



Memoria de Labores

2015



Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

INTRODUCCIÓN

El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), es una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, y tiene como función fundamental ser una entidad implementadora y ejecutora estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación, de conformidad al Reglamento de la ley de Desarrollo Científico y Tecnológico.

Además, desarrolla una serie de actividades y acciones Científica y Tecnológicas para dar cumplimiento a lo establecido en su marco normativo. La rendición de cuentas, es una de las prioridades principales del N-CONACYT, por lo que a través del presente documento, se presenta a la sociedad en general, los logros de cada una de las áreas de funcionamiento alcanzados en el ejercicio fiscal 2015. Gestiones realizadas tomando de referencia el marco conceptual del Plan de Quinquenal de Desarrollo 2014-2019: "El Salvador Productivo, Educado y Seguro"

Los resultados Institucionales del N-CONACYT, en el periodo de enero a diciembre de 2015, contenidos en esta memoria de labores, constituyen parte de las acciones que impulsa el Ministerio de Educación, a través del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, cuyo propósito es que la población conozca y se beneficie de los temas de la ciencia, tecnología e innovación, y que éste conocimiento influya en el desarrollo económico y social de un país

Cada una de las áreas que integran el N-CONACYT, de acuerdo a sus funciones establecidas en la organización institucional, planificaron y programaron las actividades en el Plan Operativo Anual 2015, contribuyendo con su cumplimiento al logro de los objetivos institucionales.

En ese contexto, se han realizado acciones dirigidas a promover becas de estudios de postgrado en Ingeniería y Ciencias para la formación de especialistas, 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)

Con el apoyo brindado por 38 instituciones de Educación Superior y 13 instituciones del sector gobierno se elaboraron los "Indicadores sobre Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo, Sector de Educación Superior y Sector Gobierno, El Salvador 2014". Para lo cual se 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.

Se fortaleció el Registro de Información de Investigadores Científicos y de las investigaciones en El Salvador, que a la fecha cuenta con 797 investigadores inscritos y 1608 proyectos de investigación, el cual cuenta con un nuevo sitio web 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 premios y ferias de ciencias en el sistema educativo, 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 y se apropie de sus beneficios.

Estos logros, han sido posibles por el apoyo brindado por el Ministerio de Educación y a las diferentes iniciativas de la Sra. Vice Ministra de Ciencia y Tecnología, que para el presente ejercicio 2015, asignó un presupuesto de \$ 586,960.00 para el funcionamiento y desarrollo de las atribuciones del N-CONACYT.

CONTENIDO

CONTENIDO

| | |
|--|----|
| CAPÍTULO I | |
| ASPECTOS INSTITUCIONALES | 3 |
| Miembros del Consejo Técnico Consultivo..... | 3 |
| | |
| Presentación del Nuevo CONACYT..... | 4 |
| | |
| Marco Legal..... | 4 |
| Visión..... | 4 |
| Misión | 5 |
| Valores..... | 5 |
| Objetivo Institucional..... | 5 |
| Marco Estratégico | 5 |
| Atribuciones Legales | 5 |
| Estructura Orgánica del Nuevo CONACYT..... | 6 |
| | |
| CAPÍTULO II | |
| LOGROS INSTITUCIONALES | 7 |
| | |
| CAPÍTULO III | |
| GESTIÓN DE COMPRAS INSTITUCIONALES..... | 52 |
| | |
| CAPÍTULO IV | |
| ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015..... | 53 |

ASPECTOS INSTITUCIONALES

CONSEJO TÉCNICO 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 Gavidia.
Representante Suplente

Representantes de los Centros de Investigación Científica

MSC. Eufemia Aydee Rivera Mejía de Parada
Directora de investigación y docente de la Universidad Evangélica de El Salvador
Representante Propietario

Doctor Celso Rodríguez Echenique
Director del Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Investigador y
docente de la Universidad Alberto Masferrer
Representante Suplente

PRESENTACIÓN DEL NUEVO CONACYT

MARCO LEGAL

LEY DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO Decreto Legislativo N.º. 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

El Nuevo 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 CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

PRESUPUESTO Y REGIMEN 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

MARCO ESTRATÉGICO

Plan Quinquenal de Desarrollo 2014- 2019:

Objetivo 2: “Desarrollar el potencial humano de la población salvadoreña

Estrategia 2.5: “Impulso de la Innovación, Ciencia y Tecnología”

Lineamientos:

L.2.5.1. Fortalecer el Sistema Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología

L.2.5.2. Crear y Fortalecer la investigación e infraestructura científica y tecnológica

L.2.5.3. Impulso alianzas regionales e internacionales para impulsar la investigación, la transferencia tecnológica y el desarrollo de la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i)

OBJETIVO INSTITUCIONAL

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo coadyuvar en la implementación y ejecución de las directrices que se emitan para 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.

ATRIBUCIONES

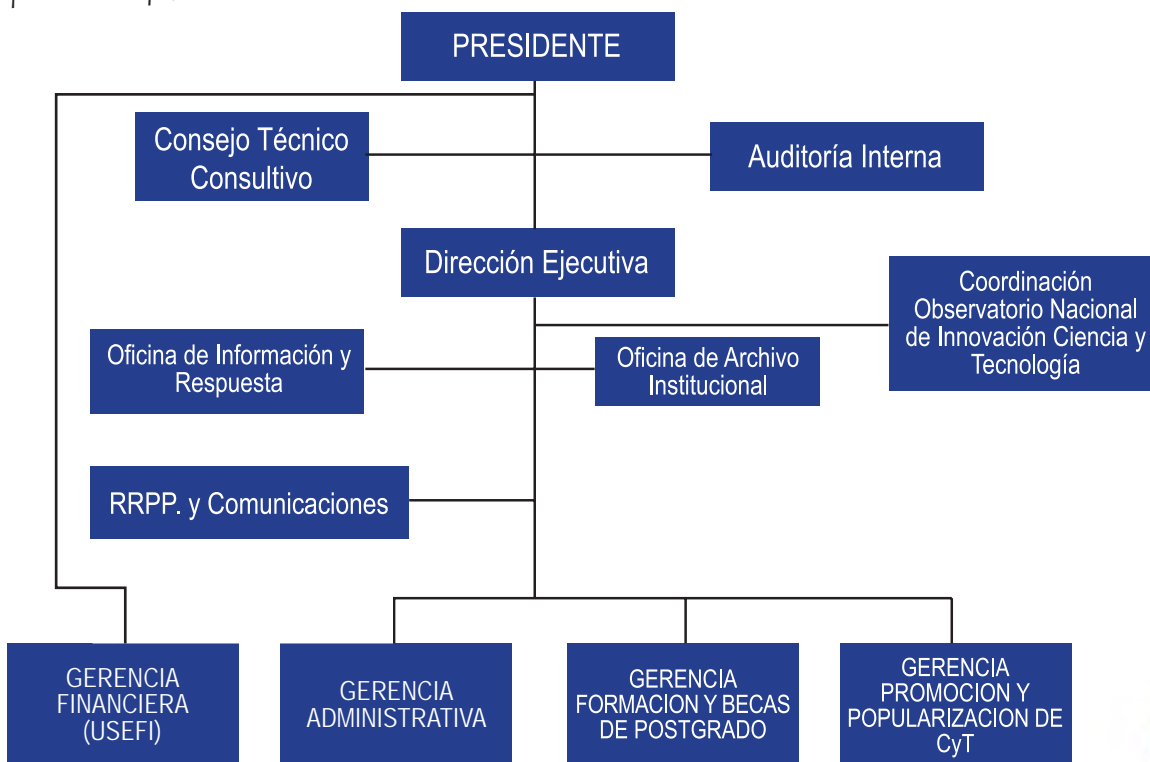
Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación;

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

La organización interna del N-CONACYT, como una unidad desconcentrada del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, se adecua a las necesidades organizativas coherentes a la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico y normativas aplicables a la gestión pública. Según el Reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, cuenta con un Consejo Técnico Consultivo y la máxima autoridad del N-CONACYT le corresponde a la Viceministra de Ciencia y Tecnología, en el cargo de la Presidencia. Al cierre de esta memoria cuenta con 19 colaboradores, de los cuales 11 son del sexo femenino, siendo el 58% y 8 del sexo masculino que representa el 42%.



Aprobado: *Eelbana*
 Dra. Erlinda Handal Vega
 Fecha: 05/03/2015

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

CAPÍTULO II. LOGROS INSTITUCIONALES

Programa Nacional de Becas de Postgrado

El Programa Nacional de Becas de Postgrado tiene como objetivo contar con profesionales formados al más alto nivel, principalmente en Ingenierías y ciencias exactas, en vinculación 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 tenemos:

Se recopiló información y se difundieron 142 ofertas de becas a través de correos electrónicos, Pagina Web N-CONACYT, Facebook NCONACYT, Twitter, etc. 33 ofertas de becas para realizar estudios en Europa, 54 en América y 55 ofertas de Asia y Oceanía.



03/03/2015 Reunión con el Señor Víctor Popovich para brindar información y dar asesoría sobre cómo aplicar a las becas de Rusia

Se registraron 146 profesionales en el Directorio de Potenciales Interesados en Ofertas de Becas de Formación, contando el Directorio con 1266 personas registradas.

Se brindaron 120 asesorías para aplicar a Programas de Becas: Cursos cortos de especialización, primeras carreras, maestrías y doctorados: 45 asesorías para programas de becas en países de Europa, 28 asesorías para programas de América y 34 asesorías para programas de Asia y Oceanía, 13 asesorías sobre el Programa de Becas de FANTEL. 8 asesorías para pregrado, 11 asesorías para cursos cortos de especialización, 97 asesorías para estudios de maestría y 4 asesorías para estudios de doctorado.

Aprovechamiento de becas en Ciencia y Tecnología: 205 personas beneficiadas con becas para realizar estudios en el exterior, 184 registradas por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Enero a Junio y 20 contabilizadas a través de las publicaciones oficiales de las páginas web de los organismos otorgantes de becas de Enero a Noviembre.

Cursos cortos: 165
 Primeras Carreras: 14
 Programas de Maestrías: 21
 Doctorado 5

Cursos Cortos:

- “Proteínas de membrana: Producción, purificación y control de calidad” a llevarse a cabo en la ciudad de Buenos Aires, Argentina, del 17 al 28 de agosto,
- “Food Security Postharvest, Processing and Quality Assurance of Selected AgroIndustrial Products” en la Universidad de Kasetsart, Tailandia

Maestría

1. Master Preventive Veterinary Medicine en Chungbuk National University, Corea.
2. Major en Artificial Intelligence, Korea Advanced Institute of Science & Tecnology – KAIST Corea.
3. Maestría en Ciencias Médicas y de la Salud, en la UNAM. Becas otorgadas por el Programa AMEXCID 2015
4. Maestría en Ciencias Biológicas, UNAM. México
5. Maestría en Música con Especialidad en Violín en el Conservatorio del Estado de Puebla. México. Beca FANTEL.

6. MBA en Empresas e Instituciones Culturales en la Universidad Complutense de Madrid, España. Beca FANTEL.
7. Maestría en Educación, en Ciencia y Matemática, Brasil
8. Maestría en odontología, Brasil
9. Maestría en Matemática, Brasil
10. Maestría en Artes, Brasil
11. Ingeniería Industrial y Management; MBA en Gestión Tecnológica, Taiwán
12. Ingeniería Industrial y Management; MBA en Gestión Tecnológica, Taiwán
13. Política Económica y Desarrollo; Líderes globales en Política Económica (GLEP), Corea
14. Política Económica y Desarrollo; Líderes globales en Política Económica (GLEP), Corea
15. Ciencias de Alimentos, Tailandia
16. Sismología, Ingeniería Sísmica, Recuperación de Desastres y Política de Gestión, Japón
17. Sismología, Ingeniería Sísmica, Recuperación de Desastres y Política de Gestión, Japón
18. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, Brasil
19. Maestría en Filosofía, Brasil
20. Maestría en Odontología, Brasil
21. Maestría en Química en la Universidad Politécnica de Tomsk, Rusia.
22. Ciencias de la Ingeniería Mención Biomédica, Becas de Postgrado de la OEA.

Doctorado

23. Doctorado en Gerontología. Universidad de Kansas, Estados Unidos. Beca FANTEL.
24. Doctorado en Bellas Artes/Pintura. Universidad Complutense de Madrid, España. Beca FANTEL.
25. Doctorado en Ingeniería Civil con especialidad en Ingeniería Estructural. Universidad de Kansas, Estados Unidos.
26. Doctorado en Física Atmosférica en la Universidad Johannes Gutenberg de Alemania.
27. Doctorado en Derecho, Brasil.
28. Doctorado en Ciencias del Agua en una Universidad Mexicana Becas de Postgrado de la OEA



Administración de la página de Facebook: Oportunidades de Becas Internacionales en Ciencia y Tecnología. La página del N-CONACYT ha sido un medio muy efectivo para difundir las ofertas de becas para salvadoreños la cual nos ha permitido llegar a muchas personas; en el transcurso del 2015 se realizaron 197 actualizaciones de noticias sobre programas de becas, y se cuenta con 2301 seguidores a diciembre de 2015.

Se realizaron 12 eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados en C y T:

4 charlas de promoción de Programas de Becas:

1. 11/02/2015 se realizó la presentación de las Becas de México en la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer.
2. 07/05/2015 en la Universidad Francisco Gavidia a Egresados de todas las carreras.
3. 08/05/2015 a los egresados de la carrera de Nutrición de la Universidad Evangélica de El Salvador.
4. 25/09/2015 se realizó la presentación de las Becas de México en la Universidad Tecnológica de El Salvador a la que asistieron 17 profesionales de diversas carreras y estudiantes de la Universidad.

Realización de 2 EXPOBECAS:

III EXPOBECAS de POSTGRADOS

28/05/2015 se realizó la III EXPOBECAS, en el evento se contó con 17 expositores, de diferentes países instituciones, incluyendo banca privada como Banco Agrícola y COMÉDICA, quienes cuentan con financiamiento para programas de estudio. El acto inaugural fue presidido por el Licenciado Jaime Miranda, Viceministro de Cooperación para el Desarrollo y el Doctor William Mejía, delegado del Viceministerio de Ciencia y Tecnología. Al evento asistieron 583 personas, en una jornada de 8 am a 1 pm.



IV EXPOBECAS de POSTGRADOS

20/10/2015 se llevó a cabo la IV edición de la Expo Becas de Postgrado, en asocio con el Viceministerio de Cooperación para el Desarrollo y la Universidad de Oriente (UNIVO). El evento se desarrolló el 20 de octubre en las instalaciones de la UNIVO, se contó con la participación de las siguientes Embajadas: Alemania, Canadá, México y Estados Unidos de América. Asimismo, estuvieron presentes: FUNIBER, Proyecto 23 Universidades y 23 Destinos, el King's College of London, Becas FANTEL, Programas Erasmus Mundus-UTEC, Ministerio de Relaciones Exteriores y N-CONACYT.

