



CÍRCULO DE INNOVACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA

El **Círculo de Innovación en Biotecnología (CIBT)** es una iniciativa de la Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid que se enmarca dentro del IV Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica (IV PRICIT).

En el CIBT participan el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Complutense de Madrid que delegan la gestión del mismo en Parque Científico de Madrid.

OBJETIVO

Los objetivos fundamentales del CIBT son:

- La introducción y desarrollo de prácticas de **Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Económica** en las empresas y asociaciones de la Comunidad de Madrid.

El CIBT asiste a las empresas y asociaciones en la búsqueda y análisis sistemáticos de información de carácter tecnológico y económico y de importancia estratégica para ellas con el fin de facilitar sus procesos de decisión.

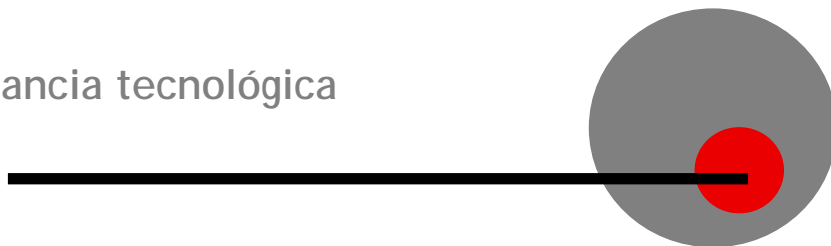
- El fomento de la **cooperación** entre **empresas, asociaciones y grupos de investigación**.

El CIBT promueve la transferencia de conocimiento aprovechando la presencia en Madrid de una importante comunidad investigadora en ciencia y tecnología.

ESTRUCTURA

El CIBT se compone de un equipo de técnicos especializados en las áreas de agroalimentación, biotecnología y salud, con el asesoramiento de un comité científico, que cuenta con la estrecha colaboración de numerosos expertos de centros de investigación públicos y privados.

vigilancia tecnológica



Agroalimentación

- Producción agrícola (técnicas de cultivo, fertilización, control de plagas, etc.)
- Silvicultura y explotación forestal.
- Producción ganadera (alimentación, sanidad y manejo animal).
- Acuicultura y recursos pesqueros.
- Nuevos alimentos y alimentos funcionales.
- Producción industrial (tratamiento térmico, deshidratación, atomización, etc.)
- Tecnologías de conservación (criocongelación, procesos emergentes de conservación, etc.)
- Tecnologías post-cosecha y procesado mínimo.
- Trazabilidad y etiquetado.
- Control de calidad, seguridad alimentaria y métodos de análisis.

Biotecnología

- Bioprocesos agroalimentarios e industriales (fermentaciones, biorreactores, biodesulfuración, biofiltración, biooxidación).
- Bioinformática y bioingeniería.
- Genómica e ingeniería genética.
- Ingeniería de proteínas/ lípidos y proteómica.
- Biosensores, *microarrays* y *biochips*.
- Plantas biofactoría (síntesis de enzimas, fármacos, anticuerpos, vitaminas).
- Conservación de recursos genéticos.
- Mejora genética vegetal y animal.
- Alimentos transgénicos.
- Identificación de variedades y especies.
- Bioconservación de alimentos.

Salud

- Ingeniería y cultivo celular, tisular y de órganos.
- Marcadores moleculares.
- Dianas terapéuticas.
- Farmacogenética (medicina personalizada).
- Inmunotecnología y desarrollo de vacunas.
- Medicina regenerativa.
- Liberación de fármacos.
- Diagnóstico molecular de enfermedades.

Los servicios de Vigilancia Tecnológica que ofrece el CIBT se dirigen principalmente a empresas y asociaciones ubicadas en la Comunidad de Madrid y, en algún caso concreto, también a grupos de investigación madrileños. Estos servicios consisten en:

- Elaboración de **Informes de Vigilancia Tecnológica sectoriales** dirigidos a asociaciones empresariales, profesionales, de enfermos, etc. y colectivos de empresas. Estos informes recogen revisiones de las tecnologías disponibles y emergentes de interés para un sector determinado y su objetivo es sensibilizar y movilizar a la industria hacia la implementación de las mismas.

Algunos de estos informes sectoriales se difunden a través de la **Colección VT** editada por la Fundación para el Conocimiento Madrimasd y la Confederación Empresarial de Madrid (CEIM).

