



MEMORIA DE LABORES N-CONACYT 2016

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, 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 General de la ley de Desarrollo Científico y Tecnológico. Las gestiones realizadas responden al marco conceptual del Plan Quinquenal de Desarrollo 2014-2019: denominado “El Salvador Productivo, Educado y Seguro” y el “Plan Nacional de Educación en Función de la Nación” emitido por el MINED.

El N-CONACYT, en el marco del eje estratégico 7: “Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación”, del Programa institucional “Creando Conocimiento”, cuyo objetivo es “Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional”, desarrolla actividades que están dirigidas a promover la cultura científica y tecnológica en la sociedad y la apropiación social del conocimiento.

El N-CONACYT de acuerdo a sus atribuciones y su estructura administrativa realizó una serie de actividades establecidas en el Plan Anual de Trabajo 2016, por lo que cada área ha contribuido al logro de los objetivos institucionales.

El Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, ha producido la novena edición del “Informe del Estado de la Ciencia y Tecnología en El Salvador”, como resultado de la recolección, tratamiento y análisis de la información estadística de las instituciones del Sector de Educación Superior e instituciones del sector Gobierno dedicadas a las actividades científicas y tecnológicas, este informe global ha permitido producir el primer estudio sobre “La Evolución de la Investigación y Producción Científica del sector de educación superior en El Salvador. 2008-2015”, cuyo objetivo es priorizar estrategias, diseñar políticas, evaluar estructuras de investigación e identificar los insumos que más aportan para la producción científica. Además se ha producido el primer informe sobre las “Capacidades para la investigación científica de las Instituciones de Educación Superior y las Instituciones de Gobierno”, las cuales aportan información sobre la plantilla de investigadores de cada una de las Instituciones de Educación Superior, la organización interna, la infraestructura física y el equipamiento.

Como innovación se incorporaron nuevos indicadores y se ha producido también el primer estudio sobre los indicadores de Vinculación del Sector de Educación Superior con el entorno socioeconómico del país, lo que nos coloca a la vanguardia de los países que cuentan con Observatorios de Ciencia y Tecnología. Los Indicadores de Vinculación recolectados y procesados son: emprendedurismo (creación de empresas), comercialización de servicios basados en infraestructura, colaboración en proyectos de investigación, movilidad del personal, prácticas en empresas, cursos y actividades de formación, alineamiento curricular y diseminación (difusión) no-académica.

Estos indicadores sirven para trazar una línea base sobre la cual se construirá una serie de tiempo que pueda indicar los avances o retrocesos de las instituciones de educación superior en este fenómeno: la vinculación de las Instituciones de Educación Superior con los sectores externos conocidos también como la tercera misión. Otra publicación a destacar es el Directorio de Investigadores Científicos, el cual es el referente institucional de país, sobre los investigadores formalmente identificados, y al contar con una plataforma tecnológica en línea, el REDISAL se convierte en una ventana de acceso nacional e internacional que, entre otros beneficios, facilita la conformación de redes nacionales e internacionales de investigadores, mediante un tejido científico favorable a la investigación y al trabajo cooperativo entre investigadores nacionales y científicos extranjeros, siguiendo la tendencia internacional de programas que financian proyectos de investigación, basada en redes temática consorciadas,

como el anterior programa marco de la Unión Europea, ahora Horizonte 2020 y el programa CYTED, entre otros. El REDISAL está orientado a proporcionar información de los investigadores que incluyen las líneas de investigación y los proyectos que realizan, destacando las áreas prioritarias de la agenda nacional de investigación, habiéndose conformado a partir de este registro, cuatro mesas de investigadores en las áreas de Salud, Energía, Seguridad Alimentaria y Medio Ambiente.

La Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología, para potenciar la difusión y popularización de temas de interés de la ciencia y tecnología, en la búsqueda de sensibilizar a los diferentes sectores de la sociedad sobre la importancia que tiene la ciencia y la tecnología para el desarrollo del país, desarrolló nueve mecanismos para la difusión y popularización: i) Boletín N-CONACYT informa, cuatrimestral; ii) El Salvador Ciencia y Tecnología, dos números anuales; iii) COMUNICACIONES Científicas y Tecnológicas un número en el año (en cooperación con la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador); iv) Política Nacional de Popularización de Ciencia y Tecnología; v) material informativo, didáctico impreso y web sobre ciencia y tecnología; vi) Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, en las regiones occidental, paracentral, central y oriental; vii) Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2016 y el Premio en Investigación Científica en Educación Superior y Centros de Investigación 2016 (modalidad poster); viii) Diplomado en Comunicación Social de la Ciencia (en conjunto con el Departamento de Periodismo, Facultad de Ciencias y Humanidades, Universidad de El Salvador); así mismo ha gestionado y apoyado a los Centros Interactivos para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC), en los equipamientos y contratación para su funcionamiento.

