la Biotecnología Microbiana que surge del Departamento de Microbiología de la Universidad de Granada 2007. Cuenta con un equipo multidisciplinario de personal altamente cualificado y de expertos independientes, los cuales a través del desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, y de la participación en acciones de transferencia tecnológica, desarrollan soluciones innovadoras a problemas industriales bajo estrictas normas de calidad, seguridad, confidencialidad, eficacia y eficiencia. La empresa fue considerada caso de éxito por la Fundación Empresa Universidad de Granada en 2009.

Las empresas que hemos considerado más afines a sus líneas de investigación serían

BIOTGENSYSTEM S.L.

- I. Derechos de Protección Industrial. Patentes, Marcas y Modelos de utilidad.
- II. Transferencia tecnológica.
- III. BIO-Marketing. Estudios de Comercialización.
- IV. Redacción y gestión de Proyectos. Viabilidad. Impacto. Prospectiva. Búsqueda de Partner.
- V. Asesoramiento contractual. Búsqueda de Financiación.
- VI. Vigilancia Tecnológica.

BIOTMICROGEN S.L.

- I. Selección, aislamiento, identificación y cuantificación de microorganismos de interés Industrial.
- II. Selección y caracterización genética de nuevos microorganismos probióticos.
- III. Desarrollo y optimización de bioprocesos fermentativos. Enzimas y Fermentos.
- IV. Desarrollo de nuevos alimentos funcionales.
- V. Desarrollos en Planta Piloto. Escalado Industrial.
- VI. Plataforma de experimentación animal. Toxicidad y bioseguridad: celular y animal. Pruebas de validación de la bioactividad. Ensayos Inmunológicos. Ensayos observacionales y clínicos.
- VII. Desarrollo de vacunas y antibióticos.
- VIII. Desarrollo De péptidos con actividad antimicrobiana. Bacteriocinas.
- IX. Servicios microbiológicos avanzados de consultoría, análisis y control.



Tharsis Biomed SL, resumen ejecutivo

Cristina Bocanegra Ruiz

cristina.bocanegra@tharsisbiomed.com

Antonio José Caruz Arcos

caruz@tharsisbiomed.com



Parque Científico y Tecnológico Geolit, Complejo Tecnológico de Servicios Avanzados, 23620, Mengíbar, Jaén.

Tharsis BioMed SL es una empresa de base tecnológica creada en 2011 en Jaén, que tiene como estrategia de negocio la prestación de servicios como CRO en la investigación preclínica de fármacos antivirales para industria biofarmacéutica, así como el desarrollo de sistemas de diagnóstico y biomarcadores para medicina personalizada en enfermedades infecciosas (HIV y Hepatitis C principalmente). El sector de los antivirales mueve unos 25.000 millones de \$ de los cuales el 27% se invierte en I+D, crecimiento del 5,7% anual. Mercado muy concentrado en pocas empresas y en expansión principalmente en países emergentes, bajo nivel de competencia. Ninguna empresa similar en España y sólo dos en Europa. Fuertes barreras de entrada que estamos en condiciones de superar (infraestructura de bioseguridad, tecnología y Know-how).

Producto y Mercado

1- Screening de fármacos antivirales: Búsqueda de nuevos potenciales tratamientos para infecciones virales (antivirales directos) como VIH, hepatitis, herpesvirus y enterovirus, testando quimiotecas, productos naturales o anticuerpos.

2- Servicio de genética y medicina personalizada: Determinación del mejor tratamiento para diferentes enfermedades infecciosas en función de la genética del paciente y de las características virales.

3- Otros servicios: Diagnóstico virológico especializado; material genético de virus (DNA y RNA); antígenos virales nativos; creación de líneas celulares estables de linfocitos B y T. Disponemos además de la infraestructura y tecnología necesarias para que Tharsis BioMed SL pueda posicionarse como líder nacional en outsourcing de screening de fármacos antivirales para la industria farmacéutica y biotecnológica y ser un referente nacional en medicina personalizada en el sector de enfermedades infecciosas. Principales clientes: industria, hospitales, centros de investigación académica.

I+D: Desarrollo de sistema de diagnóstico de infección oculta por hepatitis C, nuevos biomarcadores de respuesta al tratamiento con interferón, farmacogenética del VIH para inhibidores de entrada.