La difusión del evento se realizó mediante un anuncio en el periódico, Redes sociales, tanto del N-CONACYT como del Ministerio de Relaciones Exteriores. Por otra parte, se realizaron entrevistas el lunes 19 de octubre en radios locales de la Ciudad de San Miguel. Las radios visitadas tanto por representante del N-CONACYT como de UNIVO.

Se tuvo la asistencia de 211 personas, de las cuales 95 dejaron sus registros de interesados en becas de postgrado, de diferentes carreras y provenientes de varias universidades locales, así como de los Departamentos de Usulután, Morazán y La Unión.



Romeo Calderón, Embajada de Canadá



Blanca Ruth Orantes, Universidad Tecnológica con Programas Erasmus Mundus



Juan Rodríguez, Embajada de Estados Unidos de América



Viceministro de Cooperación para el Desarrollo, Lic. Jaime Miranda visita la Expo de material informativo



Realización de 6 charlas sobre motivación y tips para postular a becas de postgrado en el exterior, con énfasis en ciencia y tecnología.

-11/02/15: charla en la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer con una asistencia de 104 estudiantes desde 7° ciclo hasta jóvenes por egresar y graduados. En esta conferencia se abordaron varios temas para mejorar sus postulaciones a becas y tener más posibilidades de éxito.

-07/05/15: charla en la Universidad Francisco Gavidia, con la asistencia de 84 personas egresados de todas las carreras

-08/05/15: charla en la Universidad Evangélica de El Salvador con la asistencia de 13 personas egresadas de la carrera de Licenciatura en Nutrición

-16/05/15: charla en la Universidad Francisco Gavidia, con la asistencia de 70 estudiantes de último ciclo de las carreras de Ingeniería

-25/09/2015: Charla en la Universidad Tecnológica para egresados, docentes y graduados. A esta charla asistieron 17 personas de diferentes carreras, como Arqueología, Ingeniería en Sistemas, Mercadeo, Licenciatura en Comunicaciones e Ingeniería Industrial.

- 20/10/2015: Charla en la Universidad de Oriente, en el marco de la Realización de la IV EXPOBECAS de Postgrados contando con la presencia de estudiantes de últimos ciclos y profesionales de San Miguel.



UEES 08 de mayo de 2015



UFG 07 de mayo de 2015



UFG 16 de mayo de 2015



10/20/2015 12:22

21/08/2015 se participó en JUVENTOUR 2015 durante todo el día, en el pabellón N°12 en el cual estaban concentradas todas las representaciones de Embajadas e Instituciones que cuentan con Programas de Becas en el exterior para postulantes nacionales. En el caso del N-CONACYT, a través de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado, se brindó asesoría para la postulación a los diferentes Programas existentes. Se recibieron 29 consultas de personas egresadas o graduadas de sus diferentes carreras. Las áreas de consulta fueron:
 Ciencias de la salud: 7 personas
 Ingenierías: 11 personas
 Educación/Comunicaciones/Economía/periodismo: 10 personas

en Ciencias de la Ingeniería Mención Biomédica y 4ª. Opción: Lic. María Elena Solórzano Arévalo, solicitando una Maestría en Ciencias Políticas en Uruguay.



Se promovió en medios de comunicación a la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado y el servicio de asesoría para aplicar a Becas para estudios de Postgrado en el exterior

24/02/2015, la Licda. Maritza Guerra, Gerente de Formación y Becas de Postgrado participó en una entrevista sobre el tema de Becas de Postgrado y los servicios que Brinda la Gerencia en la Televista Matutina de Canal 10: "Tú Mañana"



10/03/2015 se participó en una entrevista de Radio Legislativa, en la cual la Licda, Rhina López estuvo hablando sobre Becas de Postgrado;



Se participó como miembro de la Comisión Nacional para evaluar a postulantes a las becas OEA para estudios Académicos de Postgrado en investigación 2016.

Se evaluaron 8 expedientes, seleccionando 2 candidatos para pasar a la ronda de entrevistas; Luís Fernando Rivas Alvarez, quien solicita un Maestría Presencial en Ciencias de Ingeniería, con mención en Ingeniería Química y Marcia Lizeth Barrera de Calderón, quién solicita beca para realizar estudios de Doctorado en Ciencias del Agua en una Universidad Mexicana. Se participó como miembro del comité entrevistador de los postulantes que pasaron a la II etapa de selección, Se entrevistaron 13 candidatos de los cuales se seleccionaron los siguientes candidatos en su orden de prioridad: 1er. Opción: Marcia Lizeth Barrera de Calderón, quién solicita beca para realizar estudios de Doctorado en Ciencias del Agua en una Universidad Mexicana; 2ª. Opción: Lic. María Fernanda Quevedo Abarca, quién solicita un Master Development and Family Ecology and Practice en la Universidad de Alberta, Canada; 3ra. Opción: Ing. Josué Daniel Martínez Hernández, solicitando una Maestría

06/2015 se hizo un reportaje alusivo a los servicios de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado del N-CONACYT, el cual fue difundido a través de la página del Viceministerio de Ciencia y Tecnología y ha sido compartido en redes sociales por el Programa de Becas FANTEL.



Programa Fortalecimiento de las Capacidades Nacionales para la Investigación.

Este programa estuvo orientado a 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 tenemos:

-Se estableció una alianza con la Coordinación General Liaison Office Arg-EU/ALCUENET Project (EU CELAC Policy Dialogue on R&I); gestionándose la participación de salvadoreños como Puntos Nacionales de Contacto (NPC) de El Salvador en el marco del Programa Marco de la Unión Europea: HORIZON 2020: Punto Nacional de Contacto: Dra. Erinda Handal Vega; Puntos Nacionales por área: Salud: Santa Romero Jovel, M.D., Ph.D.; Seguridad Alimentaria: Licda. Ana Delmy Garay; Ciencias Sociales: Carlos Rodríguez; Nanotecnología: Lic. José Roberto Alegría coto; TICS: Dr. William Ernesto Mejía Figueroa; Eficiencia Energética: Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova; Mari Skoldowska Curie: Licda. Maritza Guerra. Como resultado de esta alianza en el mes de Mayo la Licda. Ana Delmy Garay de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrados participó en el Taller “Desarrollo de Capacidades y Redes Internacionales ALCUE NET América

Latina, Caribe y Unión Europea” en Bridgetow, Barbados los días 25, 26 y 27 de mayo 2015. Siendo el objetivo del taller a) informar y actualizar a todos los participantes sobre las oportunidades de terceros países de Horizonte 2020 (TIC, Energía y Bioeconomía) b) aumentar la concienciación por el entrenamiento PNC en Horizonte 2020; c) explorar la creación de redes temáticas y NCP y d) fortalecer la capacidad de la red existente PNC CELAC mediante la ampliación a los países del Caribe.

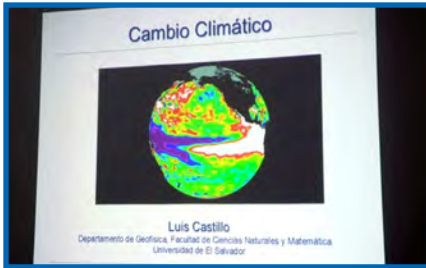


Adicionalmente en el mes de octubre el día 14 se llevó a cabo el Taller “Oportunidades de financiamiento y participación en Horizonte 2020”, con el objetivo de contribuir a fortalecer las capacidades institucionales de las organizaciones, investigadores y empresas en temas de cooperación internacional con la Unión Europea, en particular con el Programa Horizonte 2020; en el que participaron los Directores, Jefes o Encargados de las Unidades de Investigación de las Universidades Pública y Privada, Institutos Tecnológicos, Instituciones Especializadas, del N-CONACYT y los puntos de Contacto de las diferentes Áreas, que suman un total de 55 personas. El día 15 el Taller de Trabajo se realizó con personal del N-CONACYT y los puntos de Contacto de las diferentes Áreas, un total de 17 personas, con el objetivo de compartir buenas prácticas y colaborar en el diseño de una estructura de apoyo y dinamización del programa H2020.



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

23/04/2015: el MSc. Luis Castillo de la Universidad de El Salvador, impartió la charla “Bases Científicas del Cambio Climático” a la cual se invitó a integrantes de la Mesa de Investigación de Medio ambiente y otras personas relacionadas con el tema, teniendo una participación de 10 investigadores.



25/08/2015 la Ingeniera Lucia Gómez, Jefe de la División de Cambio Climático de la Dirección General de Ordenamiento Forestal, Cuencas y Riegos del Ministerio de Agricultura y Ganadería, impartió la Conferencia “Cambio Climático: La Agricultura y Seguridad Alimentaria” con la participación de 12 personas.



24/11/2015 se llevó a cabo transferencia de conocimientos, a través de la Conferencia “Nuevas Fuentes de Energía. Energía Azul en El Salvador”, que fue impartida por la Investigadora estudiante de Doctorado María del Mar Fernández Martínez-Rey de nacionalidad Española. Se contó con la participación de la Universidad Politécnica, Universidad Tecnológica, UCA, Universidad Gerardo Barrios, Universidad Luterana de El Salvador y del N-CONACYT.



14/12/2015: conferencia “Cómo utilizar las Bases de Datos como referencia en las investigaciones”, impartida por el Ingeniero Roberto Edmundo Mendoza, representando a la Asociación de Profesionales en Computación. Se contó con la participación de la Universidad Politécnica, Universidad Gerardo Barrios, Universidad Andrés Bello, Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero, Universidad Técnica Latinoamericana, Universidad Panamericana, Universidad Albert Einstein y del N-CONACYT.



Se desarrolló un proceso de fortalecimiento de las capacidades de los investigadores interesados en el Programa de Becas de doctorado: En el febrero se realizó examen de conocimiento a 19 profesionales interesados en becas de postgrado, que participarán en el Diplomado de Inglés 2015 (25/02/2015).



En el mes de Marzo iniciaron las clases de los niveles básico, intermedio y avanzado. El nivel Básico inicio clases el 9 de marzo con 17 alumnos inscritos, el Nivel Intermedio el 16 de marzo con 17 alumnos inscritos y el Nivel Avanzado el 16 de marzo con 13 Alumnos Inscritos. Haciendo un Total de 47 profesionales inscritos en las clases de inglés, 19 de los cuales son candidatos al Diplomado de Biología Molecular y del Doctorado en el mismo tema. El resto son profesionales interesados en becas de postgrado en áreas de Física, Agronomía, ciencias de la Salud, entre otras.



El 22 de septiembre se clausuró el Diplomado de Idioma Inglés, entregándose certificados a los alumnos que terminaron los diferentes niveles: 8 estudiantes terminaron satisfactoriamente el Nivel Básico, 5 estudiantes el Nivel Intermedio y 4 obtuvieron Diploma de terminación del nivel Avanzado.



El 25/11/15 se llevó a cabo el III ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES 2014, denominado: Taller preparatorio para el Congreso Internacional con Gestores de Area y Coordinadores CYTED, en el cual se tuvo la presentación de 18 Agendas Institucionales de Investigación y participación de 60 investigadores.



Realización de las Ferias Regionales de Ciencia y Tecnología 2015



El 2 de Octubre se celebró en la Región Paracentral-

Contó con la participación de instituciones representantes de los Departamentos de Cabañas, Cuscatlán, Chalatenango, San Vicente y La Paz, realizada en el MEGATEC de Ilobasco. El jurado, evaluó 32 proyectos presentados en tres categorías, siendo 29 de i) Categoría Educación Básica y Media (sectores Público y Privado); 1 de ii) Categoría Educación Superior Técnica 2 de iii) Categoría Educación Universitaria y Centros de Investigación; De la Categoría Innovación Empresarial no se recibió ningún proyecto. La evaluación de acuerdo a los criterios establecidos permitió declarar como primeros lugares en las categorías establecidas a los siguientes trabajos:

i) Centros Educativos de los niveles de Educación Básica y Media (sectores Público y Privado)

Primer Lugar:

Al Proyecto: "Vehículo Motorizado Artesanal". Instituto Nacional Dr. Sarbelio Navarrete de San Vicente,

Menciones Honoríficas en esta categoría a los siguientes proyectos:

1) "Extracción del Ácido Piroleñoso para Uso de Abono, Herbicida e Insecticida Natural en la Colonia San Francisco, Sensuntepeque, Cabañas 2015". Academia Sabatina Departamental, Sede

Cabañas y 2) “Infraestructuras Tecnológicas”. Instituto Nacional de Sensuntepeque.

ii) Institutos Técnicos y Tecnológicos. Megatec

Primer Lugar:

Al Proyecto: “Propuesta para la mejora en procesos de Fabricación y Envasado de Bebidas”. Instituto Tecnológico de Chalatenango

iii) Universidades y Centros de Investigación

Primer Lugar:

Al Proyecto: “Invernadero Automatizado utilizando Hardware Libre para el Monitoreo y Modificación de Variables Climáticas, Facilitando la producción de Cultivos”. Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Centro Regional de Ilobasco.

Mención Honorífica: Al proyecto “Sistema de Alarma contra Incendios Alimentado por Energía Solar”. Universidad Andrés Bello (UAB), sede Chalatenango.



El 9 de octubre se celebró en la Región Oriental-

Contó con la participación de instituciones representantes de los Departamentos de Morazán, La Unión, San Miguel y Usulután, realizada en el Instituto Nacional 14 de Julio de 1875 de Gotera.

El jurado, evaluó 19 proyectos presentados en tres categorías, siendo 17 de i) Centros Educativos de los niveles de Educación Básica y Media (sectores Público y Privado) y 2 de iii) Universidades y Centros de Investigación; De las Categorías Institutos Técnicos y Tecnológicos. Megatec y de Iniciativas Empresariales Innovadoras no se recibió ningún proyecto. La evaluación de acuerdo a los criterios establecidos permitió declarar como primeros lugares en las categorías establecidas a los siguientes trabajos:

i) Centros Educativos de los niveles de Educación Básica y Media (sectores Público y Privado)

Primer Lugar:

Al Proyecto “SmartHouse 1.0”. Instituto Nacional Profesor Francisco Ventura Zelaya, del Departamento de La Unión.

