



INFORME PARA LA SEGIB,
FORMULARIO TIPO PARA INFORME ANUAL DE
PROGRAMA INICIATIVA O PROYECTO ADSCRITO (F05)

Secretaría General

INFORME ANUAL 2007 PARA LA SEGIB
DEL PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO (CYTED)



CONTENIDO

1	Título del Programa, Iniciativa o Proyecto adscrito. Año y Cumbre en el que fue aprobado.	3
2	Países participantes en la actuación.	3
3	Cuadro de indicadores de la actuación	4
4	Actividades	7
5	Principales logros de la actuación en el año	9
6	Dificultades encontradas para avanzar en la consecución de los objetivos	11
7	Difusión y visibilidad del Programa, Iniciativa o Proyecto adscrito a lo largo del año	12
8	Gasto ejecutado por el Programa, Iniciativa o Proyecto adscrito a lo largo del año, por partidas principales. Ingresos (aportaciones) por países y otras fuentes de financiación. Situación presupuestaria.	13

1 Título del Programa, Iniciativa o Proyecto adscrito. Año y Cumbre en el que fue aprobado.

Título del Programa: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Aprobación: Creado en 1984 mediante un Acuerdo Marco Interinstitucional suscrito por los países que forman la Comunidad Iberoamericana de Naciones, fue incluido entre los Programas de Cooperación dependientes de las Cumbres de Jefes de Estado y de Gobierno Iberoamericanos en su “V Cumbre” celebrada en San Carlos de Bariloche los días 16 y 17 de octubre de 1995.

2 Países participantes en la actuación.

ARGENTINA	Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
BOLIVIA	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
BRASIL	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)
CHILE	Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT)
COLOMBIA	Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología (COLCIENCIAS)
COSTA RICA	Ministerio de Ciencia y Tecnología
CUBA	Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)
ECUADOR	Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (FUNDACYT)
EL SALVADOR	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
ESPAÑA	Ministerio de Educación y Ciencia
GUATEMALA	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYT)
HONDURAS	Consejo Hondureño de Ciencia y Tecnología (COHCIT)
MÉXICO	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
NICARAGUA	Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología (CONICYT)
PANAMÁ	Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT)
PARAGUAY	Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (INTN)
PERÚ	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTEC)
PORTUGAL	Ministerio da Ciência, Inovação e Ensino Superior
R. DOMINICANA	Secretaría de Estado de Educación Superior, Ciencia y Tecnología
URUGUAY	Ministerio de Educación y Cultura
VENEZUELA	Ministerio de Ciencia y Tecnología

3 Cuadro de indicadores de la actuación

El Programa CYTED no tiene, de momento, indicadores establecidos para la medición sistemática del alcance de la actuación del Programa. Actualmente estamos trabajando en la determinación de dichos Indicadores del Programa, para que se puedan tener en cuenta para la próxima evaluación externa prevista para 2008-2009, que viene precedida por un periodo de auto evaluación interna en 2007. En la anterior evaluación externa correspondiente al periodo (1998-2001), realizada por ICEI, se identificaron 4 tipos de indicadores en función de las 4 dimensiones contenidas en el análisis:

- Medición de “inputs” (insumos) es decir los recursos financieros y humanos utilizados en la realización de las actividades CYTED, entendiendo por actividades los proyectos de investigación , las redes temáticas y los proyectos IBEROEKA.
- Medición de procesos en relación a la secuencia de cambios que el Programa promueve, pretendiendo captar la interconexión y búsqueda de sinergias que se propician a través de las distintas actividades.
- Medición del “output” (o resultados) aproximada por productos tangibles que se derivan del Programa y que se dividen entre bibliométricos y de innovación o resultados en materia de avance tecnológico.
- Medición de “outcomes” o del impacto del programa en el desarrollo de las capacidades científicas y tecnológicas y en la promoción de mejoras que trascienden a la sociedad.

Aun estando pendiente la definición de los indicadores del Programa, sí tenemos identificados una serie de datos, con los que se van a elaborar dichos indicadores, haciendo comparaciones evolutivas, relaciones entre ellos, y distribuciones por países y por Áreas Temáticas.

