

CONTENIDO

PRESENTACIÓN

xix

Parte I

PRESENTACIONES DE LOS ORGANISMOS NACIONALES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (ONCYT) DE LOS PAÍSES MIEMBROS DEL CONVENIO ANDRÉS BELLO

CAPÍTULO I

CONACYT - BOLIVIA	3
1. Papel de la ciencia y la tecnología en el desarrollo	3
2. Situación de la ciencia y la tecnología en Bolivia	4
3. Factores que limitan el desarrollo científico y tecnológico de Bolivia	5

CAPÍTULO II

CONICYT - CHILE	7
1. Programas de información	7
2. Fondo de Desarrollo Tecnológico (Fontec)	7
3. Situación actual, problemas y proyecciones	8
4. Coordinación con otros fondos	8
5. Seguimiento y monitoreo	8
6. Etapas del proceso innovativo	8
7. Criterios para el otorgamiento de subsidio	9
8. Beneficiarios	9
9. Destinatarios de la acción del Fondef	9
10. Formas de participación del sector productivo	9
11. Tipos de proyectos financiados por Fondef	10
12. Misión del Fondef	10
13. Tipos de proyectos financiados por Fondef	11
14. Fondos para el financiamiento de la investigación	13

CAPÍTULO III

COLCIENCIAS - COLOMBIA	15
1. Plan estratégico de formación de recursos humanos	15
2. Líneas de acción	21
3. Plan de acción 1997-2001	21
4. Innovación y desarrollo empresarial	23
5. Apoyo a programas regionales	26
6. Realizaciones programas regionales de ciencia y tecnología, 1995-1996	26
7. Acceso a nuevas tecnologías e internacionalización	27
8. Formación del capital humano	27
9. Modernización del Sistema de Financiamiento	28
10. Articulación del Sistema Nacional de Formación Profesional con el Sistema Nacional de Innovación	28
11. Operación del Sistema Integrado de Financiamiento de Desarrollo Tecnológico	28

CAPÍTULO IV

SENACYT - ECUADOR	29
1. Apoyo a la formación y capacitación de recursos humanos en CyT	29
2. Programas de acción	29
3. Programa de Ciencia y Tecnología	30
4. Programa de capacitación	31
5. Áreas prioritarias	31
6. Estudios de posgrado	31
7. Maestrías nacionales	32
8. Estudios en el exterior	32
9. Capacitación de corta duración	33
10. Capacitación práctica	34
11. Maestría en Gestión Tecnológica	34

CAPÍTULO V

CICYT - ESPAÑA	35
1. Mecanismos e instrumentos de la transferencia de tecnología en España	35
2. Antecedente histórico del soporte a la transferencia de tecnología en España	38
3. Instrumentos del Pacti	41

CONTENIDO

4. Nuevos instrumentos de la III Fase del Plan Nacional de I+D	45
5. Conclusiones	47
CAPÍTULO VI	
SENACYT - PANAMÁ	49
1. Perspectiva institucional de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación	49
2. Programas, proyectos y acciones	50
3. Programa de Apoyo a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación del Sector Empresarial	51
4. Programa 2003 para la formación de investigadores	52
5. Programa de Estímulos a Investigadores	53
6. Retos hacia el futuro	53
CAPÍTULO VII	
CONCYTEC - PERÚ	55
1. Misión del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	56
2. Visión del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	56
3. Rol catalizador e integrador para el desarrollo y la seguridad humana	57
4. Ámbito del desarrollo integral	59
5. Autopista de la información	60
6. Líneas de política de gestión	63
7. Ciclo de la integración y el desarrollo	64
8. Conclusiones	65
9. Recomendaciones	66
CAPÍTULO VIII	
CONICYT - VENEZUELA	67
1. Los propósitos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en el Trienio	67
2. Líneas estratégicas por área programática	67
3. Apoyo directo al Sistema Nacional de Posgrados	68
4. Fomento a la investigación científica	68
5. Desarrollo de un sistema de publicaciones científicas de calidad	68
6. Culminación del Programa de Nuevas Tecnologías	69
7. Papel y acciones del Oncyt en el tema de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Nacional	69

