

## CONSEJERIA DE EDUCACION Y JUVENTUD

### *ORDEN de 22 de febrero de 1999, por la que se convocan ayudas para estancias breves en centros de investigación nacionales y extranjeros durante el año 1999.*

La Constitución Española, en el artículo 44.2, obliga a los poderes públicos a promover la Ciencia y la Investigación Científica y Técnica en beneficio del interés general para, en el artículo 149.1.15, asignar la competencia exclusiva al Estado en el fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica, y el artículo 148.1.17, permitir a las Comunidades Autónomas el fomento de la misma, entre otras competencias.

En aplicación del artículo 7.1.16) del Estatuto de Autonomía de Extremadura (L.O. 1/1983, 25 de febrero), atribuye competencia exclusiva a la Comunidad Autónoma en materia de fomento de la investigación científica en orden a los intereses de la región.

Por Real Decreto 634/1995, de 21 de abril, se traspasan funciones y servicios de la Administración del Estado a la Comunidad Autónoma de Extremadura en materia de Universidades.

El Decreto 177/1996, de 23 de diciembre, crea la Comisión Interdepartamental de Ciencia y Tecnología de Extremadura (CICYTEX) y establece el Plan Extremeño de Investigación, buscando la definición de una política integral científica regional, necesaria para el fortalecimiento de la actividad socioeconómica de la región y su adaptación a los nuevos escenarios de desarrollo surgidos.

El I Plan Regional de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Extremadura (I PRI+DT) fue aprobado por el Consejo de Gobierno de la Junta de Extremadura, en sesión del 27 de enero de 1998.

El PRI + DT de Extremadura recoge las bases de actuación en política científica y tecnológica de la región, con el fin primordial de desarrollar y explotar sus potencialidades, buscando favorecer el crecimiento económico y el empleo, a través de la adecuada coordinación y cooperación entre la Administración, Centros Públicos de Investigación (CPI) y empresas. Todo ello, mediante la instrumentación de una adecuada política científica regional en las grandes Areas estratégicas definidas en el Plan y en cada uno de los Programas y Líneas prioritarias en ellas contempladas.

La Consejería de Educación y Juventud promueve a este fin las medidas de acompañamiento contempladas en esta convocatoria —correspondientes a la 2.ª anualidad del I PRI+DT (1998-2000)—, cofinanciadas por el Fondo Social Europeo, orientadas básicamente a posibilitar la movilidad del personal docente e investigador, comple-

mentaria de otras modalidades a convocar próximamente, con el objetivo de favorecer la actualización de la formación e intercambio de conocimientos.

En su virtud y conforme a las facultades que me atribuye la Ley 2/1984, de 7 de junio, de Gobierno y Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura, y a propuesta del Director General de Enseñanzas Universitarias e Investigación

### D I S P O N G O

#### ARTICULO 1.º - Convocatoria

La presente Orden regula la concesión de ayudas, cofinanciadas por el Fondo Social Europeo, para la realización de estancias breves en centros de investigación nacionales y extranjeros durante el año 1999.

#### ARTICULO 2.º - Crédito y cuantía de las ayudas

1. Para el objeto de esta convocatoria se destinará una cantidad máxima de 30.000.000 de pesetas (180.303,63 euros) con cargo a la aplicación presupuestaria 13.03.422A.640.00 PILA 94613308 de los Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de Extremadura para el año 1999.

2. La cuantía y características de cada ayuda serán:

- Hasta un máximo de 750.000 pesetas (4.507,59 euros), incluyendo un único viaje de ida y vuelta. Se aplicarán módulos relativos al coste de vida diario en diferentes países para evaluar la cuantía de la ayuda.
- La realización de las estancias breves deberá llevarse a cabo en centros de investigación nacionales y/o internacionales radicados fuera del ámbito territorial de Extremadura.
- Las estancias breves objeto de estas ayudas habrán de tener una duración comprendida entre uno y tres meses. Excepcionalmente, la Comisión de Selección prevista en el artículo 8.º podrá considerar estancias de entre 15 y 30 días que presenten una especial idiosincrasia (en archivos, museos, bibliotecas, etc.).
- Las ayudas irán dirigidas a sufragar los gastos que se deriven del desplazamiento, estancia y cuotas de participación en los centros de investigación regulados en este mismo artículo.