CUADRO DE DATOS 2007	
MARCO INSTITUCIONAL	
Países miembros	21
Organismos observadores	8
DIRECCIÓN Y GESTIÓN	
Reuniones de Órganos de Dirección	
Asambleas Generales	1
Consejos Directivos	2
Reuniones de Órganos Funcionales	
Reuniones de Organismos Gestores IBEROEKA	2
Reuniones de Comités de Áreas	2
Reuniones de Coordinadores de Acciones y Comités de Áreas	1
Representaciones de la Secretaría General	
Reuniones con organismos	30

INSTRUMENTOS DE COOPERACIÓN	
Redes Temáticas (RT) activas	52
RTs Finalizadas en el ejercicio	13
RTs Comenzadas en el ejercicio	16
Acciones de Coordinación de Proyectos de Investigación (ACPI) activas	32
ACPIs finalizadas en el ejercicio	12
ACPIs comenzadas en el ejercicio	9
Proyectos de Investigación Consorciados (PIC) activos	3
PICs finalizados en el ejercicio	0
PICs comenzados en el ejercicio	2
Proyectos de Innovación IBEROEKA (IBK) certificados	36
IBKs finalizados en el ejercicio	53
IBKs anulados	17
Acciones Regionales Estratégicas (ARE) activas	1
Acciones Especiales (AE) realizadas	11
ACTIVIDADES EN COOPERACIÓN	
Reuniones de coordinación de Acciones	71
Jornadas	36
Seminarios	53
Talleres	44
Cursos	55
Ponencias	165
Foros temáticos	12
Estancias/Pasantías	545
Encuentros bilaterales de empresas	10
Reuniones de Preparación de Proyectos (RPP)	13
PARTICIPACIÓN	
Investigadores activos en el ejercicio	9.909
Investigadores incluidos en el ejercicio	1.617
Investigadores finalizados en el ejercicio	4.497
Grupos de investigación activos en el ejercicio	1.744
Grupos de investigación incluidos en el ejercicio	378
Grupos de investigación finalizados en el ejercicio	601
Coordinadores de Acciones activos en el ejercicio	87
Coordinadores de Acciones incluidos en el ejercicio	27
Coordinadores de Acciones finalizados en el ejercicio	25
Empresas activas en el ejercicio	493
Empresas incluidas en el ejercicio	124
Empresas finalizadas en el ejercicio	165
Representantes de Organismos Signatarios	52
Representantes de Organismos Gestores IBEROEKA	27
Gestores de Áreas	7

Vocales de Comités de Áreas	72
Evaluadores censados	2.276
Evaluadores utilizados	352
Miembros y colaboradores de la Secretaría General	18
RESULTADOS	
Líneas de investigación prioritarias definidas	32
Líneas de investigación prioritarias cubiertas	29
Libros publicados	84
Publicaciones periódicas	25
Patentes	6
Maestrías y tesinas	240
Artículos publicados	740
Acuerdos de colaboración en vigor	20
Acuerdos de colaboración firmados en el ejercicio	7
VISIBILIDAD	
Visitas a nuestra página web	936.428
Enlaces desde otras web	600
Páginas web de Acciones CYTED	189
Apariciones en prensa, radio y TV.	51
Folletos distribuidos	4.000
Promociones en eventos externos	323
Propuestas de convocatoria de I+D recibidas	264
Propuestas de convocatoria de innovación recibidas	43

4 Actividades

Las actividades principales de cooperación que se realizan en el Programa CYTED las podemos encuadrar en dos grupos: “Acciones CYTED” y “Actuaciones Complementarias”.

4.1 Acciones CYTED

- I. Redes temáticas
- II. Acciones de Coordinación de Proyectos de Investigación
- III. Proyectos de Investigación Consorciados
- IV. Proyectos de Innovación IBEROEKA

Las **Redes Temáticas (RT)** son asociaciones de entidades públicas o privadas de los países miembros del Programa, que tienen por objeto la transferencia de conocimientos y el intercambio de experiencias en el ámbito de las actividades científicas o tecnológicas que comprenden.

Las **Acciones de Coordinación de Proyectos de Investigación (ACPI)** se realizan por grupos de investigación de diferentes países miembros del Programa. Tienen carácter orientado y su objeto es coordinar el desarrollo de conocimiento específico sobre temas de interés prioritario para la Región Iberoamericana.

Los **Proyectos de Investigación Consorciados (PIC)** son grandes proyectos de investigación y desarrollo tecnológico realizados entre varios socios de diferentes países miembros del Programa que forma un Consorcio. Su objeto es obtener o mejorar un producto, proceso o servicio que contribuya de forma directa al desarrollo de la Región Iberoamericana.

