

Viceministerio  
Ciencia y Tecnología  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**N-CONACYT**  
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT)



Lamenta profundamente el sensible fallecimiento del distinguido miembro de su Consejo Técnico Consultivo

**ING. MARIO ANTONIO ANDINO GÓMEZ**  
(Q.D.D.G)

Expresamos nuestras más sentidas condolencias a su Apesadada familia y elevamos una plegaria a Dios por su eterno descanso.

San Salvador, 29 de julio de 2014.

EL SALVADOR  
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**SEGUNDA FERIA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2014**  
"El Salvador avanza en Ciencia y Tecnología para impulsar el desarrollo productivo y el bienestar social"

Se efectuará en el Pabellón 8 de las instalaciones del Centro Internacional de Ferias y Convenciones (CIFCO), los días 18 y 19 de septiembre.

Instituciones Organizadoras: Ministerio de Educación (MINED); Viceministerio de Ciencia y Tecnología (VICMINTEC); Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT); Dirección Nacional de Investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación (DNICTI); y Dirección Nacional de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación (DNECTI).

**FERIA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

### Mini-Foros CYTED

#### Otros CONTENIDOS

- Indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas e I+D, sectores Educación Superior y Gobierno **2**
- A disposición herramientas de Software KOICA-COREA **2**
- Reunión con Rectores de las Instituciones de Educación Superior (IES). **3**
- N- CONACYT en la Feria de Becas del Ministerio de Relaciones Exteriores, Juventour 2014. **3**
- En circulación Revista El Salvador C&T. Vol. 19, No. 26, junio de 2014. **4**
- Ponencias de Ciencia y Tecnología impartidas. **4**



Viceministerio  
Ciencia y Tecnología  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN



**BOLETÍN**

**N-CONACYT**  
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**N-CONACYT informa**

**Volumen II, No. 5** | **SEGUNDO CUATRIMESTRE** | **MAYO-AGOSTO DE 2014.**

## Mini-Foros CYTED IBEROEKA

Se realizó en San Salvador los días 29 y 30 de mayo de 2014, el Mini Foro CYTED IBEROEKA: "Encuentro Regional para la integración de agendas de investigación y acciones para el combate de la enfermedad del mal de Chagas e incorporación de los efectos del cambio climático en su propagación".



En el desarrollo del miniforo se buscó generar un espacio para coordinar de manera conjunta una agenda de investigación entre instituciones, empresas e investigadores de los países iberoamericanos sobre el tema de la Enfermedad de Chagas y como resultado del mismo los participantes acordaron trabajar en dos líneas de investigación: i) Detección y tipificación de cepas de *Trypanosoma cruzi*, y ii) Tratamiento y seguimiento de los pacientes con enfermedad de chagas.

Los días del 8 al 12 de julio se realizó el Mini Foro CYTED IBEROEKA: Seminario Internacional "Procesos de la Elaboración de Láminas de Papel para la Producción del Cartón Corrugado", este evento fue organizado con la Red Temática del CYTED "Mejoras en la fabricación de láminas de cartón ondulado (corrugado) por el uso controlado de materias primas, calor, almidones y procesos de manufactura" (RICARCOR), que coordina el Ing. Nelson A. Quintanilla Juárez, Director de Servicios Educativos Académicos, Vicerrectoría de Ciencia y Tecnología, Universidad Don Bosco.

Tenía el objetivo de coordinar una agenda de investigación común entre instituciones, empresas e investigadores de los países iberoamericanos para identificar socios que pongan en marcha proyectos y nuevas oportunidades de negocio, mediante la participación en encuentros bilaterales.



## Indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación + Desarrollo, sector Educación Superior y sector Gobierno 2013.

