

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

Viceministerio  
**Ciencia y Tecnología**  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

# Memoria de Labores 2014

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



## INTRODUCCION

Los logros Institucionales del N-CONACYT, en el periodo de enero a diciembre de 2014, contenidos en esta memoria de Labores, forman parte de las nuevas acciones que impulsa el Gobierno de El Salvador, a través del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, cuyo propósito es promover y desarrollar la Innovación, Ciencia y Tecnología, a fin de contribuir al reconocimiento de la importancia que tiene el conocimiento científico, como determinante crítico del crecimiento económico y del bienestar social.

En ese contexto el N-CONACYT, a través de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado, ha realizado acciones dirigidas a promover becas de estudios de postgrado para la formación de especialistas y para apoyar la mejora de las capacidades nacionales en la investigación científica, así como a difundir los conocimientos de la ciencia y la tecnología, premiar e incentivar la investigación científica y tecnológica, todo con el fin de promover la apropiación de la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i)

El Observatorio Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología, dependencia del N-CONACYT, con el apoyo brindado por 38 instituciones de Educación Superior y 11 instituciones del sector gobierno, elaboro los “Indicadores sobre Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo, Sector de Educación Superior y Sector Gobierno El Salvador 2013”. Para lo cual cuenta con una plataforma tecnológica para la recolección, análisis, monitoreo y evaluación en línea, incluyendo la compatibilidad para conectar con los sistemas de información que generen las instituciones de los sectores de Educación Superior, Gobierno, Ong’s y Empresa para la generación de esos indicadores.

Otra actividad del Observatorio es que en el ejercicio 2014 se fortaleció el Registro de Información de Científicos y Profesionales de El Salvador, que a la fecha cuenta con 707 investigadores inscritos y 1464 proyectos de investigación, el cual dispone, además de un nuevo sitio web [www.redisal.org.sv](http://www.redisal.org.sv), acoplado a nuevos estándares de desarrollo web, con un nuevo diseño gráfico y con información de calidad para las personas que lo visiten.

La difusión del conocimiento por medio de revistas, boletines, charlas, establecimiento de premios, ha sido desarrollada en la Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología para que la sociedad salvadoreña valore la ciencia y la tecnología

Estos logros, han sido posibles por el apoyo brindado por el Ministerio de Educación, a iniciativa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, que para el ejercicio 2014, asigno un presupuesto de \$ 600.000.00 para el funcionamiento y desarrollo de las atribuciones del CONACYT.

# CONTENIDO

<b>CAPITULO I. ASPECTOS INSTITUCIONALES.....</b>	<b>3</b>
Miembros Consejo Consultivo .....	3
Presentación Institucional.....	4
Base legal de la Institución .....	4
Visión, Misión, Valores.....	4
Objetivo Institucional.....	4
Estrategia .....	5
Atribuciones Legales .....	5
Estructura Organica del Nuevo CONACYT .....	5
<b>CAPITULO II .....</b>	<b>6</b>
LOGROS DE LA GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADO.....	6
<b>CAPITULO III .....</b>	<b>17</b>
LOGROS DE LA GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA.....	17
<b>CAPITULO IV.....</b>	<b>28</b>
LOGROS DEL OBSERVATORIO NACIONAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA.....	28
<b>CAPITULO V.....</b>	<b>39</b>
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2014.....	40

### ASPECTOS INSTITUCIONALES

#### CONSEJO TECNICO CONSULTIVO



Doctora Erlinda Handal Vega  
Vice Ministra de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación  
PRESIDENTA

MSC Sonia Elsy Merino,  
Directora de la Dirección Nacional de Investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación,  
del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología del MINED  
MIEMBRO PROPIETARIO

Representantes de la Universidad de El Salvador

Ingeniero Oscar Eduardo Marroquín Hernández  
Vicedecano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura  
REPRESENTANTE PROPIETARIO

Licenciado William Virgilio Zamora Girón  
Vicedecano de la Facultad Multidisciplinaria de Occidente  
REPRESENTANTE SUPLENTE

Representantes de las Instituciones de Educación Superior Privadas.

Doctora Mariella Paz de González  
Catedrático y asesor de proyectos de integración de tecnologías en el aula.  
Escuela Superior de Economía y Negocios  
REPRESENTANTE PROPIETARIO

Doctor Oscar Picardo Joao  
Director del Instituto de Innovación, Ciencia y Tecnología  
de la Universidad Francisco Gavidía  
REPRESENTANTE SUPLENTE

Representantes de los Centros de Investigación Científica

MSC. Eufemia Aydee Rivera Mejía de Parada  
Investigadora y docente de la Universidad Evangélica de El Salvador  
REPRESENTANTE PROPIETARIO

Doctor Celso Rodríguez Echenique  
Investigador y docente de la Universidad Alberto Masferrer  
REPRESENTANTE SUPLENTE

Representante de las Gremiales Empresariales

Ingeniero Mario Andino (QDDG)  
REPRESENTANTE PROPIETARIO

## PRESENTACIÓN DEL NUEVO CONACYT

### BASE LEGAL DE LA INSTITUCIÓN

- ✓ LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO Decreto Legislativo N°. 234 de fecha 14 de diciembre de 2012, publicado en el Diario Oficial No. 34, Tomo No. 398, de fecha 19 de febrero de 2013 con vigencia a partir del 28 de febrero de 2013.

### DE SU CREACIÓN SEGÚN EL ARTÍCULO 10 DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

#### Unidad Especializada

- ✓ **Art. 10.** El MINED podrá crear dentro de su estructura administrativa una unidad especializada que tendrá por objeto ser un organismo implementador y ejecutor estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo a la innovación.

### DE SU DEPENDENCIA INSTITUCIONAL

- ✓ En Nuevo el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, se crea como una unidad desconcentrada del Ministerio de Educación bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología; mediante Acuerdo Ejecutivo en el Ramo de Educación No. 15-0432-A de fecha 01 de marzo de 2013, publicado en el Diario Oficial Número 61, Tomo No. 399 de fecha 05 de abril del mismo año.

### DE SUS RECURSOS FINANCIEROS

- ✓ LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO

### PRESUPUESTO Y RÉGIMEN SALARIAL

**Art. 18.** El CONACYT preparará su presupuesto anual de funcionamiento e Inversión, así como su régimen de salarios y lo presentará al MINED para su aprobación e inclusión en su Presupuesto General de la Nación.

### VISIÓN

Ser una Institución eficiente y eficaz en su desempeño, que promueva la formación profesional al más alto nivel de las ciencias e ingeniería, capte, evalúe y difunda la investigación y la adopción de tecnologías, e impulse la popularización del conocimiento científico y tecnológico, para apoyar los esfuerzos de innovación que conlleven al crecimiento sostenible del país, a fin de mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad salvadoreña.

### MISIÓN

El CONACYT es una entidad Implementadora y ejecutora estatal de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la Innovación, que promueve la formación profesional, estimula la investigación y la adopción de nuevas tecnologías y difunde el conocimiento científico y tecnológico, para que sea la base del desarrollo social, económico y ambiental, que conlleve a mejorar la calidad de vida de la población salvadoreña.

### VALORES

- ✓ **Honestidad**, prevalecemos los intereses colectivos sobre los particulares
- ✓ **Transparencia**, realizamos acciones de manera pública para hacer la institución confiable y accesible a todos los sectores de la sociedad.
- ✓ **Responsabilidad**, cumplimos con las obligaciones y compromisos adquiridos
- ✓ **Compromiso**, nos esforzamos por satisfacer las necesidades y expectativas de los usuarios con cortesía, oportunidad y profesionalismo

### OBJETIVO INSTITUCIONAL

El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo coadyuvar en la implementación y ejecución de las directrices que se emitan para el lograr el Desarrollo Científico y Tecnológico, enmarcado en la Política Nacional de Innovación, Ciencia y tecnología, el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología; y las acciones necesarias para contribuir a la articulación de la entidades que integran el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología..

## ESTRATEGIA

- ✓ Promoción y apoyo a la investigación en la Educación superior, para que esta contribuya en la generación de información y conocimiento del país, incluyendo su incidencia en las políticas de desarrollo educativo.

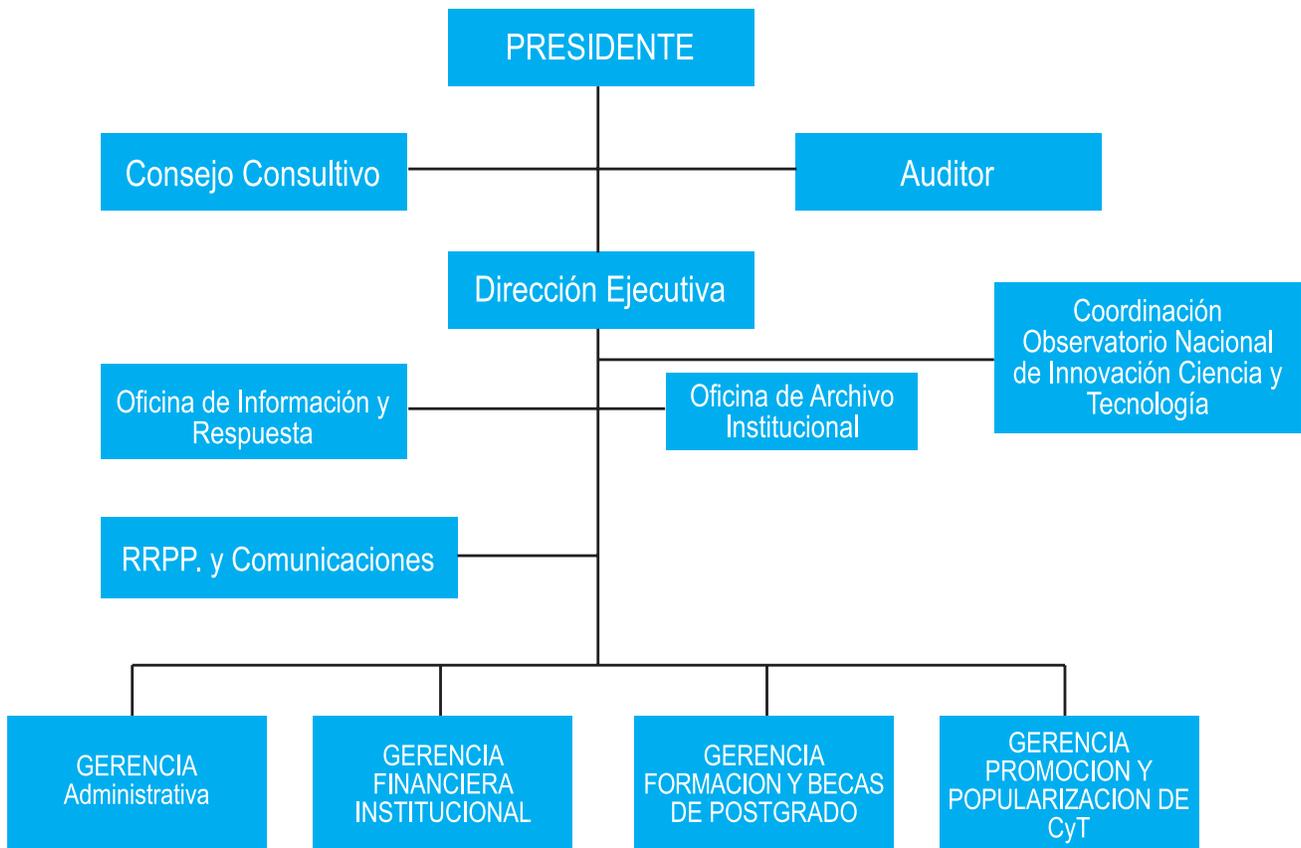
## ATRIBUCIONES LEGALES

- ✓ Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación;
- ✓ Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales

del “Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología”, que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología;

- ✓ Apoyar al Viceministerio para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; y las demás funciones que éste le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología.

## ESTRUCTURA ORGÁNICA DEL NUEVO CONACYT



Acuerdo Ejecutivo en el Ramo de Educación de fecha 1 de marzo de 2013 No. 15-0432-A  
Creación del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Aprobado:   
Dra. Erlinda Handal Vega  
Fecha: 23.09.14



## GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADOS

## MISIÓN

La Gerencia de Formación y Becas de Postgrado coadyuva a la mejora de las capacidades nacionales de investigación, a través de la formación y transferencia de conocimientos y el impulso a la formación profesional en ciencia y tecnología, a nivel de postgrados, especialmente maestrías y doctorados.

## VISIÓN

Ser un referente nacional en materia de promoción y apoyo a la formación de recurso humano salvadoreño a nivel de postgrado en ciencia y tecnología.

## OBJETIVOS

- Fortalecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación precompetitiva (i+d+i). (Política Nacional ICT, Objetivo B).
- Formar y capacitar recursos humanos tanto en número como de calidad, para contar con una masa crítica de profesionales que generen el cambio considerado para el desarrollo nacional. (Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Objetivo 4).
- Coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas, relaciones interinstitucionales y servicios que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social. (Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Objetivo 9).

Las acciones de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado estuvieron orientadas a fomentar el fortalecimiento de las capacidades y competencias nacionales, para desarrollar internamente procesos de investigación de calidad tendientes a la solución de problemas de país y que promuevan el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología.

Los logros del ejercicio 2014 fueron:

- Programa Nacional de Becas de Postgrado
- Programa Fortalecimiento de las Capacidades Nacionales para la Investigación.
- Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo -CYTED-
- **Programa Nacional de Becas de Postgrado**

Objetivo: Contar con profesionales formados al más alto nivel en Ciencias Exactas y las Ingenierías en paralelo con las Ciencias Sociales y Humanidades que contribuyan

positivamente al desarrollo científico, académico, económico, social del país.

Con la finalidad de incentivar la formación de recurso humano calificado a través de cursos de especialización, maestrías y doctorados en Ciencia y Tecnología, este programa estuvo orientado a:

- Gestión de cooperación para el establecimiento de Programas Nacionales de Becas de Postgrado
- Difusión amplia y oportuna de la información sobre oportunidades de becas en el exterior,
- Asesoría en el proceso de aplicación a Programas de Becas (Servicio de Help-Desk ).