La Gerencia de Formación y Becas de Postgrado en el año 2016 enfocó sus esfuerzos en promover y motivar a los profesionales salvadoreños, con el propósito de mejorar y actualizar los conocimientos científicos y tecnológicos relativos a su área de actuación a través de la formación formal (diplomados, maestrías, doctorados) y no formal (cursos cortos, talleres, encuentros, foros, etc.); como producto de estas acciones 1224 profesionales recibieron información sobre ofertas de becas de posgrado en ciencia y tecnología y 63 investigadores salvadoreños se vincularon con grupos de investigación de Iberoamérica, propiciando con esta participación la transferencia de conocimiento y el establecimientos de redes de trabajo. Por otra parte 619 profesionales salvadoreños se formaron a nivel de cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, maestrías o doctorados en áreas de ciencia y tecnología, de los cuales 269 obtuvieron becas para realizar estudios de postgrados, maestrías y doctorados y 350 recibieron transferencia de conocimientos en temas de Medio Ambiente, Seguridad Alimentaria y Nutricional, Salud, Energía y Tecnologías de la Información y Comunicación.

A nivel de región oriental, central y occidental, conjuntamente con el Ministerio de Relaciones Exteriores, embajadas y organismos de cooperación externa, se destaca la realización de las expobecas, que se han consolidado como una plataforma interactiva que pone en contacto directo a las embajadas y organismos de cooperación con los interesados en aplicar para una beca en el extranjero.

Estos logros se comparten con la comunidad científica del país, quienes acompañaron las diferentes iniciativas de la Institución, así mismo se destaca la gestión y apoyo de la Señora Viceministra de Ciencia y Tecnología, para posicionar al Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología como referente de la popularización y difusión de la Ciencia y la Tecnología, las estadísticas nacionales en ciencia y tecnología y la gestión y promoción de las becas de maestría y postgrado en las especialidades científicas y tecnológicas.

CONTENIDO

CAPÍTULO I	
ASPECTOS INSTITUCIONALES	4
Miembros del Consejo Técnico Consultivo.....	4
Presentación del Nuevo CONACYT.....	5
Existencia Legal.....	5
Visión.....	6
Misión	6
Valores	6
Objetivo Institucional.....	6
Marco Estratégico	7
Estructura Orgánica del Nuevo CONACYT.....	7
CAPÍTULO II	
LOGROS INSTITUCIONALES	9
CAPÍTULO III	
COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RELACIONES PÚBLICAS DEL N-CONACYT ...	67
CAPÍTULO IV	
GESTIÓN DE COMPRAS INSTITUCIONALES.....	81
CAPÍTULO V	
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016.....	82

CAPÍTULO I. ASPECTOS INSTITUCIONALES

CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO 2014-2017

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

Director(a) 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
Representante Propietario

Licenciado William Virgilio Zamora Girón
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

M. Eufemia Aydee Rivera Mejía de Parada
Directora de Investigación y catedrática de Postgrado de la Universidad Evangélica de El Salvador
Representante Propietario

Doctor Celso Rodríguez Echenique
Director del Instituto de Investigación Científica y Tecnológicas y catedrático de la Universidad Alberto Masferrer
Representante Suplente

Representante de las Gremiales Empresariales

I. PRESENTACIÓN DEL NUEVO CONACYT

• EXISTENCIA LEGAL

REGLAMENTO GENERAL DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO:

Art. 23.- El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, denominado por sus siglas “CONACYT”, o “N-CONACYT” es una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, creada por Acuerdo Ministerial. Tiene por objeto ser una entidad estatal responsable de la implementación y ejecución de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación.

• 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.

ATRIBUCIONES

REGLAMENTO DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO:

Art. 24.-Son atribuciones del N-CONACYT, las siguientes:

- 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.

• 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 profesional.

• OBJETIVO INSTITUCIONAL

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

• MARCO ESTRATÉGICO

Plan Nacional de Educación en Función de la Nación 2014- 2019:

EJE ESTRATÉGICO 7:

Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación.