8. Líneas estratégicas por área programática	69
9. Fomento al desarrollo de capacidades tecnológicas en el aparato productivo	70
10. Desarrollo y fortalecimiento de sistemas y servicios de información	70
11. Orientación de la investigación social hacia la solución de problemas prioritarios	70
12. Orientación de la investigación hacia la solución de problemas de las regiones	71
13. Desarrollo de ventajas cooperativas a través de alianzas internacionales	71
14. Ampliación del espacio de diálogo con la sociedad	71
15. Modernización y uso óptimo de la infraestructura para la investigación y el desarrollo	72

Parte II

PRESENTACIONES DE LAS UNIVERSIDADES DE LOS PAÍSES DEL CONVENIO ANDRÉS BELLO

CAPÍTULO IX	75
UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN - BOLIVIA	75
1. Introducción	75
2. Situación actual de la investigación científica y tecnológica en la Universidad Mayor de San Simón	76
3. Visión e imagen objetivo de la Universidad Mayor de San Simón en el campo de la investigación científica y tecnológica	78
4. Fortalezas y debilidades de la investigación científica y tecnológica en la Universidad Mayor de San Simón	79
5. Líneas de acción y estrategias para el desarrollo de la investigación científica y tecnológica	80
6. Fortalecimiento de los centros de investigación de excelencia	81
7. Formación de recursos humanos para la investigación científica y tecnológica	84
8. Vinculación Universidad-empresa: Programa Getec	87
9. Actividades de la Red Getec	91
10. Programa de Incentivos a la Investigación y Producción Científica	91
11. Innovación, investigación y transferencia tecnológica	92
12. Sistema de información científica y tecnológica	95

CONTENIDO

13. Conocimiento, cambio y desarrollo social	97
14. Popularización y mejoramiento de la enseñanza de la ciencia	99
15. Biodiversidad, recursos naturales y hábitat	101
16. Financiamiento del Plan de Desarrollo Científico y Tecnológico	104
17. Propuesta para la organización de una red interuniversitaria de cooperación y de gestión científica y tecnológica entre los países miembros del Convenio Andrés Bello	105
CAPÍTULO X	
UNIVERSIDAD DEL VALLE - COLOMBIA	115
Vinculación empresa-Universidad: experiencias exitosas	115
CAPÍTULO XI	
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN - CHILE	133
Desarrollo de mecanismos articuladores para la transferencia de tecnología	133
CAPÍTULO XII	
LA ESCUELA POLITÉCNICA DEL LITORAL Y SU SISTEMA DE VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO - ECUADOR	157
1. El contexto productivo de la Costa Ecuatoriana a fines de los años 50	157
2. El decreto de creación de la Escuela Politécnica del Litoral	158
3. La oferta de profesionales	158
4. El fortalecimiento de las relaciones con el sector productivo	161
5. Mecanismos de vinculación con el sector productivo	162
6. Aspecto legal de la vinculación	171
7. Conclusiones	172
CAPÍTULO XIII	
LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA - ESPAÑA	173
Introducción	173
1. Marco de referencia	174
2. Antecedentes históricos	179
3. Objetivos	180
4. Estrategias	182
5. Resultados obtenidos y conclusiones	186

Anexo. La experiencia del Centro de Transferencia de Tecnología de la Universidad Politécnica de Valencia	191
Personal	204
Indicadores del grado de actividad administrativa	205
CAPÍTULO XIV	
LA UNIVERSIDAD DE PANAMÁ - PANAMÁ	207
Relación Universidad-empresa: Universidad de Panamá	207
CAPÍTULO XV	
LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES - VENEZUELA	213
1. Relaciones Universidad de los Andes-sector productivo y su impacto sobre los derechos intelectuales: el caso del Centro de Investigación FIRP	213
2. El Laboratorio de Fenómenos Interfaciales y Recuperación de Petróleo (FIRP)	219
3. Política organizacional y estrategia	227
4. Cooperación nacional e internacional	229
5. Conclusiones	235
6. Recomendaciones	235
CAPÍTULO XVI	
UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS - PERÚ	237
CAPÍTULO XVII	
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO - PERÚ	243
Universidad y empresa	243
Universidad Nacional de Trujillo	248
Universidad y sector productivo	250
Inversión en investigación y desarrollo (I+D) 1997	250
Prioridades en el campo de la investigación y la transferencia tecnológica	251
CAPÍTULO XVIII	
UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA - PERÚ	253
1. Experiencias de vinculación empresa-Universidad en la Universidad Nacional Agraria La Molina	253