Como resultados de las acciones enmarcadas en este Programa se tienen los siguientes:

- Se elaboró el Plan de Trabajo Anual del Programa de Becas de Doctorado en Ciencias Exactas y las Ingenierías el cual es un componente que se financiará con el Préstamo del Banco Interamericano para el Desarrollo, BID: ES-L1058 “Programa de Innovación para la Competitividad”, pendiente de ser ratificado por la Asamblea Legislativa. Adicionalmente se trabajó en coordinación con funcionarios y consultores del BID el desglose de la información correspondiente al Plan de Ejecución Presupuestaria de los 5 años de duración del Préstamo.
- Se difundieron **116** ofertas de becas a través de correos electrónicos, Pagina Web N-CONACYT, Facebook N-CONACYT, Twitter, etc. **39** ofertas de becas para realizar estudios en Europa, **45** en América y **32** ofertas de Asia y Oceanía.
- Se Diseñó e implementó el Portal de Registro de Interesados en Ofertas de Becas de Postgrado en Ciencia y Tecnología.

- Se registraron **820** profesionales en el Directorio de Potenciales Interesados en Ofertas de Becas de Formación.

Registro de Interesados en Postgrados

Información de Contacto: Búsqueda de Información

1. Seleccione el parámetro de búsqueda. 2. Ingrese parte del valor (o deje en blanco). 3. Clic en el botón « Buscar »

Año de Graduación:	NOMBRE	Buscar	edad	correo1	correo2	telefono	movil
	ALBA LILIANA ZELAYA GÓMEZ		31	albap@me.com	albap@gmail.com	26807262	74683631
	ARIBENA BEATRIZ TURBOY MENDOZA		26	aribena@me.com	aribena@me.com		786909787
	TANIA MAGDALENA ORANTES		24	taniasorantes@me.com	taniasorantes@me.com		78691703
	ROSA MARGARITA RAMÍREZ		22	rmargarita@me.com	rmargarita@me.com		79077930
	MARCELA ISABEL HERNÁNDEZ GONZÁLEZ		32	marcela@me.com	marcela@me.com	22959584	78996931
	JOSE ROBERTO MENDOZA HERNÁNDEZ		30	jose_roberto@me.com	roberto.mendoz...	21327542	75714844
	JOSE SALVADOR OLIVARES		43	salvador.olivares@me.com	salvador.olivares@me.com		78528701
	HORMIA ELIZABETH LEDES		39	hormia@me.com	hormia@me.com	26922548	78483839
	CLAUDIA VETTE LOPEZ DE CERNA		40	clavette2007@me.com	clavette197@me.com	22437141	71291148
	ANA BEATRIZ MINERO		22	minero.ana@me.com	minero.ana@me.com		72607885
	FRANCO LOPEZ		38	franco@me.com	franco@me.com	23011201	79308217
	BLANCA ESCUELA CASTAÑEDA		23	blanca_c@me.com	blanca_c@me.com	22928328	72864845
	ERNESTO JOSÉ MENDOZA		29	jose_ernesto@me.com	ernesto13@me.com		77306720
	HELENA SAMARÁ RIVERA LEIVA		27	hsamar@me.com	hsamar@me.com	77428858	73572412
	LUIS MARTÍNEZ		46	luis@me.com	luis@me.com		78665579
	JOSE E. GONZÁLEZ		26	jav@me.com	jav@me.com		78032990
	JOSE BALMORE NAVARRO FUENTES		26	balmore_j@me.com	jose.navarro@me.com	76084719	78943089
	JOSHE ABEL HERNÁNDEZ GALDAMEZ		23	joshe@me.com	joshe@me.com	24328425	78207884
	AMIR SALVADOR ALBAI CORDOVA		23	amir_cordova@me.com	amir_cordova@me.com		77861099
	TERESA PATRICIA CURTAMBA LA DE BOROÁN		29	teresa@me.com	teresa@me.com	2262_2873	7907_2889_171

- Se brindaron **97** asesorías para aplicar a Programas de Becas: Cursos cortos de especialización, primeras carreras, maestrías y doctorados: **29** asesorías para programas de becas en países de Europa, **42** asesorías para programas de América y **26** asesorías para programas de Asia y Oceanía. **1** asesoría para pregrado, **9** asesorías para cursos cortos de especialización, **74** asesorías para estudios de maestría y **4** asesorías para estudios de doctorado.



- Registro de becas en Ciencia y Tecnología: **140** personas beneficiadas con becas para realizar estudios en el exterior, **105** registradas por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Enero a Junio y **36** contabilizadas a través de las publicaciones oficiales de las páginas web de los organismos otorgantes de becas.

- ✓ Cursos cortos: **48** (98 personas)
- ✓ Estudios técnicos: **1** (1 persona) Ingeniería Civil
- ✓ Primeras Carreras: **4** (1 persona) Administración de Empresas
- ✓ Programas de Maestrías: **25** (5 personas) Políticas Públicas/ Administración de Empresas
- ✓ Doctorados (6 personas)

Los países y organismos cooperantes son los siguientes:

- ✓ Brasil 1 curso corto, 10 maestrías y 2 Doctorados
- ✓ Colombia 1 curso corto
- ✓ Corea 6 cursos cortos
- ✓ Israel 3 cursos cortos
- ✓ Chile 1 Programa de Maestría
- ✓ Japón 16 cursos cortos, 1 estudios técnicos y 1 primeras carreras
- ✓ México 1 curso corto, 1 doctorado
- ✓ India 1 curso corto
- ✓ OEA 14 cursos cortos (1 online)
- ✓ Taiwán 1 curso corto
- ✓ Erasmus Mundus-EURICA (2)

18 de los 48 cursos cortos se orientan a temas relacionados con ciencia, tecnología e innovación, tales como: cambio climático y manejo de desastres, energía, sistemas de información, desarrollo agrícola, tratamiento de aguas.

- Administración de la página de Facebook: Oportunidades de Becas Internacionales en Ciencia y Tecnología. La página del NCONACYT ha sido un medio muy efectivo para difundir las ofertas de becas para salvadoreños la cual ha permitido llegar a muchas personas; en el transcurso del 2014 se realizaron **140** actualizaciones de noticias sobre programas de becas, y se cuenta con **1574** seguidores.
- Se realizaron **5** eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados en C y T:

24/04/14 realización de 1 Expo Becas CONACYT 2014, constituyendo el primer espacio físico dedicado a la difusión de la información sobre las oportunidades de estudios y becas en el extranjero. Se contó con Conferencias de la Fundación Carolina de España; Becas Fullbright de los Estados Unidos de América; Becas del Gobierno de México, Becas del Reino Unido y las Becas del Gobierno de la India. Asistencia 200 personas.



12/05/14: Presentación del Programa de Becas DIFUCO en el campus de la Universidad Don Bosco. Asistencia de 9 personas.



4/06/14: Presentación del Programa de Becas de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado y del Programa de Becas para la Formación de Recurso Humano de Alto nivel del CONACYT de México en San Miguel. Asistencia de 48 personas



23/10/14: Realización de la II Expo Becas de Postgrado, en el Salón de Honor (exposición) y el Auditorio de la Cancillería Salvadoreña (conferencias).



Previo a la realización de la II Expo Becas el 3/10/14 se desarrolló en el Ministerio de Relaciones Exteriores una reunión con Cooperantes. En la reunión estuvieron presentes representantes de: Embajada de Alemania, Embajada de Argentina, Embajada de Brasil, Embajada de Costa Rica, Embajada de Chile, Embajada de Estados Unidos de América, Embajada de Japón, Embajada del Reino Unido, Embajada de Francia y Campus France (Alianza Francesa), Embajada de Taiwan, Embajada de México, FUNIBER, Fundación Heinrich Böll.



La II Expo Becas conto con 14 stands de exposiciones: Embajada de Estados Unidos de América, Embajada de Alemania, Embajada de México, Embajada del Reino Unido, FUNIBER, Brasil, Costa Rica, Chile, Japón, Taiwán, Fundación Heinrich Böll, Becas FANTEL, BANDESAL y Proyecto 23 Universidades y 23 Destinos; y con la asistencia de 916 personas.



En la II Expo Becas se desarrollaron 6 conferencias: Embajada de Estados Unidos de América, Embajada de Alemania, Embajada de México, Embajada del Reino Unido, FUNIBER y Embajada de Francia.

- El 22/08/14 se participó en Juventour 2014, en el Pabellón 12 de CIFCO en el que se realizó una Feria de Becas, con presencia de 7 embajadas: Canadá, Chile, Costa Rica, Estados Unidos de América, Japón, México y la República de China (Taiwán), FANTEL y la Cancillería salvadoreña. Teniendo una visita de alrededor de 100 personas solicitando información y 29 fichas de profesionales interesados en becas de

Maestría en Gerencia de Empresas Tecnológicas; María Beatriz Segura, Maestría en Agroforestería y Agricultura sostenible; Edgar Quinteros, Maestría en Ciencias con mención en Geología.

- En el mes de diciembre del 2014 la **OEA acordó otorgar la beca a William Carballo, Doctorado en Innovación en Educación (en línea); y a Nelson Mauricio Navarro, Maestría en Gerencia de Empresas Tecnológicas**, estando a la espera que ambas personas confirmen su aceptación a la beca.

## • Programa Fortalecimiento de las Capacidades Nacionales para la Investigación.

Objetivo: Promover la mejora de las competencias de los investigadores salvadoreños a través de la realización de eventos nacionales de capacitación y transferencia de conocimientos, la vinculación con grupos nacionales e internacionales y la participación en eventos de capacitación internacional.

Como resultado de las acciones enmarcadas en este programa se tiene:

- Se realizaron 4 eventos de transferencia de conocimientos, para fortalecer las capacidades de investigación en el país

19/03/14 se realizó la Conferencia “El Programa CYTED y su Contribución al Área de Salud con énfasis en estudios de las plantas Medicinales” (1). Esta actividad se lleva a cabo con la finalidad de presentar a los investigadores las oportunidades que brinda el CYTED. Además, los estudios realizados sobre las bondades de las planta medicinales. Se contó con la participación de la UES, USAM, CICES, CENTA, ENA, UEES y RUASA.



- Se actualizó el Reglamento de Becas de Doctorado y el Manual de Procedimientos de Manejo de Becas.
- Se participó en el proceso nacional de **Evaluación de Postulantes a becas de la Convocatoria 2014 de la OEA**, siendo parte del comité evaluador; en el cual se acordó proponer a: William Carballo, Doctorado en Innovación en Educación (en línea); Nelson Mauricio Navarro,



4/07/14 se impartió en la Universidad de Oriente (UNIVO) de San Miguel, la Conferencia “Impacto de la Marea Roja en la Zona Costera de El Salvador” por el Licenciado Oscar Amaya del Laboratorio de Toxinas Marinas (LABTOX) de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas de la Universidad de El Salvador, con la finalidad de dar a conocer los resultados de la investigación y publicación del “Atlas de Fitoplancton Marino”. Se contó con la participación de 48 personas.

25/07/14 se impartió la Conferencia “ECOLOGIA DEL CAMBIO CLIMATICO” impartida por el Ph.D. Profesor Víctor Carmona, del Departamento de Biología de la Universidad de Loyola Marymount, Los Angeles, CA. Se contó con la participación de 25 personas.



7/07/14 se impartió la Conferencia “Cómo identificar líneas de investigación de Doctorado” y posteriormente el Conversatorio “Cómo publicar los resultados de las investigaciones”. Para esta actividad contamos con la participación del Dr. Luis A. Mejía, Profesor Adjunto de la Universidad de Illinois. Se contó con la participación de 20 personas.

- Se desarrolló un proceso de fortalecimiento de las capacidades en idioma inglés de los investigadores interesados en el Programa de Becas de doctorado. **8** personas aprobaron del Nivel Básico iniciado en el 2013, 4 personas el Nivel Medio y **3** el nivel avanzado. El 18/06/14 se inauguró la Fase II del Programa Clases de Inglés para profesionales interesados en el Programa de Becas de Postgrado. En esta segunda fase se cuenta con la participación de **28** personas: **8** en el nivel Básico, **12** en el intermedio bajo y **8** en el intermedio alto

- El 24/11/14 se llevó a cabo el II ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES 2014, en el cual se tuvo la presentación de **10** proyectos de investigación y participación de **108** investigadores.



- Los días 17 y 18/11/14 se realizó el 1er Congreso Nacional de Cambio Climático con la participación de **150** personas durante el cual se abordaron los Ejes temáticos: Ecosistemas y Biodiversidad, Energía, Educación y Sensibilización Pública, Cambio Climático con Enfoque de Derechos, Agua y Calidad Ambiental, Salud, Agricultura y Soberanía Alimentaria y Bioeconomía y Cambio Climático. Al final del Congreso se presentaron las Conclusiones y Recomendaciones de cada bloque; y finalmente se procedió a la Declaratoria y firma de los Rectores de las instituciones participantes, por medio de la cual se comprometen a trabajar en el tema.



“GEONEFROSALVA, una plataforma SIG en Software Libre, para la caracterización de los factores de Riesgo de la Enfermedad Renal crónica de causas no tradicionales que afecta a las comunidades agrícolas de El Salvador”. INS/MINSAL. Lic. Edgar Quinteros, Licenciado en Salud Ambiental, Colaborador Técnico del INS/MINSAL



“Abordaje Investigativo multidisciplinario de la Enfermedad Renal Crónica en El Salvador”. INS/MINSAL. Dr. Carlos Orantes, Médico Especialista en Nefrología, Coordinador de Investigaciones del INS/MINSAL



“Creación de Capacidades para minimizar la contaminación del medio ambiente por sustancias químicas y proteger la salud de la población rural, potenciando las capacidades de investigación e infraestructura de laboratorio”. UES. Dr. Rafael Gómez Escoto, Docente Investigador



Diagnóstico sobre conocimiento de salud integral de las mujeres embarazadas con énfasis en nutrición y salud bucal en beneficiarias de CALMA de octubre- diciembre 2013. UEES. Dra. Jossette Cáceres, Coordinadora del Observatorio de Salud Bucodental, UEES.