Mención Honorífica: al Proyecto “Métodos de Conservación de alimentos a través de dispositivos no convencionales utilizando energía solar, en el Municipio de Jocoro, Departamento de Morazán”. Academia Sabatina del Departamento San Francisco Gotera, Morazán. Y al Proyecto “Torno 5” .Complejo Educativo Naciones Unidas del Departamento San Francisco Gotera, Morazán.

ii) Universidades y Centros de Investigación

Primer Lugar:

Al Proyecto “Smart Control”. Universidad Capitán General Gerardo Barrios con sede en Usulután. Primer lugar.





iii) Centros Educativos de los niveles de Educación Básica y Media (sectores Público y Privado)

Primer Lugar:

Al Proyecto: “Implementación de una Moto Eléctrica como medio de transporte”. Liceo Jorge Adalberto Lagos, del departamento de La Libertad.

El Jurado de manera unánime acuerda otorgar.

Mención Honorífica al proyecto: “Banda separadora de vegetales”. Centro Escolar José Matías Delgado del Departamento de San Salvador.

iv) Institutos Técnicos y Tecnológicos. Megatec

Primer Lugar:

Al Proyecto: “Diseño e Implementación de un Sistema de Riego Automatizado para el Desarrollo de la Agricultura Familiar en el marco de la Seguridad Alimentaria”. Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE, que obtuvo el primer lugar. Debido a que el documento del proyecto fue bien elaborado,

v) Universidades y Centros de Investigación

Primer Lugar:

Al Proyecto: “Detección in vitro de Betalactamasas de Espectro Extendido en aislados clínicos de Escherichia coli provenientes del Hospital Nacional Zacamil de El Salvador”. Universidad Evangélica de El Salvador.

El Jurado de manera unánime acuerda otorgar dos menciones honoríficas en esta categoría a los siguientes proyectos:

Mención Honorífica: Al Proyecto “Antología comparativa del riñón humano con la del cerdo”. Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer.

Mención Honorífica: Al proyecto “Evidencias geoquímicas y micropaleontológicas de cambios hidrológicos recientes en registros sedimentarios de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador”. Laboratorio de Toxinas Marinas de la Universidad de El Salvador.



El 16 de octubre se realizó en la Región Central-

Contó con la participación de instituciones representantes de los Departamentos de La Libertad y San Salvador, realizada en la Escuela Superior del Maestro (ESMA) ubicada en Santa Tecla. El jurado, evaluó 10 proyectos presentados en tres categorías, siendo 5 de i) Centros Educativos de los niveles de Educación Básica y Media (sectores Público y Privado); 1 de ii) Institutos Técnicos y Tecnológicos. Megatec; 4 de iii) Universidades y Centros de Investigación; De la Categoría Innovación Empresarial no se recibió ningún proyecto. La evaluación de acuerdo a los criterios establecidos permitió declarar como primeros lugares en las categorías establecidas a los siguientes trabajos:



El día veintiocho de octubre en la Región Occidental-

Contó con la participación de instituciones representantes de los Departamentos de Santa Ana, Ahuachapán y Sonsonate, realizada en el Instituto Nacional Alejandro de Humboldt de la ciudad de Ahuachapán.

El jurado, evaluó 18 proyectos presentados en tres categorías, siendo 14 de i) Centros Educativos de los niveles de Educación Básica y Media (sectores Público y Privado); 3 de ii) Institutos Técnicos y Tecnológicos. y iii) Iniciativas Empresariales Innovadoras. De la Categoría Universidades y Centros de Investigación no se recibió ningún proyecto La evaluación de acuerdo a los criterios establecidos permitió declarar como primeros lugares en las categorías establecidas a los siguientes trabajos:

i) Centros Educativos de los niveles de Educación Básica y Media (sectores Público y Privado)

Primer Lugar:

Al Proyecto: “La Casa Inteligente”. Instituto Nacional Cornelio Azenón Sierra de Atiquizaya, Ahuachapán.

Mención Honorífica:

Al Proyecto “Automatización del Tornillo de Arquimides, para un sistema de riego, sin energía eléctrica”. Complejo Educativo Profesor Martín Romeo Monterrosa Rodríguez del Departamento de Santa Ana.

Mención Honorífica:

Al proyecto “Amplificador de Audio Estéreo”. Centro Escolar INSA de Santa Ana.

ii) Institutos Técnicos y Tecnológicos. Megatec

Primer Lugar:

Al Proyecto: “Sistema de iluminación vía Bluetooth a través de Arduino mediante un Sistema Fotovoltaico”. Centro Regional ITCA FEPADE Santa Ana.

El Jurado de manera unánime acuerda otorgar dos menciones honoríficas en esta categoría a los siguientes proyectos:

Mención Honorífica:

Al proyecto “Brazo Robótico Reciclado”. Escuela Superior Franciscana Especializada /AGAPE de Sonsonate.

Mención Honorífica:

Al proyecto “Diseño y Desarrollo de un Sistema de Ventas en línea para plataformas móviles (Android e iOS)”. Escuela Superior Franciscana Especializada /AGAPE de Sonsonate.

iii) Iniciativas Empresariales Innovadoras

Primer Lugar:

Al Proyecto: “Freidora de leña con control de llama para optimizar la temperatura Empresa Inversiones Falcón de Sonsonate.



El día 3 de noviembre finalizadas las Ferias Regionales y la selección de los ganadores en cada una de ellas; y según lo establecido en las Bases del Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2015, el Jurado procedió a evaluar los proyectos de las instituciones que obtuvieron el Primer lugar en cada una de las categorías en las cuatro Regiones del país, como son: Región Oriental, Región Paracentral, Región Central y Región Occidental.

La evaluación de acuerdo a los criterios establecidos permitió declarar como Primeros Lugares de la III Feria Nacional de Ciencia y Tecnología en las categorías establecidas a los siguientes trabajos; haciéndose acreedores al Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2015. Consistente en Presea y Diploma para el Centro Educativo o Empresa ganadora, Medalla a cada uno de los Autores del Proyecto y \$1.200 Dólares para el Grupo que elaboró el Proyecto. Así también, un diploma a los docentes, especialistas o investigadores que hayan asesorado a los proyectos ganadores del Premio Nacional.

i) Centros Educativos de los niveles de Educación Básica y Media (sectores Público y Privado)

Primer Lugar:

Al Proyecto: “La Casa Inteligente”. Autores del Proyecto: Luis Felipe Vargas Zometa, Jonathan Saúl Pascacio Camino, y Hugo Alberto Orantes Ibañez, Estudiantes de Bachillerato Técnico Industrial, opción Electronia del Instituto Nacional Cornelio Azenón Sierra de Atiquizaya, Departamento de Ahuachapán, que obtuvo el Primer lugar. Debido a que es un proyecto desarrollado con una secuencia lógica, con una justificación relevante y que permite utilizar sistemas de cómo cuidar los recursos energéticos y acuíferos. Para el desarrollo del proyecto

ha implementado un método globalizado de una acción completa a través de procesos. Han presentado elementos de apoyo visual de su funcionamiento. El tema Energía está considerado en la Agenda Nacional de Investigación; además durante la exposición oral del trabajo han demostrado dominio del tema y han presentado elementos visuales atractivos ya que elaboraron una maqueta completa de una casa relacionada con el proyecto.

ii) Institutos Técnicos y Tecnológicos. Megatec

Primer Lugar:

Al Proyecto: “Diseño e Implementación de un Sistema de Riego Automatizado para el Desarrollo de la Agricultura Familiar en el marco de la Seguridad Alimentaria”. Autores del Proyecto: Eduardo Antonio Amaya García, Ingeniero Electricista de la Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE ubicada en Santa Tecla, Departamento de La Libertad, que obtuvo el primer lugar, debido a que el documento del proyecto refleja los elementos principales considerados para su desarrollo. Explica la metodología de investigación y la importancia que los pequeños agricultores cuenten con un sistema de invernadero automatizado, que contribuya a asegurar la calidad de sus cosechas y de esa manera fortalezcan la seguridad alimentaria a través de la innovación, es un proyecto con una metodología de investigación experimental y documental busca fortalecer la seguridad alimentaria a través de la innovación en la automatización de invernaderos y sistemas de riego, lo que permitirá contar con cultivos permanentes, contribuir con el Programa de Agricultura Familiar, fortalecer el trabajo en red y asociar con otras instituciones. El tema y los resultados del proyecto están dentro del marco de la Agenda Nacional de Investigación. La presentación visual es clara y atractiva, con mucho dominio sobre el diseño y ejecución del proyecto.

iii) Universidades y Centros de Investigación

Primer Lugar:

Al Proyecto: “Invernadero Automatizado utilizando Hardware Libre para el Monitoreo y Modificación de Variables Climáticas, Facilitando la producción de Cultivos”. Autores del Proyecto: Bayron Godofredo Alvarez Arias, Kevin Edenilson Durán Escobar, Miguel Angel Juárez Martínez, Kevin Omar Lara Guardado y José Porfirio Quinteros Rodríguez de 3er año de Ingeniería en Sistemas Informáticos de la Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Centro Regional de Ilobasco, que obtuvo el primer lugar. Debido a que se considera que el proyecto es innovador y la información escrita está completa y descriptiva, con todos los elementos necesarios que presentan, además propone automatizar un invernadero que facilite la producción de alimentos. El tema es de mucho interés porque integra varias tecnologías. Presentan un detalle de la

metodología utilizada, es un proyecto cuya aplicabilidad y beneficios ya están siendo implementados, es relevante, tiene aporte científico y tecnológico orientado a una problemática de interés nacional como es la Seguridad Alimentaria. El tema se encuentra dentro de las áreas prioritarias de la Agenda Nacional de Investigación como es la Seguridad Alimentaria y la presentación visual es clara y atractiva.

iv) Iniciativas Empresariales Innovadoras

Primer Lugar:

Al Proyecto: “Freidora de leña con control de llama para optimizar la temperatura”. Autor del Proyecto: Gustavo Peña de la Empresa Inversiones Falcón de Sonsonate. Que obtuvo el primer lugar debido a que la información escrita del proyecto cumple con los criterios establecidos por N. CONACYT, presenta la secuencia del procedimiento de la elaboración de la estufa. Aborda una problemática de interés nacional y es una de las áreas prioritarias de la Agenda Nacional de Investigación en el Área de Cambio Climático. Según pruebas realizadas por el investigador ahorra el uso de leña, disminuye en un alto porcentaje el humo y las enfermedades respiratorias a quienes cocinan con leña. Presentó el producto e hizo una demostración de su función y respondió apropiadamente las consultas que se le formularon.

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

El programa CYTED es un programa intergubernamental de cooperación multilateral en Ciencia y Tecnología que tiene como objetivo principal 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.

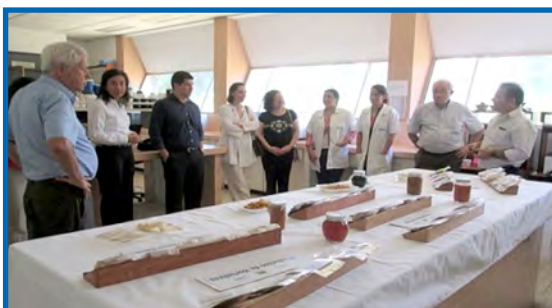
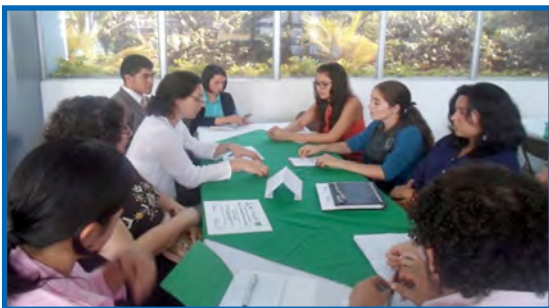
El Salvador a través del N-CONACYT es signatario de este programa desde su creación en el año 1984.

Las acciones realizadas en el marco de este programa fueron:

Se hizo efectivo el pago de la membresía CYTED por monto de \$6,500.00.

Se realizó el Mini Foro CYTED IBEROEKA “Desarrollo científico y tecnológico para la seguridad alimentaria”

El 16 y 17 de julio se realizó el Miniforo CYTED IBEROEKA “Desarrollo científico y tecnológico para la seguridad alimentaria” con el objetivo de contribuir al desarrollo tecnológico agroalimentario para asegurar la disponibilidad de alimentos y mejorar su valor nutricional, la inocuidad, disponibilidad y calidad científica y tecnológica. Se logró la participación de Conferencistas de España, Brasil, Perú y Uruguay y en calidad de asistentes de Panamá y Guatemala.



A nivel nacional se invitó a participar a empresas, cooperativas, instituciones académicas y del Gobierno que por su naturaleza estuviesen relacionadas con el tema, logrando una participación total de 125 personas, lo que se considera ha sido un éxito.

Se envió al CYTED la postulación de 10 investigadores nacionales como evaluadores CYTED para la Convocatoria 2015.

Vinculación de 7 grupos nacionales de investigación con grupos internacionales: En el mes de Julio se tuvo conocimiento que el Dr. Igor Villalta de la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer fue aceptado en el curso “Proteínas de membrana: Producción, purificación y control de calidad” a llevarse a cabo en la ciudad de Buenos Aires, Argentina, del 17 al 28 de agosto, otorgándole una beca para participar en el curso presencial y a su vez tendrán la oportunidad de vincularse a grupos de investigación de los países participantes.



En el marco de la Convocatoria CYTED 2015 El Salvador participará en las siguientes propuestas: “Red Iberoamericana de Investigación en Cáncer de Mama”; cuyo objetivo general es potenciar el intercambio de conocimiento sobre lo aprendido en esfuerzos previos, así como aprender sobre investigación y métodos de punta en el desarrollo y uso adecuado de nuevos marcadores moleculares. En esta Red la investigadora se vincula con grupos de Costa Rica, Guatemala, México, Chile

y Colombia: Hospital Nacional de Maternidad, a través de la Doctora Aurora Noemy Velásquez Villacorta. “Red Iberoamericana de Responsabilidad Social para PYMES”, a través del Lic. Carlos Humberto Esperanza Pineda de la Universidad Gerardo Barrios. Se vincula con grupos de investigación de Colombia, República Dominicana, Uruguay, Argentina, Brasil, España y México. Se tuvo la participación de 2 investigadores salvadoreños en foros Iberoamericanos de transferencia de conocimientos:

22 y 23/09/2015 el Sr. José Luis Montalvo de la empresa RUA, S.A. participó en el Miniforo CYTED “Procesos Innovadores para la Obtención de Licencia Social en Minería” realizado en Cajamarca, Perú que tenía como objetivo definir la problemática, analizar sus posibles causas y concretar proyectos de acción que faciliten un aporte a la búsqueda de soluciones adecuadas al grave problema que hoy enfrenta la minería en Iberoamérica.