PROGRAMA INSTITUCIONAL

Creando conocimiento.

OBJETIVO PROGRAMA INSTITUCIONAL

Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

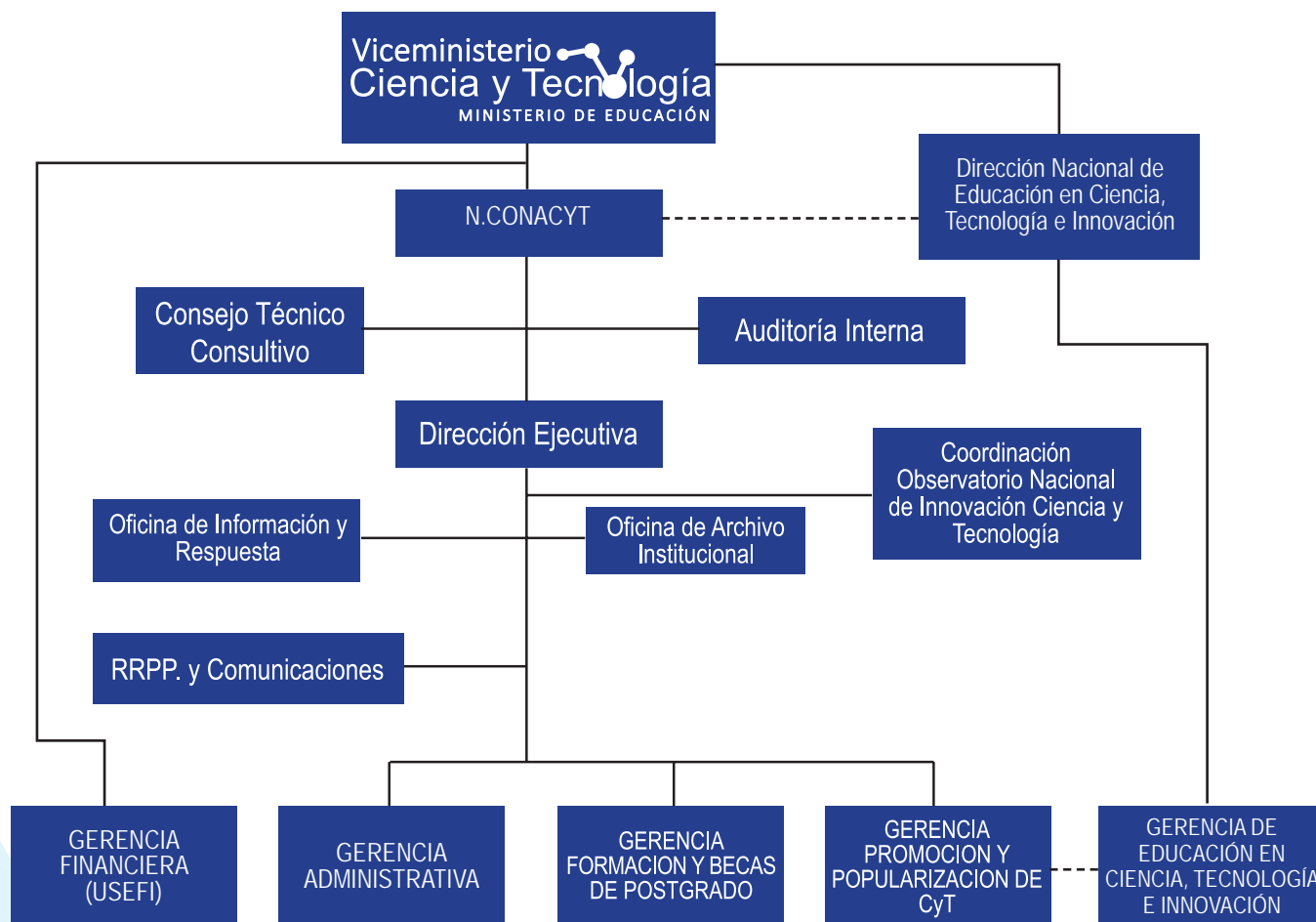
• ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL N-CONACYT

La organización interna del N-CONACYT, como una unidad desconcentrada del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología dependencia del Ministerio de Educación, está diseñada para contribuir en forma conjunta, articulada y coordinada entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional, para la implementación de la Política de Innovación, Ciencia y Tecnología y el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología, cuyos propósitos son propiciar la investigación, el quehacer científico y tecnológico, y promover la innovación, a fin de contribuir a lograr un mejor nivel de vida de la población.