“Desarrollo de la Autovacuna contra la Dermatitis Exudativa porcina en una Granja en el Municipio de Lolotique, Departamento de San Miguel”. USAM. Ing. MVZ MSP Irma Vides de Campos. Investigadora USAM



“Estudio de la adaptabilidad de variedades del cultivo de arroz (Oiza sativa L)”. UNIVO. Ing. Felipe Santiago Salvador Bonilla. Investigador UNIVO



“Investigación Experimental del Comportamiento Térmico de sistema constructivos para cubierta”. ( Proyecto FIES: UTEC-UCA). Ing. Arturo Cisneros, investigador UCA



“Nanotecnología”. UFG. Dr. Rainer Friedric Christoph, investigador de la UFG



“Minicentrales hidroeléctricas”. UJMD. Ing. Edgar Martínez Montalvo, Docente Investigador



“Sistema de autenticación biométrica por reconocimiento de rostro”. UNICAES. Máster Giovanni Francisco Acosta Henríquez, universidad de la UNICAES



- El 03/04/14 se desarrolló en el salón CONACORE del Viceministerio de Ciencia y Tecnología la presentación oficial del **Atlas de Fitoplancton Marino**, aprovechándose la ocasión para hacer la distribución de ejemplares entre los principales institutos nacionales costeros del país.



- El 19/09/14 se llevó a cabo la **2ª Feria Nacional de Ciencia y Tecnología**, organizada en conjunto con las diferentes Unidades del Viceministerio de Ciencia y Tecnología. Correspondiéndole al NCONACYT desarrollar acciones de logística relacionadas con: “Evento Clausura” en el cual participaron **150** personas; elaboración de **4** Preseas para los ganadores; elaboración de las Bases del Premio Expociencia y Tecnología 2014; Socialización de las bases del concurso con la Academia; gestión de la Comisión Evaluadora y seguimiento de la confirmación de participación. Además, se colaboró en la impresión y reparto de invitaciones.



- Del 10 al 14/11/2014 la Licenciada Rhina López Bernal asistió como representante del NCONACYT a la VII Escuela Most UNESCO, desarrollada en la Ciudad de Antigua Guatemala, con el tema “«Ciencia y transformaciones sociales en América Latina y el Caribe. El papel del conocimiento científico en el desarrollo económico y social del siglo XXI»».

• **Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo -CYTED-**

El programa CYTED es un programa intergubernamental de cooperación multilateral en Ciencia y Tecnología.

Objetivo: Contribuir al desarrollo armónico de la Región Iberoamericana mediante el establecimiento de mecanismos de cooperación entre grupos de investigación de las Universidades, Centros de I+D y Empresas innovadoras de los países iberoamericanos, que pretenden la consecución de resultados científicos y tecnológicos transferibles a los sistemas productivos y a las políticas sociales. Constituyendo un instrumento común de los Sistemas de Ciencia y Tecnología nacionales de la Región Iberoamericana, generando una plataforma que promueve y da soporte a la cooperación multilateral orientada a la transferencia de conocimientos, experiencias, información, resultados y tecnologías.

El Salvador a través del NCONACYT es signatario de este programa conformado por los organismos nacionales de ciencia y tecnología de Iberoamerica.

Las acciones realizadas en el marco de este programa fueron:

- Del 29 y 30/05/14 se llevó a cabo 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”**, el que fue inaugurado por La Viceministra de Ciencia y Tecnología, Doctora Erlinda Hándal Vega. Con este mini Foro 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.



- Del 8 al 12/07/14 el NCONACYT en coordinación 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) se realizó el Miniforo: Seminario Internacional “Procesos de la Elaboración de Láminas de Papel para la Producción del Cartón Corrugado” con la participación de **14** personas, integrantes de la Red coordinada por el Ing. Nelson Quintanilla de la Universidad Don Bosco, universidades y de la empresa relacionados con este rubro. Uno de los objetivos es: Establecer una Red de investigadores y profesionales del cartón corrugado para generar conocimiento, relacionado con la producción de cartón, a fin de aportar mejora de la rentabilidad de la industria y la sostenibilidad de los procesos. Esta red está formada por investigadores de Argentina, España, México, Guatemala, Venezuela y El Salvador.



- Se envió al CYTED la postulación de **9** investigadores nacionales como evaluadores CYTED para la Convocatoria 2015.
- Vinculación de **3** grupos nacionales de investigación con grupos internacionales: En el marco de la Convocatoria CYTED 2014 El Salvador participará en el Área 3 Promoción del Desarrollo Industrial: Sistemas y procesos industriales sostenibles. «Red de Laboratorios lácteos latinoamericana trazable a una referencia» Ing. Flor de María Sosa de Mendoza de FUSADES; Área 4 Desarrollo Sostenible, Cambio **Glogal y Ecosistemas Control y manejo de especies invasoras**. “Especies invasoras en humedales relación con la calidad del agua y el desarrollo de vectores de enfermedades” Ing. María Dolores Rovira Quezada de la UCA y en la **Línea especial de incubadoras de empresas iberoamericanas de base tecnológica “RETEL: Desarrollo y fortalecimiento estratégico de una red iberoamericana de incubadoras de EBTS”** Ing. Luis Martínez Perdomo de la Universidad Francisco Gavidia de la UFG
- Se tuvo la participación de investigadores salvadoreños en foros Iberoamericanos de transferencia de conocimientos:

Participación como expositora de la Ingeniera Susan Lissette Cano, de la Universidad Francisco Gavidia en el VII CONGRESO NACIONAL Y V CONGRESO CENTROAMERICANO DE MUJERES EMPRESARIAS, con el tema: “Uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC’s) para el desarrollo de las empresas”, especificando a las empresas Propiedad de las mujeres con enfoque de género. 8y9/05/14, Managua, Nicaragua



Participación del Ing. Federico Machado de la Universidad Don Bosco, en el Miniforo CYTED IBEROKA 5to MINI FORO INTERNACIONAL CONICYT-CYTED IBEROEKA “ENERGÍAS RENOVABLES Y TECNOLOGIA AMBIENTAL, UNA OPORTUNIDAD DE NEGOCIOS”, 7 al 9/10/14. Nicaragua.



- El 9 y 10/10/14 se realizó en el país la **Reunión de Gestores de las Áreas de Energía, Salud, TICs y Promoción del Desarrollo Industrial, del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología**, la cual tuvo como finalidad analizar los resultados de la Convocatoria 2014, Preparar la Convocatoria CYTED 2015, analizar el informe realizado sobre la evaluación del impacto de las acciones CYTED y estudiar la Línea “Incubadoras de Empresas Iberoamericanas de base tecnológica”: Análisis de los resultados de la evaluación de las propuestas presentadas a la línea, realización de un formulario de evaluación para esta línea y Preparación de la línea para la Convocatoria CYTED 2015. Como resultado se estudiaron y aprobaron las áreas temáticas que se enviarán a los organismos de ciencia y tecnología para la respectiva votación y se aprobaron las líneas de investigación que serán enviadas a la Asamblea General del CYTED para su aprobación. A esta reunión asistieron **17** expertos, entre el Secretario General, Gestores y Vocales.



- Aprovechando la estadía en nuestro país de científicos de alto prestigio se organizaron 4 Jornadas Científicas Iberoamericanas relacionadas con cada una de las Áreas: de Energía, Salud, TICs y Promoción del Desarrollo Industrial, dando lugar a una transferencia de conocimientos a un total de 278 personas:



Universidad Dr. José Simeón Cañas: Biorefinería de subproductos agroindustriales,



Universidad Don Bosco: La Mitigación del Cambio Climático con Energía Renovable y Eficiencia Energética y La Reglamentación Brasileña del Balance Neto para Generación Distribuida y las Actividades del Instituto de Energía y Ambiente de la USP e Energía Solar Fotovoltaica. Asistencia de 52 personas



Universidad Evangélica de El Salvador: "El macrófago en la inflamación". Asistencia de 87 personas



Universidad Francisco Gavidia: "Trabajos de carrera de informática en comunidades de código abierto y Parques tecnológicos, desarrollo local e innovación en países en vías de desarrollo. Asistencia de 49 personas



Universidad Dr. José Simeón Cañas: Biorefinería de subproductos agroindustriales. Asistencia de 90 personas

### GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

#### • MISIÓN

La organización y gestión de programas para la promoción y popularización de la ciencia y la tecnología, mediante un uso eficiente de los recursos humanos, físicos, financieros y tecnológicos, con la finalidad de lograr con calidad, los objetivos de difundir e incentivar la investigación científica y tecnológica, para promover la apropiación de la investigación desarrollo e innovación (I+D+i) por la sociedad salvadoreña.

#### • VISIÓN

Posicionar dentro del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación la popularización de la ciencia y la tecnología, mediante la concertación de esfuerzos institucionales e interinstitucionales, que permitan acercarnos y adaptarnos a la velocidad de los cambios de los conocimientos científicos y tecnológicos, de manera que podamos ayudar a la población a entenderlos y utilizarlos para su beneficio.

#### • OBJETIVO GENERAL

Profundizar el acercamiento de la ciencia y la innovación a la sociedad con el propósito de traducir los conocimientos científico-tecnológicos de manera que puedan ser entendidos por personas no expertas, para facilitar los procesos de apropiación social del conocimiento y contribuir a la formación de una ciudadanía responsable.

#### • OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y LOGROS DEL EJERCICIO

- Generar y ejecutar estrategias que construyan, incentiven, difundan y promuevan las capacidades del país en Investigación + Desarrollo + innovación (I+D+i).
- Promover la visibilidad de la Información Científica y Tecnológica, la comunicación de los avances de la Ciencia y la Tecnología y su utilización en la toma de decisiones basadas en el conocimiento.
- Utilizar las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para impulsar el crecimiento y desarrollo sostenible.
- Coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas y servicios institucionales, relaciones interinstitucionales que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social.

• A continuación se presentan los resultados obtenidos.

- Elaboración y organización del Programa de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología.

1. Se elaboró la Propuesta del Programa de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología, con cuatro objetivos: i) OBJETIVO 1 (Política Nacional de ICT): generar y ejecutar estrategias que construyan, incentiven, difundan y promuevan las capacidades del país en I+D+i; ii) OBJETIVO 2 (Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico): promover la visibilidad de la Información Científica y Tecnológica, la comunicación de los avances de la Ciencia y la Tecnología y su utilización en la toma de decisiones basadas en el conocimiento; iii) OBJETIVO 3 (Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico): utilizar las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para impulsar el crecimiento y desarrollo sostenible; iv) OBJETIVO 4 (Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico): coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas y servicios institucionales, relaciones interinstitucionales que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social.



2. Establecimiento de los parámetros de calidad de la información científica y tecnológica en las revistas de difusión, para lo cual se elaboraron los documentos:

- i) Parámetros de Calidad de la revista El Salvador Ciencia & Tecnología del N-CONACYT; y

ii) “Parámetros de Calidad de las revistas digitales seriadas del N-CONACYT” .

### 3. Elaboración de instrumentos de incentivos para la promoción de la ciencia y la tecnología.

Se elaboró la versión 3 de las “Bases para Participar en el Premio 2014 al Investigador Nacional en Ciencia y Tecnología”, conteniendo: i) investigador galardonado de las áreas de ciencia y tecnología; ii) inscripción en el Registro de Investigadores Activos en Ciencia y Tecnología de El Salvador, en REDISAL; iii) ficha de Registro acompañada de la documentación comprobatoria; iv) presentación de una Declaración Jurada, v) aplicación de un calificador con seis niveles; vi) la documentación presentada a REDISAL, en las instalaciones del CONACYT; vi) el monto del PREMIO 2014, placa de reconocimiento al investigador nacional del primer lugar, y placas de reconocimiento al segundo y tercer puntaje del nivel ganador; vii) la decisión de declarar desierto el Premio si los investigadores participantes, no alcanzan los puntajes requeridos

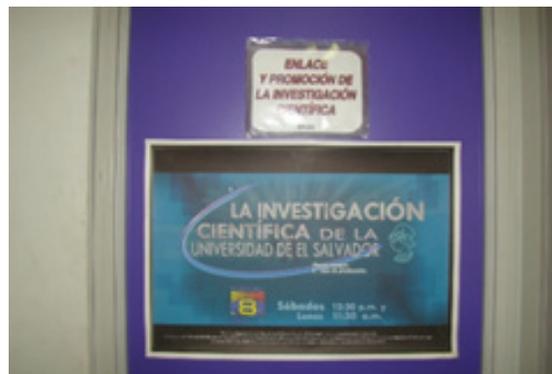


### 4. Elaboración de Bases de Datos para distribuir publicaciones impresas.

Para difundir la revista El Salvador C&T, II ETAPA, Vol. 18, No. 25, noviembre de 2013, se elaboraron bases de datos de: Asamblea Legislativa, entidades de la empresa privada, entidades de gobierno, gremiales, instituciones de educación superior, y listas de participantes en eventos institucionales.

### 5. Propuesta de Diseño de Programa de Televisión Educativa de 30 minutos para destacar el impacto de la investigación en la sociedad.

- Se contactó el Área de Enlace y Promoción de la Investigación Científica de la Universidad de El Salvador (EPIC-UES) para recabar información sobre su experiencia en producción de videos. Proporcionaron elementos de una propuesta técnica, para la producción de Videos Educativos de “Salvadoreños Exitosos en Ciencia y Tecnología para la Televisión”. La propuesta de Video de una Entrevista de semblanza, con una duración aproximada de 5 minutos.



Se realizó por la empresa 8 mm, la producción de un video demostrativo con las características mencionadas. En el video producido presentan a Miguel Ángel Aguilar Ramos, joven exitoso de la química, estudiante del Instituto Nacional Dr. Francisco Martínez Suárez de Chalatenango, ganador de medallas de oro, plata y bronce de competencias internacionales de Química, de Jóvenes Talento. El video sirve para tener una idea de lo que puede ser para la televisión educativa, una serie titulada “SALVADOREÑOS EXITOSOS EN INNOVACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA”, con el lema: “SI ELLOS PUEDEN TU TAMBIÉN”. El Programa que se desarrollaría por el N-CONACYT, espera destacar a nuestros compatriotas que han puesto en alto el nombre de nuestro país en las diferentes ramas de la Innovación, la ciencia y la tecnología, invitando a su vez, de que todos los salvadoreños seamos parte de estas historias de éxito.