1/10/2015 el Dr. Reynaldo López Landaverde participó en el Diplomado en Gestión de la innovación en el sector

agroalimentario, promovido por la Red INNOVAGRO/ Gestión académica del diplomado, Educación Continua, Universidad Abierta y a Distancia de México.

16 y 17/11/2015, se participó en la Reunión del Consejo Directivo y Asamblea General del CYTED, realizada en Santiago de Chile, donde se aprobó: 1) Las Redes Temáticas y Redes de Incubadoras de Empresas que comenzarán sus actividades en el año 2016, 2) Aprobar las líneas de investigación de Redes Temáticas, Redes de Incubadoras de Empresas y Proyectos en Temas Estratégicos que saldrán en la Convocatoria CYTED 2016, 3) Se eligieron los Gestores de Área 2 Salud, Área 4 Desarrollo Sostenible, y Área 6 Ciencia y Sociedad. Así también, se ratificó la cuota de membresía del CYTED de los Organismos Signatarios, siendo en el caso de El Salvador 5,000 Euros de cuota directa y 5,000 Euros de cuota indirecta.



Definición de nuevos indicadores para la toma de decisiones de los actores del Sistema Nacional de Innovación (SIN).

Dentro de las proyecciones de desarrollo, el observatorio tiene previsto incorporar otros indicadores estadísticos de vigilancia científica y tecnológica, que sean de utilidad para monitorear el comportamiento y evolución de la actividad en la que las instituciones se desempeñan; por lo que se realizaron tres talleres de consulta para definir nuevos indicadores a los sectores de Educación Superior, Gobierno y Consejo interministerial de ICT. El taller de Educación superior se realizó el 27 de abril con la asistencia de 40 personas; el taller se organizó en mesas de trabajo de la siguiente manera:



Mesa 1: Universidad Cristiana Asambleas de Dios (UCAD), Universidad Albert Einstein (UAE), Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA), Escuela Superior Franciscana (ESFE AGAPE), Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT)



Mesa 2: Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA), Universidad Luterana de El Salvador (ULS), Universidad Nueva San Salvador (UNSSA), Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR), Instituto de Profesionales de la salud (IEPROES), Universidad Panamericana (UPAN), Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT)



Mesa 3: Universidad Politécnica de El Salvador (UPES), Universidad Don Bosco (UDB), Escuela Técnica para la Salud (ETPS), Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT)



Mesa 4: Instituto Superior de Economía y Administración de Empresas (ISEADE/FEPADE), AMERICAN COLLEGE, Universidad Evangélica de El Salvador (UEES), Universidad Pedagógica de El Salvador (UPED), Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT)





Mesa 5: Universidad Tecnológica de El Salvador (UTE), Universidad de Oriente (UNIVO), Universidad de El Salvador (CIC UES), Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT)



Mesa 3: Secretaría de Cultura, Dirección Nacional de Investigación de Cultura (SECULTURA), Consejo Nacional De Energía, Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Rio Lempa (CEL), Hospital Rosales, Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA), Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT)



El taller del sector Gobierno se realizó el 29 de abril con la asistencia de 30 personas; el taller se organizó en mesas de trabajo de la siguiente manera:



Mesa 1: Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), Instituto Nacional de Salud (INS MINSAL), Banco Central de Reserva (BCR), Dirección de Estadísticas del Ministerio de Educación, N-CONACYT



El taller para el Consejo Consultivo para la Innovación, Ciencia y Tecnología, se realizó el 29 de abril con la asistencia del 50 % de sus miembros; el taller se organizó en mesas de trabajo de la siguiente manera:

Mesa 1: Ing. Jorge Lemus, Director de Investigación, Universidad Don Bosco (UDB); Ing. Mario Parada Jaco, Subgerente de Investigación, Centro de Tecnología Agropecuaria (CENTA); Ing. Haydee de Mendoza, Especialista Ambiental, Banco de Desarrollo de El Salvador; Ing. Osmel Sánchez, Coordinador de Investigación, Universidad Gerardo Barrios (UGB).

Mesa 2: Ing. Rafael Ibarra, Presidente del Consejo Consultivo para la Innovación, Ciencia y Tecnología, Lic. Mirna Palacios, Técnico, Secretaria Técnica de la Presidencia (STP); Ing. Carlos Gómez, Director Ejecutivo de Instituto Salvadoreño de Formación Profesional (INSAFORP)



Mesa 2: Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD), Parque Tecnológico Agroindustrial (PTA), Observatorio del Medio Ambiente (MARN), Dirección General de Estadísticas y Censos (DIGESTYC), Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT)



Se cuenta con el documento el cual presenta una propuesta de nuevos indicadores de ciencia y tecnología para ser utilizados por el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología del N-CONACYT. Estos indicadores serán utilizados para la toma de decisiones que permitan generar políticas públicas adecuadas para el desarrollo científico y tecnológico del país.



Elaboración, Análisis, publicación y Difusión de los Indicadores de Ciencia y Tecnología del sector de Educación y sector Gobierno 2014.

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 Científicos y Técnicos; 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 13 instituciones del sector gobierno.

INSTITUCIONES 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 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)
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 (UNSSA)
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 (UTEC)

INSTITUCIONES DEL SECTOR GOBIERNO

1. Dirección General de Estadísticas y Censos (DIGESTYC)
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 de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA)
6. Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES)
7. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
8. Fondo Solidario de la Salud (FOSALUD)
9. Instituto Nacional para la Salud (INS)
10. Banco Central de Reserva de El Salvador (BCR) (Departamento de Investigación Económica y Financiera)
11. Secretaría de Cultura: Dirección Nacional de Investigación en Cultura y Artes (DNI)
12. Colegio de Altos Estudios Estratégicos, Ministerio de Defensa (CAEE)
13. Parque Tecnológico en Agroindustria (PTA)

Los resultados se obtuvieron a través de una encuesta diseñada 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.

La encuesta se elaboró en el CONACYT y se presentó en un taller 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.

Objetivo: Capacitar a los encargados de las Unidades de Investigación e Información científica y tecnológica de los sectores de Educación Superior y Gobierno, sobre el llenado de la encuesta

El taller de Educación superior, se realizó el día 18 de marzo de 2015, con asistencia de 61 representantes de 30 instituciones



El taller del sector gobierno se realizó el 27 de marzo con asistencia de 30 representantes de 22 instituciones



A la encuesta, se le adjuntó el “Instructivo para la Presentación de Indicadores de Ciencia y Tecnología, Estadísticas sobre Actividades de I+D, 2014” 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 CONACYT -para complementar la encuesta- brindó el apoyo directo a los diferentes profesionales de las instituciones que aceptaron el compromiso de brindar su información.

Como actividad dentro del proceso de la elaboración de las estadísticas, se procedió a realizar visitas a las instituciones, 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 junio a septiembre de 2015. Las instituciones visitadas fueron:

Se visitaron 38 Instituciones de Educación Superior y 11 Instituciones de Gobierno.

SECTOR DE EDUCACIÓN SUPERIOR:



1. Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)- 16/06/15



2. Universidad Luterana Salvadoreña (ULS)-18/06/15



3. Instituto Superior de Economía y Administración de Empresas (ISEADE)- 19/06/15



4. Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)-19/06/15



5. Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)-24/06/15



6. Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)-25/06/15



7. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)-26/06/15



8. Universidad Don Bosco (UDB)-29/06/15



9. Universidad de Oriente (UNIVO)-30/06/15



10. Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)-30/06/15



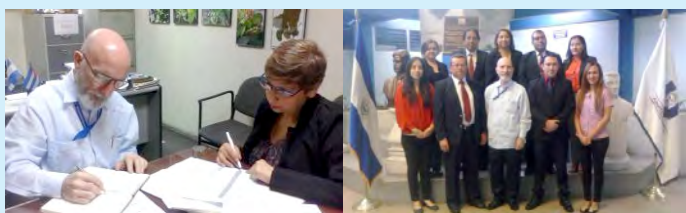
11. Universidad Francisco Gavidia (UFG) 25/06/15



12. Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE. 01/07/15



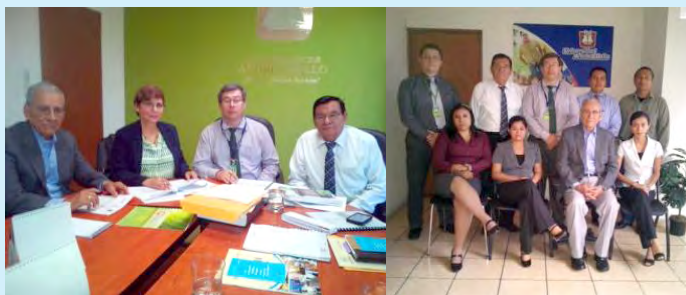
13. Universidad de Sonsonate (USO), 01/07/15



14. Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM), 02/07/15



19. Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE, 14/07/15



15. Universidad Andrés Bello (UAB), 03/07/15



20. Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), 20/07/15



16. Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETPS), 06/07/15



21. Instituto Tecnológico de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES), 21/07/15



17. Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD), 07/07/15



22. Universidad Panamericana; 21/07/15



18. Universidad Modular Abierta (UMA), 13/07/15



23. Instituto especializado de Educación Superior El Espíritu Santo (IEESES), 27/07/15



24. Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA), 28/07/15



25. Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR), 28/07/15



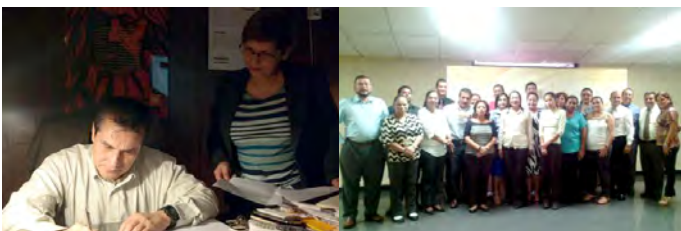
26. Universidad Gerardo Barrios San Miguel (UGB); 29/07/15



27. Universidad Gerardo Barrios Usulután (UGB); 29/07/15



28. Instituto Tecnológico Americano de Educación Superior (IAES), 30/07/15



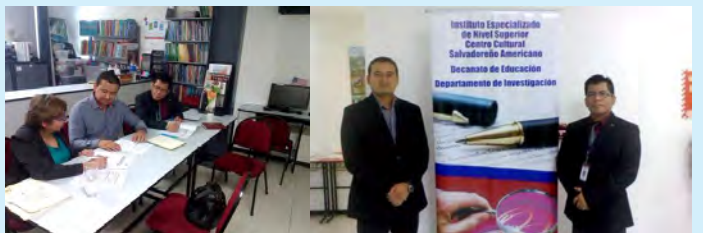
29. Universidad Pedagógica de El Salvador (UPED), 31/07/15



30. Universidad de El Salvador (UES); 11/08/15



31. Universidad Nueva San Salvador (UNSSA), 12/08/15



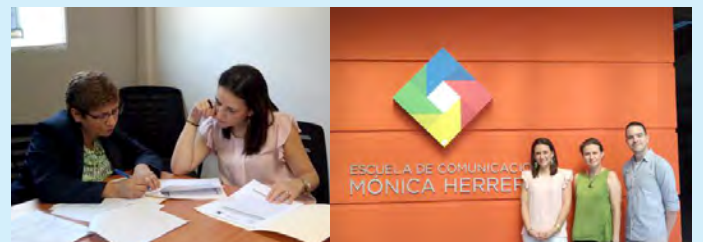
32. Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño (IENSCCS); 13/08/15



33. Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA), 19/08/15



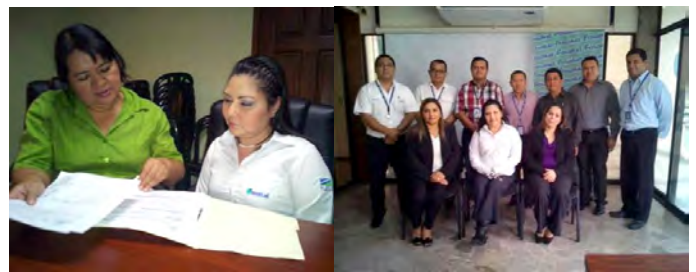
34. Instituto Tecnológico Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez (ENA), 19/08/15



35. Escuela de Comunicaciones Mónica Herrera (EMH), 24/08/15



36. Universidad Albert Einstein (UAE), 24/08/15



3. Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD); 08/07/15



37. Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios (IEECGGB), 26/08/15



4. Dirección General de Estadísticas y Censos (DIGESTYC); 10/07/15



38. Escuela Superior de Economía y Negocios (ESEN), 28/08/15

SECTOR GOBIERNO



1. Instituto Nacional de Estadísticas de Salud (INS) 28/04/15



5. Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA) /Gerencia de Investigación Tecnológica (CENTA), 20/07/15



2. Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL), 06/07/15



6. Banco Central de Reserva, departamento de Investigación Económica y Financiera (BCR), 2/08/15



7. Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA), 17/08/15



8. Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones (SIGET), 19/08/15



9. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), 26/08/15



10. Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), 27/08/15



11. Secretaría de Cultura: Dirección Nacional de Investigación en Cultura y Artes, 28/08/15

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.

- Octava publicación de la encuesta anual sobre Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación y Desarrollo del sector de Educación Superior y sector Gobierno 2014; 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 del documento de "Indicadores de Ciencia y Tecnología 2014. 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, Se presentó además el documento sobre Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 1999-2013. El evento fue realizado en el Hotel Crown Plaza, el día 1 de diciembre de 2015.



Al evento asistieron 60 personas: 40 representantes de 27 instituciones de Educación Superior y 20 representantes de 7 instituciones del sector gobierno.

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 (CONACYT)



El Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova, Director Ejecutivo del CONACYT, ofreció las palabras de Bienvenida al Evento.



Las Palabras Alusivas fueron dadas por la Dra. Erlinda Handal, Viceministra de Ciencia y Tecnología y Presidenta del N- CONACYT



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.



El desarrollo del evento continuó a través de la ponencia impartida por el Ing. Wilian Marroquín, consultor CONACYT: “Estadísticas Sobre Actividades Científicas y Tecnológicas. Sector de Educación Superior y Sector Gobierno 2014”; 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.