El N-CONCYT, según el Art. 25 del Reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, está integrado de la siguiente forma:

- a) Un Presidente;
- b) Un Consejo Técnico Consultivo;
- c) Un Director Ejecutivo; y
- d) Los Gerentes de Área, Jefes de las Unidades Operativas, Administrativas y de Asesoría y
- e) Personal de las Unidades Operativas, Administrativas y de Asesoría.

Según el Art. 26 del Reglamento General de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, establece que la Viceministra o Viceministro de Ciencia y Tecnología, es la máxima autoridad del N-CONACYT por lo que su estructura organizativa es la siguiente:



Autoridad de Línea:
Relación de Coordinación (CIACs)

Al concluir el ejercicio 2016 se cuenta con 22 colaboradores, de los cuales 13 son del sexo femenino, siendo el 59% y 9 del sexo masculino que representa el 41%.

GERENCIA DE
FORMACIÓN Y
BECAS DE POSTGRADO

“Profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados: Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología.”

MACRO ACTIVIDADES

Jornadas de formación y transferencia de conocimiento

- Durante el año se realizaron 4 eventos de transferencia de conocimientos dirigidos a fortalecer las capacidades de los investigadores nacionales en temas especializados.



El 26 de mayo del 2016 se realizó el evento de transferencia de conocimientos “Políticas de Innovación, Ciencia y Tecnología, con enfoque a Salud” impartida por el Dr. Oscar Javier Maldonado del Instituto para Tecnología y el Cambio Social de la Universidad de Lillpöking, con la participación de 25 investigadores.



El 24 de febrero del 2016 se realizó el evento de transferencia de conocimientos “Como utilizar las bases de datos como referencia en las investigaciones”, impartida por el Ing. Edmundo Mendoza, de la Asociación de Profesionales en la Computación, con la participación de 30 investigadores.

El 11 de agosto del 2016 se realizó el evento de transferencia de conocimientos “Gestión de la Vinculación Científica y Tecnológica de las

Instituciones de Educación Superior con las Empresas”, impartida por el Doctor Fernando Amestoy Director del Polo Tecnológico de Pando (Facultad de Química, UDELAR), Parque Científico-Tecnológico de Pando, Grupo Novarum SRL, Uruguay, con la participación de 22 investigadores.



El 15 de diciembre, se realizó el evento de transferencia de tecnología “Epidemiología y Cáncer de Mama. Áreas Potenciales de Investigación en El Salvador” (4); fue impartida por el Oncólogo Doctor Rolando Silva del Hospital Médico Quirúrgico y Oncológico del Instituto Salvadoreño del Seguro Social. Lo anterior, con la finalidad de identificar propuestas de investigación en el Área de Salud para participar en la Convocatoria 2017 del Programa CYTED. Participaron un total de 14 investigadores representantes de las Instituciones que tienen carreras de salud: la Universidad Autónoma de Santa Ana, Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, Universidad Evangélica de El Salvador, Instituto Especializado de Profesionales en Salud, Universidad de El Salvador y Universidad Dr. José Matías Delgado.

• Foros Científicos



Anualmente se realiza un foro científico, sobre temas científicos coyunturales, este año se seleccionó el tema “Tecnologías de información y comunicación para la toma de decisiones en el sector agropecuario”. Nuevas herramientas para adecuar las estrategias al clima y sus cambios: (Drones, GPS, Internet, Telefonía móvil); el cual se realizó el 21 y 22 de septiembre en el Auditorium de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador. Se contó con la participación de 6 Conferencistas Nacionales y 6 Conferencistas Extranjeros provenientes de Uruguay, México, Venezuela, Costa Rica y Colombia. Y con la participación de 155 personas entre los que se tienen Investigadores de Universidades, Ministerio de Agricultura, Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales, Cooperativas y Empresas relacionadas con el tema

• Congreso Científico Iberoamericano





El 20 de septiembre del 2016 se realizó Congreso Iberoamericano de Ciencia y Tecnología en el que participaron como Conferencistas investigadores del Programa CYTED. Los temas de las conferencias estuvieron enfocados a las Áreas de Salud: Desarrollo de vacunas con enfoque no tradicional, Energía: Ciudades energéticamente eficientes, Tics: Aplicación de Sistemas de información para el desarrollo, y Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente. Se contó con la participación de 118 personas.