3. La ayuda concedida por la Consejería de Educación y Juventud, sumada a las que se otorgan a través de otras entidades, no podrá en ningún caso superar el coste total de la actividad a desarrollar.

#### ARTICULO 3.º - Solicitantes

1. Podrán concurrir a la presente convocatoria los profesores, ayudantes y/o becarios que desarrollen sus trabajos en alguna unidad

básica de docencia o investigación de la Universidad de Extremadura o centro público de investigación de la Comunidad Autónoma.

2. No se podrá conceder a un mismo solicitante más de una ayuda de las reguladas en esta convocatoria, durante 1999. Asimismo, estas ayudas son incompatibles con las ayudas de la Modalidad A de la Orden de participación con ponencias en congresos y con las reguladas en la Modalidad A del programa de Formación del Profesorado de la Orden de Mejora de la Calidad Docente de la Universidad de Extremadura, ambas para 1999. Para beneficiarios de beca predoctoral de la Junta de Extremadura esta ayuda de estancia breve es incompatible con las ayudas para estancias breves del Ministerio de Educación y Cultura.

3. Para acceder a las ayudas reguladas por la presente Orden se deberán haber justificado correctamente, a la fecha de presentación de las solicitudes, aquellas otras ayudas y subvenciones que se hubieran recibido de la Consejería de Educación y Juventud en cualquiera de las convocatorias efectuadas durante 1998 y años anteriores.

#### ARTICULO 4.º - Solicitudes

1. Las solicitudes, con la documentación que corresponda, se formalizarán en el impreso normalizado que figura como Anexo a esta Orden; irán dirigidas al Excmo. Sr. Consejero de Educación y Juventud de la Junta de Extremadura y se presentarán en la sede de la Consejería de Educación y Juventud - Dirección General de Enseñanzas Universitarias (C/. Delgado Valencia, 6, 1.º, de Mérida), en las Secciones Territoriales de aquella en Badajoz (Avda. de Huelva, 2) y Cáceres (Plazuela de Santiago, 1), así como en los Registros y Oficinas a los que se refiere el artículo 38.4 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común (en adelante LRJAPPAC).

2. El plazo de presentación de solicitudes será de treinta días naturales a contar desde el siguiente a la publicación de la presente Orden en el Diario Oficial de Extremadura.

#### ARTICULO 6.º - Documentación a presentar

1. A las solicitudes deberá adjuntarse la documentación siguiente, siempre en documentos originales o fotocopias debidamente compulsadas:

- Fotocopia del D.N.I. del solicitante.
- Currículum vitae del solicitante.
- Si el solicitante no está inscrito en el Registro de Terceros de la Junta de Extremadura, documento de Alta de Terceros debidamente cumplimentado.
- Los solicitantes deberán aportar informe de oportunidad de realización de la estancia firmado por el Director del Departamento o del Centro de Investigación al que pertenezcan.

– Otras instituciones colaboradoras si las hubiera y cuantías aportadas por las mismas.

– Memoria descriptiva de los objetivos concretos de la estancia (máximo mil palabras).

#### ARTICULO 6.º - Subsanación de errores

De acuerdo con el artículo 71.1. de la LRJAPPAC, si la solicitud y/o la documentación presentada adoleciera de algún defecto o faltara documentación, se requerirá al interesado para que en el plazo de diez días lo subsane, advirtiéndole que, de no hacerlo, será archivado el expediente sin más trámite.

#### ARTICULO 7.º - Comisión de Selección

1. Para la evaluación y selección de las solicitudes de ayudas objeto de esta convocatoria se constituirá una Comisión de Selección presidida por el Ilmo. Sr. Director General de Enseñanzas Universitarias e Investigación, actuando como vocales el Excmo. Sr. Vicerrector de Investigación y Tercer Ciclo, el Excmo. Sr. Vicerrector de Profesorado y Departamentos, un miembro de la Comisión de Investigación nombrado por el Rector y el Sr. Jefe del Servicio de Gestión Académica y Política, que actuará además como Secretario.