Los **Proyectos de Innovación IBEROEKA (IBK)** son proyectos desarrollados conjuntamente entre empresas y también con organismos públicos y privados de I+D de los países miembros del Programa. Tienen por objeto incrementar la productividad y competitividad de las empresas de forma que se potencie un desarrollo sostenible de la Región Iberoamericana.

4.2 Actuaciones Complementarias

- V. Acciones Regionales Estratégicas
- VI. Jornadas CYTED
- VII. Forum CYTED-IBEROEKA
- VIII. Jornadas IBEROEKA
- IX. Miniforos
- X. FIBECYT
- XI. Acciones Especiales

Las **Acciones Regionales Estratégicas (ARE)** constituyen un nuevo instrumento con el que se pretende dar respuesta a temas regionales considerados estratégicos entre países de una determinada área geográfica. Su objeto es aumentar la visibilidad y apropiación social de los resultados del Programa, junto a los gobiernos y la sociedad iberoamericana, en la promoción del desarrollo socio-económico. Cuenta con la financiación de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI).

Las **Jornadas CYTED** son cursos de una semana de duración con profesores de los mejores grupos de investigación que participan en CYTED, destinados a alumnos (entre 30 y 40) que deben ser titulados superiores, profesores de universidad o ingenieros de empresas, seleccionados por su currículum y su experiencia en el tema tratado.

Los **Forum CYTED-IBEROEKA** son eventos que se celebran anualmente que tienen como objetivo la promoción de la Innovación en la Región Iberoamericana. Reúnen a más de 350 empresarios e investigadores relacionados con un determinado sector productivo de la economía, para compartir experiencias y celebrar reuniones bilaterales enfocadas a poder generar Proyectos de Innovación IBEROEKA.

Las **Jornadas IBEROEKA** son encuentros que se celebran anualmente entre Representante de los Organismos Gestores IBEROEKA, con la participación de expertos en determinados campos que transmiten sus conocimientos y experiencias a través de coloquios reuniones e intercambio de opiniones.

Los **Miniforos** son eventos que tienen el mismo objetivo y la misma estructura que el Forum CYTED-IBEROEKA, pero con menor dimensión y con temas más específicos. Se celebran varios a lo largo del año.

El **FIBECYT (Foro Iberoamericano de Ciencia y Tecnología, Empresa y Sociedad)** es un evento que se celebra bianualmente y que congrega a una gran parte de la Comunidad Científica y Tecnológica de la Región Iberoamericana. Engloba varias de las actividades anuales de CYTED, junto con conferencias plenarias de interés general.

Las **Acciones Especiales (AE)** atienden peticiones puntuales para la cofinanciación de eventos científicos, tecnológicos o de gestión de la I+D, motivados por su carácter urgente y de especial necesidad.

5 Principales logros de la actuación en el año

CONSOLIDACIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

- Durante este año se han establecido las pautas para la evolución dinámica de la parte del Programa que promueve la Investigación y el Desarrollo (I+D), y de manera especial en su ámbito funcional, basado en una estructura de 7 Áreas Temáticas y sus correspondientes Comités de Áreas que elaboran y proponen un plan estratégico anual en el que se definen las líneas de investigación prioritarias de cada convocatoria.
- Se ha implementado un sistema de seguimiento técnico de las Acciones CYTED, tanto en el campo de la (I+D) como en el campo de la Innovación Tecnológica (IBEROEKA), que permite el análisis de resultados y la toma de medidas correctivas. Esto garantiza una mejora sistemática y continuada en la calidad de las actividades.

PROYECCIÓN EXTERNA DEL PROGRAMA

- Se han establecido 7 nuevos acuerdos de colaboración con diversos organismos internacionales.
- Desarrollo "On-line" de la Convocatoria 2007 para Acciones CYTED de (I+D), con la concurrencia de 264 propuestas que engloban a 12.270 investigadores.
- Ampliación de la base de datos de evaluadores externos con un incremento de 475 respecto al año anterior.