6. Diseño y elaboración de un Portal para el establecimiento de sitios web para la difusión y popularización de la Ciencia y la Tecnología.

- Elaboración del Diseño e Implementación del Portal Web de Difusión de Contenido Científico y Tecnológico del N-CONACYT. El Portal web elaborado por el Lic. Jean Claude Consolin incorporó otros contenidos adicionales, que surgieron en el proceso de trabajo institucional, tales como un espacio para periodismo científico y visitas virtuales a museos de ciencia



- Difusión y popularización de temas de interés de ciencia y tecnología.

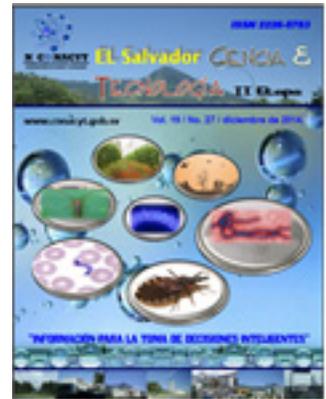
## 1. Divulgación y promoción de la Ciencia y Tecnología.

- Edición y publicación en forma impresa de 1000 ejemplares de cada uno de los dos números de la revista El Salvador C&T, Volumen 19, y Números 26 y 27, correspondientes a los meses de junio y de diciembre de 2014.

La revista de junio consta de: i) Portada, ii) portada interna: Observatorio Nacional de CyT, iii) Contenido, iv) Editorial, v) Tecnología y Deshumanización, vi) Decretos de Símbolos Nacionales de Flora y Fauna, vii) Flora Nacional de El Salvador, viii) Aprovechamiento de Recursos Ecosistémicos en Verapaz, San Vicente, con la “Ruta de la Panela”, ix) Historia de la Ingeniería Biomédica en El Salvador, x) Prototipo de Electro-eyeculador para Aves en Peligro de Extinción en El Salvador, xi) Tasa de Sedimentos en el Golfo de Fonseca, El Salvador, mediante el Método de Pb-210, xii) Programa “Seamos Productivos”, xiii) Contraportada interna: Normas de Publicación, xiv) Contraportada: Centro Interactivo de Aprendizaje. Con un total de 36 páginas internas.



La revista de diciembre consta de: i) Portada, ii) portada interna Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, iii) Contenido, iv) Editorial, v) ÉBOLA: emergencia en salud pública, vi) Cambio Climático y Proliferación de Vectores, vii) El Mal de Chagas y la Historia del primer caso, viii) Estrategias en la búsqueda de agentes anti-tripanosomátidos, ix) Atlas de Fitoplancton Marino, x) Nota Científica: Primer reporte de *Oxymerus aculeatus lebasi* Dupont, 1838 (Coleoptera: Cerambycidae) en maíz (*Zea mays* L.) en Cuba, xi) Efecto de la temperatura en el ciclo biológico y número de generaciones mensuales de *Keiferia lycopersicella* (Walsingham) (Lepidoptera: Gelechiidae) en tomate (*Solanum lycopersicum* L.), xii) Ampliando y fortaleciendo las acciones climáticas desde la Academia, xiii) contraportada interna Normas de Publicación, xiv) Contraportada, “Ganadores de los Premios Expociencia y Tecnología 2014. Con un total de 36 páginas internas.



El PDF de las revistas puede descargarse en [www.conacyt.gov.sv](http://www.conacyt.gov.sv)

- La distribución de los ejemplares de la revista El Salvador C&T, Vol. 19, No. 26, junio de 2014, se efectúa entre los usuarios de la base de datos y en eventos desarrollados por el N-CONACYT.

- Por requerimientos de entidades interesadas en la divulgación en áreas temáticas de Ciencia, Tecnología e Innovación se difundieron las siguientes ponencias:

Se impartió la ponencia **“Redacción Científica: Comunicación y Divulgación”**, en la Jornada de Charla-Capacitación Importancia de la Redacción Científica como Herramienta Educativa para el Programa de Jóvenes Talento (PJT), en la Escuela de Matemática, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador, el 19 de julio de 2014. El contenido es: i) Objetivos, ii) Introducción, iii) Redacción Científica, iv) Escritos de Difusión Científica, v) Tipos de Escritos de Difusión Científica, vi) Normas de Publicación de ESCyT, II Etapa, vii) Acciones prácticas para escribir un artículo.



Se difundió la ponencia **“NANOTECNOLOGÍA: incidencia en diferente campos”**, para ser impartida al público presente en el Salón de Honor del Centro Internacional de Ferias y Convenciones (CIFCO) el 18 de septiembre de 2014, como alternativa en caso de no contar con la videoconferencia del Dr. Ernesto Marinero, Universidad de Purdue, Indiana, Estados Unidos. El contenido de la ponencia es: i) Introducción; ii) Aplicación y Productos Nanotecnológicos: Energía Sostenible, Medioambiente, Salud, y Seguridad Alimenticia y Nutricional; iii) Oportunidad para el Desarrollo; iv) Aprendizaje y Enseñanza Nanotecnológica; v) Reflexiones.



La ponencia **“Reglamento del Registro de Investigadores Activos en Ciencia y Tecnología de El Salvador”**, se impartió en el Auditorio de FUSAL, el 29 de septiembre de 2014. El contenido de la ponencia es: i) Considerando, ii) Cap. 1. Disposiciones Generales, Arts. 1- 3; Cap. 2. Registro del Investigador Activo; Art. 5; Cap. 3. Declaración Jurada, Arts. 6-7; Cap. 4. Datos del Investigador, Arts. 8-10; Cap. 5. Requisitos Académicos de los Investigadores en Ciencia y Tecnología. Arts. 11-12; Cap. 6. Actividad Profesional. Arts. 13-16; Cap. 7. Inscripción de Proyectos de Investigación de I+D Finalizados, Arts. 17-19; Cap. 8. Inscripción, Confirmación del Registro y Constancia, Arts. 20-24; Cap. 9. Permanencia en REDISAL como Investigador Activo, Arts. 25-29; Cap. 10. De su Vigencia, Art. 30.



Se difundió la ponencia **“REGISTRO DE INVESTIGADORES ACTIVOS EN CyT EL SALVADOR: elementos para reforzar”**, que por motivos de fuerza mayor no pudo ser impartida en el II Encuentro Nacional de Investigadores, organizado por el N-CONACYT, en el Hotel Hilton Princess, el 24 de noviembre de 2014. El contenido es: i) Agenda Nacional de Investigación, ii) Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, iii) Registro

Nacional de Investigadores Científicos, iv) Elementos a reforzar en el Registro: a) Uso de la Clasificación FOS (2007), b) Importancia del Título del Trabajo de Investigación, c) Capítulo 6. Actividad Profesional (Proyecto de investigación en ejecución, y d) Capítulo 7. Inscripción de Proyectos de investigación de I+D finalizados.



Se difundió la ponencia **“UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN, INVESTIGADOR, en la Dinámica Educativa”**, que por motivos de fuerza mayor no pudo ser impartida en la Universidad de Oriente (UNIVO), San Miguel, el 25 de noviembre de 2014. El contenido de la ponencia es: i) Introducción, ii) La investigación en la Educación Superior, iii) Rol de las universidades en la Educación Científica, iv) Los investigadores en las universidades, v) Marco para incentivar la investigación C&T, y vi) Reflexiones finales.



Las ponencias pueden descargarse en [www.conacyt.gob.sv](http://www.conacyt.gob.sv)

• Para promover la popularización de la ciencia y la tecnología, mediante la concertación de esfuerzos institucionales e interinstitucionales, que permitan acercarnos y adaptarnos a la velocidad de los cambios de los conocimientos científicos y tecnológicos, de manera que podamos ayudar a la población a entenderlos y utilizarlos para su beneficio, se gestionó la instalación de puntos de red y contratación del servicio de Internet de 4MB para el aprendizaje, promoción y popularización de la ciencia y la tecnología, en el Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC).



Puede conocer más del CIAC accediendo a: [www.cienciaytecnologia.edu.sv/ciac](http://www.cienciaytecnologia.edu.sv/ciac)

• Se atendieron solicitudes de información en el campo de la ciencia y la tecnología de las personas siguientes:

- Dr. Pedro Ceballos, Academia de Ciencias de la República Dominicana, sobre expertos salvadoreños en aguas, para organizar el capítulo del libro de aguas de El Salvador.
- Mauricio Acevedo del Fondo de Investigación para Educación Superior (FIES), información de la base de datos y funcionamiento de la Red de Investigadores Salvadoreños (REDISAL).
- Johana Osiris Tejada Alegría, Jefe del Departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico y Andrea Eugenia Planas Orellana, Coordinadora Técnica para la Construcción y Evaluación de Competencias para la Investigación Científica, Gerencia Para El Desempeño Sobresaliente (GeDeS), Ministerio de Educación (MINED), sobre como redactar y publicar artículos o notas científicas.
- Rafael Dagoberto Rodríguez Silva, estudiante de Ingeniería Mecatrónica, de la Universidad Don Bosco (UDB), sobre Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología.
- M.Sc. Oscar Paz, Coordinador de Maestrías, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador, sobre profesionales con grado de master y/o doctorado para impartir asignaturas de maestría en gestión ambiental.
- Dr. Cristian Orrego, Director del Centro para la Defensa de los Derechos Humanos, Universidad de Berkeley, California, USA, sobre la investigación científica en El Salvador y el papel actual del N-CONACYT.
- Samantha Deras, estudiante de trabajo de graduación de Administración de Empresas, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de El Salvador, sobre la aplicación de ISO 9001 en el antiguo y nuevo CONACYT.
- Javier F. Torres, MAS, B.S., Assistant Director of Marketing and Recruitment, Fairleigh Dickinson University, y Alexander Benavides, M.B.A. Director Adjunto Regional, Proyecto 23 Universidades & 23 Destinos Oficina Regional (FIS), sobre el Programa de Jóvenes Talento, y la instancia que lo administra en el Ministerio de Educación.
- Ing. Víctor Castro, Facultad de Ingeniería, Universidad Dr. José Matías Delgado, sobre las atribuciones actuales del Nuevo CONACYT.
- Walter Hernández, vulcanólogo del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, sobre el Programa de Promoción y Popularización de CyT, del N-CONACYT.

• Difusión digital de información científica y tecnológica.

1. Difusión en la web de información científica y tecnológica.

• Publicación de tres boletines N-CONACYT *informa*:

**Boletín CONACYT informa, volumen 1, No. 3,** 3er. Cuatrimestre,

septiembre-diciembre de 2013, cuyo contenido es: i) 1era. Feria Nacional de Ciencia y Tecnología de El Salvador; ii) Entrega del Premio Nacional de Ciencia y Tecnología, iii) Difusión de Estadísticas e Indicadores de CyT, iv) Taller de validación y socialización de Indicadores de CTI, v) Beca OEA para realizar estudios de Postgrado noviembre de 2013, vi) Vinculación de tres grupos de nacionales de investigación con grupos iberoamericanos, vii) Facebook: Oportunidades de Becas Internacionales de CyT, viii) En circulación revista El Salvador C&T, ix) Ponencias de CyT impartidas nacional e internacionalmente.



**Boletín CONACYT informa, volumen 2, No. 1,** 1er. Cuatrimestre,

enero-abril de 2014, cuyo contenido es: i) Juramentación del Consejo Consultivo, ii) Taller 2014 de Estadísticas sobre ACT e I+D, iii) Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias, iv) Expo-Becas CONACYT 2014, v) Atlas de Fitoplancton Marino, vi) Transferencia de conocimiento para fortalecer las capacidades de investigación en el país, vii) Convenio entre el N-CONACYT y Alcaldía de Atiquizaya, viii) Instrumentos básicos para el Registro de Investigadores Activos en REDISAL.



**Boletín CONACYT informa, volumen 2, No. 2,** 2o. Cuatrimestre,

mayo-agosto de 2014, cuyo contenido es: i) Mini-Foros CYTED IBEROEKA; ii) Esquela del Ing. Mario Andino, miembro del Consejo Consultivo del N-CONACYT; iii) Segunda Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2014; iv) Indicadores de Actividades



Científicas y Tecnológicas e Investigación + Desarrollo, sector Educación Superior y sector Gobierno 2013; v) N-CONACYT pone a disposición herramientas de software del Proyecto Koica-Corea; vi) Reunión con Rectores de las Instituciones de Educación Superior; vii) N-CONACYT en la Feria de Becas del Ministerio de Relaciones Exteriores Juventour 2014; viii) En circulación revista El Salvador C&T, Vol. 19, No. 26, junio de 2014; ix) Ponencias de Ciencia y Tecnología impartidas.

Los Boletines se distribuyen entre los contactos de las bases de datos del N-CONACYT y están en la web institucional [www.conacyt.gov.sb](http://www.conacyt.gov.sb)

- En febrero se hicieron gestiones para la edición de una nueva revista digital sobre ciencias de la naturaleza, para lo cual se realizaron reuniones con el editor de la Revista Digital BIOMA, Ing. Carlos Alfredo Estrada Faggioli, para conocer su disponibilidad para la producción de revista digital N-CONACYT. Se establecieron los términos de referencia, que se publicaron en marzo de 2014 en COMPRASAL. No se recibieron ofertas.
- En mayo se reiniciaron las gestiones para la publicación de una nueva revista digital sobre ciencias de la naturaleza, para lo cual se concertaron reuniones con Cecilia Gloribel Cabrera y Roberto Monge, de la Escuela de Periodismo, Facultad de Ciencias y Humanidades UES, y posteriormente con la Licda. en Biología Eunice Echeverría, Directora del Museo de Historia Natural, Parque Saburo Hirao, a quienes se les informo sobre la producción de la revista. La propuesta de ejecución vía consultoría no se logró concretar.



- En octubre se culminaron las gestiones para la publicación de una nueva revista digital sobre ciencias de la naturaleza, lográndose la firma de una carta de entendimiento entre el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT) y la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (UES), para la creación



de una revista científica, en formato impreso y formato digital, en la cual se publicarán artículos en idioma español como en idioma inglés, en las áreas de ciencias naturales, biomedicina y matemática, dirigida a las comunidades de investigadores, académicos y estudiantes de Educación Superior, editorializada, diseñada y diagramada por la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de La Universidad de El Salvador, a través del ICMARES, y que será publicada por el N-CONACYT, Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

La revista se llamará “COMUNICACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS” (y se leerá como Revista COMUNICACIONES) con una periodicidad de un Volumen anual, que contendrá dos fascículos en serie por año, cada uno de ellos contendrá al menos siete artículos originales. La publicación de la revista se iniciará el próximo año.