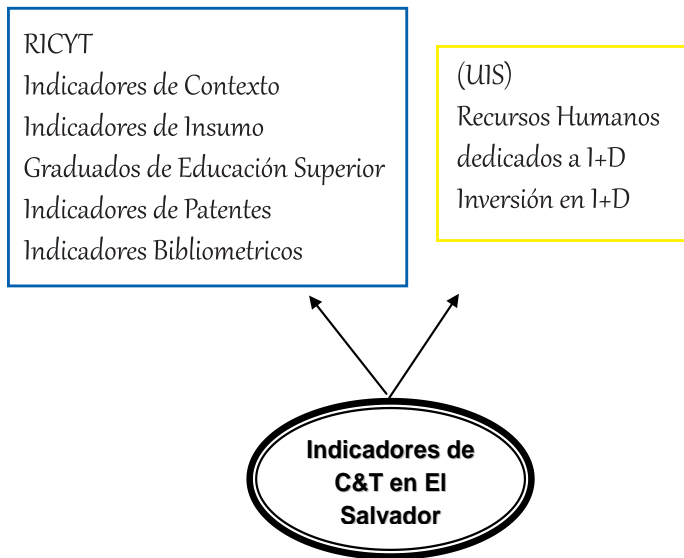
La Ing. Doris Ruth Salinas de Alens impartió la Conferencia: “Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología. 2004-2013”, que se refirió a Oferta y Demanda de Educación Superior, Graduados de Educación Superior, Becados en el Extranjero e Investigadores en El Salvador



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.

Indicadores suministrados en el 2015



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.

Elaboración, Análisis, Publicación y Difusión de los Indicadores de Recursos Humanos de Ciencia y Tecnología 2004-2013.

Se elaboró la quinta publicación bianual sobre los Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología, la cual presenta información sobre el Recurso Humano en Ciencia y Tecnología que corresponde a los años 2004-2013; serie estadística 1999-2013, y su potencial existente en el país, para que los tomadores de decisiones puedan establecer estrategias que conlleven al uso del conocimiento científico y tecnológico.



Las instituciones proveedoras de información son: i) Dirección Nacional de Educación Superior del Ministerio de Educación con el Documento "Resultados de la Información Estadísticas de Instituciones de Educación Superior" del año correspondiente, ii) Dirección de Becas del Ministerio de Relaciones Exteriores con el listado de los países otorgantes de becas, iii) Estadísticas de becarios en el exterior FANTEL.

Elaboración , Análisis, Publicación y Difusión de indicadores de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador 2015.

Se ha elaborado en conjunto con la Universidad Tecnológica, Universidad Francisco Gavidia y RICYT el Manual Metodológico y el cuestionario a utilizar en la encuesta de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología que incluye la apropiación social de la Ciencia y la Tecnología; se contó con la asesoría de RICYT para la revisión del cuestionario.



La capacitación de los encuestadores y supervisores (10 de UTEC y 10 de UFG) se realizó el día 29 de junio.



La encuesta se realizó en el mes de julio y agosto, con los resultados de la encuesta se elaboró, y publico el documento: “Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador”, el cual fue difundido en un evento realizado el 7 de diciembre de 2015 en el Museo Nacional de Antropología Dr. David J. Guzmán (MUNA).

En el documento se presentan los resultados de la primera encuesta Nacional de percepción social de la ciencia y la tecnología en El Salvador, la cual ha sido posible gracias a la colaboración de la Universidad Tecnológica de El Salvador y la Universidad Francisco Gavidia.

Al evento asistieron 90 personas:

| Sector | Instituciones | Representantes |
|------------------------|---------------|----------------|
| Educación Superior | 24 | 55 |
| Gobierno | 10 | 23 |
| ONG's | 2 | 2 |
| Medios de Comunicación | 8 | 8 |
| Consultor | 1 | 1 |
| Embajadas | 1 | 1 |
| TOTAL | 46 | 90 |



La mesa de Honor estuvo integrada por: el Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova, Director Ejecutivo (CONACYT)



El Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova, Director Ejecutivo del CONACYT, ofreció las palabras de Bienvenida al Evento.



Las Palabras Alusivas fueron dadas por el Ing. Roberto Castellón, Director de Calidad de la Universidad Francisco Gavidia y el Ing. Francisco Zepeda, Director del Centro de Investigación de la Opinión Pública Salvadoreña (CIOPS), de la Universidad Tecnológica de El Salvador



El desarrollo del evento continuó a través de la ponencia impartida por el Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova, Lic. Camila Calles Minero, Directora de Investigaciones de la Universidad Tecnológica y Lic. María Isabel Quintanilla, Investigadora del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación (ICTI), de la Universidad Francisco Gavidia.



Diseño de un sistema de información para difusión de Indicadores de Ciencia y Tecnología.

Para contar con un Sistema de información para el monitoreo de indicadores nacionales de Ciencia y Tecnología, producidos por el observatorio nacional de ciencia y tecnología, se utilizará el Software DevInfo 7.0 Web, el cual es un sistema de base de datos en línea para el monitoreo de indicadores.



Se realizó una reunión con el consultor que dio la capacitación de DevInfo, con el objetivo de implementar el proyecto en CONACYT, se asesorara vía acceso remoto para la implementación del mismo. Se Implementó EL Software DevInfo en un Windows 2008 Server, virtualizado en el Sistema Operativo Linux Fedora 16, para ser utilizado en la difusión de los Indicadores de Ciencia y Tecnología.

Registro de Información de Científicos y Profesionales de El Salvador

El Registro Nacional de Investigadores de El Salvador – REDISAL, (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.

Investigadores

La base de datos contenida en el Directorio de Investigadores en El Salvador a diciembre 2015 tiene un registro de 797 investigadores de los cuales 301 son mujeres y 496 son hombres. Estos investigadores están distribuidos en seis áreas científicas de investigación: i) 294 en Ciencias Naturales y Exactas, ii) 170 en Ingeniería y Tecnología, iii) 131 en Ciencias Médicas, iv) 33 en Ciencias Agrícolas, v) 142 Ciencias Sociales y vi) 27 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; En el periodo de enero a diciembre 2015, se han entregado 121 constancias a los investigadores inscritos.



Proyectos de Investigación

Se cuenta con 1607 investigaciones: i) 375 en Ciencias Naturales y Exactas, ii) 293 en Ingeniería y Tecnología, iii) 288 en Ciencias Médicas, iv) 130 en Ciencias Agrícolas, v) 443 Ciencias Sociales y vi) 78 en Humanidades.



Plataforma de Información del Registro de los Investigadores.

Se cuenta con el sitio web www.redisal.org.sv, para que los investigadores de los diferentes sectores puedan ingresar sus datos en línea.

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



Registro de Unidades y Centros de Investigación

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 actualizado de 55 instituciones de los diferentes sectores: sector de Educación Superior y sector Gobierno.

Plataforma de información del registro de centros de investigación

La base datos para el registro de las Unidades de Investigación cuenta con 55 registros; 46 unidades de investigación sector Educación superior y 9 unidades de investigación sector gobierno www.redisal.org.sv.



Difusión de información científica y tecnológica a los integrantes de la red de investigadores y a personal de las instituciones de educación superior.

1. Se difundió el PDF del Boletín N-CONACYT Informa, Septiembre de 2014.
2. Se difundió al Instituto American Colleague el sitio web de redisal y las diferentes formas de inscribir las investigaciones.
3. Difusión Revista AKADEMOS DE la Universidad José Matías Delgado a investigadores
4. Difusión de información sobre el SIMPOSIO INVIT a realizarse en Cuba, del 20 al 23 de octubre de 2015, a investigadores.
5. Se envió a investigadores información sobre Curso en línea sobre INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA. Este curso está diseñado para que se cubran dos temas por semana con una duración total de entre 6 y 7 semanas, y la primera generación comenzará el 22 de junio de 2015.
6. Se envió información a los contactos y a los investigadores sobre el 1er Boletín N-CONACYT informa del primer cuatrimestre 2015.
7. Se envió a investigadores y contactos de IES información sobre la revista "28 ESC&T v20 2015 REVISTA COMPLETA 5.pdf".
8. Se remitió carta de Invitación a Foro de Formulación de Política de Popularización a los contactos de las IES y los investigadores, el cual se realizó en CIFCO el día 22 de julio de 2014.
9. Se envió invitación a los contactos de las IES y los investigadores para la celebración del Miniforo CYTED IBEROEKA "Desarrollo Científico y Tecnológico para la Seguridad Alimentaria", que tendrá lugar en Antiguo Cuscatlán en las instalaciones de FEPADE, los días 16 y 17 de julio 2015.
10. Se reenvió información relacionada a un evento denominado "Premios Innovadores menores de 35 Centroamérica" para que puedan postularse a los contactos de las IES.
11. Se envió a investigadores y contactos de IES información sobre Diplomado en Investigación Científica, a impartirse en modalidad virtual, por la Universidad Evangélica de El Salvador.
12. Se envió a investigadores y contactos de IES información sobre invitación para conocer resultados de investigación en área de medio ambiente, por parte de la Universidad Tecnológica.

Atención a usuarios sobre información de Estadísticas de Ciencia y Tecnología, Investigadores, Informática y otros

1. Se atendió al señor Irvin Alexander Ayala, estudiante de Ingeniería de sistemas Informático de la Universidad de El Salvador, el cual solicitó la siguiente información:

- El número de ingenieros e ingenieras en las diferentes ramas de la ingeniería que hay en El Salvador.
 - ¿Cuántas producciones científicas por parte de las ingenierías se hacen anualmente en El Salvador?
2. ¿En cuántas ocasiones, en que lugares y quienes han realizado mediciones de Dióxido de Carbono en El Salvador? Solicitud de Nelly G. Rodríguez Ortiz, de la Gerencia de Cooperación Externa del Ministerio de Educación sobre el Informe del Protocolo de San Salvador (indicadores de educación, salud y seguridad social), indicadores sobre Porcentaje de investigadores de jornada completa, por sexo y zona geográfica.
 3. Se envió información al Ing. Ricardo Salinas del Ministerio de Economía, que solicito el paso a seguir para inscribir el número ISSN.
 4. Se envió información a persona de FOSALUD y del Ministerio de Justicia, que solicitaron o el paso a seguir para inscribir el número ISSN.
 5. Se atendió al joven José Ernesto Montoya del CENISH, el cual solicito información sobre los indicadores de Ciencia y Tecnología.
 6. Se atendió a Isela Alvarado periodista mexicana freelance, trabajando para SciDev.net (<http://www.scidev.net/global/>), un portal web que publica noticias, opiniones y análisis sobre temas de ciencia y tecnología. La sede central se encuentra en Londres, con corresponsalías en varias regiones del mundo.

La editora de la región latinoamericana está interesada en publicar una nota sobre un informe publicado por el CONACYT de El Salvador; específicamente sobre indicadores en ciencia y tecnología.
 7. Se atendió a Juan Carlos Sánchez Mejía, con el tema: El proceso de digitalización de la televisión terrestre.
 8. Se atendió a Darío Chávez y Sara Jiménez de la Universidad Evangélica los cuales solicitaron información sobre los proyectos que se realizan en el marco de la Agenda Nacional de Investigación.



Transferencia de Software de Autoaprendizaje Educativo

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-autoaprendizaje-educativo&Itemid=168.

En el periodo de enero a diciembre 117 usuarios han bajado el software: 20 Educación Superior, 16 empresa, 19 gobierno, 8 ONG's, 6 Otros y 48 Particulares.

Disponible Software de Auto Aprendizaje Educativo



| | mas | fem | TOTAL |
|------------|-----|-----|-------|
| Enero | 7 | 0 | 7 |
| Febrero | 4 | 2 | 6 |
| Marzo | 3 | 1 | 4 |
| Abril | 10 | 0 | 10 |
| Mayo | 2 | 1 | 3 |
| Junio | 2 | 1 | 3 |
| Julio | 2 | 1 | 3 |
| Agosto | 14 | 6 | 20 |
| Septiembre | 25 | 3 | 28 |
| Octubre | 20 | 5 | 25 |
| Noviembre | 3 | 4 | 7 |
| Diciembre | 1 | | 1 |
| Totales | 93 | 24 | 117 |

Participación en Comités y Eventos nacionales e internacionales, por delegación y autorización de asistencia

Reunión de Comité Técnico de RICYT en Lisboa.

Entre el 11 y el 12 de junio se realizó en Lisboa, Portugal, una nueva reunión del Comité Técnico de RICYT. El encuentro fue organizado en conjunto por la Red, el Observatorio Iberoamericano de la Ciencia, la Tecnología y la sociedad (OCTS-OEI) y la Dirección

General de Estadísticas de Educación y Ciencia (DGEEC) del Ministerio de Educación y Ciencia de Portugal. Contó también con el apoyo del Instituto de Estadística de UNESCO (UIS-UNESCO).

La reunión, que tuvo sede en el Centro Cultural de Macao, contó con la presencia de técnicos de veinte países iberoamericanos, junto con expertos de UNESCO y de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI). Una vez más, el objetivo fue avanzar en el proceso de armonización de metodologías para la construcción de indicadores y en la reflexión sobre las demandas actuales de información estadística.

En esta reunión, se tuvo la oportunidad de revisar el cuestionario de la Encuesta de percepción social de la C&T con el Ing. Carmelo Polino, investigador de RICYT y autor del Manual de Antigua.



Taller de capacitación y reflexión metodológica para países centroamericanos.

El 4 y 5 de noviembre se llevó a cabo un taller de capacitación sobre indicadores de ciencia y tecnología en San Salvador, El Salvador. La actividad fue organizada de manera conjunta por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) de El Salvador, la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología –Iberoamericana e Interamericana- (RICYT) y el Instituto de Estadística de UNESCO (UIS). Asimismo, cuenta con el apoyo del Observatorio Iberoamericano de la Ciencia, la Tecnología y la Sociedad de la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI).



Taller de capacitación “Software Devinfo 7.0”

El 4 y 7 de mayo se asistió a Taller, “Software DEVINFO 7.0”, auspiciado por UNICEF, el Conacyt, conformó grupo con la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, Universidad Don Bosco, Universidad Francisco Gavidia, Universidad Tecnológica y Universidad Politécnica; se tiene proyectado instalar el DEVinfo versión Web en el servidor para los indicadores que genera el Observatorio.

El encuentro incluyó un taller de capacitación técnica seguido de una reunión de trabajo con el objetivo de reflexionar acerca de la normalización de indicadores de ciencia y tecnología a nivel centroamericano. Participaron del encuentro representantes de los Organismos Nacionales de Ciencia y Tecnología de Honduras, República Dominicana, Panamá, Guatemala, Costa Rica, Cuba y Puerto Rico e instituciones dedicadas a actividades de I+D de El Salvador. En el taller también participaron 60 representantes de centros de investigación del sector educación superior y sector gobierno.

Apoyo a Centro Nacional de Registros (CNR) en la organización de taller de Patentes.

Se coordinó con Patricia Iraheta, Asistente de Relaciones públicas y promoción del CNR para la convocatoria de Investigadores al Taller, el día 5 de octubre de 2015.



Reunión con representantes de la Academia Nacional de Seguridad Pública y la Policía Nacional de Colombia.

Se realizó reunión con representantes de la Academia de Seguridad Pública y la Policía Nacional de Colombia, el día 12 de octubre del 2015, con el objetivo de dar a conocer los requisitos para formar una unidad de investigación científica dentro de la ANSP.