2. La Comisión de Selección evaluará las solicitudes presentadas en el plazo de treinta días desde el último válido para la subsanación de errores, formulando las propuestas de ayudas que correspondan dentro de los límites presupuestarios establecidos en el artículo 2.1

3. La Comisión tendrá las siguientes atribuciones:

- Petición de los informes que se estimen necesarios para un mejor conocimiento y valoración de las solicitudes, dentro de los límites establecidos en el artículo 35,f) de la LRJAPPAC.
- Evacuación, en su caso, del trámite de audiencia previsto en el artículo 84 de la LRJAPPAC.
- Evaluación de las solicitudes conforme a los criterios de evaluación establecidos en el artículo 9 de esta Orden.
- Formulación de la propuesta de Resolución al Excmo. Sr. Consejero de Educación y Juventud en el plazo máximo de quince días desde que se reunió. En esta propuesta de Resolución se incluirán dos relaciones separadas, la primera con las solicitudes propuestas para la concesión especificando la cuantía, y la segunda con las propuestas para su denegación, indicando las causas que la motivan en cada caso concreto.

#### ARTICULO 8.º - Criterios de selección

1. La Comisión de Selección prevista en el artículo 7.º evaluará las

solicitudes presentadas conforme a los siguientes criterios de evaluación:

- Méritos académicos y científicos del solicitante. Tendrán prioridad las solicitudes presentadas por becarios de investigación y por profesores no numerarios.
- Interés concreto del proyecto de investigación y relevancia científica del centro de destino.
- Adecuación del plan de trabajo y del presupuesto estimado a los objetivos del proyecto.
- Distancia y tiempo de estancia y, en su caso, cuotas de participación.
- Tendrán prioridad aquellos solicitantes que no hubieran sido beneficiarios de esta misma ayuda en la convocatoria del año 1998, salvo que los solicitantes sean becarios de investigación o profesores no numerarios.
- Siempre que haya candidatos cualificados suficientes, se homogeneizará la distribución de las ayudas por Departamentos y/o áreas y programas prioritarios.
- Aquellos otros criterios que la Comisión de Selección entienda necesarios para una mejor evaluación y priorización de las solicitudes.

2. Estas ayudas están abiertas a todos los temas de interés en el ámbito del saber, teniendo especial prioridad aquellos relacionados con las Áreas, Programas y Líneas prioritarias definidas por el I Plan Regional de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Extremadura, que se incluyen como Anexo II.

#### ARTICULO 9.º - Resolución

El Excmo. Sr. Consejero de Educación y Juventud dictará Resolución en un plazo máximo de quince días a contar desde la elevación de la propuesta de la Comisión de Selección prevista en el artículo 7.º. Transcurrido el plazo para resolver el procedimiento sin que haya recaído Resolución expresa, se entenderán desestimadas las solicitudes.

La Resolución será publicada en el Diario Oficial de Extremadura, conteniendo la relación de ayudas concedidas y reservas, en su caso, considerándose desestimadas las restantes, que serán comunicadas a los interesados mediante notificación individual, recurrible en los tiempos y formas que la Resolución establezca.

#### ARTICULO 10.º - Obligaciones de los beneficiarios

1. Destinar las ayudas a los fines consignados en las solicitudes, debiendo realizar las actividades antes del 31 de diciembre de 1999.
2. Los beneficiarios de las ayudas remitirán a la Consejería de

Educación y Juventud, al final de las actividades subvencionadas, en todo caso antes del día 31 de enero de 2000:

- Un informe del trabajo realizado durante la estancia, describiendo la actividad realizada y los resultados obtenidos, con una extensión máxima de un folio.
- Certificación del Director del Centro o Departamento en el que se haya realizado la estancia que permita confirmar el cumplimiento de los objetivos de la misma, mediante documento original o fotocopia compulsada.
- Declaración jurada del beneficiario/a, acompañada de relación de gastos, firmadas ambas por el beneficiario/a de la ayuda, declarando que el importe de la ayuda recibida ha sido empleada íntegramente en el desarrollo de la actividad subvencionada.

3. En las publicaciones, memorias y toda documentación resultante de la actividad objeto de ayuda deberá figurar la Junta de Extremadura —Consejería de Educación y Juventud— y el Fondo Social Europeo, como entidades cofinanciadoras, con sus símbolos identificativos, que serán facilitados por la Dirección General de Enseñanzas Universitarias e Investigación a petición de los interesados.

4. Toda alteración de las condiciones iniciales por las que se otorgó la ayuda deberá ser comunicada para su autorización a la Consejería de Educación y Juventud - Dirección General de Enseñanzas Universitarias e Investigación.