- Elaboración de **Informes de Vigilancia Tecnológica** destinados a pequeñas y medianas **empresas** que recogen las distintas opciones tecnológicas que cubren una necesidad concreta del cliente. Estos informes tienen como finalidad dotar a la empresa de elementos de juicio que permitan tomar decisiones de carácter estratégico.
- Implantación del **Sistema de Vigilancia Tecnológica** mediante la adaptación de la metodología desarrollada por el CIBT al perfil y demandas del cliente y la formación del personal de la empresa en el empleo de las herramientas necesarias (buscadores científicos, bases de datos, servidores de alertas, etc.)
- Diseño de **Plataformas de Vigilancia Tecnológica** como sistemas de información y alertas periódicos que incluyen información de interés para el sector sobre noticias, nuevos productos y tecnologías, novedades legislativas, ayudas y subvenciones, proyectos en desarrollo, etc.
- Colaboración con los **Grupos de Excelencia** creados en la Comunidad de Madrid vinculados a las áreas de conocimiento del CIBT durante sus cuatro años de duración.
- **Servicios virtuales** a los que se accede a través de la dirección www.madrimasd.org/biotecnologia:
 - **Noticias de actualidad tecnológica** sobre descubrimientos científicos relevantes y proyectos de investigación en curso, desarrollo de nuevos productos, etc.
 - **Asesoramiento en línea** que responde cuestiones específicas formuladas por empresas e investigadores sobre tecnologías disponibles, nuevos productos, patentes, grupos de investigación, aspectos legales, etc. dentro de las áreas de trabajo del CIBT.
 - **Biblioteca virtual** que recoge una colección de documentos especializados en agroalimentación, biotecnología, salud y vigilancia tecnológica.
 - **Fuentes de información** que cuenta con una selección de las principales páginas web sobre publicaciones científicas, organismos y asociaciones, ayudas y subvenciones, empresas y productos, legislación y normativa, etc. referentes a los ámbitos agroalimentario y biotecnológico.

METODOLOGÍA PARA LA VIGILANCIA TECNOLÓGICA

En líneas generales la metodología empleada en la elaboración de un informe de Vigilancia Tecnológica consta de las siguientes etapas:

- Identificación de las **necesidades** de innovación e información **en la empresa o asociación** a través de una entrevista con los responsables de la misma.
- Identificación de las **fuentes de información** necesarias para realizar el proceso de vigilancia tecnológica personalizado. Entre estas fuentes se encuentran buscadores científicos, bases de datos, páginas web especializadas, etc.
- **Búsqueda de la información** relevante para la empresa o asociación entre la que se incluyen tecnologías disponibles y emergentes, grupos y proyectos de investigación, nuevos productos y empresas competidoras, patentes, legislación, ayudas y subvenciones, etc.
- **Análisis de la información** recopilada y extracción de conclusiones y recomendaciones para la empresa o asociación.
- **Validación del informe** de vigilancia tecnológica por parte de los expertos identificados (grupos de investigación de centros públicos y privados).

OTROS SERVICIOS DEL SISTEMA MADRIMASD

Círculos de Innovación

Además del CIBT existen otros tres Círculos de Innovación especializados en las siguientes áreas:

- Materiales, Tecnología Aeroespacial y Nanotecnología (www.madrimasd.org/materiales).
- Tecnologías Medioambientales y Energía (www.madrimasd.org/citme).
- Tecnologías de la Información y Comunicaciones (www.madrimasd.org/tic).

Centro de Enlace para la Innovación (IRC)

El Centro de Enlace para la Innovación proporciona asistencia profesional especializada a las empresas y grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en las áreas de transferencia de tecnología, búsqueda de soluciones tecnológicas y propiedad industrial a escala europea.

www.madrimasd.org/madridIRC

Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica

La Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica ofrece servicios de asesoramiento a nuevas empresas de base tecnológica (NEBT) con menos de tres años de vida creadas a partir de los resultados de investigaciones desarrolladas en las universidades, centros de investigación y departamentos de I+D. www.madrimasd.org/emprendedores



Círculo de Innovación en Biotecnología
(CIBT)
Parque Científico de Madrid
Polígono Industrial Zona Oeste
Complejo BP Solar, edificio 20
28760 Tres Cantos (Madrid)

Esther García Iglesias
Tel.: (34) 91 803 52 78
Fax: (34) 91 803 72 89
esther.iglesias@pcm.uam.es
www.madrimasd.org/biotecnologia

datos de contacto



Comunidad de Madrid



FEDER
Acción
Innovadora



PARQUE
CIENTÍFICO
DE MADRID