

European Consortium of Microbial Resources Centres – EMbaRC

Consortio Europeo de Centros de Recursos Microbianos

Durante miles de años el hombre ha sacado provecho de las propiedades de los microorganismos, particularmente para obtener alimentos y bebidas fermentados, pero sus usos se han multiplicado de forma continua y hoy día interesan a casi todas las áreas de la industria y de la gestión ambiental. Por ello, aspectos como la autenticación, la caracterización, el mantenimiento y la distribución de microorganismos son piezas claves para el desarrollo de la bio-economía basada en el conocimiento.

EMbaRC es un proyecto financiado por el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea (7PM), dentro del apartado de Infraestructuras, INFRA-2008-1.1.2.9: Biological Resources Centres (BRCs), que tiene como objetivos mejorar, coordinar y validar las prestaciones que los Centros de Recursos Microbianos participantes prestan a los investigadores de Europa y del resto del mundo tanto en del sector público como privado. Como proyecto EMbaRC comprende actividades de coordinación, acceso, formación e investigación.

Con el fin de **armonizar** los sistemas de calidad en los Centros de Recursos Microbianos, EMbaRC persigue la implantación de las buenas prácticas que recomienda la OCDE así como los estándares nacionales que están siendo desarrollados para Centros de Recursos Biológicos. Además, gracias a las actividades de **formación y diseminación**, se posibilitará que otras colecciones europeas aparte de las del consorcio EMbaRC puedan también operar conforme a estándares que les permitan ofrecer productos y servicios con un nivel comparable y consistente de calidad, y que satisfaga las expectativas presentes y futuras de sus usuarios. EMbaRC elevará a nuevas cotas de coordinación y eficiencia la **interacción** entre colecciones europeas, proporcionando nuevos servicios y un mejor acceso a los usuarios. Para facilitar el acercamiento al consorcio se habilitará un portal en internet que dé acceso centralizado, incluyendo búsquedas, a las colecciones de EMbaRC y a otros BRCs europeos. En el desarrollo de este portal web se aprovechará la experiencia de otros proyectos europeos precedentes (CABRI y EBRCN) y se adoptarán nuevas tecnologías de información y comunicación.

Para los grupos de investigación EMbaRC ofertará módulos de **formación** altamente especializados en forma de estancias cortas que podrán ser solicitadas en las pertinentes convocatorias. Los investigadores visitantes obtienen, por tanto, acceso al personal, los recursos y las tecnologías de los BRCs del consorcio.

En el capítulo de **investigación**, EMbaRC contribuirá al desarrollo de nuevos métodos de conservación de cepas y DNA, y a la puesta a punto de nuevas técnicas de identificación de especies y de escrutinio masivo de enzimas de interés industrial.

Gracias a los elementos de coordinación se mejorará en aspectos tan importantes como la autenticación de microorganismos o la validez de los datos asociados a las cepas. Además se estudiarán los modelos de financiación existentes para proponer medidas que permitan incrementar la sostenibilidad de los BRCs. Con este proyecto se crea el nodo europeo de la Red Mundial de Centros de Recursos Biológicos preconcebida por la OCDE al reunir los centros siguientes:

BRC	Participante	Recursos
 CIRM	Institut National de la Recherche Agronomique, INRA embarc@rennes.inra.fr www.international.inra.fr/crb-cirm	Levaduras (CIRM-Levures) Hongos filamentosos (CIRM-CF) Bacterias de alimentos (CIRM-BIA) Bacterias patógenas de animales o humanos (CIRM-BP)
	Institut Pasteur, IP embarc@pasteur.fr www.crbip.pasteur.fr	Bacterias Hongos Virus (de clase 3)
	Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH, DSMZ erko@dsmz.de www.dsmz.de	Microorganismos Líneas celulares humanas y animales Líneas celulares vegetales Virus de plantas
	CAB International Europe d.smith@cabi.org www.cabi.org	Hongos filamentosos y levaduras Bacterias patógenas de plantas y nematodos Agentes de biocontrol de estos grupos
	Universitat de València-Estudi General, UVEG esperanza.garay@uv.es www.cect.org	Bacterias Hongos filamentosos y levaduras
	Universidade do Minho, UMinho micoteca@deb.uminho.pt www.micoteca.deb.uminho.pt	Hongos
	Koninklijke Nederlandse Akademie Van Wetenschappen, KNAW j.stalpers@cbs.knaw.nl www.cbs.knaw.nl	Hongos filamentosos y levaduras Bacterias, plásmidos y fagos Librerías de DNA, DNA (de cepas propias)
	Universiteit Gent, UGent bccm.lmbp@dmb.ugent.be bccm.lmg@ugent.be www.bccm.belspo.be	Plásmidos y librerías de DNA (BCCM/LMBP) Bacterias (BCCM/LMG)
	Université Catholique de Louvain, UCL bccm.MUCL@uclouvain.be www.bccm.belspo.be	Hongos filamentosos y levaduras Micorrizas arbusculares
	Service Public Fédéral de Programmation Politique Scientifique, SPP-PS depa@belspo.be www.bccm.belspo.be	<i>No procede</i>