Reunión con el consorcio de Bibliotecas (CBUES) para coordinar el ingreso de información del CONACYT.

Se realizó reunión con representantes del CBUES el día 13 de octubre del 2015, los cuales hicieron una presentación del REDICCES y presentaron los documentos del CONACYT que están colocados en el repositorio.



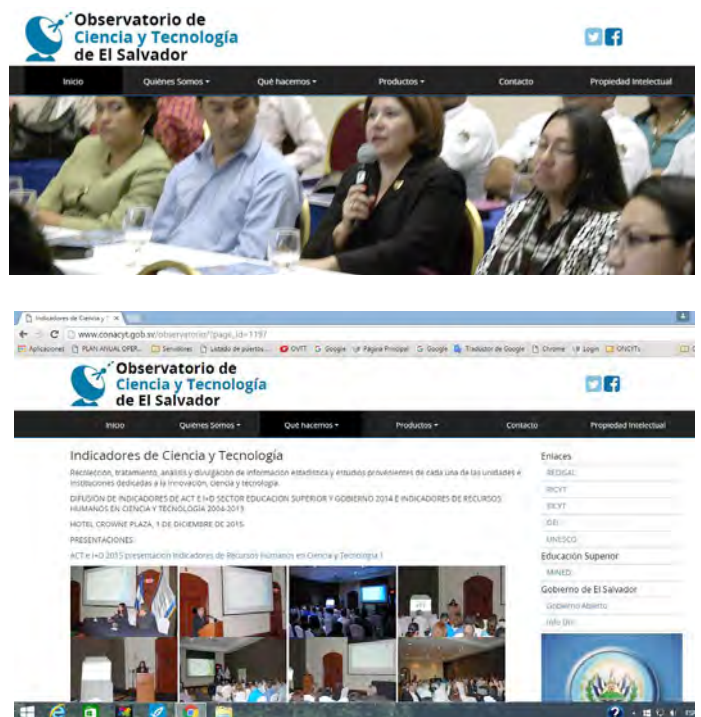
Administración de la red y Sistemas de Información

Gestión de Tecnologías de información

1. Asistencia de servicios informáticos y de comunicaciones que solicitan las diferentes unidades administrativas y operativas de la institución
2. 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 auditoría de Software 2015
3. Elaboración, aplicación y supervisión del cumplimiento de políticas de seguridad a través del reglamento de uso de equipo informático y monitoreo del Antivirus.

Coordinación y Desarrollo de Sistemas de Información

1. Mantenimiento de los Sistemas de información: Planificación, Gestión de Calidad, Activo Fijo, Indicadores, Investigadores, Centros de investigación
2. Mantenimiento al sitio Web del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología <http://www.conacyt.gob.sv/observatorio/>



3. Coordinación y supervisión de los servicios para el desarrollo de sistemas de información:
Se coordinó la Instalación y configuración de Sistema Operativo Windows 2008 Server, virtualizado en un Sistema Operativo Linux Fedora 16

Se coordinó la Instalación, configuración e implementación de software DevInfo 7.0 Web (DevInfo es un sistema de base de datos para el monitoreo de indicadores).

Se coordinó el diseño e implementación de módulos de manejo de registros, reportes y estadísticas de los Centros de Investigación en El Salvador; vinculados a www.redisal.org.sv

4. Elaboración de informes y documentos varios relacionados con las actividades de la Dirección.

Administración de los Recursos Informáticos:

1. Administración de los servicios de correo electrónico
2. Administración de los servicios de Internet, Samba y el monitoreo del Firewall,
3. Backup de servidores
4. Coordinación y apoyo de las actividades relacionadas con el almacenamiento de la información generada por cada área.
5. 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 2015.

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

Sistema de Gestión de Calidad

Actualización y revisión de documentación de procesos:

1. Actualización a Mapa de Procesos
2. Actualización de PSC 7.18 Registro de Indicadores de Recursos Humanos en C&T
3. Actualización de PSC 7.19 Registro de Investigadores Científicos e Investigaciones en El Salvador.
4. Actualización de PSC 7.20 Registro de Indicadores Básicos de C&T para la Red Iberoamericana de C&T (RICYT)
5. Actualización de PSC 7.21 Registro de Indicadores de C&T: Estadísticas de Act E I+D
6. Revisión de PSC 5.3 Revisión por la Dirección de Planes y Procesos
7. Revisión de PSC 7.5 Gestión de Solicitudes de Información Pública
8. Revisión de PSC 7.6 Publicación de Información Pública y Oficiosa en la Web

PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Se organizaron reuniones para promover la elaboración de la Política Nacional de Popularización de Ciencia y Tecnología.

El 22 de julio la Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología, inauguró el **“Foro para la Formulación de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador”**, que busca obtener los primeros insumos para el proceso de formulación de dicha política, la cual busca que la



población tenga acceso al conocimiento científico, apropiándose de él y utilizándolo para el desarrollo personal, social y productivo del país. La Conferencia magistral fue impartida por Ernesto Fernández Polcuch, y el Panel Foro realizado por los panelistas invitados. Se contó con la participación de investigadores de las Instituciones de Educación Superior, representantes de medios de comunicación social, de museos y de instituciones de gobierno.

Se obtuvo insumos aportados por los participantes en el Foro con las respuestas a preguntas del Cuestionario del Foro: 1. Para impulsar la popularización y divulgación de la ciencia y tecnología en el país

¿Qué acciones propondrían (programas, proyectos o actividades)? (42); 2. ¿Cuáles son los aportes que se pueden hacer desde su campo de trabajo, para la elaboración de una Política Nacional de Popularización de la Ciencia y la Tecnología y la ejecución de la misma? (36); 3. ¿Cómo se podría incentivar la divulgación y utilización de los conocimientos científicos y tecnológicos?

El 21 de septiembre, en el marco para promover la formulación de la **“Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología”**, se celebró el DIA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA, que tuvo como lema “Promoviendo una cultura del conocimiento a través de la divulgación de la ciencia y la tecnología”, con el objetivo del lanzamiento de la Plataforma para la Popularización de la Ciencia y la Tecnología, y que tuvo el siguiente programa: i) Palabras de bienvenida (Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo N. CONACYT); ii) Palabras alusivas al Día Nacional de la Ciencia y de la Tecnología en El Salvador (Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología); iii) la ponencia “Centros Interactivos para el Aprendizaje de Ciencias, una vía para la apropiación de la ciencia y la tecnología” (Lic. Oscar Olmedo, Director CIAC); iv) Presentación del Proyecto Museo Anatómico de Medicina Veterinaria USAM (Colectivo dirigido por el Dr. e Ing. Agrónomo Norberto Cornejo); v) la ponencia “La Popularización de la Ciencia y Tecnología” (M.Sc. Roberto Alegría, GTE. Promoción y Popularización de CyT); vi) Presentación de la Plataforma para la Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología (Licda. Elba Membreño, Gestor de Popularización de CyT).



Castellón, Decano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura (UFG); los resultados del estudio fueron presentados por: el Ing. Ochoa, la M.Sc. Camila Calles (UFG), la Licda. María Isabel Quintanilla (UFG); el Ing. Ochoa presentó los elementos básicos que tiene la “Propuesta de Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología”.

Se editaron y publicaron en forma impresa dos números seriados de la revista El Salvador C&T.



El Salvador C&T, Vol. 20, No. 28, junio de 2015, con: i) Portada (Educación e Investigación Científica para un mejor El Salvador); ii) portada interna (Congreso Regional de Botánica); iii) Contraportada interna (Normas de Publicación), iv) Contraportada (Construcción de Indicadores para la toma de decisiones de los actores del Sistema Nacional de Innovación); v) Contenido; vi) Editorial; vii) Jóvenes Talento El Salvador: Semillero de Medallas Olímpicas; viii) Presente y Futuro de los Problemas Estructurales de la Educación Superior en Centroamérica; ix) Nominan nueva especie de planta en Chiapas (México) en honor del investigador salvadoreño José Salvador Flores Guido; x) El loroco (*Fernaldia pandurata* W.): una visión futura sobre un alimento ancestral; xi) Potencial del Control Biológico en el Manejo Integrado de los mosquitos Transmisores del Paludismo, el Dengue y la Fiebre Chikungunya; xii) Presencia del mosquito *Toxorhynchites* sp. (Diptera: Culicidae) en El Salvador y el uso posible de su estado larvario como controlador biológico de *Aedes aegypti*; xiii) Registros ambientales del cambio global a partir del estudio de sedimentos costeros de la Bahía de Jiquilisco. El Salvador; xiv) Vinculación Universidad Empresa. Sainete en un Acto.



El 07 de diciembre se realizó la “Presentación del Primer Estudio sobre la Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador”, en reunión programada para la elaboración de la Política Nacional de Popularización de Ciencia y Tecnología, en las instalaciones del Museo Nacional de Antropología Dr. David J. Guzmán (MUNA). El evento contó con las palabras del Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo (N-CONACYT); del Ing. Francisco Armando Zepeda, Decano de la Facultad de Informática y Ciencias Aplicadas (Utec); del Ing. Francisco

El Salvador C&T, Vol. 20, No. 29, diciembre de 2015, con: i) Portada (2015 Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz y 100 años de la Teoría General de la Relatividad); ii) portada interna (Normas de Publicación); iii) Contraportada interna (Resultados de las Ferias Regionales de Ciencia y Tecnología y Ganadores del Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2015), iv) Contraportada (Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología); v) Contenido; vi) Editorial; vii) La teoría de la relatividad general y la visión moderna del universo; viii) Sonoquímica en la síntesis de semiconductores nanoparticulados a través de microemulsiones. Generalidades; ix) Sistemas biológicos crípticos y manejo integrado de plagas; x) La Bioprospección del cacao criollo de El Salvador: redescubriendo la riqueza de un centro de domesticación de cacao prehispánico en Mesoamérica; xi) La diabetes: herencia del pasado que pagamos hoy; xii) La lucha contra el ataque cerebral: retos y desafíos para El Salvador y Latinoamérica; xiii) Desarrollo histórico de la educación y la formación docente en El Salvador.



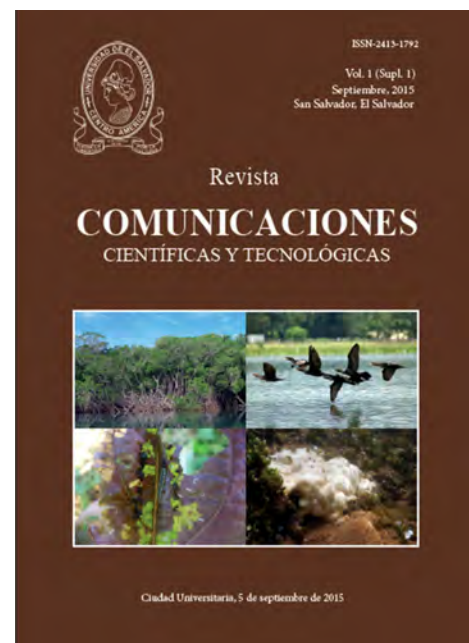
Disponibles en el sitio web <http://www.conacyt.gob.sv/revista/index.php>

Se publicó en forma impresa el suplemento de la revista *Comunicaciones Científicas y Tecnológicas*.

De acuerdo con la Carta de Entendimiento entre el N-CONACYT y la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (UES), de publicar en forma impresa dos números seriados y un suplemento (si fuera necesario) y debido a la rigurosidad científica en la selección y revisión del material a publicar, los editores de la revista contaron únicamente con material para la realización del Suplemento, explicando en la Nota del Editor las razones que influyen en la publicación de revistas de contenido científico y tecnológico en un país como El Salvador, donde la producción de conocimiento es reducida y especialmente en ciencias naturales, esto representa un enorme desafío editorial para acceder y permanecer en el mundo competitivo de la divulgación científica.

De acuerdo al Editor y que el N-CONACYT comparte, la revista *COMUNICACIONES Científicas y Tecnológicas* que

hoy se presenta, constituye una brillante oportunidad para la comunidad científica local y regional de volver a contar con una senda para dar a conocer sus aportes a la ciencia, y no deja de representar un estímulo para nuestros jóvenes científicos de incursionar en el fascinante mundo de la publicación científica. La revista tiene acceso libre en sus formatos digital e impreso, y busca divulgar los aportes significativos al conocimiento en ciencias naturales y las tecnologías, para ello cuenta con un comité editor científico y un comité de científicos revisores especialistas en diferentes áreas de las ciencias naturales, que pertenecen a prestigiosas instituciones académicas y de investigación, con el propósito de cumplir los requerimientos de indización de las bases de datos bibliográficas y posicionarla en el ámbito internacional (tarea nada fácil).



El contenido del Suplemento Especial de *COMUNICACIONES* es: i) Nota del editor; ii) Alcolado PM, D. Arellano, “Lecciones aprendidas en la implementación del Manejo Integrado Costero: las experiencias demostrativas del ecosistema Sabana-Camagüey, Cuba” (1-7); iii) Herrera N, J. Hernández, I. Vega, L. Samayoa, “Población anidante e impacto en la pesca artesanal del cormorán neotropical *Phalacrocorax brasilianus* (Suliformes: Phalacrocoracidae), en el sitio Ramsar Cerrón Grande, El Salvador” (8-17); iv) Chicas-Batres FA, J. Segovia, JA. González-Leiva, L. García, “Avances y desafíos de la agenda de Cambio Climático en El Salvador” (18-34); v) Menjívar R, T. Orantes-Ramos, “Listado de diatomeas del Estero El Tamarindo, Golfo de Fonseca, Sector El Salvador 2004-2005” (35-43); v) Morales A, Z. Guerrero, D. Rodríguez, “Primer registro de *Helcystogramma* sp. (Lepidoptera: Gelechiidae) en Cuba (44-49).

Se editaron y publicaron en Internet tres Boletines N-CONACYT informa.

Boletín N-CONACYT informa, vol. II, No. 6, tercer cuatrimestre, septiembre –diciembre 2014. El contenido es: p1) i) Segunda Feria de Ciencia y Tecnología y Premio Expociencia 2014, ii) Presentación de la presea que se entrega a los ganadores del Premio Expociencia 2014; p2) i) Difusión de publicación de los indicadores, ii) Plataforma de Información del Registro de Científicos y Profesionales; p3) i) II Expo-Becas CONACYT 2014, ii) II Encuentro Nacional de Investigadores 2014, iii) Reunión de Gestores del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología, iv) 1er Congreso Nacional de Cambio Climático El Salvador 2014; p4) i) Carta de Entendimiento entre el N-CONACYT y la Facultad de CCNN y Matemática, ii) En circulación Revista El Salvador C&T, Vol. 19, No. 27, diciembre 2014, iii) Demo de Salvadoreños Exitosos en Innovación Ciencia y Tecnología.