Financiación

Premisas básicas: Reducir al máximo los gastos en activos fijos, subcontratar las instalaciones más costosas, el mercado debe ser la principal fuente de financiación, abiertos a socios expertos o técnicos en las áreas de economía y marketing.



NEOCODEX. CUBRIENDO EL VACÍO ENTRE LA
INVESTIGACIÓN GENÉTICA Y LAS APLICACIONES
CLÍNICAS



Luis Miguel REAL NAVARRETE

Avda. Charles Darwin 6 Acc. A 41092 Sevilla

lmreal@neocodex.es

Neocodex es una empresa fundada en Febrero de 2002 por tres investigadores andaluces del ámbito de la biomedicina, y cuyo principal objetivo es crear nuevos fármacos basados en el conocimiento generado en proyectos de investigación sobre genómica desarrollados en la propia compañía.

Para alcanzar su objetivo, la empresa creó un biobanco, adquirió tecnologías de última generación de lectura de ADN, y generó nuevas herramientas de análisis e interpretación de datos genéticos. Como consecuencia, actualmente ya dispone de varias dianas terapéuticas sobre las que se ha comenzado la etapa pre-clínica de desarrollo de nuevos fármacos, fundamentalmente en enfermedades cardiovasculares y neurodegenerativas.

De forma paralela, y como herramienta de financiación para sus desarrollos, Neocodex ofrece servicios avanzados a grupos de investigación en biomedicina basados en la utilización del biobanco, de sus tecnologías de lectura y de su capacidad de análisis bioinformático.

La compañía cuenta con una plantilla de 16 trabajadores y aglutina especialistas en genómica, biología molecular, biología de sistemas y bioinformática. La actividad científica realizada hasta el momento ha rendido cuatro patentes internacionales, 20 proyectos de investigación financiados en el seno de convocatorias públicas competitivas y más de 80 publicaciones en revistas de alto impacto y difusión internacional.



CREACIÓN DE EMPRESA RELACIONADA CON EL DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE CARDIOPATÍAS

Diego Franco Jaime, dfranco@ujaen.es
Jorge N Domínguez Macías, jorgedm@ujaen.es
Amelia Aránega Jiménez, aaanega@ujaen.es



Grupo de Investigación Cardiovascular. Departamento de
Biología Experimental. Facultad de Ciencias Experimentales.
Universidad de Jaén.

Nuestro grupo de investigación está implicado en la formación de una empresa especializada en la realización de diagnósticos genético-moleculares en el área biosanitaria, con especial interés en Cardiología. Su principal producto en el mercado sería la realización de diagnóstico genético-molecular para deportistas de elite con riesgo potencial de muerte súbita asociada a cardiopatías arritmogénica, así como para pacientes con cardiopatías estructurales y/o arritmogénicas, en ambos casos junto con la prestación de un servicio de consejo genético personalizado. Esta iniciativa busca cubrir una necesidad cada vez más demandada por parte de los facultativos especialistas como es explorar las bases genético-moleculares de distintas enfermedades para, con esta información, ser capaces de adecuar de forma más individualizada, el tratamiento farmacológico a seguir.



GEOLIT PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Jesús MUÑOZ JIMÉNEZ
c/ Sierra Morena, Manzana 11.
CTSA. GEOLIT
23620 Mengíbar Jaén.
jmunoz@geolit.es



GEOLIT es un Parque Científico y Tecnológico localizado en Mengíbar (Jaén) en pleno funcionamiento, con más de 30 empresas y más de 300 trabajadores.

GEOLIT presta servicios de valor añadido para las empresas que se localizan en él (acompañamiento en la realización de proyectos, apoyo a la búsqueda de financiación, etc.) y ofrece un amplio abanico de posibilidades de alojamiento que van desde un puesto de trabajo en un espacio compartido (COWORKING), hasta suelo industrial pasado por oficinas listas para llegar y trabajar o para ser adecuadas según las necesidades de cada empresa, todas ellas, bajo una relación contractual flexible y en diferentes modalidades (compra, alquiler o alquiler con opción a compra).

Además en GEOLIT se localizan equipos de investigación y de transferencia tecnológica relacionados, entre otros, con la Universidad de Jaén, el IFAPA (Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera), el CTAER (Centro tecnológico avanzado en energías renovables), CITOLIVA (Centro de innovación y tecnología del olivar), o del Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de la CAP.