El proceso de producir los Indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación más Desarrollo, de los sectores Educación Superior y de Gobierno 2013, pasa por:

i) Recopilar encuestas sobre ACT e I+D de **38 INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR (IES): 8 INSTITUTOS ESPECIALIZADOS, 6 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS y 25 UNIVERSIDADES;** y de **32 ENTIDADES Y DEPENDENCIAS DE GOBIERNO;**

ii) Revisar las encuestas recibidas; y

iii) Realizar muestras aleatorias para Auditoría in situ. En agosto de 2014, se efectuaron en las siguientes instituciones y dependencias: Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios (IEECGGB), Escuela Superior de Economía y Negocios (ESEN), Universidad Pedagógica de El Salvador (UPGES), Universidad Luterana Salvadoreña (ULS), Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE, Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA), Instituto Tecnológico Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez (ENA), Parque Tecnológico en Agroindustria (PTA), Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA), Unidad de Investigación (Hospital Nacional Rosales).



Escuela Superior de Economía y Negocios (ESEN), 13 de agosto de 2014.



Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios (IEECGGB), 13 de agosto de 2014.



Universidad Luterana Salvadoreña (ULS), 14 de agosto de 2014.



Universidad Pedagógica de El Salvador (UPGES), 14 de agosto de 2014.



Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE, 18 de agosto de 2014.



Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA), 19 de agosto de 2014.



Instituto Tecnológico Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez (ENA), 20 agosto



Universidad Francisco Gavidia (UFG), 21 de agosto de 2014.



Parque Tecnológico Agroindustrial (PTA), 20 de agosto de 2014.



Hospital Nacional Rosales (Unidad de Investigación), 28 de agosto de 2014.

## N-CONACYT PONE A DISPOSICIÓN HERRAMIENTAS DE SOFTWARE DEL PROYECTO KOICA-COREA

Distribución del Software de Autoaprendizaje Educativo a través de la página Web del N-CONACYT

<http://www.conacyt.gov.sv> o en [http://www.conacyt.gov.sv/conacyt/registro\\_persona.php](http://www.conacyt.gov.sv/conacyt/registro_persona.php)



ESTADÍSTICAS: de febrero a julio de 2014 (127 usuarios)

Sector	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	TOTAL
<b>Gobierno</b>	1	1	3	2	3	3	3	16
<b>Educación Superior</b>	3	3	5	0	3	3	3	20
<b>ONG's</b>	0	2	0	0	1	1	0	4
<b>Empresa</b>	1	0	0	0	0	0	0	1
<b>Alcaldía</b>	1	0	0	0	0	0	0	1
<b>Otros</b>	2	4	2	1	1	0	0	10
<b>Particular</b>	18	16	15	4	1	6	15	75
<b>TOTAL</b>	26	26	25	7	9	13	21	127

## Reunión con Rectores de las Instituciones de Educación Superior (IES)

La reunión se efectuó el 8 de mayo de 2014 en el salón "Maestro Camilo Minero", Ministerio de Relaciones Exteriores.

La Dra. Erlinda Hándal, informó sobre el Préstamo BID (ES-L1058) por **US \$ 30 millones** (en proceso de ratificación por la Asamblea Legislativa), que será ejecutado por la Secretaría Técnica de la Presidencia, el Ministerio de Economía y el Viceministerio de Ciencia y Tecnología. Componente 1 Fortalecimiento de la institucionalidad pública de apoyo a la Innovación (**US \$ 3.58 millones**) y en sus subcomponentes la creación y puesta en marcha del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología. Componente 2 Inversión en Innovación (**US \$ 25.74 millones**), en Formación de capital humano para la competitividad (**US \$ 7.48 millones**), para: i) el Programa de becas de posgrado en el exterior, que manejará el N-CONACYT (se espera formar 75 investigadores), ii) Diseño de Programas de Postgrados Nacionales (Matemáticas, Biología Molecular, Ingeniería Sísmica), en la Universidad de El Salvador; en el subcomponente 3: Transferencia Tecnológica orientada por la demanda al sector productivo (**US \$ 15.60 millones**) permitirá hacer crecer el Parque Tecnológico Agropecuario (PTA) ENA-CENTA (tiene una cartera de 30 productos protegidos por patentes o marcas comerciales, para pasarlos a la industria); y el de Zacatecoluca (PTZ), que cuenta con un terreno de 10 manzanas, a 500 metros del MEGATEC de Zacatecoluca; en el PTZ se albergará al Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), actualmente ubicado en CENSALUD (UES), con equipamiento de investigación que ofrece compartir su uso, con investigadores de las Instituciones de Educación Superior, en proyectos interinstitucionales.