PROCESOS DE CALIDAD

- Capacitación de la página Web de CYTED para su funcionamiento "On-line" en otras dos tareas importantes de la gestión del Programa, como son las rendiciones de cuentas de las diferentes unidades de gasto y la presentación de los informes técnicos de las actividades para su seguimiento.
- Se ha elaborado un informe de evaluación interna del Programa, en el que se incluye una comparativa con la evaluación externa efectuada en 2002, con resultados de mejora altamente satisfactorios.
- Realizada encuesta "Feed-back" a los proponentes de la Convocatoria 2007 de (I+D), cuyos resultados han servido para definir actuaciones de mejora para ediciones sucesivas.
- Realizada primera encuesta a los Organismos Signatarios de los países miembros sobre los tipos de ayuda existentes para impulsar la Innovación Tecnológica.

PLAN DE REACTIVACIÓN DE IBEROEKA

- Elaborado informe de reformulación de los criterios de Innovación Tecnológica en la Región Iberoamericana, partiendo de un seminario de expertos de todos los sectores implicados y destinado a orientar a las diferentes administraciones de los países de la Región sobre cómo impulsar este aspecto.



- Se han establecido los mecanismos necesarios, a través del nuevo “Manual de Procedimientos de Organismos Gestores y de Proyectos IBEROEKA”, para realizar el control y seguimiento técnico de dichos proyectos.

Nuestros próximos retos son:

- Completar la segunda fase de modernización centrada en la faceta de Innovación Tecnológica.
- Consolidar el sistema de seguimiento científico y técnico de las Acciones CYTED, utilizando los resultados para la aplicación acciones correctivas.
- Establecer un primer sistema de indicadores que nos permita poder analizar el Programa en sus aspectos básicos y poder realizar así una dirección estratégica del mismo.
- Buscar nuevos vínculos de colaboración con otros programas de cooperación de la Unión Europea.
- Desarrollar nuevas herramientas de cooperación científico-tecnológica, que permitan ampliar el espectro de objetivos perseguidos en las diferentes Acciones CYTED.
- Modernización de la página Web de CYTED e inclusión de nuevas tramitaciones “On-line” que vayan completando todos los procesos implicados de los dos tipos de convocatorias de Acciones CYTED.
- Preparar el proceso de evaluación externa del Programa.
- Recabar información sobre los diferentes sistemas de apoyo a la innovación tecnológica que se utilizan en los países de la Región, para a su vez poder asesorar a dichos países en sus planes de desarrollo, como uno de los puntos de partida para la reactivación de IBEROEKA.
- Generación de un banco unificado de datos de empresas iberoamericanas, que posibilite, mediante herramientas electrónicas automatizadas, la búsqueda de socios interactiva para proyectos de innovación tecnológica, permitiendo desde un contacto inicial hasta una mesa de negociación virtual.

6 Dificultades encontradas para avanzar en la consecución de los objetivos

- La falta de concordia que se manifiesta en una disparidad entre las cuestiones jurídicas y administrativas en los distintos países, y que dificulta avanzar de una manera coordinada y eficiente.
- El desequilibrio entre las expectativas que se crean en los grupos de investigadores interesados y el presupuesto existente para atender dichas expectativas. Los recursos de los que disponemos son insuficientes, tal y como se observa en la comparación entre el número de solicitudes recibidas para financiación y el número de Acciones CYTED finalmente aprobadas.
- La dificultad en establecer y sistematizar la utilización de indicadores, que permitan la medición de resultados de tipo social. Hay indicadores como los de medición de impacto en el desarrollo de la sociedad iberoamericana, cuya determinación y medición entrañan serias dificultades.
- La falta de mecanismos de transferencia de conocimiento entre los representantes sucesivos de los Organismos Gestores IBEROEKA (OGIs). Existe una alta rotación en estos puestos, y en los relevos no se producen las transferencias de conocimiento adecuadas.
- El bajo nivel de utilización interna de la Web de CYTED como herramienta de trabajo. Aunque hemos tenido un cierto avance en este sentido, para el buen funcionamiento del Programa y teniendo en cuenta su naturaleza y elevada extensión geográfica, es fundamental alcanzar mayores niveles de trabajo "On-line".
- La falta de apoyo para Innovación Tecnológica en la mayoría de los países del Programa. A pesar de los innumerables ejemplos existentes a lo largo de la Historia, resulta difícil convencer a la mayoría de los gobiernos de la Región de que la inversión en innovación va directamente ligada al desarrollo.
- La resistencia de algunos países a ingresar las cuotas directamente en el fondo común. Algunos países establecen sus cuotas con ingresos puntuales a actividades determinadas, lo que en muchos casos dificulta el discurrir normal de las Acciones involucradas y la posibilidad de llevar una contabilidad completa del Programa desde la Secretaría General.
- La aportación de cuotas de los países en dos monedas distintas y las fluctuaciones considerables de cambio entre ambas a lo largo del ejercicio, han dificultado enormemente la ejecución y contabilidad del presupuesto aprobado.