• Encuentro Nacional de Investigadores



El viernes 25 de noviembre se realizó el IV encuentro Nacional de Investigadores, con la temática Líneas de Investigación y Plataformas Internacionales de Cooperación en Ciencia y Tecnología, en dicho evento se contó con la participación de 140 investigadores provenientes de Centro y Direcciones de Investigación de las Instituciones de Educación Superior, empresas y Centros de Investigación del Sector Público. El objetivo del Encuentro fue dar una visión de parte de las instituciones especializadas (CNE, MARN, INS-MINSAL y CENTA) de la problemática de país en las áreas de la Agenda Nacional de Investigación: Medio Ambiente, Salud, Seguridad Alimentaria y Nutricional y Energía, con la finalidad de motivar a la red de investigadores nacionales a generar alianzas interinstitucionales para el desarrollo de proyectos conjuntos de investigación, promoviendo el aprovechamiento de las diferentes plataformas de cooperación en ciencia y tecnología en las cuales se puede participar como país: Horizonte 2020, CYTED, ICSU ROLAC. Durante la Mañana se tuvieron exposiciones y por la tarde mesas de trabajo con la finalidad de identificar investigadores, instituciones y temáticas de interés por parte de los participantes de tal manera que estos insumos sirvan de base para realizar jornadas de trabajo y de integración en grupos de investigación para elaborar proyectos de investigación conjuntos.

• Apoyo al proceso de vinculación de grupos nacionales de investigación con grupos internacionales



Se realizaron 6 presentaciones del Convocatoria CYTED 2016 a 11 Instituciones de Educación Superior (participación de 73 investigadores en total), para motivar la presentación de propuestas redes de investigación en la referida convocatoria.

Actualmente participan 13 grupos de investigación de El Salvador en los que se encuentran 63 investigadores salvadoreños participando con otros grupos de Iberoamérica, 1 empresa salvadoreña participando como socia y 2 Proyectos coordinados por grupos salvadoreños.



Las Redes vigentes en el año 2016 en las que participan grupos de investigación salvadoreños son:

1. DESARROLLO DE UNA VACUNA FRENTE A VIH: ESTUDIO DE LOS CAMBIOS EN LA BIOLOGÍA DE CÉLULAS DENTRÍTICAS HUMANAS TRAS INTERACCIÓN CON DISTINTOS SISTEMAS DE LIBERACIÓN DE PÉPTIDOS DE VIH”
2. RED IBEROAMERICANA DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE MAMA”
3. MEJORAS EN LA FABRICACIÓN DE LÁMINAS DE CARTÓN ONDULADO (CORRUGADO) POR EL USO CONTROLADO DE MATERIAS PRIMAS, CALOR, ALMIDONES Y PROCESOS DE MANUFACTURA.
4. RED DE LABORATORIOS LÁCTEOS LATINOAMERICANA TRAZABLE A UNA REFERENCIA.
5. RED IBEROAMERICANA DE BIOECONOMÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO.
6. ADAPTACIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS MARINOS EN EL CARIBE
7. ESPECIES INVASORAS EN HUMEDALES: RELACIÓN CON LA CALIDAD DEL AGUA Y EL DESARROLLO DE VECTORES DE ENFERMEDADES.
8. RED TEMÁTICA PARA MEJORAR EL DIÁLOGO ENTRE LAS COMUNIDADES INVOLUCRADAS EN LAS POLÍTICAS EN CTI.
9. RED IBEROAMERICANA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL PARA PYMES
10. MICRORREDES CON GENERACIÓN DISTRIBUIDA DE RENOVABLES.
11. RETEI: DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ESTRATÉGICO DE UNA RED IBEROAMERICANA DE INCUBADORAS DE EBTS.

En el marco de la celebración del “Día Nacional de la Ciencia y La Tecnología - 21 de septiembre”, Se realizó la Reunión de Investigadores del Programa CYTED, coordinada por el Secretario General D.

Alberto Majó. En este evento se tuvo la participación de 150 personas (19/09/2016). Lo cual permitió la interacción de investigadores salvadoreños con 84 coordinadores y gestores de áreas temáticas del programa CYTED.