El 16 de octubre se visitó las instalaciones del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), para una reunión con el Ing. Agr. Marcos Mejía, Jefe de la Unidad de Biometría y Socioeconomía, y explorar la posibilidad de establecer un Convenio de Cooperación o una Carta de Entendimiento entre el CENTA-MAG y el N-CONACYT/Viceministerio de Ciencia y Tecnología para la producción de una revista seriada de ciencias agrícolas, con la investigación que realizan en el CENTA, o para una revista de divulgación científica y tecnológica, con material de algún nicho de información que necesite mayor divulgación y popularización. La propuesta pasó a la Gerencia de Investigación para el análisis correspondiente.



En abril de 2014 se iniciaron gestiones con el Ing. Carlos Canjura, Director del Programa de Jóvenes Talento de la Universidad de El Salvador, y actual Ministro de Educación, para la producción de la revista serial digital de CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA NIÑOS Y JÓVENES, por estudiantes del Programa de Jóvenes Talento. Las gestiones se continuaron en el transcurso del año con el actual Director del Programa Lic. Ernesto Américo Hidalgo Castellanos, Escuela de Matemática, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador. Se han enviado modelos de cartas de entendimiento, similares al que se firmó para la revista Comunicaciones, para su posible adopción por el Programa de Jóvenes Talento. El proceso sigue en trámite.



- Fortalecimiento y reconocimiento de la presencia del Nuevo CONACYT de acuerdo a sus nuevas funciones.

## 1. Apoyo a las demás unidades del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

- Se logró la Instalación de puntos de red y el Servicio de Internet de 4MB para el aprendizaje, promoción y popularización de la ciencia y la tecnología, en el Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias y se participó en la elaboración del arte del anuncio de la apertura del Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC). Se realizó el diseño del anuncio para publicarlo en la contraportada de la revista El Salvador C&T, Vol. 19, No. 26, julio de 2014.

- En reunión con el Director Ejecutivo del N-CONACYT, Ing. Carlos Roberto Ochoa y la Licda. Graciela de Salgado, Gerente de Educación Media Técnica y Tecnológica, de la Dirección Nacional de Educación en Ciencia y Tecnología e Innovación (DNECTI), del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación, para buscar acciones de cooperación interinstitucional, surgió la de facilitar las páginas de la revista El Salvador Ciencia y Tecnología, para divulgar la actividad de la Gerencia, para lo cual enviaron el artículo “Más de mil Jóvenes inician Emprendimientos Productivos”, Programa Seamos Productivos “Cultura Emprendedora en Cooperativismo y Asociatividad”, que salió publicado en la revista El Salvador C&T, Vol. 19, No. 26, julio de 2014.



- Para la realización de la II Feria Nacional de Ciencia y Tecnología se realizaron diez reuniones de trabajo de julio a septiembre de 2014, en las que participaron por el Viceministerio de Ciencia y Tecnología: la Dirección Nacional de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación, la Dirección Nacional de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación, la Dirección de Comunicaciones y el N-CONACYT, todos del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

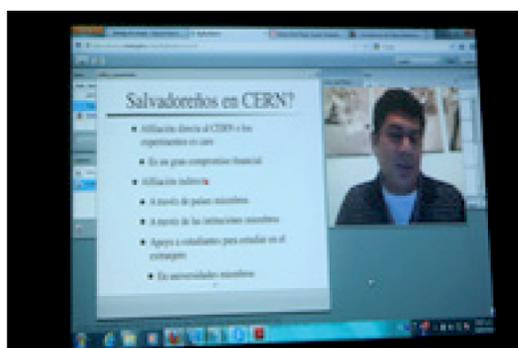


- Como parte del apoyo institucional se elaboraron los siguientes documentos: i) de la versión 1 a la versión 8 de la “Convocatoria y Bases del Premio Expociencia y Tecnología 2014”, ii) la versión 1 a la versión 4 de la Hoja de Inscripción al Premio Expociencia y Tecnología 2013, y iii) la versión 1 a la versión 2 de la Hoja de Evaluación de los Jurados del Premio Expociencia y Tecnología 2014. Los documentos fueron enviados para sus observaciones, modificaciones y/o mejoras a los miembros de la Comisión Técnica, y se aprovisionaron los fondos para el pago de los premios.

La inauguración de la Segunda Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2014, realizada el 18 y 19 de septiembre de 2014, se llevó a cabo en el Salón de Honor del CIFCO, por la Viceministra de Economía, Dra. Luz Estrella Rodríguez de Zuniga; el Ministro de Educación, Ing. Carlos Canjura; la Viceministra de Ciencia y Tecnología, Dra. Erlinda Hándal Vega; y la Directora Ad interim de CONAMYPE, Licda. Gladys Melara.



Las Videoconferencias y Conferencias se realizaron en el Salón de Honor del CIFCO: i) “El CERN y oportunidades para la Ciencia y Tecnología de El Salvador” (videoconferencia), Dr. José Lazo Flores, Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN), Suiza; ii) “Desarrollo Multidisciplinario Mediante la Robótica Educativa”, Licda. Carmen María Parada, Complejo Educativo Nuestra Señora del Rosario, El Salvador; iii) “Aportes de la Nanotecnología a Industrias Establecidas y en Campos Emergentes” (videoconferencia), Dr. Ernesto Marinero, Universidad de Purdue, Indiana, Estados Unidos; iv) “Redes Avanzadas: herramientas para la e-ciencia”, Ing. Rafael Ibarra, El Salvador; v) “La Informática y su Aplicación al Desarrollo de la Ciencia y Tecnología: un ejemplo la Quimioinformática”, Dr. Gerardo Iglesias, Cuba.



En la Clausura de la Segunda Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2014. La Mesa de Honor estuvo integrada por: el Dr. William Ernesto Mejía, la Dra. Erlinda Hándal Vega, la M.Sc. Sonia Elsy Merino, y el Ing. Carlo Roberto Ochoa, quienes hicieron la entrega de Premios a los ganadores de las diferentes Categorías de la Expociencia y Tecnología 2014, cuyo Jurado estuvo integrado por la Licda. Roxana Janet Santos, el Lic. Ricardo H. Cardona y el Ing. Francisco Marroquín. Siendo los ganadores:

CATEGORÍA	INSTITUCIÓN	TÍTULO DEL PROYECTO
Universidades y Centros de Investigación	Universidad de El Salvador Laboratorio de Toxinas Marinas (LAB-TOX)	"Elaboración de un Atlas de Fitoplancton Marino para el Estudio de las Mareas Rojas en El Salvador".
Mención Honorífica	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA)	"Maíces de Alta Calidad Protéica (QPM), una alternativa para la Seguridad Alimentaria y Nutricional de El Salvador".
MEGATEC, Institutos Técnicos y Tecnológicos	Instituto Técnico Ricaldone	"Sistema de Limpieza en Sitio".
Mención Honorífica	Instituto Técnico de Chalatenango	"English Learning".
Centros Educativos de los niveles de Educación Básica y Media	Centro Escolar Barrio Concepción de Mercedes Umaña	"Tratamiento de Aguas Residuales con el Uso de la Robótica".
Mención Honorífica	Centro Escolar España	"Conociendo Matemáticas y Ciencias con la Robótica Educativa".
Iniciativas Empresariales Innovadoras	Hard Mode Interactive	"Plataforma de Advergaming e Inteligencia de Mercado".



2. Apoyo a las actividades del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología (OBNACYT).

Revisión y actualización de las Propuestas de Reglamentación de REDISAL.

• Se elaboraron en sus diferentes versiones para su utilización en REDISAL, los nueve documentos siguientes:

- Propuesta de Reglamento del Registro de Investigadores Activos en Ciencia y Tecnología de El Salvador, v14 (13 p).
- Ficha de Registro de Investigador Activo, v6 (11 p).
- Declaración Jurada de Ficha de Registro de Investigador Activo, v1 (1 p).
- Ficha de Registro de Investigación Finalizada por Investigador Activo, v1 (1p).
- Constancia del Registro de Investigadores Activos, v2 (1 p).
- Constancia del Registro Histórico de Investigadores, v1 (1 p).
- Propuesta de Reglamento del Registro de Centros y Unidades de Investigación de El Salvador, v3 (8 p).
- Datos para el Registro de Centros y Unidades de Investigación, v2 (2 p).
- Declaración Jurada del Registro de Centros y Unidades de Investigación de CyT de El Salvador, v1 (1 p).



Algunos de estos eventos se enuncian a continuación:

01. El 21/01/14, Reunión de preparación para la puesta en marcha del CENTRO INTERACTIVO PARA EL APRENDIZAJE DE CIENCIAS (CIAC), en el local del Museo Municipal de Santa Tecla.
02. El 07/02/14, “PROYECTO EUREKA SD: Fortalecimiento de la Investigación Universitaria y Educación en Áreas de conocimiento útiles para el Desarrollo Sostenible (2013-2017)”, Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC).
03. El 27/03/14, CONVERSATORIO Participación Científica de las mujeres en El Salvador, Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC).
04. El 28/03/14, “TALLER sobre Conceptos, Definiciones e Indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas (ACT) y de Investigación y Desarrollo (I+D)”, organizado por el CONACYT.
05. El 10/04/14 REUNIÓN DE TRABAJO, para validar las competencias del perfil profesional del Técnico en Turismo Ecológico y Cultural, que la Universidad de El Salvador ofrecerá en Chalatenango y Morazán.
06. El 08/05/14, “REUNIÓN CON RECTORES de las Instituciones de Educación Superior (IES)”, Ministerio de Relaciones Exteriores.
07. El 27/05/14, FORO DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN ÁREAS TÉCNICAS Y TECNOLÓGICA, Gerencia de Educación Media Técnica y Tecnológica. Dirección Nacional de Educación en Ciencia y Tecnología e Innovación, Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación.
08. El 27-28/05/14, SEMINARIO TALLER “Las Patentes como fuente de Información Tecnológica y Herramienta de Innovación”, Centro Nacional de Registro (CNR).
09. El 30/05/14, MINIFORO 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”, N-CONACYT, Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) y Proyecto IBEROEKA.
10. El 07/07/14, CONFERENCIA “Ruta para Publicar los Resultados de la Investigación Científica” Ph.D. Luis A. Mejía, Profesor Asociado Adjunto, Departamento de Ciencias de los Alimentos y Nutrición Humana, Colegio Agricultura, Consumo y Ciencias del Medioambiente, Universidad de Illinois, Urbana–Champaign, N-CONACYT.
11. El 09/07/14, CURSO TALLER: “Elaboración de Poster Científicos”, Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social, Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
12. El 22/07/14, II JORNADA DE SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN, Salas de Maestría, Biblioteca Miguel de Cervantes, Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Santa Ana.

En mayo de 2014, se participó conjuntamente con personal del Viceministerio de Ciencia y tecnología, en tres reuniones de trabajo de seguimiento al Proyecto BID, “Programa de Transformación Tecnológica e Innovación (ES-LI058)”, que entre sus componentes tiene el Diseño e implementación del Programa de Fortalecimiento Institucional del CONACYT.

• Mapeo de la institucionalidad de Innovación Ciencia y Tecnología (ICT)
• Diseño del modelo institucional del Sistema Nacional ICT, rol y funciones
• Diseño del modelo de la Unidad Coordinadora de la ICT
• Instalación de la Unidad Coordinadora (un año)
• Financiamiento para apoyar el fortalecimiento de la investigación
• Programa de formación para instituciones miembros del SNICT
• Alianzas y convenios Públicos-Privados
• Marco Regulatorio
• Diseño e implementación de Plan de Formación de Gestores Institucionales de ICT
• <b>Diseño e implementación del Programa de Fortalecimiento Institucional del CONACYT</b>
• Diseño de plataforma, establecimiento de indicadores para el seguimiento y evaluación del SNICT
• Establecimiento de mecanismos de apoyo a la innovac. e investigación social y productiva

En el Proyecto de Fortalecimiento Institucional del CONACYT, está contemplado la conformación del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología.

3. Participación en actividades interinstitucionales e internacionales que fortalezcan la imagen del N-CONACYT.

Se participó activamente en 42 eventos interinstitucionales para expresar la posición del N-CONACYT en los diferentes temas abordados.

