



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

Secretaría General

INFORME ANUAL 2008 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	12
7	Difusión y visibilidad del Programa, Iniciativa o Proyecto adscrito a lo largo del año	13
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.	14
ANEXO – I		¡Error! Marcador no definido.
PUNTOS FOCALES EN CADA PAÍS		¡Error! Marcador no definido.
ANEXO – II		¡Error! Marcador no definido.
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE 2008		¡Error! Marcador no definido.
ANEXO – III		¡Error! Marcador no definido.
PRINCIPALES ACTIVIDADES PREVISTAS DURANTE 2009		¡Error! Marcador no definido.

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	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT)
BOLIVIA	Viceministerio de Ciencia y Tecnología. Ministerio de Planificación del Desarrollo (VCyT)
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 “Francisco José de Caldas” (COLCIENCIAS)
COSTA RICA	Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICIT)
CUBA	Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)
ECUADOR	Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT)
EL SALVADOR	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
ESPAÑA	Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)
GUATEMALA	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYT - SENACYT)
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, Normalización y Metrología (INTN)
PERÚ	Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)
PORTUGAL	Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (FCT)
R. DOMINICANA	Secretaría de Estado de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (SEESCYT)
URUGUAY	Ministerio de Educación y Cultura (MEC)
VENEZUELA	Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología (MppCT)

3 Cuadro de indicadores de la actuación

Por el momento, CYTED, no dispone de indicadores aprobados por su Asamblea General para la medición sistemática del alcance de la actuación del Programa. Sin embargo, sí que se han identificado los datos fundamentales con los que elaborar dichos indicadores, haciendo con ellos comparaciones evolutivas, relaciones diversas, y distribuciones por países y/o Áreas Temáticas.

CUADRO DE DATOS 2008	
MARCO INSTITUCIONAL	
Países miembros	21
Organismos observadores	8
DIRECCIÓN Y GESTIÓN	
Reuniones de Órganos de Dirección	
Asamblea General	1
Consejo Directivo	3
Reuniones de Órganos Funcionales	
Reunión de Organismos Gestores IBEROEKA	2
Reunión de Gestores de Áreas	2
Reunión de Comités de Áreas	3
Reuniones de Coordinadores de Acciones y Comités de Áreas	1
Representaciones de la Secretaría General	
Reuniones con organismos internacionales	35

INSTRUMENTOS DE COOPERACIÓN	
Redes Temáticas (RT) activas	58
RTs finalizadas en el ejercicio	8
RTs comenzadas en el ejercicio	19
Acciones de Coordinación de Proyectos de Investigación (ACPI) activas	34
ACPIs finalizadas en el ejercicio	6
ACPIs comenzadas en el ejercicio	13
Proyectos de Investigación Consorciados (PIC) activos	3
PICs finalizados en el ejercicio	0
PICs comenzados en el ejercicio	0
Proyectos de Innovación IBEROEKA (IBK) activos	124
IBKs finalizados en el ejercicio	40
IBKs comenzados en el ejercicio (certificados)	46
Acciones Regionales Estratégicas (ARE) activas	1
Acciones Especiales (AE) realizadas	5
ACTIVIDADES EN COOPERACIÓN	
Reuniones de coordinación de Acciones CYTED de Investigación	90
Jornadas	145
Seminarios	233
Talleres	175
Cursos	220
Ponencias	3.520
Foros temáticos	78
Estancias/Pasantías	1.017
Encuentros bilaterales de empresas	704
Reuniones de preparación de proyectos (RPP) de Innovación	14
PARTICIPACIÓN	
Investigadores activos en el ejercicio	9.172
Investigadores incluidos en el ejercicio	2.229
Investigadores finalizados en el ejercicio	2.207
Grupos de investigación activos en el ejercicio	1.674
Grupos de investigación incluidos en el ejercicio	401
Grupos de investigación finalizados en el ejercicio	390
Coordinadores de Acciones activos en el ejercicio	95
Coordinadores de Acciones incluidos en el ejercicio	32
Coordinadores de Acciones finalizados en el ejercicio	14
Empresas activas en el ejercicio	174
Empresas incluidas en el ejercicio	135
Empresas que finalizan en el ejercicio	135
Representantes de Organismos Signatarios	61
Representantes de Organismos Gestores IBEROEKA	26
Gestores de Áreas	7

