

Programas de investigación y becas

La Comunidad Europea promueve su política de fomento de la investigación en los países miembros a través de un programa específico de Investigación y Desarrollo (I + D). El principal objetivo de los Programas Marco de I + D es la promoción de todo tipo de investigaciones aplicadas y precompetitivas (o sea, cuyos resultados finales o intermedios puedan ser aplicados a corto o medio plazo a usos industriales).

El Primer Programa Marco, muy reducido todavía, se aprobó en 1983 para los años 1983-87; el Segundo finaliza este año. El Tercer Programa Marco fue aprobado a mediados del año pasado para los años 1991-94. Por tanto, en el 91 se pueden utilizar todavía los fondos derivados de los presupuestos del Segundo Programa y ya se pueden solicitar subvenciones a cuenta de los presupuestos del Tercer Programa. Este programa mantiene las principales líneas de investigación incluidas en su antecesor, ampliando, no obstante, la investigación en algunos sectores (por ejemplo, se incorpora un nuevo Programa Específico para el sector de Transportes -el EURET-).

A los programas de I+D pueden acceder todos los investigadores comunitarios que trabajen en Universidades o centros de investigación públicos o privados sin fines de lucro que presenten propuestas de proyectos de investigación que estén dentro de alguna de las líneas del Programa. Se pueden conseguir subvenciones de hasta el 100 por 100 del coste de la investigación (incluida la adquisición de equipamientos) siempre que se cuente previamente con la infraestructura del organismo donde se desarrolla la labor docente y/o investigadora.

En los proyectos han de participar investigadores y/o empresas (a través de sus Departamentos de Investigación) de por lo menos dos países comunitarios, o en el caso de programas específicos diseñados para los PVD (países en vías de desarrollo), un organismo del país tercero.

Cabe destacar que, últimamente, la Comunidad Europea ha abierto numerosos Programas del Programa Marco a investigadores de los países del AELE. También a raíz de los cambios en los países del Este se crearon, fuera del Programa Marco, y con fondos especiales, varios programas de I + D fundamentalmente para el ámbito de CC. Económicas/Empresariales y medioambientales para ese área (principalmente Hungría, Polonia, Checoslovaquia y próximamente Bulgaria y Yugoslavia).

El Tercer Programa Marco abarca ocho grandes áreas de investigación: Calidad de vida (medicina y medio ambiente); Tecnologías de la información y de las comunicaciones; Modernización de Sectores Industriales (nuevas tecnologías, etcétera); Aprovechamiento de los recursos biológicos; Producción y ahorro de energía (nuevas fuentes de energía, energía no convencional, seguridad nuclear); Ayudas a países en vías de desarrollo (agricultura, medicina y salud); Conservación y gestión de los recursos marinos, y Cooperación científico-técnica dentro de la CE (dirigida fundamentalmente a la promoción del intercambio científico en todos los ámbitos).

Además, existen varios programas de I + D fuera del Programa Marco, entre los que cabe destacar los financiados por la CECA (Comunidad Económica del Carbón y del Acero de Investigaciones Siderúrgicas, del Carbón e Higiene y Seguridad Industrial, los de los Centros Comunes de Investigaciones que fundamentalmente ofrecen la posibilidad de

becas para personal investigador y el últimamente creado ACE (Acciones Comunitarias para el Medio Ambiente).

CONVOCATORIAS

Algunos programas tienen las convocatorias abiertas permanentemente: o sea, que se puede presentar la propuesta de investigación en cualquier momento. Sin embargo, hay que tomar en cuenta que el proceso de selección es bastante largo y, por tanto, la CE pide que el inicio de la investigación sea como mínimo nueve meses posterior a la fecha de presentación de la propuesta. Entre los más importantes programas con convocatorias abiertas están: el SPES (fomento de ciencias económicas), el SCIENCE (intercambio científico en CC. matemáticas, físicas, químicas, de los seres vivos, de la tierra y del océano e ingeniería e instrumentación científica), los CCI (Centros Comunes de Investigación) y los programas CECA (con convocatorias anuales en agosto/septiembre) y el VALUE (programa de explotación de los resultados de investigación, abierto solamente para los proyectos subvencionados por la CE).