#### ARTICULO 11.º - Pagos

Una vez resuelta la solicitud, se propondrá por la Consejería de Educación y Juventud a la Consejería de Economía, Industria y Hacienda el abono de las ayudas concedidas a los beneficiarios; efectuándose dicho pago de una sola vez por esta última Consejería en el plazo que resulte de su sistema contable.

#### ARTICULO 12.º - Revocación de la ayuda y posterior reintegro

1. Procederá la revocación de la ayuda y, en su caso, el reintegro de las cantidades y, si procede, de los intereses percibidos, así como la exigencia de interés de demora desde el momento del abono de la ayuda, en los siguientes casos:

- La no realización o participación en la actividad objeto de ayuda, por cualquier causa.
- Incumplimiento de la obligación de justificación.
- Incumplimiento de la finalidad para la que la ayuda fue concedida o de las condiciones establecidas con motivo de la concesión.
- Obstaculización de la labor inspectora de la Administración.

2. El procedimiento de reintegro se efectuará de acuerdo con lo

dispuesto en el Decreto 3/1997, de 9 de enero, de devolución de subvenciones.

SEGUNDA.—La presente Orden entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Diario Oficial de Extremadura.

#### DISPOSICIONES FINALES

PRIMERA.—Se faculta al Director General de Enseñanzas Universitarias e Investigación para dictar cuantos actos y resoluciones sean necesarios para el desarrollo de la presente Orden.

Mérida, a 22 de febrero de 1999.

El Consejo de Educación y Juventud,  
LUIS MILLAN VAZQUEZ DE MIGUEL

### **ANEXO I**

#### **SOLICITUD DE AYUDA PARA ESTANCIA BREVE EN CENTRO DE INVESTIGACIÓN NACIONAL O EXTRANJERO.**

##### **1. DATOS PERSONALES**

APELLIDOS Y NOMBRE					
N.I.F.		Dirección Postal (a efectos de notificaciones)			
Localidad		Código Postal	Teléfono	Fax	

##### **2. DATOS DEL CENTRO DE PROCEDENCIA**

ORGANISMO					
CENTRO (Facultad, Escuela.....)					
DEPARTAMENTO O SECCIÓN					
CATEGORÍA PROF. Y CARGO					
ÁREA CONOCIMIENTO					
DIRECCIÓN		Código Postal			
LOCALIDAD		Teléfono	Fax		

##### **3. DATOS DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN RECEPTOR**

NOMBRE DEL CENTRO					
ORGANISMO AL QUE PERTENECE					
DEPARTAMENTO/LABORATORIO					
DIRECCIÓN		Código Postal			
LOCALIDAD		Teléfono	Fax		

##### **4. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

TÍTULO.-					
CÓDIGO UNESCO					
Duración de la estancia (En días)		Fecha de incorporación prevista			
IMPORTE DE LA AYUDA SOLICITADA					

En \_\_\_\_\_, a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 1999.

EL SOLICITANTE  
(Firma)

EXCMO. SR. CONSEJERO DE EDUCACIÓN Y JUVENTUD DE LA JUNTA DE EXTREMADURA. M E R I D A

**ANEXO II**

PROGRAMAS	LÍNEAS PRIORITARIAS GENERALES	LÍNEAS PRIORITARIAS ESPECÍFICAS
<p><b>1. CALIDAD DE VIDA Y RECURSOS NATURALES</b></p>	<p><b>1.1. Medio Ambiente</b></p>	<p><b>1.1.1. Impacto ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollo de tecnologías de bajo impacto ambiental en la industria extractiva y transformadora.</li> <li>- Desarrollo de sistemas por parámetros para evaluar el impacto medioambiental.</li> <li>- Desarrollo de tecnología de reducción y eliminación de residuos contaminantes.</li> <li>- Aplicación de lodos procedentes de la depuración de aguas residuales en la agricultura.</li> <li>- Desarrollo de sistemas de tecnologías de conservación y restauración de espacios (vertederos, graveras, canteras).</li> <li>- Desarrollo y caracterización de bioindicadores ambientales.</li> <li>- Restauración de la antigua minería de uranio.</li> <li>- Control y Protección Radiológica.</li> <li>- Desarrollo de tecnologías para reducción de impactos ambientales en selvicultura.</li> <li>- Desarrollo de tecnologías para la protección y lucha contra incendios forestales.</li> </ul> <hr/> <p><b>1.1.2. Conservación de ecosistemas y biodiversidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenimiento de bancos de germoplasma vegetal</li> <li>- Aplicación de técnicas de ordenación forestal para regeneración en dehesas.</li> <li>- Desarrollo de tecnologías innovadoras en la poda del alcornoque.</li> <li>- Investigaciones sanitarias sobre la fauna salvaje en Extremadura.</li> <li>- Recuperación de áreas degradadas y lucha contra la erosión.</li> <li>- Desarrollo de tecnologías para la planificación del manejo y gestión cinegética.</li> <li>- Evaluación de recursos y potencialidades forestales.</li> <li>- Evaluación y propuestas de mejora de la red de alerta pasiva en incendios forestales</li> </ul>