7 Difusión y visibilidad del Programa, Iniciativa o Proyecto adscrito a lo largo del año

Desde la Secretaría General:

- Informes anuales y Trípticos de CYTED que se envían a los Coordinadores de cada Acción para que se distribuyan.
- Página web www.cyted.org
- Forum CYTED-IBEROEKA celebrado en Managua
- 9 Miniforos CYTED-IBEROEKA celebrados en distintos países.
- Premio “Luis Pieri” CYTED-IBEROEKA a la Innovación Tecnológica.
- Participación en jornadas, talleres, seminarios, foros, cursos y congresos presentando el Programa CYTED.
- Aparición en medios de comunicación. Aprovechando las reuniones de dirección y gestión celebradas en diferentes países.
- Aparición en la Web de enlaces recíprocos con otras Web de interés relacionadas.
- Reuniones periódicas con los Organismos Signatarios para apoyar en la presentación a sus gobiernos y a la opinión pública de sus países, a través de sus medios de comunicación, los beneficios del Programa para los objetivos generales de desarrollo en la Región Iberoamericana.

Desde las Acciones CYTED:

- Publicaciones de documentos como resultado de las Acciones.
- Presentación del programa en todo tipo de eventos relacionados con Ciencia Tecnología e Innovación.
- Participación en los eventos organizados desde otros ámbitos del Programa para contribuir a su realce y visibilidad.

8 Gasto ejecutado por el Programa, Iniciativa o Proyecto adscrito a lo largo del año, por partidas principales. Ingresos (aportaciones) por países y otras fuentes de financiación. Situación presupuestaria.

La auditoría de cuentas del ejercicio presupuestario 2007 se cierra y aprueba en el Consejo Directivo de junio de 2008, procediéndose durante el primer semestre del año a revisar todas las rendiciones de cuentas de las diferentes unidades de gasto del Programa. Por esta razón, las tablas que se presentan en este informe corresponden únicamente a las asignaciones realizadas en el presupuesto, y no contemplan todavía la situación presupuestaria.

Conviene también destacar, que el ejercicio 2007 es el primero que se contabiliza en EUR, ya que anteriormente las cuentas se venían realizando en USD, independientemente de que las aportaciones de los países aun se sigan efectuando indistintamente en las dos monedas.

Cuadro de cuotas 2007 comprometidas por países.

PAISES	TOTAL CUOTAS ESTIMADAS 2007 (EUR)
<i>Argentina</i>	110.000
<i>Bolivia</i>	11.538
<i>Brasil</i>	384.615
<i>Chile</i>	96.154
<i>Colombia</i>	26.923
<i>Costa Rica</i>	19.231
<i>Cuba</i>	50.000
<i>Ecuador</i>	20.000
<i>El Salvador</i>	10.000
<i>España</i>	4.625.000
<i>Guatemala</i>	10.000
<i>Honduras</i>	10.000
<i>México</i>	246.154
<i>Nicaragua</i>	7.692
<i>Panamá</i>	25.000
<i>Paraguay</i>	7.692
<i>Perú</i>	42.308
<i>Portugal</i>	192.308
<i>R. Dominicana</i>	25.000
<i>Uruguay</i>	25.000
<i>Venezuela</i>	123.077
SUMA TOTAL	6.067.692

Presupuesto 2007 aprobado, por partidas.

ACTIVIDAD	PRESUPUESTO 2007 (EUR)
REDES TEMÁTICAS (52)	1.738.954
ACCIONES DE COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (32)	1.026.154
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONSORCIADOS (3)	568.250
GESTIÓN DE ÁREAS (7)	457.695
ACCIÓN REGIONAL ESTRATÉGICA	375.000
IBEROEKA	295.000
ACCIONES ESPECIALES	90.000
FORMACIÓN	350.000
PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN	160.000
REUNIONES ÓRGANOS DE DIRECCIÓN	210.000
GESTIÓN SECRETARÍA GENERAL	235.000
SUMA TOTAL	5.506.053