20. El 25/07/14, Conferencia “ECOLOGIA DEL CAMBIO CLIMATICO”, Ph.D. Profesor Víctor Carmona, Departamento de Biología, Universidad de Loyola Marymount, Los Angeles, CA, en N-CONACYT.
21. El 28/07/14, PRESENTACIÓN de los “Avances del Sistema del Registro de Propiedad Intelectual de El Salvador”, Registro de Propiedad Intelectual, Centro Nacional de Registros (CNR), Salón de Usos Múltiples del CNR.
22. El 09/08/14, CLASE MATUTINA, “Módulo III, Diplomado en Gestión de Ciencia y Tecnología, para Agentes Públicos”, Óscar Maldonado (sociólogo colombiano), en Instituto Especializado de Educación Superior para la Formación Diplomática, (IEESFORD), Salón Conchagua, Ministerio de Relaciones Exteriores.
23. El 22/08/14, PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN “Estudio de Plantas alimenticias consumidas por la población del Área Metropolitana de San Salvador –AMSSSS – y municipios aledaños”, Lic. Igor Ivan Villalta Sorto y Licda. Thania Gisella Benítez López, Salón de Usos Múltiples, Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM).
24. El 27/08/14, CÁTEDRA DE REALIDAD UNIVERSITARIA: “Rol de la UES en el Contexto del Cambio Climático”, Teatro Universitario, Universidad de El Salvador (UES).
26. El 29/09/14, “LANZAMIENTO DEL PORTAL DE INVESTIGADORES (REDISAL)”, N-CONACYT, Auditorio de FUSAL.
28. El 09/10/14, ÁREA TEMÁTICA DE LAS TICs, Jornada Científica Iberoamericana CYTED, N-CONACYT, Universidad Francisco Gavidia (UFG).
29. El 09/10/14, REUNIÓN DE GESTORES CYTED, Centro de Estudios de Postgrado, Campus Antiguo Cuscatlán, Universidad Don Bosco (UDB).
30. El 13/10/14, “Conocimientos Básicos que los Médicos Deben Tener sobre el virus del ÉBOLA”, Salón de Actos Públicos, Universidad Dr. José Matías Delgado.
31. El 22/10/14, “CHARLA SOBRE PERIODISMO CIENTÍFICO”, Julio Castellanos, Dirección Nacional de Educación en CTI, en Vicedespacho de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación.
32. El 23/10/14, “SEGUNDA EXPO BECAS DE POSGRADO 2014”, N-CONACYT y Ministerio de Relaciones Exteriores, en las instalaciones de este Ministerio.
33. El 29/10/14, REUNIÓN DEL COMITÉ ESPEJO CODEX sobre Nutrición y Alimentos para Regímenes Especiales, “Debate sobre la Biofortificación con Nutrientes Esenciales” (presentar Posición País ante el Codex Alimentarius), Organismo Salvadoreño de Reglamentación Técnica (OSARTEC), Sala del Consejo Nacional de Calidad.
34. El 05/11/14, REUNIÓN INFORMATIVA presentación del “Proyecto LAMJOL (Latin America Journals OnLine)”, Sra. Rebecca Bailey, representantes de INASP (Red Internacional para la Disponibilidad de Publicaciones Científicas), Consorcio de Bibliotecas Universitarias de El Salvador (CBUES), Hotel Courtyard Marriot (Gran Vía, San Salvador).
36. El 10/11/14, “REUNIÓN DE EXPOSICIÓN DE LOGROS” por Dra. Erlinda Hándal, Viceministerio de Ciencia y Tecnología: i) Dirección Nacional de Educación en Ciencia Tecnología e Innovación (DNECTI) y sus Gerencias: a) Tecnologías Educativas (GTE), b) Educación Media, Técnica y Tecnológica (GETT), c) para el Desempeño Sobresaliente (GeDeS), d) Educación en Ciencia Tecnología e Innovación (GECTI); ii) Dirección Nacional de Investigación en Ciencia Tecnología e Innovación (DNICTI): a) Centro Nacional de Investigaciones en Ciencias Sociales y Humanidades (CENISH), b) Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), Parque de Tecnología Agropecuaria (PTA); iii) el Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT): a) Formación y Becas de Postgrado, b) Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología y c) el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología.
37. El 11/11/14, INAUGURACIÓN del “Primer Congreso Internacional de Matemáticas Aplicadas en El Salvador”, Auditorium de Ciencias Naturales y Matemática, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (UES).
38. El 02/12/14, “Indicadores de Ciencia y Tecnología 2013. Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas. Sector Educación Superior y Sector Gobierno”, N-CONACYT, Hotel Sheraton Presidente.
40. El 04/12/14, PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN “Desarrollo de autovacuna contra la Dermatitis Exudativa Porcina en una granja del Departamento de San Miguel” y la “Cuantificación del nivel de plomo en queso fresco distribuido a la población de San Juan Opico, La Libertad”, Salón de Maestrías III de la Torre de Ciencias, Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM).
41. El 05/12/14, PRESENTACIÓN del “Proyecto USAID para una Educación Productiva”, Hotel Crown Plaza.
42. El 09/12/14, PRESENTACIÓN de la Investigación: “El domo El Güegüecho y la evolución volcánica, San Pedro Perulapán (Departamento de Cuscatlán), El Salvador”, Walter Hernández, vulcanólogo del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Auditorium del Museo Universitario de Antropología (MUA), Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC).



01. 13/01/14, "X Conferencia sobre Gestión de Riesgos".



05. 11/02/14, "Firma de Convenio entre el CONACYT y la Alcaldía de Atiquizaya".



09. 02/04/14, Presentación y entrega del libro "Atlas de Fitoplancton Marino".



12. 08/05/14, "Reunión con Rectores de las Instituciones de Educación Superior".



19. 22/07/14, II Jornada de Socialización de Resultados de Investigación, UNICAES.



24. 27/08/14, "Rol de la UES en el Contexto del Cambio Climático".



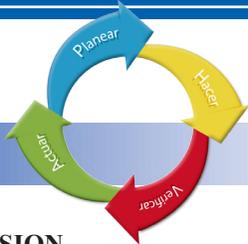
33. 29/10/14, Reunión del Comité Espejo Codex para presentar Posición País.



36. 10/11/14, "Reunión de Exposición de Logros", Viceministerio de CyT.



39. 03/12/14, "Entrega del equipo donado por la Embajada de Japón al CICES.



### MISION

Recolectar, tratar, analizar y divulgar la información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología.

### VISION

Ser la institución líder en El Salvador, reconocida a nivel nacional e internacional, como productora y difusora de las estadísticas e indicadores de Ciencia y Tecnología y de los estudios que realizan las diferentes instituciones que componen el sistema nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.

### OBJETIVOS

- a) Investigar sobre el estado y las dinámicas de ciencia y tecnología.
- b) Analizar, evaluar y difundir el conocimiento.
- c) Diseñar indicadores sobre ciencia y tecnología.
- d) Recoger, sistematizar y analizar información que servirá de base para tomar decisiones sobre políticas de investigación y desarrollo tecnológico
- e) Identificar causalidades y realizar estudios de prospectiva para aplicar el conocimiento de la ciencia y la tecnología, a las actividades que se establezcan como prioritarias en beneficio de la sociedad

### LOGROS DEL EJERCICIO

**Elaboración, Análisis, publicación y Difusión de los Indicadores de Ciencia y Tecnología del sector de Educación y sector Gobierno 2013.**

- ✓ **Medición de las Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo.**

Esta actividad contempla la capacitación, recolección de datos, verificación in situ y procesamiento de datos de las actividades de Investigación y Desarrollo, Enseñanza y Formación Científica y Tecnológica y los servicios de Información Científicas y Tecnológicos; relacionadas con la generación, difusión, transmisión y aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos: Las instituciones proveedoras de información fueron 38 instituciones de Educación Superior: 24 Universidades, 8 Institutos Especializados y 6 Institutos Tecnológicos y 11 instituciones del sector gobierno.

Los resultados se obtuvieron a través de una encuesta diseñada por el N-CONACYT para el sector de Educación Superior y Gobierno, siguiendo la metodología establecida por la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) para los países de Iberoamérica y a su vez, se tomó en cuenta el Manual de Frascati. Se realizó taller de capacitación el 28 de marzo de 2014 dirigido a los encargados de las unidades de investigación, recursos humanos y recursos financieros de las instituciones de educación superior y sector gobierno, para facilitar el llenado de la encuesta, asistiendo 80 personas: 55 de instituciones de Educación Superior y 25 de 16 instituciones del Gobierno.



A la encuesta, se le adjuntó el “Instructivo para la Presentación de Indicadores de Ciencia y Tecnología, Estadísticas sobre Actividades de I+D, Sector Académico, 2013” en donde se explica cómo llenar la encuesta y se aclaran los conceptos establecidos en la misma. Durante el proceso de llenado de las encuestas, el personal encargado de las Estadísticas e Indicadores del N-CONACYT, para complementar la encuesta brindó el apoyo directo a los diferentes profesionales de las instituciones que aceptaron el compromiso de brindar su información.

## INSTITUCION DE EDUCACION SUPERIOR

No	INSTITUCION DE EDUCACION SUPERIOR
1	Instituto especializado de Educación Superior El Espíritu Santo (IEESES)
2	Escuela de Comunicación Mónica Herrera (EMH)
3	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE
4	Escuela Superior de Economía y Negocios (ESEN)
5	Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE.
6	Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios (IEECGGB)
7	Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano (IENSCCSA)
8	Superior de Economía y Administración de Empresas (ISEADE)
9	Instituto Tecnológico Americano de Educación Superior (IAES)
10	Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA)
11	Instituto Tecnológico de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES)
12	Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)
13	Instituto Tecnológico Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez (ENA)
14	Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETPS)
15	Universidad Albert Einstein (UAE)
16	Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)
17	Universidad Capitán General Gerardo Barrios (UGB)
18	Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)
19	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)
20	Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD)
21	Universidad de El Salvador (UES)
22	Universidad de Oriente (UNIVO)
23	Universidad de Sonsonate (USO)

No	INSTITUCION DE EDUCACION SUPERIOR
24	Universidad Don Bosco (UDB)
25	Universidad Andrés Bello (UAB)
26	Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)
27	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
28	Universidad Francisco Gavidia (UFG)
29	Universidad Luterana Salvadoreña (ULS)
30	Universidad Modular Abierta (UMA)
31	Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR)
32	Universidad Nueva San Salvador (UNNSA)
33	Universidad Panamericana (UPAN)
34	Universidad Pedagógica de El Salvador (UPED)
35	Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)
36	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM)
37	Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)
38	Universidad Tecnológica de El Salvador (UTECS)

## INSTITUCIONES DEL SECTOR GOBIERNO

No	INSTITUCION DE GOBIERNO
1	Dirección General de Estadísticas y Censos
2	Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL)
3	Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones (SIGET)
4	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA) /Gerencia de Investigación Tecnológica
5	Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA)
6	Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES)
7	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
8	FOSALUD
9	Hospital Nacional Rosales (Unidad de Investigación)
10	BANCO CENTRAL DE RESERVA (Departamento de Investigación Económica y Financiera)
11	Secretaría de Cultura: Dirección Nacional de Investigación en Cultura y Artes (DNI)

**Capacitación para completar la encuesta para las Instituciones de Educación Superior y Gobierno a las siguientes instituciones:**

1. Sector de Educación Superior Instituto Americano de Educación Superior, 11 de abril de 2014



2. Universidad de Oriente, 22 de abril de 2014



3. Instituto Tecnológico de Chalatenango, 24 de abril de 2014



4. Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, 25 de abril de 2014



**Sector Gobierno**

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



2. Dirección de Innovación y Calidad, Ministerio de Economía, 6 de octubre de 2014



3. Biblioteca Nacional, 7 de octubre de 2014



- Dirección General de Estadísticas y Censos (DIGESTYC), 15 de octubre de 2014



Como actividad dentro del proceso de la elaboración de las estadísticas, se procedió a realizar *auditorias "in Situ"*, para verificar los datos de Encuestas de Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación y Desarrollo y datos de Formulario de Verificación de Capacidades de las Unidades de Investigación. Posteriormente los datos fueron procesados y analizados. Estas actividades se realizaron de agosto a octubre de 2014. Las instituciones visitadas fueron:

## Sector Educación Superior.

- 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 (UPED), 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 de agosto de 2014



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



9. Universidad Nueva San Salvador (UNNSA), 3 de octubre de 2014



Sector Gobierno

1. Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA), 27 de agosto de 2014



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



3. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 6 de octubre de 2014



4. Banco Central de Reserva (BCR), 7 de octubre de 2014



5. Comisión Ejecutiva del Rio Lempa (CEL), 9 de octubre de 2014



6. Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria (CENTA), 16 de octubre de 2014



## 1.2 Resultados, Publicación y Difusión de los Indicadores de Ciencia y Tecnología

Una vez terminado el proceso de medición, se procedió al análisis y publicación del documento.

- Séptima publicación de la encuesta anual sobre Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación y Desarrollo del sector de Educación Superior 2012; ISSN 2226-602X

### Evento de Difusión de publicación de los indicadores

En el marco de la elaboración de las Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas, se realizó el evento de difusión y entrega del documento de **“Indicadores de Ciencia y Tecnología 2013. Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas. Sector Educación Superior y Sector Gobierno**. En el que se presentó un panorama general de las actividades científicas y tecnológicas del sector de educación superior y Gobierno en El Salvador, Prácticas institucionales de generación de datos de Ciencia y tecnología, para encuesta de ACT e I+D, caso del Banco Central de Reserva, como representante del sector de Gobierno y caso Universidad Católica de El Salvador como representante del sector de Educación Superior. El evento fue realizado en el Hotel Sheraton-Presidente, el día 2 de diciembre de 2014.

Al evento asistieron 92 personas: 58 representantes de 30 instituciones de Educación Superior; 31 representantes de 11 instituciones del sector gobierno y 3 representantes de 2 organismos internacionales.



La mesa de Honor estuvo integrada por: la Dra. Erlinda Handal, Viceministra de Ciencia y Tecnología y Presidenta del N- CONACYT; el Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova, Director Ejecutivo (N-CONACYT); Lic. Aydee Rivera y Dr. Celso Rodríguez, Representantes de Centros de Investigación, miembros del Consejo Técnico Consultivo de CONACYT



El desarrollo del evento incluyó la ponencia impartida por el Lic. Lic. Cesar Antonio Alvarado Zepeda, Especialista del Departamento de Investigación Económica y financiera; sobre Practicas institucionales de generación de datos de Ciencia y Tecnología, para encuesta de ACT e I+D, caso del Banco Central de Reserva



En representación del Sector de Educación Superior impartió la ponencia sobre Practicas institucionales de generación de datos de Ciencia y tecnología, para encuesta de ACT e I+D, el Ing. Nery Herrera, Director de Investigación de la Universidad Católica de El Salvador.



El Ing. Wilian Marroquín, consultor CONACYT, dio la Conferencia: “Estadísticas Sobre Actividades Científicas y Tecnológicas. Sector de Educación Superior y Sector Gobierno 2013”; que se refirió a: i) Gastos sobre Actividades Científicas y Tecnológicas, ii) Recursos Humanos dedicados a Investigación y Desarrollo, iii) Proyectos de Investigación y Desarrollo, iv) Producción Científica y tecnológica, v) Tecnologías de la Información y Comunicación.



El Dr. Oscar Picardo Joao, Director del Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Universidad Francisco Gavidia, impartió la conferencia “Ciencia y Tecnología en El Salvador: Estado del Arte”



El Lic. Daniel Adonay Reyes, consultor CONACYT, impartió la Conferencia: “Avances del proyecto: Plataforma de Indicadores de Ciencia y Tecnología en línea”.



Por su aporte en el proceso de elaboración de las estadísticas de las actividades científicas y tecnológicas e Investigación y Desarrollo, se entregaron diplomas de reconocimientos.