ÁREAS ESTRATÉGICAS	PROGRAMAS	LÍNEAS PRIORITARIAS GENERALES	LÍNEAS PRIORITARIAS ESPECÍFICAS
<p><b>1. CALIDAD DE VIDA Y RECURSOS NATURALES (Continuación)</b></p>	<p>1.2. Suelo y recursos hídricos</p>	<p>1.2.1. Infraestructuras civiles</p> <p>1.2.2. Erosión</p> <p>1.2.3. Utilización de recursos hídricos</p> <p>1.2.4. Calidad del agua</p> <p>1.2.5. Ahorro de recursos hídricos</p>	<p>- Desarrollo de métodos alternativos de laboreo</p> <p>- Desarrollo de tecnologías para la recuperación de pastos en áreas degradadas</p> <p>- Evaluación de propuestas y mejora en la utilización de recursos hídricos transfronterizos</p> <p>- Investigación sobre los parámetros relacionados con las oscilaciones del plicion en los embalses en relación con la calidad de las aguas.</p> <p>- Determinación de las necesidades hídricas de los principales cultivos regionales.</p> <p>- Estudios sobre efectos de los riegos deficitarios en cultivos regionales.</p> <p>- Evaluación y propuesta de mejora en la eficiencia de los sistemas de riego.</p>
	<p>1.3. Investigación y desarrollo agrario</p>	<p>1.3.1. Tecnología de la producción y mejora genética animal</p> <p>1.3.2. Fitopatología</p>	<p>- Evaluación y propuesta de mejora en las denominaciones específicas y calidad de carne en Extremadura.</p> <p>- Mejora de la calidad del cerdo ibérico.</p> <p>- Mejora genética de las razas autóctonas extremeñas.</p> <p>- Desarrollo de tecnologías de producción animal de bajo impacto ecológico</p> <p>- Desarrollo de tecnologías para saneamiento, selección y mejora del Quercus.</p> <p>- Desarrollo de tecnologías para saneamiento, selección y mejora del Cerezo.</p> <p>- Desarrollo de tecnologías para saneamiento, selección y mejora de las variedades tradicionales de la vid de Extremadura.</p>

ÁREAS ESTRATÉGICAS	PROGRAMAS	LÍNEAS PRIORITARIAS GENERALES	LÍNEAS PRIORITARIAS ESPECÍFICAS
<p><b>1. CALIDAD DE VIDA Y RECURSOS NATURALES (Continuación)</b></p>	<p>1.3. Investigación y desarrollo agrario</p>	<p>1.3.3. Tecnologías de la producción y mejora genética agrícola y forestal</p> <p>1.3.4. Reforestación</p>	<p>- Desarrollo de métodos y tecnologías alternativas para la lucha contra plagas y enfermedades</p> <p>- Propuesta de usos alternativos de productos tradicionales y otros productos vegetales extremeños.</p> <p>- Adaptación de variedades de cereales y legumbre de grano y mejora de calidad de producción.</p> <p>- Evaluación y propuesta de mejora en las denominaciones específicas y calidad del corcho y del carbón vegetal.</p> <p>- Mejora genética de las especies agrícolas extremeñas.</p> <p>- Desarrollo de cultivos alternativos, (energéticos y productores de fibra).</p> <p>- Estudios de adaptación varietal.</p> <p>- Desarrollo de técnicas alternativas para ahorro de costes y mejora de la calidad.</p> <p>- Regeneración natural y asistida del bosque mediterráneo.</p> <p>- Tecnologías de impacto reducido.</p> <p>- Micorización de especies forestales.</p> <p>- Estudios de reforestación de tierras agrarias.</p>
	<p>1.4. Tecnología de los alimentos</p>	<p>1.4.1. Transformación de alimentos y procesos biotecnológicos</p> <p>1.4.2. Evaluación de la calidad de los alimentos y materias primas.</p> <p>1.4.3. Toxicología alimentaria</p>	<p>- Desarrollo de nuevas tecnologías de procesamiento y conservación de productos alimentarios.</p> <p>- Mejora de las características organolépticas de productos alimentarios</p> <p>- Desarrollo de nuevas tecnologías de análisis sensorial en el campo agroalimentario.</p> <p>- Nuevas técnicas de detección o control de patógenos en carnes porcinas y jamón curado.</p> <p>- Nuevas técnicas de detección o control de patógenos y organoclorados en corcho.</p>