Como resultado de las gestiones realizadas por la Gerencia se logró la vinculación de 7 grupos nacionales de investigación con grupos internacionales:

En la Convocatoria CYTED 2016 participaron 6 grupos de investigación nacionales en asocio con grupos de investigación de otros países de Iberoamérica:

En el área de Agroalimentación: la Universidad de El Salvador con el tema: Biotecnología y técnicas moleculares en mejoramiento vegetal y el tema Red Iberoamericana para el desarrollo de cultivos asistidos de plantas aromáticas. (1)

En el área de Salud: el Hospital Médico Quirúrgico y Oncología con el tema: Red Iberoamericana para el

desarrollo de una plataforma para el estudio de los linfomas N; (2) la Universidad de El Salvador con el tema: Búsqueda de nuevas opciones terapéuticas para enfermedades ocasionadas por protozoarios (3) y la Universidad Evangélica de El Salvador con el tema: Enfermedades Crónicas (4).

En el área de Promoción del Desarrollo Industrial: la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas con el tema: Plataforma colaborativa facilitadora de productos FABLABS, Internet of things y sostenible (5); la Universidad Gerardo Barrios con el tema: Red Iberoamericana para fortalecimiento de capacidades de internacionalización de PYMES y de Empresas PYME con el tema: Red para innovar en fabricación digital dentro de PYMES de manufactura de maquinaria (6).

-La Escuela de Medicina de la Universidad Matías Delgado participo en el Seminario ESTABLECIMIENTO DE UNA RED DE INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO EN LAS ÁREAS DE MEDICINA REGENERATIVA, TERAPIA GÉNICA Y CELULAR, Y SU APLICACIÓN CLÍNICA (7) realizado del 21 al 24 de noviembre de 2016, en Colombia. Con el cual se conformó una red cooperativa en Iberoamérica para el intercambio de conocimientos sobre las nuevas tecnologías biomédicas.

Eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de Maestría y Doctorado

- Recopilación y difusión de información de ofertas de becas internacionales en ciencia y tecnología, poniendo especial énfasis en las ofertas de becas de maestría y doctorado en ciencias exactas e ingeniería.

Se difundieron 100 ofertas de becas de postgrado: cursos cortos, Diplomados, Maestrías y Doctorados, a través

de correos electrónicos, Pagina Web N-CONACYT, Facebook N-CONACYT, Twitter, etc. De países como Taiwan, Estados Unidos, México, Corea, Japón, Italia, Francia, Gran Bretaña, Canadá, Alemania, Brasil, Chile, India, etc, y Organismo Internacionales: OEA, FUNIBER, Banco Mundial, etc.



**Becas
OEA
Programa Regular**

- Actualizar mensualmente el Directorio de Profesionales interesados en ofertas de becas de formación (primera carrera, postgrados, especializaciones, postdoctorados y cursos cortos)

El Directorio de Potenciales interesados en ofertas de becas de formación (primera carrera, postgrados, especializaciones, postdoctorados y cursos cortos) fue elaborado en el año 2014 con la finalidad de poder enviar de manera sistemática, oportuna y eficaz, información sobre programas de becas para realizar estudios de Maestría, y Doctorado de acuerdo al interés de cada profesional.

En el año 2016 se realizaron 377 nuevos registros de profesionales en el Directorio de Profesionales Interesados en Ofertas de Becas de Formación, contando el Directorio con 1671 personas registradas.

- Brindar asesoría y dar seguimiento a interesados en aplicar a becas de formación en ICT

Se brindó 59 asesorías para aplicar a programas de becas, de las cuales 52 fueron para aplicar a Maestrías, 3 para Doctorado y 1 para curso cortos. 6 para el Programa de Postgrados de la OEA, 4 para el Programa Endeavour de Australia, 10 para México, 1 para el Programa DAAD y 28 para otros países de América.

- Elaborar 2 informes del aprovechamiento de Becas en ICT

Se elaboraron 2 informes de becas, dentro del consolidado de los dos informes se tiene que el total de becarios salvadoreños en el 2016 fue de 289 becarios. Estos informes se alimentan del Informe que el Ministerio de Relaciones Exteriores envía al N-CONACYT y del monitoreo que realiza la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado realiza a las sitios web oficiales de los Programas de Becas, así como consultas a algunas instituciones enlaces de ciertos programas como es el caso de la Universidad Tecnológica con el Programa Erasmus Mundus.