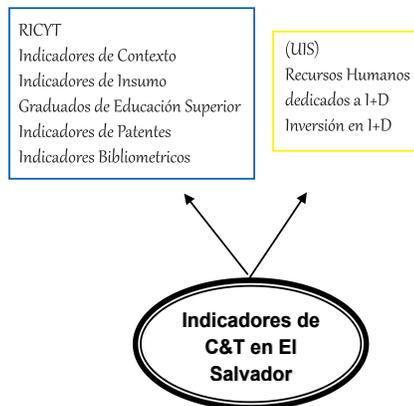
En la inscripción del evento, los participantes recibieron el documento de **Indicadores de Ciencia y Tecnología 2013. Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas. Sector Educación Superior y Sector Gobierno.**



### 1.3 Suministro de Indicadores de Ciencia y Tecnología a la Red de Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y a la UNESCO para su comparabilidad a nivel Iberoamericano.

La Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología -Iberoamericana e Interamericana- (RICYT), de la que participan todos los países de América, junto con España y Portugal, tiene como objetivo general promover el desarrollo y el uso de instrumentos para la medición y el análisis de la ciencia y la tecnología en Iberoamérica, en un marco de cooperación internacional, con el propósito de profundizar en su conocimiento y su utilización como instrumento político para la toma de decisiones. En la RICYT participan instituciones y organismos nacionales de Ciencia y Tecnología (ONCyT), de los países de toda América y la Península Ibérica. Actualmente la RICYT cuenta con indicadores suministrados por 28 de ellos. <http://db.riicyt.org/query/SV/1990,2011/calculados>

### Indicadores suministrados en el 2014



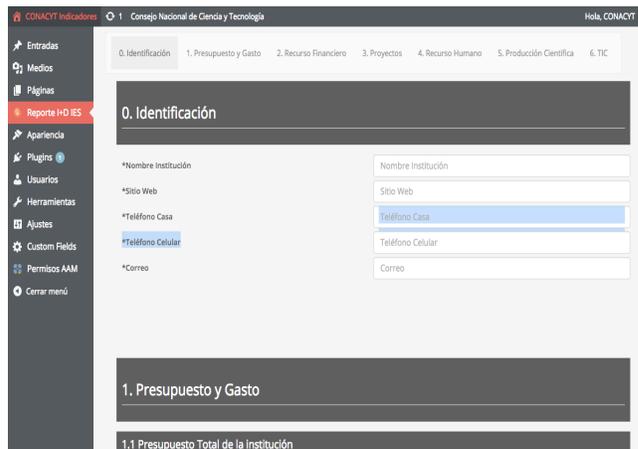
### Solicitud sobre la recopilación de datos sobre las Actividades Científicas y Tecnológicas

Con la colaboración de la RICYT, para apoyar al Instituto de Estadística de la UNESCO (UIS) en la redefinición de estos conceptos, se solicitó la asistencia de los países en lo que se trata de los procedimientos para recopilación de datos de ACT: lo que se incluye, lo que se excluye, los problemas enfrentados y también sugerencias. El Salvador envió la información solicitada

### 1.4 Plataforma de Información de Indicadores de Ciencia y Tecnología en línea

Se cuenta con una plataforma tecnológica del observatorio, para la recolección, análisis, monitoreo y evaluación en línea de Indicadores de ICT, incluyendo la compatibilidad para conectar con los sistemas de información que generen las instituciones de los sectores de Educación Superior, Gobierno, Ong's y Empresa. Entre los indicadores requeridos están, entre otros, los establecidos por el Manual de Frascati y otras normativas relacionadas a Ciencia y Tecnología para análisis de prospectivas, y vigilancia tecnológica

El ingreso de la información de cada entidad autorizada para ello, será único y relacionado a su perfil, de tal forma que una entidad que ingrese su reporte periódico podrá únicamente ver la opción de reporte y su perfil de usuario.



La información ingresada puede ser representada de manera histórica para así tener un estimado claro de que falta a la hora del ingreso. Esto además puede ser consultado por el perfil de usuario de N-CONACYT y así generar un reporte según las entidades restantes.

Se cuenta con una Interfaz utilizada para la generación de estadísticas según los cruces de datos solicitados, accedida por N-CONACYT para poder generar listados de: Entidades que han completado o están pendientes a ingresar información, Cruces de datos, Estadísticas de uso/ingreso

Toda la información recolectada es guardada de manera auditada para poder realizar la revisión posterior del usuario, hora y cantidad de registros ingresados, esto permite una auditoría de la información y así su análisis.

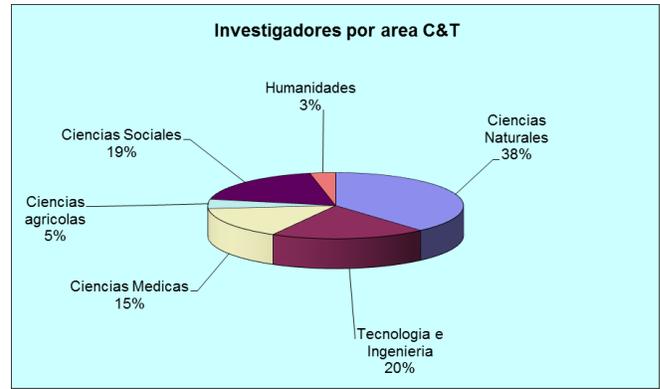
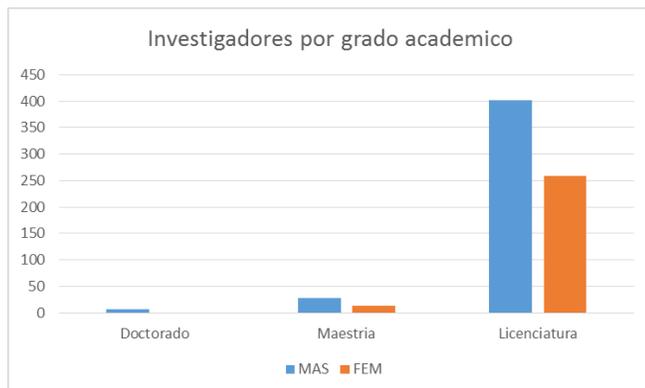
## 2. Registro de Información de Científicos y Profesionales de El Salvador

El Registro de Investigadores Científicos Nacionales, de la Red de Investigadores Salvadoreños – REDISAL, ([www.redisal.org.sv](http://www.redisal.org.sv)) en las diferentes áreas científicas, tiene entre sus objetivos: i) permitir la conformación de redes de investigadores, ii) establecer un ambiente favorable a la investigación y iii) estimular el trabajo cooperativo entre investigadores nacionales y científicos extranjeros.

La base de datos contenida en el Directorio de Investigadores en El Salvador al 2014, tiene un registro de 707 investigadores de los cuales 272 son mujeres y 435 son hombres. Estos investigadores están distribuidos en seis áreas científicas de investigación: i) 272 en Ciencias Naturales y Exactas, ii) 139 en Ingeniería y Tecnología, iii) 109 en Ciencias Médicas, iv) 32 en Ciencias Agrícolas, v) 132 Ciencias Sociales y vi) 23 en Humanidades. Debido a que el registro en el directorio es voluntario por parte de los investigadores, muestra una parte del universo total de los investigadores nacionales; se cuenta con 1464 investigaciones.

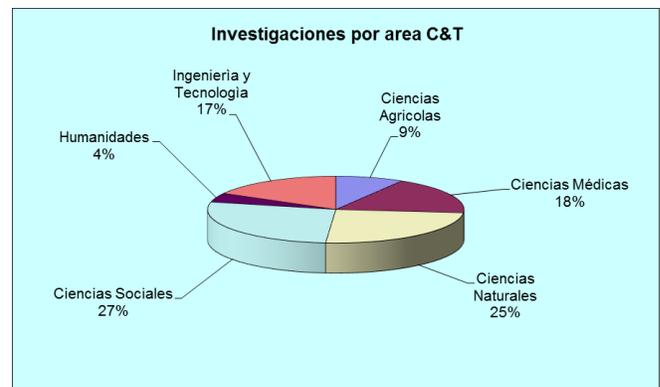
De enero a diciembre de 2014 se han entregado 110 constancias a los investigadores inscritos

### 2.1 Investigadores inscritos



### 2.2 Proyectos de Investigación inscritos

#### Investigaciones realizadas por área del conocimiento



### 2.3 Plataforma de Información del Registro de Científicos y Profesionales de El Salvador, en línea

El desarrollo del nuevo sitio web [www.redisal.org.sv](http://www.redisal.org.sv), viene motivado por una iniciativa de modernizarlo con los nuevos estándares de desarrollo web, con un nuevo diseño gráfico y con información de calidad para las personas que lo visiten.

El sitio web posee una nueva interfaz de usuario, como se muestra en la siguiente figura:



Las actividades desarrolladas en el sitio web [www.redisal.org.sv](http://www.redisal.org.sv) se pueden dividir en dos grandes áreas: la Sección Pública y la Sección Privada.

### Sección Pública del Registro

La sección pública se diseñó totalmente y se procedió a construir el sitio totalmente nuevo, se cambió el esquema de programación anterior y se diseñaron completas (internamente) cada una de las pantallas existentes. Entre las opciones que se desarrollaron se tienen:

Proyectos: Listado de proyectos registrados en el sitio y para consulta de los usuarios  
Centros de Investigación: Todos los centros de investigación que posee registrados REDISAL, con la facilidad de poder buscar por categorías de los mismos.  
Investigadores: Información completa de los investigadores registrados en el sitio, tal como: Proyectos, Estudios, Patentes, Cursos, Publicaciones, Proyectos de I+D entre otros  
Registro en Línea: Un nuevo registro para los investigadores en el cual se les solicita información adicional (al registro anterior) pero muy importante para enriquecer el portal:  
Investigadores Registrados: Sección en la cual los investigadores previamente registrados pueden continuar alimentando su perfil con nueva información,  
Documentos: repositorio de todos los documentos necesarios para que los investigadores puedan registrarse e ingresar sus proyectos, estudios, ponencias, publicaciones, etc

### Sección Privada del Registro

Se modificó el módulo administrativo basado en los lineamientos proporcionados por los términos de referencias. Adicionalmente se construyeron pantallas para poder almacenar la nueva información solicitada a los investigadores. Esta información es la siguiente: Investigadores, Estudios, Proyectos, Proyectos de Investigación Finalizados (PIF), Publicaciones, Patentes, Derechos de Autor, Resultados de Investigación, Líneas de Investigación, Ponencias, Premios, I+D, Evaluador de Proyectos, Conferencias, Cursos

Adicionalmente a los catálogos se efectuaron mejoras a los reportes y estadísticas que actualmente se generan de la base de datos, se incluyeron las nuevas tablas con la información antes mencionada y se mejoraron las consultas para obtener mejores resultados. Las mejoras en los reportes son las siguientes: Directorio de Investigadores activos e inactivos, por sexo y datos generales, Directorio de Investigadores activos e inactivos, por grado académico y sexo, Directorio de Proyectos de Investigación por área de CC y Tecnología, líneas de Investigación clasificadas dentro del grado académico del Investigador activo/inactivo, Declaración jurada del investigador activo en el registro, Constancia de Inscripción del Investigador activo e inactivo, en el Registro.

Las mejoras en las estadísticas son las siguientes: Estadísticas de Investigadores activos e inactivos por sexo. Estadísticas de investigadores activos e inactivos, por Grupos de Edad. Estadísticas de Investigadores activos e inactivos por Grado Académico, Estadísticas de Proyectos de investigación por área de Ciencia y Tecnología y Líneas de Investigación y Grado Académico de investigadores activos e inactivos. Estadísticas de Publicaciones científicas, Estadísticas de Patentes, Estadísticas de Derechos de Autor. Estadísticas de Ponencias realizadas, Estadísticas de Premios y reconocimientos, Estadísticas de Tareas de Investigación y Desarrollo, Estadísticas de Evaluador de Proyectos de Investigación, Estadísticas de Cursos de especialización

Las modificaciones al módulo administrativo se hicieron con el objetivo principal, de tener acceso de forma rápida y eficiente a la información del portal, así como poder actualizar todo lo que sea necesario en el mismo.

### 2.4 Difusión de Información y/o Eventos a Investigadores

- a) Información sobre convocatoria CYTED a redes temáticas a investigadores salvadoreños.
- b) Información sobre presentación de proyecto Eureka SD, que la Universidad Tecnológica realizó el día 7 de febrero.
- c) Información a investigadores sobre Revista Bioma.
- d) Información a Investigadores ya personal de las IES sobre la Agencia Centroamericana de Acreditación de Postgrado ACAP.
- e) Información a Investigadores ya personal de las IES sobre evento sobre el III Congreso Centroamericano de Nano ciencias y I Congreso Nacional de Nano ciencias a realizarse en San Salvador, 25 y 26 de septiembre de 2014.
- f) Información sobre el Primer Congreso de Investigación Científica e Innovación que promueve la Universidad evangélica de El Salvador, el día 16, 17 y 18 de julio de 2014.
- g) Información sobre la Tercera Convocatoria de la Revista Científica Producción Agropecuaria y Desarrollo Sostenible, la cual está próxima a cumplirse, ya que el período de recepción de artículos finalizará el próximo 28 de junio de 2014
- h) Información a Investigadores y a personal de las IES sobre, invitación a participar en el Taller “Elaboración de Posters Científico” que se realizará el 09 de julio 2014 de 8:30 a.m. - 11:30 a.m en la Universidad Evangélica de El Salvador
- i) Envío a investigadores y contactos el BOLETÍN CONACYT Informa, 2o. cuatrimestre mayo-agosto de 2014.

- j) Envío a investigadores y contactos Convocatoria para el 2015 del Programa UNU-BIOLAC/ CONICIT para organizar cursos en Costa Rica y realizar pasantías.
- k) Envío a investigadores y contactos el link de la Revista BIOMA, octubre 2014

### 3. Registro de Unidades y Centros de Investigación

#### 3.1 Capacidades institucionales de los centros y/o Unidades de Investigación

El Registro contiene los datos básicos, de identificación del centro o unidad, los datos del responsable del área y sus capacidades institucionales: tipo de Infraestructura, cantidad de investigadores y docentes investigadores con los que cuenta, según grado académico y especialidad; el listado del equipo que posee, y los proyectos de investigación que realiza la unidad de acuerdo a la infraestructura, equipo e investigadores que posee antecedentes académicos e información relevante de los proyectos de investigación realizados en las áreas científicas y tecnológicas y líneas de investigación.