ÁREAS ESTRATÉGICAS	PROGRAMAS	LÍNEAS PRIORITARIAS GENERALES	LÍNEAS PRIORITARIAS ESPECÍFICAS
1. CALIDAD DE VIDA Y RECURSOS NATURALES (Continuación)	1.5. Materiales	1.4.4. Control de puntos críticos en la industria alimentaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollo de nuevas aplicaciones del corcho en construcción y en procesos productivos.</li> <li>- Desarrollo de aislamientos térmicos y acústicos a partir de materiales renovables.</li> </ul>
		1.5.1. Mejoras técnicas de materiales	
2. CALIDAD DE VIDA Y SALUD	2.1. Salud Pública	1.5.2. Nuevos materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollo de metodologías para producir carbón vegetal activado.</li> </ul>
		1.5.3. Tecnología del reciclado	
		1.5.4. Piedras ornamentales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudios sobre la utilización de los alpechines en firmes de la carretera.</li> <li>- Estudios sobre la utilización de recursos geológicos transfronterizos.</li> </ul>
		1.5.5. Nuevas aplicaciones de materiales	
		1.5.6. Investigación minera y de materias primas	
		1.5.7. Utilización de los recursos geológicos	
		2.1.1. Nuevas tecnologías clínico-quirúrgicas	
		2.1.2. Investigación de aprendizaje y modificación conductua.	
		2.1.3. Mejora de la seguridad industrial.	
		2.1.4. Nuevas tecnologías aplicadas a la discapacidad.	
		2.1.5. Nuevas técnicas aplicadas a la prevención y diagnóstico de patologías.	
		2.1.6. Nuevos sistemas de obtención de vacunas	
		2.1.7. Estudios toxicológicos.	
		2.1.8. Nutrición humana.	

ÁREAS ESTRATÉGICAS	PROGRAMAS	LÍNEAS PRIORITARIAS GENERALES	LÍNEAS PRIORITARIAS ESPECÍFICAS
2. CALIDAD DE VIDA Y SALUD (continuación)	2.1. Salud Pública (continuación)	2.1.9. Estudios epidemiológicos en Salud Pública.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudios epidemiológicos del IBR y BVD en ganado bovino</li> <li>- Desarrollo de nuevas tecnologías de diagnóstico de brucelosis y tuberculosis.</li> <li>- Estudios de biomecánica en la técnica deportiva.</li> <li>- Desarrollo de sistemas tecnológicos para el control del entrenamiento deportivo.</li> <li>- Desarrollo de sistemas infomáticos para el aprendizaje de la técnica deportiva.</li> <li>- Propuestas de optimización de gestión de instituciones deportivas.</li> </ul>
		2.1.10. Nuevas técnicas de diagnóstico, prevención y control de procesos infecto-contagiosos en animales.	
3. INDUSTRIA	3.1. Procesos productivos	2.2.1. Salud y deporte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nuevas aplicaciones de la visión artificial aplicada a productos naturales y a otros materiales.</li> <li>- Nuevas tecnologías de corte en materiales.</li> <li>- Nuevas tecnologías de análisis de la calidad del tabaco y del corcho y derivados</li> <li>- Desarrollo de envases y nuevos revestimientos en la conservación de alimentos.</li> <li>- Control de puntos críticos en industrias corcheras.</li> </ul>
		2.2.2. Vivienda y comportamiento social	
		2.2.3. Prevención de hábitos nocivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Propuesta de mejora para la adaptación a las directrices europeas y al código de prácticas, corcho-taponeras.</li> <li>- Estudio sobre factores positivos para la formación del "buquet" y maduración en botella.</li> </ul>
		3.1.1. Nuevos procesos de fabricación	
		3.1.2. Simplificación de procesos industriales	
		3.1.3. Robotización y automatismos	
		3.1.4. Nuevas tecnologías de productos y procesos	
		3.1.5. Innovaciones en maquinaria y equipos	

