



**Programa INNOVA
Organiza FGULEM-Parque Tecnológico de León
25 de julio del 2008**

**Experiencias de éxito en
la colaboración Universidad-Empresa
Dr. Francisco Romero
Encargado de proyectos**

Estrategia de negocio de Instituto Biomar, S.A.

-Descubrimiento de nuevos compuestos con actividad farmacéutica

-Desarrollo de proyectos de investigación relacionados con el descubrimiento de microorganismos/compuestos con otras actividades de interés

INSTITUTO BIOMAR, S.A.

1996. Fundada por el Dr. José Luis Fernández

Nuevos candidatos a fármacos de origen microbiano marino

Chalet familiar en Carbajal de la Legua, (9 empleados)

Empresa de servicios (I+D)

1997. Traslado a CEEI del Polígono Industrial de Onzonilla

2005. Ampliación capital

Objetivos:

1. Descubrir y desarrollar sus candidatos a fármacos

2. Instalaciones propias en el Parque Tecnológico

2008. Traslado nuevas instalaciones. 40 personas

Líneas de negocio:

1. Farmacéutica

**2. Otras (Acuicultura, Combustibles renovables,
Alimentación, Agricultura, Cosmética)**



Actividades analizadas en el Instituto Biomar

-Antitumoral (citotóxica)

-Antibacteriana

-Antioxidante

-Antiangiogénica

-Fungicida

Colección de Instituto Biomar S.A.

-48978 microorganismos aislados propios en la colección

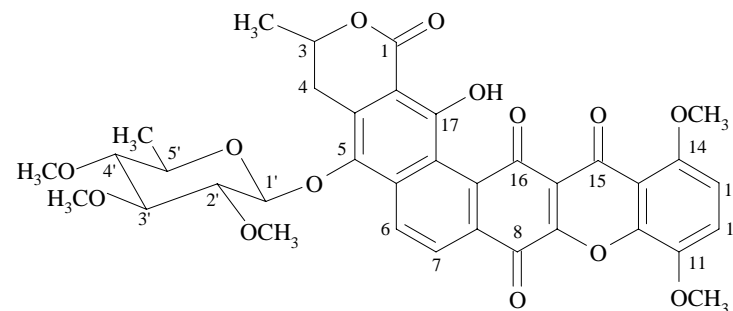
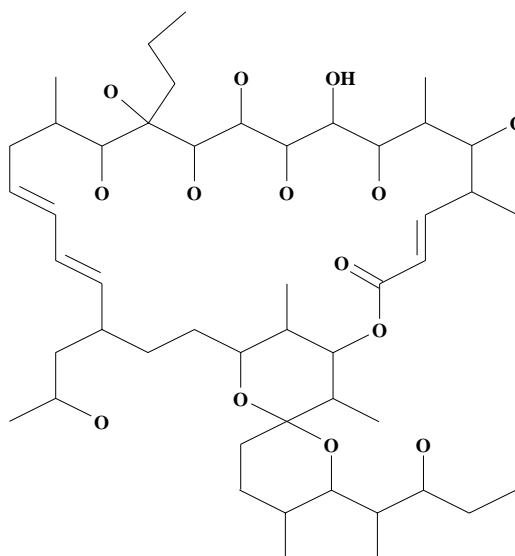
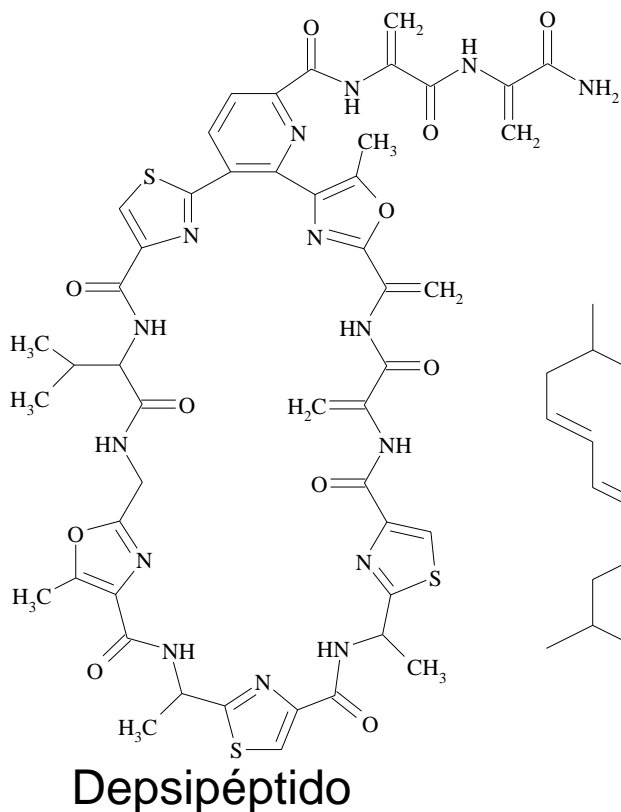
-> 35000 extractos (y creciendo a unos 7000 anuales)

