



Instrumentos de transferencia en el campo de la Biotecnología.

Fecha: 1 de diciembre de 2014

Lugar: Salón de Grados ETSII





Antecedente:

BIÓPOLIS: “Establecimiento de redes de cooperación en Biomedicina y Biotecnología”

Resultados:

- Creación de una red colaborativa de trabajo entre investigadores de los sectores de la Biomedicina y Biotecnología.
- Definición de un plan de acción para este sector investigador, recogido en los planes estratégicos elaborados.





BIOPHARMAC (2009–2012)

“Desarrollo de Industrias Biotecnológicas y Farmacéuticas basadas en el Conocimiento y la Biodiversidad Macaronésica”

Objetivo principal:

Incrementar mediante la cooperación los niveles de I+D+i macaronésicos orientados al conocimiento biotecnológico y terapéutico de su biodiversidad, y desarrollar sus industrias mediante la transferencia de resultados de I+D a las empresas.



Aprovechar la **biodiversidad** de la Macaronesia para el desarrollo de la biotecnología y la farmacia mediante:

1. Identificación de una **estrategia** de desarrollo del sector
2. Impulso del trabajo en red:
 - ⌚ Fortalecer las redes de investigación (BIOPOLIS)
 - ⌚ Diseñar posibles redes empresariales
 - ⌚ Crear redes institucionales
3. Fomento de la **transferencia de tecnología** y de la **emprendeduría**.



Unión Europea
FEDER



Invertimos en su futuro



1. Identificación de una estrategia de desarrollo del sector

Se definieron los siguientes **planes estratégicos** que permitan ser la base para la definición de nuevas iniciativas para el fomento de la industria BIO en la Macaronesia:

- Planes estratégicos para el desarrollo empresarial de la industria biotecnológica y de la biofarmacia en la Macaronesia, Canarias, Azores y Madeira.
- Plan estratégico para la financiación y la promoción del sector biotecnológico y biofarmacéutico.



Unión Europea
FEDER



Invertimos en su futuro



ULL
Universidad de La Laguna



Gaspar
Frutuoso

Uniz



BIOTRANSFER
Madeira - Azores - Canarias - Cabo Verde

El proceso de elaboración de los Planes Estratégicos ha permitido:

- Conocer y analizar a los principales actores implicados en la cadena de valor del entorno BIO en la Macaronesia.
- Analizar las diferentes medidas de fomento del tejido BIO en la región.
- Identificar las competencias y potencialidades, los factores de éxito y las necesidades de actuación existentes en cada una de las regiones.
- Plantear y dimensionar nuevas actuaciones para el fomento de la transferencia tecnológica y la creación de nuevos proyectos empresariales de carácter BIO.



Otras actuaciones estratégicas realizadas fueron:

- Establecer las bases de una organización macaronésica de la industria farmacéutica.

Diseño y desarrollo de un sistema de evaluación de actividad biológica de productos naturales derivados de la biodiversidad de la Macaronesia.

- Diseño de un laboratorio institucional para el estudio de la actividad biológica.

Infraestructuras necesarias para para ofrecer garantías en la investigación biomédica a realizar.

- Desarrollo de una metodología para el estudio in silico de nuevos compuestos y creación del laboratorio para el estudio teórico.



Unión Europea
FEDER



Invertimos en su futuro



Formación:

- Curso de formación para investigadores de productos naturales de interés farmacéutico: “Searching for bioactive compounds with potential application in biotechnology and biomedicine”

Laboratory manual_determination of biological activities

- Curso de formación para el estudio de la actividad “In Silico” de productos derivados procedentes de la biodiversidad macaronésica
- 1st Atlantic Biotechnology Conference



2. Impulso del trabajo en red:

Fortalecer las redes de investigación (BIOPOLIS)

- Fomentar el desarrollo y la consolidación de la investigación biotecnológica y farmacéutica basada en la biodiversidad.
- Identificación del expertise investigador en diferentes disciplinas de la Biotecnología y Biofarmacia.

Procesos de definición de redes de investigación y grupos de expertos en biotecnología y biofarmacia.

- Confirmación de que existe una capacidad científica en cuanto a la investigación del potencial terapéutico de la biodiversidad potente, madura y con un trabajo en red consolidado.