ÁREAS ESTRATÉGICAS	PROGRAMAS	LÍNEAS PRIORITARIAS GENERALES	LÍNEAS PRIORITARIAS ESPECÍFICAS
3. INDUSTRIA (continuación)	3.2. PYMES	3.2.1. Redes de cooperación científica y técnica 3.2.2. Acceso a nuevas tecnologías 3.2.3. Mejora de factores de competitividad	- Cultivos no alimentarios: para estudio de caracterización y producción de biomasa y biodiesel. - Investigación transfronteriza en energías renovables.
	3.3. Energía	3.3.1. Mejora de procesos de rendimientos 3.3.2. Diversificación energética 3.3.3. Investigación en energías renovables	- Nuevas aplicaciones de los residuos forestales aplicados a la fabricación de materiales de construcción. - Propuestas de mejora para homologación de productos de origen animal de Extremadura.
4. CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES	3.4. Aplicaciones industriales	3.4.1. Recursos forestales 3.4.2. Recursos animales	- Propuestas de desarrollo regional. - Desarrollo de sistemas de Información Geográfica.
	4.1. Estudios sociales, económicos y jurídicos	4.1.1. Yacimientos de empleo 4.1.2. Ordenación del territorio 4.1.3. Sistemas de valoración de modelos de Desarrollo Sostenible. 4.1.4. Transporte y logística 4.1.5. Investigaciones socio-jurídicas de interés regional. 4.1.6. Innovación y Desarrollo Económico Regional. 4.1.7. La mujer en Extremadura	
	4.2. Patrimonio Histórico-Cultural	4.2.1. Gestión, catalogación, restauración y conservación del Patrimonio Histórico-Cultural de Extremadura.	- Evaluación y desarrollo de técnicas diagnósticas y tratamiento de materiales utilizados en el Patrimonio Histórico-Artístico. - Desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a la conservación y restauración. - Investigación sobre el Patrimonio Transfronterizo. - Diagnóstico, descripción y valoración de recursos del Patrimonio Histórico-Cultural con fines turísticos.

ÁREAS ESTRATÉGICAS	PROGRAMAS	LÍNEAS PRIORITARIAS GENERALES	LÍNEAS PRIORITARIAS ESPECÍFICAS
4. CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES (continuación)	4.2. Patrimonio Histórico-Cultural (continuación)	4.2.2. Cooperación con Iberoamérica 4.2.3. Automatización y bases de datos regionales.	
	4.3. Turismo y desarrollo sostenible	4.3.1. Estrategia turística e integración medioambiental	- Simulación informática de valoración de riesgos por movilidad entre emplazamientos. - Propuestas para el desarrollo de turismo rural.
	4.4. Tecnologías de la Educación	4.4.1. Nuevas tecnologías de la educación 4.4.2. Investigaciones educativas.	- Aplicaciones de Telemedicina. - Aplicaciones de Tele-enseñanza - Aplicaciones de Telemando y Telecontrol
	5.1. Servicios telemáticos	5.1.1. Desarrollo de sistemas telemáticos para zonas rurales. 5.1.2. Desarrollo de otras aplicaciones telemáticas	- Aplicaciones informáticas sobre costes en procesos industriales (obras)
5. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	5.2. Informática	5.2.1. Desarrollo del Software de aplicación a tecnología de procesos. 5.2.2. Desarrollo de sistemas de tratamiento de la información 5.2.3. Desarrollos informáticos a medida.	
	5.3. Electrónica	5.3.1. Desarrollos en visión artificial 5.3.2. Desarrollo electrónico para PYMES 5.3.3. Desarrollo de otras aplicaciones electrónicas.	
	5.4. Comunicaciones	5.4.1. Creación de redes. 5.4.2. Integración de servicios avanzados de telecomunicación. 5.4.3. Desarrollo de nuevas aplicaciones en comercio electrónico	- Redes de Cooperación transfronteriza