Actualmente está abierta la convocatoria del Programa de Investigación sobre Competitividad de la Agricultura y Gestión de los Recursos Agrícolas (gestión de tierras y aguas; mejora de técnicas agrícolas) con fecha límite 31.12.91, y del ACE (Separación, tratamiento y revalorización de materias plásticas provenientes de residuos urbanos y de uso agrícola. Valoración y reciclado de neumáticos) hasta el 30.06.91. En este caso las propuestas se evalúan a partir de enero de este año, por tratarse de un programa nuevo.

Además, ya están aprobados los programas específicos (y sus respectivos presupuestos) en el ámbito de la Biomedicina y la salud, ciencias y tecnologías marinas (Programa MAST) y Transportes. Por tanto, se espera que las convocatorias se abran en breve (aproximadamente en marzo/abril de este año).

El Ministerio de Educación convoca anualmente ayudas (bolsas de viaje), para preparar las propuestas de los proyectos europeos (diseño de la propuesta, reuniones previas con los demás socios-integrantes del proyecto). Las de este año fueron publicadas en el «BOE» 29 (02.02.91), pág. 3.731, y su plazo de presentación vence el 15.09.91 (primer plazo parcial 15.05.91).

También se ha convocado una beca predoctoral (CC. políticas, económicas, sociales o historia) para la Universidad de Oxford. (Plazo de presentación: 30.03.91.)

Asimismo, en estos momentos está abierta la convocatoria de Becas predoctorales de intercambio con los países de la CEE e Iberoamérica para personal con plaza en instituciones sanitarias públicas y entidades gestoras, con fecha límite 31.12.91.

Proyectos de I + D accesibles a Grupos de Investigación

1. CALIDAD DE VIDA

1.1. Programa de I + D en el Campo de la Investigación Médica y Sanitaria.

(Problemas y recursos sanitarios, SIDA, cáncer.)

1.1.A. Diagnóstico genético - Análisis del Genoma Humano.

1.2. Radioprotección.

1.3.A. STEP - Ciencia y Tecnología para la Protección del Medio Ambiente.

(Salud, riesgos derivados de los productos químicos, atmósfera, agua, suelo y aguas subterráneas, ecosistemas, patrimonio, tecnologías de protección, riesgos tecnológicos.)

1.3.B. EPOCH - Climatología y Riesgos Naturales.

(Cambios climáticos, procesos y modelos climáticos, mar, riesgos sísmicos.)

2. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS COMUNICACIONES

2.1. ESPRIT - Tecnologías de la Información.

2.2. RACE - Comunicaciones avanzadas en Europa.

(Tecnologías CIBA.)

2.3.A. DELTA - Desarrollo de Aprendizaje Europeo a través del Avance Tecnológico.

2.3.B. DRIVE - Infraestructura Dedicada a la Carretera para la Seguridad de los Vehículos en Europa.

(ITC - Sistema Informativo para Transporte en Carretera; el factor humano.)

2.3.C. AIM - Informática Avanzada en Medicina.

2.3.D: 1 + D en el Sector de Transportes. (Optimización de las redes de transporte, logística, reducción de los efectos negativos.)

3. MODERNIZACIÓN DE SECTORES INDUSTRIALES

3.1.-3.2. BRITE-EURAM - Investigación Básica en Tecnologías Industriales para Europa - Investigación Europea en Materiales Avanzados.

3.3. Materias primas y reciclado. (Subprogramas REWARD - reciclado de deshechos y FOREST - materias primas y reciclado en el sector maderero).

4. APROVECHAMIENTO DE RECURSOS BIOLÓGICOS

4.1. BRIDGE - Investigación Biotecnológica para la Innovación, el Desarrollo y el Crecimiento en Europa.

(Información, tecnologías de base, fisiología y genética molecular de microorganismos industriales.)

4.2.A. ECLAIR - Enlace de Colaboración Europea entre la Agricultura y la Industria a través de la Investigación.

4.2.B. FLAIR - Investigación Agroindustrial relacionada con los Alimentos.