Vocales en Comités de Áreas	60
Evaluadores censados	2.529
Evaluadores que han valorado alguna Acción CYTED	343
Miembros y colaboradores de la Secretaría General	20
RESULTADOS	
Líneas de investigación prioritarias definidas	36
Líneas de investigación prioritarias cubiertas	32
Libros publicados	89
Publicaciones periódicas	233
Patentes	12
Maestrías y tesinas	266
Artículos publicados	992
Acuerdos de colaboración en vigor	287
Acuerdos de colaboración firmados en el ejercicio	223
VISIBILIDAD	
Visitas a nuestra página web	319.737
Enlaces desde otras web	556
Páginas web de Acciones CYTED	107
Apariciones en prensa, radio y TV.	67
Folletos distribuidos	4.000
Promociones en eventos externos	340
Propuestas de convocatoria de Investigación recibidas	208
Propuestas de convocatoria de Innovación recibidas	47
Investigadores registrados en la Convocatoria de Investigación	10.354

4 Actividades

Las actividades principales de cooperación que se realizan en el Programa CYTED las podemos distribuir 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 CYTED-IBEROEKA
- IX. Miniforos CYTED-IBEROEKA
- 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. Cuentan con la financiación de la Agencia Española de Cooperación Internacional al Desarrollo (AECID).

Las **Jornadas CYTED** son cursos de una semana de duración con profesores de los mejores grupos de investigación, expertos de reconocido prestigio y empresarios especialistas 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. Cuentan con la financiación de la Agencia Española de Cooperación Internacional al Desarrollo (AECID) y algunos de ellos se organizan en colaboración con la OEA.

Los **Forum CYTED-IBEROEKA** son eventos que se celebran anualmente y que tienen como objetivo la promoción de la Innovación en la Región Iberoamericana. Reúnen a una media de 350 empresarios e investigadores relacionados con un determinado sector productivo de la economía, de los países integrantes, para compartir experiencias y celebrar reuniones bilaterales enfocadas a la generación de Proyectos de Innovación IBEROEKA. Los temas son seleccionados por la Red de Organismos Gestores IBEROEKA para asegurar que se tiene en cuenta el interés mayoritario de los países.

Las **Jornadas CYTED-IBEROEKA** son encuentros que se celebran anualmente entre Representante de los Organismos Gestores IBEROEKA, que también cuentan con la participación de expertos en los campos de interés seleccionados, para ampliar los conocimientos y experiencias de la Red de OGI a través de coloquios, reuniones e intercambio de opiniones.

Los **Miniforos CYTED-IBEROEKA** son eventos que tienen el mismo objetivo y la misma estructura que el Forum CYTED-IBEROEKA, pero con una menor dimensión y tratando temas más específicos. Se celebran varios a lo largo del año en diferentes países. Los temas son seleccionados por el país anfitrión y cuenta con la participación de empresarios de varios países integrantes.

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, complementadas 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+I, que motivados por su carácter urgente y de especial necesidad, no tienen acceso a las acciones de cooperación establecidas.

5 Principales logros de la actuación en el año

MEJORA DE LA NUEVA ESTRUCTURA FUNCIONAL DEL PROGRAMA

- Una vez consolidada la nueva estructura funcional implantada entre los años 2004 y 2005, se han recogido los primeros frutos derivados de los mecanismos establecidos de autovigilancia y mejora permanente. En este sentido, conviene destacar que se han equilibrado los recursos asignados a los distintos tipos de Acciones CYTED y se están probando nuevas herramientas de cooperación que complementen el abanico de posibilidades existente, buscando el desarrollo permanente de la Región en todos sus aspectos.
- En la convocatoria 2008 se ha incluido como nuevo instrumento piloto: la “acción transversal”, AT. Las AT pretenden tener en cuenta interdisciplinariedad facilitando proactivamente la interacción, cooperación y la transferencia de conocimientos y tecnologías entre grupos de distintas áreas de conocimiento en torno a un tema interdisciplinar prioritario de interés común.
- La implementación del sistema de seguimiento técnico de las Acciones CYTED, tanto en el terreno de la investigación como en el de la innovación, ha permitido la aplicación de varias medidas correctoras, pero sobre todo, ha suscitado una mejora sustancial en la consecución de objetivos de todas las actividades de cooperación.