CONTENIDO

2. La Fundación para el Desarrollo Agrario (FDA) de la Universidad Nacional Agraria La Molina	258
--	-----

Parte III

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL TERCER ENCUENTRO DE PRESIDENTES DE LOS ORGANISMOS NACIONALES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (ONCYT) Y PRIMER ENCUENTRO DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES DE LOS PAÍSES DEL CONVENIO ANDRÉS BELLO	
--	--

CAPÍTULO XIX

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	275
--------------------------------	-----

Anexos

ANEXO 1

PROGRAMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL CONVENIO ANDRÉS BELLO PARA EL CUATRIENIO 1996-2000	281
--	-----

A. Programa de Ciencia y Tecnología del Convenio Andrés Bello para el Cuatrienio 1996-2001	281
---	-----

ANEXO 2

PROGRAMA DEL TERCER ENCUENTRO DE PRESIDENTES DE LOS ORGANISMOS NACIONALES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (ONCYT) Y PRIMER ENCUENTRO DE RECTORES DE UNIVERSIDADES DE LOS PAÍSES MIEMBROS DEL CONVENIO ANDRÉS BELLO	299
---	-----

A. Tercer Encuentro de los Presidentes de los Organismos Nacionales de Ciencia y Tecnología de los Países Miembros del Convenio Andrés Bello	299
--	-----

B. Encuentro de Rectores de Universidades de los Países Miembros del Convenio Andrés Bello	304
---	-----

C. Agenda	309
-----------	-----

ANEXO 3

LISTA Y DIRECTORIO DE PARTICIPANTES	313
-------------------------------------	-----

Tercer Encuentro de Presidentes de los Organismos Nacionales de Ciencia y Tecnología y Primer Encuentro de Rectores de Universidades de los Países del Convenio Andrés Bello	313
--	-----

ANEXO 4

PALABRAS DEL DOCTOR PEDRO HENRÍQUEZ GUAJARDO, SECRETARIO EJECUTIVO DEL CONVENIO ANDRÉS BELLO	319
---	-----

Discurso del doctor Pedro Henríquez Guajardo, secretario ejecutivo del Convenio Andrés Bello en el Tercer Encuentro de Presidentes de los Organismos Nacionales de Ciencia y Tecnología —Oncyt— y Encuentro de Rectores de Universidades de los países del Convenio Andrés Bello	319
--	-----

ANEXO 5

ACUERDOS DEL PRIMER ENCUENTRO DE PRESIDENTES DE LOS ORGANISMOS NACIONALES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (ONCYT) DE LOS PAÍSES DEL CONVENIO ANDRÉS BELLO	325
---	-----

Acuerdo No. 1	325
Acuerdo No. 2	325
Acuerdo No. 3	326
Acuerdo No. 4	327
Acuerdo No. 5	328
Acuerdo No. 6	329
Acuerdo No. 7	329
Acuerdo No. 8	330
Acuerdo No. 9	331
Acuerdo No. 10	332

ANEXO 6

CONCLUSIONES Y LÍNEAS PROGRAMÁTICAS, PROYECTOS O ACCIONES RECOMENDADAS POR EL SEGUNDO ENCUENTRO DE PRESIDENTES DE LOS ORGANISMOS NACIONALES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (ONCYT) DE LOS PAÍSES MIEMBROS DEL CONVENIO ANDRÉS BELLO COCHABAMBA, BOLIVIA, 8 Y 9 DE JUNIO DE 1995	333
--	-----

A. Conclusiones del Segundo Encuentro de Presidentes de los Organismos Nacionales de Ciencia y Tecnología (Oncyt) de los países del Convenio Andrés Bello	333
B. Líneas programáticas, proyectos o acciones recomendadas por el Segundo Encuentro de Presidentes de los Organismos Nacionales de Ciencia y Tecnología (Oncyt) de los países del Convenio Andrés Bello	335

CONTENIDO

ANEXO 7

LA ORGANIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN CUBA	339
1. Estructura institucional	339
2. Marco legal	343
3. Los organismos y entidades ejecutoras de I+D	344
4. Principales organismos de servicios científicos y tecnológicos	346
5. Datos del Organismo Nacional de Ciencia y Tecnología	347
6. La formación de jóvenes investigadores en Cuba	351