Boletín N-CONACYT informa, vol. II, No. 7, primer cuatrimestre, enero-abril de 2014. El contenido es: p1) i) Segunda Feria de Ciencia y Tecnología y Premio Expociencia 2015; p2) i) Difundir nuevos indicadores a los actores del Sistema de Innovación Nacional de las IES y Gobierno; ii) Observatorio de Ciencia y Tecnología de El Salvador; p3) i) Reunión de organización de la Tercera Edición de Expo Becas de Postgrado, ii) Participación en entrevistas sobre Becas de Postgrado, iii) Ponencia “Bases Científicas del Cambio Climático”; p4) i) Personal del N-CONACYT participó en la grandiosa marcha por la PAZ, ii) Punto Nacional de Contacto Programa Marco Unión Europea Horizon 2020, iii) Taller sobre conceptos, definiciones e indicadores de ACT y de I+D.

Boletín N-CONACYT informa, vol. II, No. 8, segundo cuatrimestre, mayo-agosto de 2015. El contenido es: p1) i) Felicitación del N-CONACYT a Ana Patricia Ayala Cuéllar, por la beca obtenida del NIIEST, República de Corea; ii) Foro para la Formulación de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología en El Salvador 2015; p2) iii) Construcción de indicadores para la toma de decisiones de los actores del Sistema Nacional de Innovación; p3) iv) Tercera Expo Becas de Postgrado 2015; v) Miniforo CYTED IBEROEKA 2015; p4) vi) En circulación revista El Salvador C&T, Vol. 20, No. 28, junio de 2015; vii) Encuesta de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología; viii) Participación del N-CONACYT en la Ruta Juventour 2015.



Disponibles en el sitio web <http://www.conacyt.gob.sv>

Se mantuvo el servicio de Internet de 4MB para el aprendizaje, promoción y popularización de la ciencia y la tecnología.



En función de la popularización de la ciencia y tecnología, para ayudar a los procesos educativos y administrativos del Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC).

Se presentaron ponencias de divulgación en áreas temáticas de Ciencia, Tecnología e Innovación a requerimiento de entidades nacionales.



El 23 de julio se presentó la ponencia "Políticas Públicas e Instrumentos para el Desarrollo de la Cultura Científica en América Latina y el Caribe", impartida por Ernesto Fernández Polcuch, Oficial encargado de la Oficina de UNESCO, Montevideo, Uruguay, en el marco del Foro para la Formulación de la Política de Popularización de Ciencia y Tecnología en El Salvador, que se realizó en el Salón de Honor, del Centro Internacional de Ferias y Convenciones (CIFCO).



El 11 de septiembre se realizó la Conferencia Magistral "N-CONACYT: Popularización de la Ciencia y Tecnología", en la cual se desarrolló: i) Objetivos, ii) Introducción, iii) N-CONACYT, iv) Popularización de la Ciencia, v) Investigación Científica, vi) Publicación de la Investigación, que se planteó en el marco del XVI CONGRESO CIENTÍFICO ESTUDIANTIL, Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (ICTUSAM), Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM), que se realizó en el Auditorio de la USAM.

Se presentó la ponencia "La Popularización de la Ciencia y Tecnología", en la que se desarrolló el siguiente contenido: i) Objetivos, ii) Introducción, iii) Nuevo CONACYT, iv) Popularización de la Ciencia y Tecnología, v) Investigación Científica, Publicación de la Investigación. El evento se realizó como parte del programa de la celebración del "DIA NACIONAL DE LA CIENCIA Y DE LA TECNOLOGÍA", el 21 de septiembre en el Hotel Hilton Princess, Salón Bristol 1.



El 5 de noviembre se presentó la ponencia "Productos Transgénicos", en ella se desarrolló lo siguiente: i) Objetivos, ii) Introducción, iii) Antecedentes y Generalidades: hitos de la Biología Molecular, iv) Antecedentes y Generalidades: Ingeniería Genética o ADN Recombinante, v) Principales Productos Transgénicos, vi) Ventajas de los Transgénicos, vii) Desventajas de los Transgénicos, viii) Investigación de Transgénicos en el país, ix) Marco Regulatorio en El Salvador, x) Proyección sobre producción y uso de los transgénicos, xi) Reflexión Final; dirigida a estudiantes de la Cátedra de Comercio Internacional, Licenciatura en Mercado Internacional, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de El Salvador, en el Auditorio del Edificio Rafael Menjivar, de esa Facultad.



El 16 de diciembre se presentó la ponencia “Docencia, Investigación y Proyección Social en la transformación de la enseñanza universitaria”, con el siguiente contenido: i) Introducción, ii) La Educación Científica, iii) Rol de las universidades en la Educación Científica, iv) Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador, v) Formación de Redes de Entendimiento para la Generación y Divulgación del Conocimiento; la cual se presentó en el marco del “Congreso de Investigación, Proyección Social y Extensión Universitaria”, realizado por la Universidad Autónoma de Santa Ana.



Disponibles en el sitio web: <http://www.conacyt.gov.sv>

Se diseñaron, elaboraron y divulgaron materiales de promoción y popularización de la ciencia y tecnología.



Se elaboró por el N-CONACYT el DVD del DEMO No. 1 (versión 2) de Salvadoreños Exitosos en Innovación Ciencia y Tecnología, realizado a Miguel Ángel Aguilar Ramos, del Programa de Jóvenes Talento, ganador de diversas medallas Olímpicas. El video parte de un proceso de aprendizaje institucional, que nos permita

iniciar la producción de una serie de videos con personas exitosas como él. Para mejorar la presentación del primer Demo de Personas Exitosas en Ciencia y Tecnología, que había sido realizado por el N-CONACYT miembros del grupo de periodistas científicos: Raúl Magarín, Cristina Isabel Guzmán Cruz, e Ivania Tepata, de Enlace y Promoción de la Investigación Científica de la Investigación Científica (EPIC-UES) y Edy Monchez, periodista independiente, visitaron la Ciudad de Chalatenango para realizar tomas adicionales con el Br. Miguel Ángel Aguilar Ramos.



Se diseñó un nuevo logo para la Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología.



Se agregaron contenidos al Portal de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología según sea requerido.

Con el fin de innovar y refrescar el aspecto visual del portal web para la consecución de las tareas asignadas en la difusión científica y tecnológica, en diferentes áreas como la revistas digitales, ponencias, información de museos, parques tecnológicos y otros materiales de difusión, que están contemplados en la Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología del nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), se presentó el 21 de septiembre de 2015, en el marco del Día Nacional de la Ciencia y Tecnología mostrando la renovación gráfica, así como su integración con otras páginas web que permiten visualización de diferentes materiales propios en línea.

Aspecto anterior



Nuevo aspecto



En este nuevo portal, se ha dado énfasis a los aspectos como la navegación por medio de iconografía:

Revistas El Salvador
C&T

Periodismo científico

Ponencias

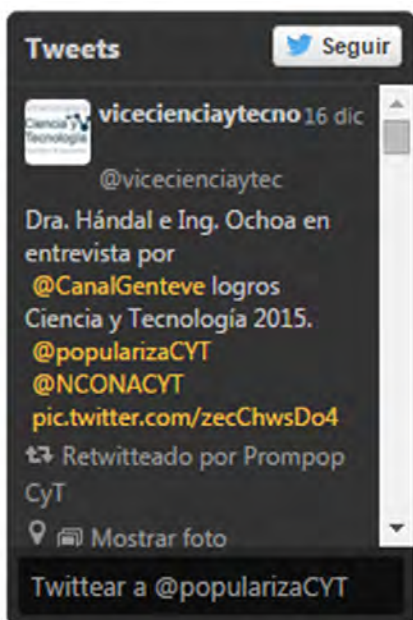
Museos

Videos



Además, en la página principal resalta otros aspectos visuales como:

Animaciones en diferentes banners



Integración con redes sociales como Facebook y Twitter, utilizando la línea de tiempo de la red social de "twitter" de la cuenta de la Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología, para dar a conocer actividades recientemente realizadas



@popularizaCyT

/prompopCyT

Para la revista de Ciencia y Tecnología se ha realizado integración con la plataforma gratuita "Issue", que permite tener las publicaciones incrustadas en el portal y dentro de la plataforma, volviéndolas accesibles y con características "responsive"



Se ha creado un apartado especial para los "museos", en el cual se da a conocer información general, horarios, dirección y teléfono.



En el apartado de Periodismo Científico, se busca que los investigadores salvadoreños, nacionales e internacionales puedan difundir por medio de la publicación de sus investigaciones.



En el portal de promoción y popularización de la ciencia y tecnología, te invitamos a presentar tu artículo de divulgación científica de interés nacional.

Buscamos generar nuevos puentes de comunicación así como medios de divulgación, dando los créditos a quien corresponde por la publicación, así que te exhortamos a que nos envíes tu fotografía además de tu artículo y tus datos para ser incluidos en esta sección.

CONSIDERACIONES GENERALES PARA LA REDACCIÓN DE ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- Al redactar el material de las contribuciones, se debe tener en cuenta que estas son dirigidas a personas que en su mayoría no son especialistas de los temas tratados.
- Los trabajos deben ser escritos en español y con una extensión máxima de 5000.
- Si se anexa una fotografía/ilustración y no es de su propiedad, se deberá dar créditos al autor o página web de donde se descargó.
- Puede incluir enlaces web dentro de su artículo.
- Estilo de redacción libre.

Se participó en 31 eventos nacionales por delegación y autorización de asistencia.

1. El 09/02/15 a la presentación de las instalaciones de la Planta de Producción de Bebida Biofortificada de Maíz (alto contenido de triptófano y lisina) y Sorgo (rico en hierro y zinc), en las instalaciones del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), en el marco del Convenio Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), CENTA/ Escuela Nacional de Agricultura (ENA)/Ministerio de Educación.



2. El 10/03/15 a la presentación de la investigación “Publicidad y Género en El Salvador”, en el Auditorium de la Paz, Edificio Francisco Morazán, 1er. Nivel, Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC).
3. El 13/03/15 al evento de “Cultura Política de la Democracia en El Salvador y en las Américas, 2014”, conducido por Ricardo Córdova Macías (FUNDAUNGO) y José Miguel Cruz (Florida International University), sobre la gobernabilidad democrática a través de 10 años del barómetro de las Américas.



4. El 13/03/15 a la “Premiación de la XIV Feria de Anual de Ciencia y Tecnología”, realizado en la Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD).
5. El 18/03/15 al “Taller sobre conceptos, definiciones e indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas (ACT) y de Investigación más Desarrollo (I+D)”.
6. El 25/03/15 al Seminario sobre Gestión de la Biodiversidad Marina, que se realizó en el Hotel Sheraton Presidente, que tiene por objeto establecer líneas de acción estratégica en el componente de conservación y hábitats y ecosistemas marinos, la agenda de investigación de los recursos marinos y el Programa de Educación y Formación en Ciencias del Mar.



7. El 23/04/15 a la presentación de la ponencia “Cambio Climático”, por el M.Sc. Luis Castillo, Departamento de Geofísica, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (UES), en las instalaciones del N-CONACYT.
8. El 27/04/15 al “Taller sobre Definición de Nuevos Indicadores de Ciencia y Tecnología, Sector de Educación Superior” se atendió la Mesa de Trabajo No. 1.
9. El 29/04/15 al “Taller sobre Definición de Nuevos Indicadores de Ciencia y Tecnología, Sector Gobierno” se atendió la Mesa de Trabajo No. 3.
10. El 30/05/15 al III Congreso Nacional de Educación Superior “La Investigación como sustento del Desarrollo” y EXPOFIES 2015, organizado por el Ministerio de Educación conjuntamente con el Consejo de Educación Superior y con apoyo del Proyecto de USAID, por una Educación Superior Productiva, con el objetivo de “Fomentar la investigación científica y tecnológica y su interrelación con el mundo laboral, coordinadamente entre los actores principales de la Educación Superior, para apoyar la construcción de la Sociedad del Conocimiento a través de la creación de una “Red Nacional de Investigadores de Educación Superior”, el cual se desarrolló los días 28, 29 y 30 de abril.
11. El 18/06/15 a la presentación de dos ponencias sobre “Fibras Naturales” y “Fibras Residuales”, impartidas por el Prof. Alcides Lopes Leão [alcidesleao@fca.unesp.br], College of Agricultural Sciences, Campus of Butucatu, Brazil, Tel. 55(14) 3880-7257, impartidas en el Auditorium 1 del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria.
12. El 30/06/15 en la charla de Capacitación sobre “Introducción a la Eficiencia Energética”, impartida por el Ing. José Luis Campos Reyes [jcampos@cne.gob.sv] del Comité de Eficiencia Energética, Consejo Nacional de Energía (CNE), [www.cne.gob.sv] en la Sala de Sesiones del N-CONACYT, como parte del acuerdo del 12 de mayo de 2015 para conformar el Comité de Eficiencia Energética de este Consejo.
13. El 16/07/15 al Miniforo CYTED IBEROEKA: “Desarrollo Científico y Tecnológico para la Seguridad Alimentaria” el cual se realizó en instalaciones de FEPADE.
14. El 21/08/15 a la “Entrega de Capital Semilla” por parte del Programa Seamos Productivos, Gerencia de Educación Media Técnica y Tecnológica, Dirección Nacional de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación, Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación, realizado en el Pabellón 12 del Centro Internacional de Ferias y Convenciones (CIFCO).



15. El 25/08/15 a la Conferencia “Cambio Climático y Agricultura: panorama para El Salvador”, impartida por la Ing. Lucía Alicia Gómez Vaquerano [lucia.gomez@mag.gob.sv], que se realizó en la sala de reuniones del N-CONACYT.
16. El 01/09/15 a la Inauguración del Mes Cívico, la cual se realizó en las instalaciones del Ministerio de Educación, que fue presidido por la Viceministra de Ciencia y Tecnología, Dra. Erlinda Hándal Vega.



17. El 22/09/15 a la Clausura del Diplomado en Inglés, realizado para incentivar el idioma inglés en estudiantes aspirantes a becas en el extranjero, que se realizó en el Auditorio CENSALUD, UES.