Se cuenta con un registro de 90 instituciones de los diferentes sectores: sector de Educación Superior, sector Gobierno y sector ONG's

#### 3.2 Base de Datos

Se cuenta con una base de datos para el registro de las Unidades de Investigación que a la fecha cuenta con 90 registros; 66 unidades de investigación sector Educación superior, 19 unidades de investigación sector gobierno y 5 unidades de investigación sector ONG's.

### 4. Transferencia de Software de Autoaprendizaje Educativo

#### 4.1 Transferencia de Software a Alcaldías

El CONACYT entrega a las alcaldías municipales interesadas, que cuenten con centros que imparten clases de computación, una copia del Software, previo una solicitud y la firma de la Carta Compromiso con la Alcaldía solicitante, para que la herramienta informática sea instalada en su centro de cómputo y/o de sus instituciones para beneficiar así, a los miembros de sus comunidades, que mediante el auto aprendizaje facilitado por esta herramienta informática, le permite al estudiante que tiene poco, muy poco o ningún conocimiento sobre computadoras, capacitarse y aprender lo necesario para utilizar eficazmente la computadora.

Una de las alcaldías beneficiadas el 2014, es la Alcaldía Municipal de Atiquizaya; que en sesión del Consejo Municipal de la Alcaldía, se realizó el Acto de Entrega del Software para ser utilizado en los centros de cómputo de la casa de la niñez en Atiquizaya, el Centro de protección de la mujer y el Centro de la niñez y juventud del cantón Izaquilio. El día 11 de febrero de 2014



ID	Nº	Sector	NOMBRE DE INSTITUCION	NOMBRE DE LA UNIDAD	Direccion	telefono	Fax	Web
1	1	Educación Sup	Universidad Dr. José Matías Delgado	Centro de Investigación en C	Km. 8 ½ carrete	2289-5314, 227	2289-5314	www.ujmd
2	2	Educación Sup	Universidad Evangélica de El Salvador	Vice rectoria de Investigaci	Final Alameda	2275-4000	2275-4040	www.uees
3	3	Educación Sup	Universidad de El Salvador/CENSALUD	Microbiología	CIUDAD UNIVE	2225-1500, EXT		www.ues.e
4	4	Educación Sup	Universidad de El Salvador	Instituto Ciencias del Mar y L	SAN SALVADO	2225-1500, ext	2225-6604	www.cic.u
5	5	Educación Sup	Universidad de El Salvador	Instituto de Vulcanología	Final 25 Av. Nt	2225-8438	2225-8438	www.cic.u
6	6	Educación Sup	Universidad de El Salvador	Instituto de Ciencias de la Tie	, final de 25 Av	2225-7466		
7	7	Educación Sup	Universidad Gerardo Barrios	Dirección de Investigación	Km. 113 Carret	2662-0846, 262	2662-1091	www.ugb.e
8	8	Educación Sup	Universidad Gerardo Barrios/San Miguel	Unidad de Investigación	Av. Las Magnol	2645-6521	2669-7499	www.ugb.e
9	9	Educación Sup	Universidad Francisco Gavidia	Dirección de Investigación	Condominio C	2209-2856	2223-1707	www.ufg.e
10	10	Educación Sup	Universidad Don Bosco	Dirección de Investigación Fa	Calle Plan del	2251-2800	2251-5056	www.udb.e
11	11	Educación Sup	Universidad Autónoma de Santa Ana	Dirección de Investigación Ci	Km. 63 y 1/2 cal	2440-7317	2440-7438	www.unas
12	12	Educación Sup	Universidad Politécnica de El Salvador	Instituto de Investigaciones	Blvd. Tutunich	2231-8800	2231-8824	www.upes
13	13	Educación Sup	Universidad Tecnológica	Vicerrectoria de Investigació	Edificio José M	2275-8817	2275-8857	www.utec
14	14	Educación Sup	Universidad Tecnológica FUCITEC (Funda	Dirección de Investigaciones				
15	15	Educación Sup	Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero	Unidad de Investigación	Carretera a Ch	2317-5146	2317-5144	www.umor
16	16	Educación Sup	Universidad Andrés Bello	Dirección de Investigación y	1a. Calle Pte y	2510-7400	2260-8541	www.unab
17	17	Educación Sup	Universidad Católica de Occidente	Dirección de Investigación	By pass carrete	2484-0600	2441-2655	www.catol
18	18	Educación Sup	Universidad de Sonsonate	Unidad de Investigación	29 CALLE OTE.	2429-9506		www.uso.e
19	19	Educación Sup	Universidad Pedagógica de El Salvador	Dirección de Investigación Ci	25 Av. Nte. Y D	2226-4081	2226-4486	www.peda
20	20	Educación Sup	Universidad Panamericana	Dirección de Investigación y	Av. Bernal y Ca	2527-2000	2527-2022	www.upan
21	21	Educación Sup	Universidad de Oriente	Unidad de Investigación	4ta calle ponie	2668-3700	2660-0879	www.univc
22	22	Educación Sup	Universidad Modular Abierta	Unidad de Planificación e Inv	San Salvador, r	2260-5320	2260-5320	www.uma

## 4.2 Transferencia de Software a través de Plataforma Tecnológica



Distribución del Software a través de la página Web del CONACYT:

[http://www.conacyt.gob.sv/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=68:disponible-software-de-auto-aprendizaje-educativo&Itemid=168](http://www.conacyt.gob.sv/index.php?option=com_k2&view=item&id=68:disponible-software-de-auto-aprendizaje-educativo&Itemid=168)

Disponible Software de Auto Aprendizaje Educativo



Estadísticas de Uso: De febrero a diciembre 153 usuarios

Genero	mas	fem	TOTAL
Febrero	24	2	26
Marzo	20	6	26
Abril	15	10	25
Mayo	6	1	7
Junio	8	1	9
Julio	9	4	13
Agosto	14	7	21
Septiembre	11	2	13
Octubre	1	0	1
Noviembre	8	1	9
Diciembre	1	2	3
Totales	117	36	153

Sector	Total
Gobierno	18
Educacion Superior	22
ONG's	4
Empresa	2
Alcaldia	1
Otros	13
Particular	81
TOTAL	153

## 5. Administración de la red y Sistemas de Información

### 5.1 Gestión de Tecnologías de información

- Asistencia de servicios informáticos y de comunicaciones que solicitan las diferentes unidades administrativas y operativas de la institución
- Administración de las licencias del software adquirido por la institución, asegurando al 100 % su legalidad y realización de la distribución de éstas, de acuerdo a resultados de auditoria de Software 2014
- Elaboración, aplicación y supervisión del cumplimiento de políticas de seguridad a través del reglamento de uso de equipo informático y monitoreo del Antivirus.
- Elaboración de Plan estratégico de Tecnologías de Información del 2013 al 2015 para el N-CONACYT.
- Adquisición de Hardware y Software de acuerdo a plan estratégico de tecnologías de información: Adquisición de 6 computadoras HP con el Windows 8 preinstalado, adquisición de 14 licencias de Windows 8.1 y 4 licencias de Office 2013 Profesional

### 5.2 Coordinación y Desarrollo de Sistemas de Información

- Mantenimiento de los Sistemas de información: Planificación, Gestión de Calidad, Activo Fijo, Indicadores, Investigadores, Centros de investigación
- Asesoramiento a los usuarios internos de la institución para la correcta operación de los sistemas de información, a través de los manuales del usuario y el uso de contraseñas



- c) Coordinación y supervisión de los servicios para el desarrollo de sistemas de información: Verificación de implementación de mejoras a la base de datos en línea del sitio Web de investigadores: [www.redisal.org.sv](http://www.redisal.org.sv) y generación de estadísticas; Coordinación y supervisión de diseño de base de datos de Indicadores de Ciencia y tecnología en línea, Supervisión y verificación de Software instalado en el servidor: “Autoaprendizaje Educativo para Acortar la Brecha Digital en El Salvador”, el cual es difundido a través de la Web, para la generación de estadísticas de uso
- d) Elaboración de informes y documentos varios relacionados con las actividades de la Dirección.

### 5.3 Administración de los Recursos Informáticos

- a) Administración de los servicios de correo electrónico
- b) Administración de los servicios de Internet, Samba y el monitoreo del Firewall,
- c) Backup de servidores
- d) Coordinación y apoyo de las actividades relacionadas con el almacenamiento de la información generada por cada área.
- e) Supervisión y coordinación de servicios del mantenimiento preventivo y correctivo necesario a los equipos de cómputo y comunicaciones de la institución: mantenimiento preventivo y correctivo de equipo informático I y II semestre de 2014

## 6 Actualización del Sistema de Gestión de Calidad a la norma ISO/IEC 9001:2008

### 6.1 Sistema de Gestión de Calidad

Elaboración de Propuesta de Manual de Calidad CONACYT en base a norma ISO 9001:2008

### 6.2 Capacitaciones recibidas

Nombre del evento: **Recursos Humanos, Gestión de las competencias.**

Lugar y fechas del evento: Fundación Empresarial para El Desarrollo Educativo (FEPADE), 7 de marzo de 2014.  
Entidad organizadora / anfitrión / patrocinadora: El Organismo Salvadoreño de Acreditación (OSA) y la Asistencia Técnica Internacional (ATI).

Nombre del evento: **ISO/IEC 17021:2011 Evaluación del Sistema de Gestión de Organismos que realizan la Auditoria y la Certificación de Sistemas de Gestión.**

Lugar y fechas del evento: Fundación Empresarial para El Desarrollo Educativo (FEPADE), 2 de abril del 2014  
Entidad organizadora / anfitrión / patrocinadora: El Organismo Salvadoreño de Acreditación (OSA) y la Asistencia Técnica Internacional (ATI)

Nombre del evento: **ISO/IEC 19011:2011 Directrices para Auditorias de Sistemas de Gestión.**

Lugar y fechas del evento: Fundación Empresarial para El Desarrollo Educativo (FEPADE), 14 de noviembre de 2014.

Entidad organizadora / anfitrión / patrocinadora: El Organismo Salvadoreño de Acreditación (OSA) y la Asistencia Técnica Internacional (ATI).

Nombre del evento: **Taller: “La Futura ISO/IEC 9001:2015 y los cambios en las Normas ISO de Sistemas de Gestión,** 21 de julio 2014, Hotel Real Intercontinental, convoca los Organismos que forman parte del Consejo Nacional de Calidad, con apoyo del Instituto Nacional de Metrología de Alemania (PTB).

## 7. Representación de NCONACYT en eventos internacionales y nacionales

### 7.1 Eventos Internacionales

- Reunión de Comité Técnico de responsables de Indicadores de Ciencia y Tecnología de la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología -Iberoamericana e Interamericana- (RICYT).

### 7.2 Eventos Nacionales

- Diplomado de Postgrado de Ciencia, Tecnología e Innovación para Agentes Públicos
- Miembro de Jurado Evaluador del “XII Concurso Nacional de Inventores “, del Centro Nacional de Registros (CNR).

## 8. Atención a usuarios de Información Científica y Tecnológica

Se atendieron a 11 usuarios que requirieron información técnica sobre los Indicadores Nacionales de Ciencia y Tecnología y sobre el Registro Nacional de Investigadores, incluye una consulta internacional

# CAPITULO 5

## ESTADO DE SITUACION FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2014

### Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (MINED) ESTADO DE SITUACION FINANCIERA al 31 de Diciembre (Definitivo) de 2014 ( EN DOLARES )

RECURSOS		OBLIGACIONES	
<b>Fondos</b>		<b>Deuda Corriente</b>	
Disponibilidades		Depositos de Terceros	917.05
Caja General	0.00	Depositos Ajenos	917.05
Bancos Comerciales M/D	45,502.87	Depositos Retenciones Fiscales	0.00
Fondos Comerciales Fondos Restringidos M/D	0.00	Anticipo de Impuesto Retenido IVA	0.00
Fondos Depositos en Tesoro Publico	883.52	<b>Acreeedores Monetarios</b>	0.00
Anticipos de Fondos	0.00	<b>Financiamiento de Terceros</b>	88,796.68
Anticipos a Empleados	0.00	Acreeedores Financieros	88,796.68
<b>Deudores Monetarios</b>	0.00	Acreeedores Monetarios por Pagar	30,803.80
<b>Inversiones Financieras</b>	43,327.34	<b>Patrimonio Estatal</b>	
Deudores Monetarios por Percibir	43,327.34	Patrimonio Gobierno Central	29,377.86
Deudores Monetarios por Percibir	488.53	Donaciones y Legados Bienes Corporales	0.00
Inversiones Intangibles	637.21	Resultado Ejercicios Anteriores	1,223.38
Derechos de Propiedad Intangible	(148.68)	Resultado Ejercicio Corriente	202.56
Amortizaciones Acumuladas		<b>RESULTADO DEL EJERCICIO</b>	0.00
<b>Inversiones en Existencias</b>	4,614.85		
Existencias Institucionales	4,614.85		
Productos Alimenticios, Agropecuarios Y Forestales	84.45		
Materiales de Oficina, Productos de Papel e Impresos	1,490.54		
Productos Quimicos, Combustibles y Lubricantes	1,605.87		
Minerales y Productos Derivados	0.00		
Materiales de Uso o Consumo	1,433.99		
<b>Inversiones en Bienes de Uso</b>	25,700.42		
Bienes Depreciables	25,700.42		
Maquinaria y Equipo de Produccion	-		
Equipos Medicos y de Laboratorios	28,185.84		
Equipo de Transporte, Traction y Elevacion	75,111.29		
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	(77,596.71)		
Depreciacion Acumulada			
<b>TOTAL DE RECURSOS</b>	<b>120,517.53</b>	<b>TOTAL OBLIGACIONES</b>	<b>120,517.53</b>

  
DIRECTOR EJECUTIVO

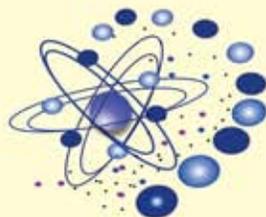


  
GERENTE FINANCIERO



  
CONTADOR





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