4.3. Competitividad de la Agricultura y Gestión de los Recursos Agrarios.

5. PRODUCCIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA

5.1.A. Programa en el Campo de Clausura de Instalaciones Nucleares. (Descontaminación, técnicas de desmantelamiento; reducción de riesgos, tratamiento de materiales, diseño con vistas a la clausura.)

5.1.B. TELEMANN - Telemanipulación en Ambientes Nucleares peligrosos y alterados.

(Componentes y subsistemas de teleoperaciones, tolerancia ambiental, máquinas de investigación, evaluación de productos.)

5.1.C. Gestión y almacenamiento de residuos.

5.2. Fusión termonuclear controlada.

5.3. JOULE - Oportunidades Conjuntas para el Suministro de Energía no Convencional o a Largo Plazo.

(Ahorro, transformación y almacenamiento de la energía, energía derivada de fuentes fósiles y del sol, geotérmica y geología profunda.)

6. AYUDAS A PAÍSES EN VIAS DE DESARROLLO

6.1. STD - Ciencia y Técnica al Servicio del Desarrollo.

(Agricultura tropical y subtropical, medicina, salud y nutrición.)

7 CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE LOS MARES Y DE LA PESCA

7.1. MAST - Ciencia y Tecnología Marina. (Modelo, oceanografía, ingeniería de las zonas costeras, tecnología marina.)

7.2. FAR - Investigación en el Sector Pesquero (gestión y técnicas de la pesca, acuicultura).

8. COOPERACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DENTRO DE LA COMUNIDAD EUROPEA

8.1 SCIENCE - Fomento de la Cooperación Internacional y los Intercambios necesarios a los Investigadores Europeos.

(CC. exactas, CC. naturales, ingeniería, instrumentación científica.)

8.1.A. SPES - Programa de Fomento de las Ciencias Económicas.

8.2. Plan Comunitario de Apoyo a las Grandes Instalaciones Científicas de Interés Europeo.

8.3.A. MONITOR - Análisis de la Prospectiva y de la Evaluación en Materia de Investigación y Tecnología.

(Subprogramas SAST - análisis estratégico y de impacto; FAST - prospectivas; SPEAR actividades de apoyo a la evaluación de programas.)

8.3.B. DOSES - Desarrollo y Organización de Sistemas Estadísticos Expertos.

8.4.A. EUROTRA - Sistema de Traducción Automática Avanzada en Europa.

Referencia, entorno lingüístico, arquitecturas de sistemas avanzados.

8.4.B. VALUE - Difusión y Utilización de los resultados de la Investigación en Europa. (Difusión, utilización, protección jurídica.)

Otros programas de I+D (fuera del Programa Marco)

CECA-ACERO: Programa de Investigación Siderúrgica. (Minerales, acero, transformación, propiedades.)

CECA-CARBON: Programa de Investigación del Carbón. (Tecnologías, valorización de los productos.)

CECA-SOCIAL: Programa de Investigación de la CECA en el Sector Social. (Seguridad en las industrias, investigaciones médicas, higiene industrial en las minas.)

PVD: Cooperación Científica Internacional con Países en Vías de Desarrollo. (Medicina, biotecnología, agricultura, protección del medio ambiente, meteorología, ciencias de la tierra y de los materiales, teledetección, energías nuevas y renovables.)

CYTED-D: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (es un programa V Centenario para todos los países iberoamericanos que cuenta con subvenciones de la CE). (Acuicultura, biotecnología, biomasa, fuentes y conservación de la energía, electrónica e informática aplicadas, microelectrónica, tratamiento y conservación de alimentos, química fina farmacéutica, tecnología de materiales, tecnología de interés para viviendas sociales, gestión de la investigación y el desarrollo tecnológico.)

THERMIE.: Fomento de las tecnologías energéticas. (Fuentes energéticas renovables, combustibles sólidos, utilización racional de la energía.)

ACE: Acciones comunitarias para el medio ambiente. (Tecnologías para restauración de zonas con taminadas, reciclaje, técnicas de medición.)

PHARE. Asistencia a la Reestructuración Económica de los países de Europa Central y del Este. (Agricultura, industria - PYMES.)

ACE: Acción Comunitaria de Cooperación en las Ciencias Económicas para los países de Europa Central y del Este.