18. El 14/10/15 a las reuniones del Taller “Oportunidades de Financiamiento y Participación del Programa Horizonte 20-20”, con el objetivo de visualizar oportunidades de participación. Horizonte 20-20 es el Programa de Cooperación en Ciencia y Tecnología de la Unión Europea [www.eshorizonte2020.es/], para desarrollar proyectos conjuntos con América latina y el Caribe financiados por los europeos. En el marco de este proyecto se ha formado ALCUENET [www.alcuenet.eu], Red Latinoamericana de Puntos de Contacto, en la cual está el N. CONACYT. El Taller fue desarrollado por el Lic. Ignacio Ibañez [ibanez@mincyt.gob.ar], Oficial de Enlace de Argentina-Unión Europea, Director Nacional de Relaciones Internacionales,

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Argentina y la Soc. Mag. Claudia Romano [romano@mec.gub.uy, clauromano@yahoo.com], Gerente de la Dirección de Cooperación Internacional de Proyectos, Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay, en el Hotel Hilton Piness.

19. El 15/10/15 a la Reunión del Programa Horizonte 20-20 NFP (Punto Focal Nacional),” que se realizó en las instalaciones del N-CONACYT. CORDIS (repositorio de toda la UE) es el sitio de inscripción para los Puntos Focales Nacionales, en donde hay que sumarse y permanecer, inscribirse en las News, buscar información, distribuirla, hacer base de datos de investigadores que trabajan en las áreas del NFP, convocar a reunión a los investigadores identificados, entre otras cosas.



20. El 21/10/15 a la inauguración del Centro Interactivo para el Aprendizaje de las Ciencias (CIAC), de Ahuachapán, en el local del Centro para la Cultura y las Artes Alfredo Espino, que fue presidido por La Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología, el Sr Alcalde Municipal de Ahuachapán, Don Abilio Flores Vásquez, y la Vicegobernadora de Ahuachapán, Señorita Jessica Valdez.



21. El 23/10/15 a la presentación de resultados de la investigación “Integración de Metodologías para el Desarrollo de la Agroindustria del achiote en El Salvador”, que se realizó en el Teatro Masferrer de la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer.
22. El 04-05/11/15 al “Taller de Capacitación y Reflexión Metodológica sobre el Relevamiento de los Indicadores de Ciencia y Tecnología”, conducido por Rodolfo Barrere (RICYT, Argentina), organizado por el N-CONACYT, la RICYT, y el Instituto de Estadística de UNESCO (UIS), con el apoyo de la OEI, para los países de la subregión Centroamericana y el Caribe, que contó con Delegados de Costa Rica, Cuba, Guatemala, Honduras, Panamá, Puerto Rico.



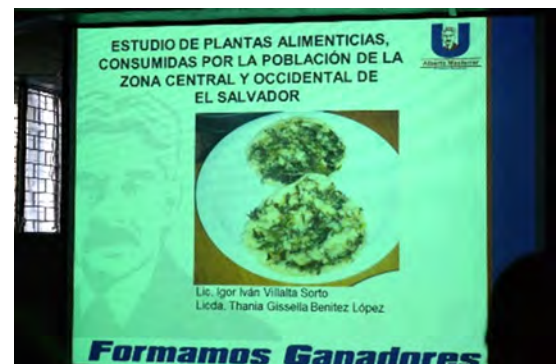
23. El 10-11/11/15 al “III Congreso Universitario de Investigaciones Científicas”, organizado por la Secretaría de Investigaciones Científicas (SIC-UES) y el Consejo de Investigaciones Científicas (CIC-UES). En el primer día a la Conferencia

Magistral “La Producción Científica en El Salvador” por Erlinda Hándal Vega; y a la presentación de “Evidencias geoquímicas y micropaleontológicas de cambios hidrológicos recientes en registros sedimentarios de la bahía de Jiquilisco, El Salvador”, por Oscar Armando Amaya Monterrosa, en el Auditorium de CIC-UES.



En el segundo día en: “Recursos Filogenéticos en *Theobroma cacao* y su importancia para un futuro resiliente al clima y al hambre en zonas endémicas de ETVs en El Salvador”, por Vianney Castañeda de Abrego, en Auditorium CIC-UES; y en: “Rescate, preservación y desarrollo de germoplasma de aguacate criollo (*Persea americana*), con adaptación a la zona costera de El Salvador” por Fidel Ángel Parada Berrios; Tendencias de la Mortalidad por Insuficiencia Renal Crónica IRC en la población del departamento de Usulután”, Olga Yaneth Girón; “Intervenciones en ECOSALUD para la prevención de la enfermedad de chagas en América Central”, por Vianney Castañeda de Abrego, en Sala del Consejo Superior Universitario.

24. El 19/11/15 a la presentación del tema de investigación “Estudio de plantas alimenticias consumidas por la población de la zona central y occidental de El Salvador. Fase II”, realizada por el Lic. Igor Iván Villalta Osorto y la Licda. Thania Gissella Benítez López, del Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (ICTUSAM); Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer.



25. El 24/11/15 a la Conferencia “Nuevas fuentes de energía. Energía Azul en El Salvador”, por María del Mar Fernández Martínez-Rey, Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada, España, UTEC, UCA, y Eureka SD, en las instalaciones del N-CONACYT.
26. El 25/11/15 al “III Encuentro Nacional de Investigadores: Taller preparatorio para el Congreso Internacional con Gestores de áreas y Coordinadores CYTED”, realizado en FEPADE. Hubo la presentación de Programas y/o Agendas Institucionales de Investigación de: UTEC, UPES, ULS; UNICAES, ITCHA, IEPROES, ITCA-FEPADE, UGB, USO, UNIVO, ETPS, UDB, UPAN, ESFE-AGAPE, UNSSA, UEES, Fac. de CCAA-UES; Escuela Mónica Herrera; y RIARCOR Red CYTED, Programa CYTED.



27. El 26/11/15 a la Conferencia Magistral sobre Seguridad de la Biotecnología, impartida por la Dra. Georgina Catacora-Vargas, Fac. de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y Forestales, Universidad Mayor de San Simón, Bolivia.



28. El 01/12/15 se participó en el “Seminario ambiente geológico de El Salvador y aplicaciones”, con la presentación magistral “Propósito del estudio sobre la caldera de Ilopango”, Dr. Gerardo Aguirre, Director del Proyecto de UNAM (México). Y se presentaron los siguientes trabajos: i) “El fechamiento de Tierra Blanca Joven (TBJ) a través del punto de vista estratigráfico”, M.Sc. Shione Shibata- MUNA; ii) “Propiedades ingenieriles del depósito piroclástico de TBJ”, Ing. Paty de Hasbún- Jefe Depto. Ingeniería Estructural UCA; iii) “Levantamiento batimétrico y medición de parámetros físico-químicos en el Lago de Ilopango, El Salvador”, Lic. Irving Sánchez, Universidad de El Salvador; iv) “Los volcanes monogenéticos y la generación de eventos explosivos, caldera de Ilopango: casos Doms El Gueguecho y La Pilona”, M.Sc. Walter Hernández, Geólogo del MARN; v) “Enjambre sísmicos en las Caldera de Ilopango”, Ing. Rodolfo Torres, Sismólogo del MARN; vi) “Generación de Mapas de Amenaza por peligros provenientes del cráter activo Boquerón”, Ing. Eduardo Gutiérrez, Vulcanólogo del MARN; vii) “Calderas de colapso y peligrosidad volcánica”, Dr. Joan Martí (España); viii) “Super-erupciones: Casos estudio”, Dr. Antonio Costa (Italia); ix) “La super-erupción TBJ ¿Qué nos dicen los datos de campo y de Laboratorio”, Dr. Dario Pedrazzi (Italia); x) “La importancia de revisar la historia eruptiva completa de la caldera Ilopango”, M.Sc. Iván Suñe, (España). El evento se llevó a cabo en el Edificio ICAS, 1-23, Segunda Planta, Universidad Centroamericana “Jose Simeón Cañas” (UCA).



29. El 01/12/15 se participó en el evento de Difusión de los documentos de “Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas, Sector de Educación Superior y Sector Gobierno. El Salvador 2014” y el de “Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología. El Salvador 2004-2013, en el que se publican los indicadores que miden las actividades relacionadas con la generación, difusión, transmisión y aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos.
30. El 14/12/15 se asistió a la ponencia “Cómo utilizar las bases de dato como referencias en las investigaciones”, impartida por el Ing. Roberto Edmundo Mendoza López, en el N-CONACYT.
31. El 15/12/15 se asistió a las ponencias: “Sistema Internacional de Archivos (SIA)”, y “Organización de Archivos de Gestión”, que fueron impartidas respectivamente por: la Licda. Marta Clotilde Pineda, y la Licda. Lorena Portillo Herrera, con la finalidad de organizar los archivos para transparentar los procesos de información pública. El evento se realizó en el N-CONACYT.

Homenaje: de reconocimiento a José Andrés Masis Bermúdez, Exdirector de la Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES), Consejo Nacional de Rectores (CONARE).
Mesa Redonda: 1. Actividades del DAAD y su alcance para la cooperación académica en la región y con Alemania; 2. La cooperación entre Alemania y Centroamérica - ¿quo vadis? Cambios a través de los años, tendencias actuales y opciones para un futuro desarrollo. Lectura: Rafael Ángel Herra (escritor y filósofo costarricense).



Se participó en dos eventos internacionales por delegación y autorización de asistencia.

1. El 13 de mayo se participó en la celebración Ayer, hoy y mañana – 30 años de cooperación académica del DAAD en Centroamérica, que se realizó en el Hotel Bougainvillea, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica. En el evento se presentaron las Conferencias: 1: El Desarrollo político y social de Centroamérica en los últimos 30 años; 2: Convergencias culturales en la región y con Alemania; H3: 30 años del DAAD en Centroamérica.



2. Del 25 al 29 de mayo se asistió al Congreso de RedPop 2015 “Arte, Tecnología y Ciencia: nuevas maneras de conocer”, de valor simbólico por cumplirse 25 años desde su creación en 1990, el cual se realizó en el Parque Explora, Medellín Colombia. Se participó en las modalidades desarrolladas en el Congreso: i) Conferencias, ii) Ponencias, iii) Mesa de Trabajo, iv) Taller, v) Monólogo científico, vi) Panel, vii) Obra de Teatro, viii) Muestra final de talleres principales, ix) Panel de mesas de trabajo (clausura), x) Video musical Navegación en vivo por el universo, xi) Entrega del Premio RedPop 2015. En las conferencias magistrales se participaba con todos los asistentes. Para las mesas de trabajo, se seleccionaron la de “Políticas Públicas para el Fomento de la Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación (ASCTI), en América Latina” y la de: “Formación de divulgadores de Ciencia y Tecnología”.





N.CONACYT, DICIEMBRE DE 2015.

CAPÍTULO III. GESTIÓN DE COMPRAS INSTITUCIONALES

ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES POR LIBRE GESTION

| Ejercicio | Número de Órdenes de Compra | Monto Contratado |
|-----------|-----------------------------|------------------|
| 2015 | 153 | 164,073.00 |

El área responsable de las Compras, sobre la base de la normativa establecida en la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP) y su Reglamento, gestionó en el ejercicio de 2015, 153 órdenes de compra por un monto de \$ 164,073.00 mediante la modalidad de libre gestión para la adquisición de bienes y servicios que demandan las áreas operativas y técnicas para el cumplimiento de sus funciones, cuyos procesos se han realizado a través de las convocatorias publicadas en el Sistema COMPRASAL; que para tal efecto tiene implementado el Ministerio de Hacienda en la Unidad Nacional de Adquisiciones y Contrataciones (UNAC).

CAPÍTULO IV. ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (MINED) ESTADO DE SITUACION FINANCIERA al 31 de Diciembre (Definitivo) de 2015 (EN DOLARES)

| RECURSOS | | OBLIGACIONES | |
|--|-------------------|--|-------------------|
| Fondos | | | |
| Disponibilidades | | | |
| Caja General | 0.00 | Deuda Corriente | 2,495.69 |
| Bancos Comerciales MID | 45,503.27 | Depositos de Terceros | 2,495.69 |
| Embargos Judiciales (Fondos Ajenos en Custodia) | 2,078.05 | Depositos Ajenos | 2,495.69 |
| Fondos Depositos en Tesoro Publico | 383.71 | Anticipo de Impuesto Retenido IVA | 0.00 |
| Anticipos de Fondos | 0.00 | Acreedores Monetarios | 0.00 |
| Anticipos a Empleados | 0.00 | Financiamiento de Terceros | 77,908.55 |
| Deudores Monetarios | 0.00 | Acreedores Financieros | 77,908.55 |
| Inversiones Financieras | 0.00 | Acreedores Monetarios por Pagar | 77,908.55 |
| Deudores Financieros | 32,439.21 | Patrimonio Estatal | 25,281.66 |
| Deudores Monetarios por Percibir | 32,439.21 | Patrimonio | 25,281.66 |
| Inversiones Intangibles | 637.21 | Patrimonio Gobierno Central | 29,377.86 |
| Derechos de Propiedad Intangible | (276.12) | Donaciones y Legados Bienes Corporales | 0.00 |
| Amortizaciones Acumuladas | | Resultado Ejercicios Anteriores | 1,425.94 |
| Inversiones en Existencias | 3,733.98 | Resultado Ejercicio Corriente | (5,522.14) |
| Existencias Institucionales | | RESULTADO DEL EJERCICIO | 0.00 |
| Productos Alimenticios, Agropecuarios Y Forestales | 50.60 | | |
| Materiales de Oficina, Productos de Papel e Impresos | 1,256.83 | | |
| Productos Químicos, Combustibles y Lubrificantes | 1,253.69 | | |
| Minerales y Productos Derivados | 0.00 | | |
| Materiales de Uso o Consumo | 1,170.86 | | |
| Inversiones en Bienes de Uso | 21,186.59 | | |
| Bienes Depreciables | | | |
| Maquinaria y Equipo de Producción | 0.00 | | |
| Equipos Médicos y de Laboratorios | 28,185.84 | | |
| Equipo de Transporte, Tracción y Elevación | 75,833.34 | | |
| Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso | (82,832.59) | | |
| Depreciación Acumulada | | | |
| TOTAL DE RECURSOS | 105,685.90 | TOTAL OBLIGACIONES | 105,685.90 |



[Signature]
 DIRECTOR EJECUTIVO



[Signature]
 GERENTE FINANCIERO



[Signature]
 CONTADOR

ADMINISTRACIÓN DEL NUEVO CONACYT

DIRECTOR EJECUTIVO

Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdova

AUDITOR INTERNO

Licenciado Hugo Arnoldo Trejo Jiménez

GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSGRADO

Gerente Licenciada Maritza Guerra

COORDINACIÓN DEL OBSERVATORIO NACIONAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Coordinador Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdova

GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Gerente Licenciado José Roberto Alegría Coto

GERENCIA ADMINISTRATIVA

Gerente Licenciada Ana Elizabeth Canelo de Guerra

GERENCIA FINANCIERA INSTITUCIONAL

Gerente Licenciado José Ángel Iraheta