La reunión que también trató otros puntos, contó con la presencia de 59 participantes de:

i) las **IES**: a) Institutos Especializados: Escuela de Comunicación Mónica Herrera (**ECMH**), Escuela Especializada en Ingeniería (**ITCA-FEPADE**), Escuela Superior Franciscana Especializada (**ESFE-AGAPE**), Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano (**IENS-CCSA**), Escuela Superior de Economía y Negocios (**ESEN**); b) Institutos Tecnológicos: Americano de Educación Superior (**IAES**), de Profesionales de la Salud de El Salvador (**IEPROES**), de Chalatenango (**ITCHA-AGAPE**), de Usulután (**ITU**); c) Universidades: Albert Einstein (**UAE**), Autónoma de Santa Ana (**UNASA**), Católica de El Salvador (**UNICAES**), Centroamericana José Simeón Cañas (**UCA**), Cristiana de las Asambleas de Dios (**UCAD**), de El Salvador (**UES**), de Oriente (**UNIVO**), Don Bosco (**UDB**), Dr. Andrés Bello (**UNAB**), Evangélica de El Salvador (**UEES**), Gerardo Barrios (**UGB**), Luterana Salvadoreña (**ULS**), Modular Abierta (**UMA**), Monseñor Oscar Arnulfo Romero (**UMOAR**), Nueva San Salvador (**UNSSA**), Pedagógica de El Salvador (**UPED**), Politécnica de El Salvador (**UPES**), Salvadoreña Alberto Masferrer (**USAM**), Técnica Latinoamericana (**UTLA**), Tecnológica de El Salvador (**UTEC**);

ii) la **empresa privada**: Asociación Nacional de la Empresa Privada (**ANEP**), Asociación Salvadoreña de Industriales (**ASI**), Cámara de Comercio e Industria (**CAMARASAL**); y

iii) el **Gobierno**: Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (**N-CONACYT**).



## N-CONACYT EN LA FERIA DE BECAS DEL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES, JUVENTOUR 2014

La Gerencia de Formación y Becas de Postgrado recibió una invitación por parte de la Directora de Becas, Estudios y Formación en Cooperación y Desarrollo, Licda. Jacqueline Melgar, para colaborar con la **FERIA DE BECAS** que se desarrolló en el marco de Juventour 2014, en el Pabellón 12 de CIFCO, el 22 y 23 de agosto de 2014.

El esfuerzo del Ministerio de Relaciones Exteriores contó con la presencia de siete embajadas: Canadá, Chile, Costa Rica, Estados Unidos de América, Japón, México y la República de China (Taiwán), que pusieron a disposición de la juventud salvadoreña sus programas de becas. Además del N-CONACYT, estuvo presente, las Becas FANTEL para Educación Superior y la Cancillería salvadoreña.





Colonia Médica, Avenida Dr. Emilio Álvarez, Pasaje Dr. Guillermo Rodríguez Pacas, No. 51, Apartado Postal 3103, San Salvador, El Salvador, C. A.  
Teléfono: (503) 2234-8400 Fax: (503) 2225-6255  
Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova  
Director Ejecutivo

[www.conacyt.gob.sv](http://www.conacyt.gob.sv)

## EN CIRCULACIÓN REVISTA EL SALVADOR C&T, Vol. 19, No. 26, JUNIO de 2014

La revista ha tenido una amplia distribución entre personas y entidades de la sociedad salvadoreña.