2. Impulso del trabajo en red:

Diseñar posibles redes empresariales

El tejido empresarial biotecnológico (y de las asociaciones afines) en la Macaronesia es escaso, a pesar de las oportunidades de desarrollo que ofrece su biodiversidad.

Propuesta de una red empresarial de la Macaronesia en biotecnología, basada en empresas y asociaciones empresariales (cluster).

Diseño de una red Macaronésica de la industria farmacéutica

Los centros e instituciones de investigación integrados en la red han de garantizar la transferencia de los conocimientos y tecnologías adquiridas al tejido empresarial de la región Macaronésica.



Unión Europea
FEDER



Invertimos en su futuro



ULL
Universidad
de La Laguna



Gaspar
Frutuoso

Uniz



BIOTRANSFER
Madeira - Azores - Canarias - Cabo Verde

2. Impulso del trabajo en red:

Crear redes institucionales

Necesidad de políticas que favorezcan el desarrollo del sector.

Acuerdo de Red Institucional BIOPHARMAC



3. Fomento de la transferencia de tecnología y de la emprendeduría.

Transferencia de tecnología.

- Plan de transferencia de resultados de investigación a la industria biotecnológica.

Análisis benchmarking de entidades/experiencias de referencia en el desarrollo de estructuras de apoyo a la transferencia tecnológica.

Definición de líneas de trabajo para el modelo macaronésico de apoyo a la transferencia tecnológica: líneas, actuaciones y dimensionamiento.



Unión Europea
FEDER



Invertimos en su futuro



ULL
Universidad
de La Laguna



Gaspar
Frutuoso

Uniz



BIOTRANSFER
Madeira - Azores - Canarias - Cabo Verde

- Prueba de concepto: “Queso industrial con sabor artesanal”. Aplicación de cultivo iniciador autóctono en la industria quesera canaria. (ULL)
- Catálogo de servicios para investigación de las Universidades de la Macaronesia
- CONCLUSIONES MESA TRABAJO Dime cómo puedo llegar del laboratorio a la industria



Unión Europea
FEDER



Invertimos en su futuro



3. Fomento de la transferencia de tecnología y de la emprendeduría.

Emprendeduría.

- Estudio de viabilidad de una bioincubadora para la Macaronesia.
- Puesta en marcha de una bioincubadora virtual.



Unión Europea
FEDER



Invertimos en su futuro



ULL
Universidad
de La Laguna



Gaspar
Frutuoso

Uniz



BIOTRANSFER
Madeira - Azores - Canarias - Cabo Verde

CONCLUSIONES:

ESCENARIO

- Importancia de obtener resultados transferibles a la industria (investigaciones maduras), y de transferirlos una vez obtenidos.
- Cultura inversora en este campo casi inexistente. Es difícil obtener fondos para madurar un resultado de investigación o crear una nueva empresa.
- Escasa iniciativa emprendedora entre los investigadores.



CONCLUSIONES:

CONSECUENCIA: BIOTRANSFER

Necesidad de trabajar en los puntos débiles del ciclo, para conectar de forma eficiente la investigación con el mercado, convirtiéndola así en una oportunidad laboral y de negocio.

- Objetivo prioritario es implantar un modelo de investigación biotecnológica rentable en el cual la actividad de I+D de los socios participantes esté alineada con las necesidades de las empresas o sea motor para la creación de éstas.
- Acción principal: valorización de los resultados de investigación, mediante la maduración de resultados de investigación para facilitar su transferencia (licencias de patentes y/o creación de empresas)



Muchas gracias

Patriciasmc@tenerife.es



DESARROLLO DE LA INDUSTRIA BIOTECNOLÓGICA Y FARMACÉUTICA BASADA EN EL CONOCIMIENTO Y LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN EL ÁMBITO DE LA BIODIVERSIDAD MACARONÉSICA.

DESENVOLVIMENTO DA INDÚSTRIA BIOTECNOLÓGICA E FARMACÉUTICA BASADA NO CONHECIMENTO E NA INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO (I+D) NO ÁMBITO DA BIODIVERSIDAD DA MACARONESIA.