-1443 compuestos aislados en total

-556 compuestos aislados y con estructura determinada

-102 estructuras de compuestos nuevos

I. Biomar elucidada estructuras muy complejas de metabolitos secundarios



Colaboración con la Universidad. I. Aislamiento

U. Autónoma Madrid, Prof. Ricardo Amils

U. Alicante, Prof. F. Rodriguez Valera

U. Rovira i Virgili, Prof. Josep Guarro

II. Mejora de la capacidad fermentativa/nuevas aplicaciones

Centro Nacional de Biotecnología de Madrid, Dr. Francisco Malpartida (nuevas estructuras activas a partir de microorganismos recombinantes)

U. León, Prof. Alberto Villena (acuicultura)

III. Ensayos

U. Málaga, Prof. Ana Rodriguez

U. León, Dra. Carmen Martín

U. Pompeu Fabra, Dr. José Ayté

U. Santander, Dr. Javier León

U. Cantabria, Dr. Fernando de la Cruz

C. Biología Molecular S. Ochoa, Dr. Manuel Fresno

C. I. Cáncer Salamanca, Dr. Atanasio Pandiella

C.I. Principe Felipe, Dr. José Luis Mullor

Hospital Carlos III, Dr. David Vicent

Ensayos “in vivo”

U. León, Dra Gracia Merino

U. Rovira i Virgili, Prof. Joseph Guarro

Colaboración con la Universidad.

IV. Síntesis de análogos

U. Barcelona, Dra. Mercedes Alvarez

Institut de Recerca Biomedica de Barcelona, Dr. Fernando Albericio

Colaboración con la Universidad.

V. Servicios

U. de la Coruña RMN especial

U. Valencia Cect (Depósito cepas)

PERSONAL

- **Licenciados y doctores (Torres Quevedo)**
- **Becarios (ADE)**
- **Prácticas de alumnos (Centro de León?)**
- **Antes Doctorado en empresas**

Inconvenientes

- **Tipo de acuerdo**
(Con frecuencia OTRI o similar, desconocen la dimensión del proyecto empresarial y por tanto la valoración correcta de la colaboración)
- **Objetivo del investigador**
(Con frecuencia desconoce el objetivo del proyecto empresarial y por tanto las obligaciones a las que se compromete)

CONCLUSIONES

- **PARA INSTITUTO BIOMAR RESULTAN IMPRESCINDIBLES LAS COLABORACIONES EMPRESA – CENTROS PÚBLICOS**
- **PARA EL INVESTIGADOR DE CENTRO PÚBLICOS SUPONE UNA NUEVA DIMENSIÓN DE SUS OBJETIVOS CIENTÍFICOS Y HUMANOS**
- **PARA EL ALUMNO Y EL GRADUADO UNA OPORTUNIDAD DE CONOCIMIENTO DEL MUNDO EMPRESARIAL**