El contenido es: i) Editorial, ii) Decretos de símbolos nacionales de flora y fauna, iii) Flora Nacional de El Salvador, iv) Aprovechamiento de recursos ecosistémicos en Verapaz, San Vicente, con la "Ruta de la Panela", v) Prototipo de electro-eyeculador para aves en peligro de extinción en El Salvador, vi) Tasa de sedimentación y fechado de sedimentos en el Golfo de Fonseca, El Salvador, mediante el método de Pb-210, vii) Historia de la Ingeniería Biomédica en El Salvador, viii) Más de mil jóvenes inician emprendimientos productivos, ix) Tecnología y deshumanización (Sainete en tres actos).

Esta disponible en PDF en la web institucional: [www.conacyt.gob.sv](http://www.conacyt.gob.sv).



CONTENIDO	PÁG.
EDITORIAL	001
DECRETOS DE SÍMBOLOS NACIONALES DE FLORA Y FAUNA	002
FLORA NACIONAL DE EL SALVADOR	003
PROYECTO DE RECUBRIMIENTO ECOSISTÉMICO EN VERAPAZ, SAN VICENTE, CON LA "RUTA DE LA PANELA"	004
PROTOTIPO DE ELECTRO-EYECULADOR PARA AVES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN EN EL SALVADOR	005
TASA DE SEDIMENTACIÓN Y FECHADO DE SEDIMENTOS EN EL GOLFO DE FONSECA, EL SALVADOR, MEDIANTE EL MÉTODO DE Pb-210	006
HISTORIA DE LA INGENIERÍA BIOMÉDICA EN EL SALVADOR	007
MÁS DE MIL JÓVENES INICIAN EMPRENDIMIENTOS PRODUCTIVOS	008
TECNOLOGÍA Y DESHUMANIZACIÓN (SAINETE EN TRES ACTOS)	009



## PONENCIAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA IMPARTIDAS

El 7 de julio de 2014, el Ph.D. Luis A. Mejía, salvadoreño, Profesor Asociado Adjunto, del Departamento de Ciencias de los Alimentos y Nutrición Humana, Colegio Agricultura, Consumo y Ciencias del Medioambiente, Universidad de Illinois, Urbana –Champaign, impartió la ponencia **"RUTA PARA PUBLICAR LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA"** a potenciales candidatos para obtener becas de estudio para doctorados en ciencias e ingenierías y miembros del N-CONACYT, en las instalaciones del Consejo, el 07/07/14. Se recibió la presentación en Power Pont. Así mismo, el Dr. Mejía ofreció su colaboración para ser revisor de las publicaciones institucionales.



El Ph.D. Profesor Víctor Carmona, del Departamento de Biología de la Universidad de Loyola Marymount, Los Angeles, CA, impartió la Conferencia **"ECOLOGIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO"**, que fue realizada en el N-CONACYT, el 25 de julio de 2014. La actividad tuvo como objetivo fortalecer las capacidades de investigación del país a través de la transferencia de conocimiento y capacitación de los investigadores pertenecientes a las Mesas de Investigación del N-CONACYT.



El sábado 19 de julio de 2014, el M.Sc. Roberto Alegría, del Programa de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología, N-CONACYT, impartió la ponencia **"REDACCIÓN CIENTÍFICA: COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN"**, en el Edificio del Programa de Jóvenes Talento (PJT), Escuela de Matemática, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador. En la jornada de la mañana se tuvo la presencia de: 2 miembros de la Gerencia Para El Desempeño Sobresaliente (GeDeS), Ministerio de Educación, y por el PJT: 2 Coordinadores, 10 Educadores Modelo, y 2 Mentores; en la jornada de la tarde estuvieron presentes: 2 miembros de la GeDeS y 8 Mentores del PJT.