PROYECCIÓN EXTERNA DEL PROGRAMA

- Se han establecido 223 nuevos acuerdos de colaboración con diversos organismos internacionales, de los cuales 5 corresponden a acuerdos institucionales del Programa.
- La Convocatoria 2008 de Acciones CYTED de investigación, ha contando con la recepción definitiva de 208 propuestas que involucran a 7.481 investigadores. Los datos de participación, calidad y selección de propuestas, empiezan a equilibrarse respecto a los parámetros de oferta y demanda (menor Nº de propuestas pero de mayor calidad).
- Se ha ampliado la base de datos de evaluadores externos, con un incremento de 253 respecto al año anterior, seleccionados principalmente de entre las áreas de investigación que disponían de menor número de expertos.

PROCESOS DE CALIDAD

- Se han recabado los primeros datos del seguimiento de las Acciones, con el consiguiente procesamiento, que han permitido su análisis y la implementación de medidas correctoras tanto a corto como a medio plazo.



- Realizada encuesta “Feed-back” a los proponentes de la Convocatoria 2008 de investigación, cuyos resultados han contribuido a la definición de actuaciones de mejora para ediciones sucesivas.
- Instaurada la encuesta permanente, a los Organismos Signatarios de los países miembros, sobre los tipos de ayuda existentes en cada país para impulsar la Innovación Tecnológica.
- Para mejorar del proceso de selección de propuestas, el CD ha nombrado un comité “Ad-hoc” con participación de representantes del CD y de la SG.

PLAN DE REACTIVACIÓN DE IBEROEKA

En el CD celebrado en Quito en marzo de 2007, se creó un grupo de trabajo para mejorar el funcionamiento del programa IBEROEKA, consecuencia de sus decisiones fue la celebración de un seminario en Cohabamba durante tres días de junio del mismo año. En este seminario participaron todos los diferentes agentes de Cytel, junto con especialistas internacionales y una nutrida representación de empresas innovadoras. Fruto del mismo y de las decisiones de la Reunión de OGI han sido las siguientes acciones:

- Creación de una base de datos de empresas innovadoras de la Región, dentro de la página web de CYTED, que constituye una herramienta interactiva de búsqueda de socios para los Proyectos de Innovación IBEROEKA, complemento ideal para la labor de difusión, dentro de su propio país, de la Red de OGI.
- Se han realizado los primeros seguimientos técnicos de proyectos, con arreglo al nuevo “Manual de Procedimientos de Organismos Gestores y de Proyectos IBEROEKA”, habiendo analizado un 40% del total registrados. El sistema de seguimiento a través de autocontrol, reportes y vigilancia, garantiza una mejora en el porcentaje de proyectos que finalizan con éxito, lo que a su vez estimula positivamente para nuevas participaciones. Nos ha sorprendido favorablemente, que el nivel de fracaso real de los proyectos no supere el 3%.

5.1 Los próximos retos de CYTED son:

- Consolidar la segunda fase de modernización del programa, correspondiente al aspecto de la innovación.
- Automatizar el sistema de seguimiento científico y técnico de las Acciones CYTED, utilizando los resultados para la aplicación de acciones correctoras.
- Establecer un primer sistema de indicadores que permita poder analizar el Programa en sus aspectos básicos y realizar una dirección estratégica del mismo.
- Buscar nuevos vínculos de colaboración con otros programas de cooperación, y de manera especial con los 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.
- Mantener actualizada la información sobre los sistemas de apoyo a la innovación tecnológica que se utilizan en los diferentes países de la Región, para que sirvan de ejemplo y estudio en el asesoramiento que se brinda a dichos países en sus planes de desarrollo. La reactivación de IBEROEKA depende en gran medida de la inclusión o ampliación de nuevos impulsos a la innovación en los citados planes de desarrollo de cada país.
- Promoción y difusión del buscador de empresas innovadoras iberoamericanas que, a través de nuestra página Web, posibilita la búsqueda interactiva de socios para los Proyectos de Innovación IBEROEKA. También se pretende ampliar la herramienta para que posibilite, desde un contacto inicial, hasta una mesa de negociación virtual “On-line”.



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 obstaculiza 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 resultan todavía 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.
- El establecer y sistematizar la utilización de indicadores, que permitan la medición de resultados de tipo social. La determinación y medición en todos los países, de indicadores de medición de impacto en el desarrollo de la sociedad iberoamericana, 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 por falta de medios administrativos.
- El todavía nivel medio de utilización interno de la Web de CYTED (Intranet) como herramienta de trabajo. Aunque hemos tenido un cierto avance en este sentido, para el buen funcionamiento del Programa, teniendo en cuenta su naturaleza y gran extensión geográfica, resulta fundamental alcanzar mayores niveles de trabajo "On-line".
- La falta de apoyo para la Innovación Tecnológica en un número significativo de los países del Programa. A pesar de la contrastada experiencia histórica, a algunos de los gobiernos de la Región, no les resulta fácil dedicar recursos para la inversión en innovación, a pesar de ser uno de los aspectos que más directamente repercuten en el progreso económico y social.
- 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 dificulta el discurrir normal de las Acciones involucradas y la posibilidad de llevar una administración completa del Programa desde la Secretaría General.
- La aportación de cuotas de los países en dos monedas distintas, teniendo en cuenta las fluctuaciones considerables de cambio entre ambas a lo largo de los ejercicios, dificultan 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:

- Publicación de informes anuales y trípticos informativos que se distribuyen mediante los Organismos Signatarios y los participantes del Programa.
- Página web www.cytmed.org
- FIBECYT-2008 celebrado en Isla de Margarita (Venezuela)
- Forum CYTED-IBEROEKA celebrado en Isla de Margarita (Venezuela)
- 6 Miniforos CYTED-IBEROEKA celebrados en distintos países.
- Premio "Luis Pieri" CYTED-IBEROEKA a la Innovación Tecnológica.
- Presentación del programa en todo tipo de eventos relacionados con Ciencia Tecnología e Innovación.
- Aparición en medios de comunicación. Aprovechando las reuniones de dirección y gestión celebradas en diferentes países.
- Disponibilidad, en la Web, de enlaces recíprocos con otras Web de interés relacionadas.
- Reuniones periódicas con los Organismos Signatarios para apoyar la visibilidad del Programa ante sus gobiernos y difundir conjuntamente ante la opinión pública, a través de los medios de comunicación, los beneficios de CYTED para los objetivos generales de desarrollo en la Región Iberoamericana.

Desde las Acciones CYTED:

- Publicación de documentos, o similares, que compendian el resultado de las Acciones de cooperación.
- Participación en jornadas, talleres, seminarios, foros, cursos y congresos presentando el Programa CYTED.
- Participación en los eventos organizados desde otros ámbitos del propio 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 2008 se cierra y aprueba en el Consejo Directivo de junio de 2009, procediéndose durante el primer semestre del año a revisar todas las rendiciones de cuentas de las diferentes unidades de gasto del Programa, por lo que los datos deben ser considerados con carácter provisional.

Cuadro de cuotas 2008 ingresadas por países.

PAISES	TOTAL CUOTAS EQUIVALENTE EN EUROS 2008
<i>Argentina</i>	140.000
<i>Bolivia</i>	10.204
<i>Brasil</i>	340.136
<i>Chile</i>	90.000
<i>Colombia</i>	23.810
<i>Costa Rica</i>	17.007
<i>Cuba</i>	50.000
<i>Ecuador</i>	20.000
<i>El Salvador</i>	6.803
<i>España</i>	5.050.000
<i>Guatemala</i>	10.000
<i>Honduras</i>	10.000
<i>México</i>	217.687
<i>Nicaragua</i>	6.803
<i>Panamá</i>	25.000
<i>Paraguay</i>	3.401
<i>Perú</i>	40.000
<i>Portugal</i>	250.000
<i>R. Dominicana</i>	25.000
<i>Uruguay</i>	25.000
<i>Venezuela</i>	108.844
<i>CIEMAT</i>	200.000
SUMA TOTAL	6.669.694

Presupuesto 2008 aprobado, por partidas.

ACTIVIDAD	PRESUPUESTO 2008
ACCIONES	4.262.721
IBEROEKA	310.000
ACCIONES REGIONALES	593.976
ACCIONES ESPECIALES	130.000
FORMACIÓN	300.000
PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN	30.000
REUNIONES ÓRGANOS DE DIRECCIÓN	200.000
GESTIÓN SECRETARÍA GENERAL	385.000
FIBECYT	100.000
GASTOS PERSONAL SECRETARÍA GENERAL	425.000
IMPREVISTOS	0
DEFICIT/SUPERAVIT	-67.003
SUMA TOTAL	6.669.694



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