Total de becarios año 2016: 289

Pregrado: 20

Maestrías: 74

Doctorado: 2

Cursos Cortos: 189
 Post Doctorados: 1
 Especialidades médicas: 1
 Investigaciones: 2

Cantidad de becarios por área:

AREA DEL CONOCIMIENTO	Nº DE PERSONAS BECADAS
Ciencias Sociales	21
Ciencias Políticas	7
Salud	5
Economía, Negocios y Finanzas	9
Administración de Empresas	5
Administración de Proyectos	10
Medio Ambiente	15
Ingenierías/Arquitectura	19
Desarrollo	6
Agronomía	6
Energía	9
Diseño Gráfico	1
Informática	2
Electrónica	3
Total	118

Nota: No se contabilizan las áreas de especialización de todas las becas Erasmus Mundus y otras proporcionadas por la Universidad Tecnológica, ya que no fueron mencionadas en su gran mayoría. En el informe del Ministerio de Relaciones Exteriores existen casos en los que solamente se menciona el Programa pero no el área de especialización. Es decir, de 171 personas se desconoce el área de especialización.

Cantidad de becarios registradas por el Ministerio de Relaciones Exteriores: 73 (Enero a Julio 2016)

Cantidad de Becarios contabilizadas a través de las publicaciones oficiales de los organismos otorgantes de becas: 215

• Actualizar las redes sociales (facebook y twiter) de la Gerencia, sobre oferta de becas para salvadoreños (Informe)

La página en Facebook 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 2016 se realizaron 560 actualizaciones de noticias sobre programas de becas, y se cuenta con 2808 seguidores.



• Eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados en C y T.

Se realizaron 3 eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados.

El 17 de Febrero se hizo una presentación de las Becas de México a la Comisión de Investigación de Rectores (CONARES) conformado por: Universidad Panamericana, Universidad Luterana Salvadoreña, Universidad Nueva San Salvador, Universidad Técnica Latinoamericana, Universidad Monseñor Romero, y al ITETPS. Se les informó del Programa de Becas del N-CONACYT y que se están colocando ofertas de becas que ofrecen los países de América, Europa y Asia; esto a través de Facebook y en la página web del N-CONACYT.



Durante la V EXPOBECAS celebrada en la Universidad Católica de El Salvador en la ciudad de Santa Ana, se participó como Conferencista y se presentó a los asistentes las Becas que ofrece el N-CONACYT de México, a través del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC). Además, se hizo del conocimiento las Becas del Gobierno de México y las de La Oficina Regional para Centroamérica, México y El Caribe de la Fundación Heinrich Böll. (asistencia de 150 personas)



El 5 de mayo se hizo la presentación de las Becas de México a 61 estudiantes de últimos años de la Universidad Gerardo Barrios. Se les informó además, del Programa de Becas del N-CONACYT y que se están colocando ofertas de becas que ofrecen los países de América, Europa y Asia; esto a través de Facebook y en la página web del N-CONACYT.



- Charlas sobre motivación y tips para postular a becas de postgrado en el exterior, con énfasis en ciencia y tecnología.

El 05 de mayo de 2016, se desarrolló una charla con estudiantes de últimos ciclos y egresados de diversas carreras en la Universidad Gerardo Barrios (UGB). Se contó con una asistencia de 61 personas, incluyendo personal docente y de la Unidad de Investigación de la UGB.





El 18 de noviembre de 2016 se realizó la Charla sobre sugerencias para realizar postulaciones exitosas en UNICAES en la ciudad de Santa Ana, con estudiantes de último ciclo, egresados, graduados y personal docente. Se tuvo la presencia de 30 personas.

• **Expobecas de Postgrados en Ciencia y Tecnología**

El 10 de marzo de 2016 se llevó a cabo la V Edición de Expo Becas de Postgrado, en esta oportunidad en la zona occidental del país, y como sede del evento, la Universidad Católica de El Salvador (UNICAES).

El evento se realizó en asocio con el Departamento de Becas del Ministerio de Relaciones Exteriores y se contó con la participación de los siguientes expositores:

- Embajada de Canadá
- Embajada de Francia
- Embajada de México
- Embajada de Alemania
- FANTEL
- COMEDICA
- FUNIBER
- Banco Hipotecario
- N-CONACYT
- Departamento de Becas de Cancillería

Al evento asistieron alrededor de 150 personas. Se obtuvieron 89 registros de profesionales interesados en postgrados, provenientes de todas las universidades con sede en Santa Ana.

Se considera un buen inicio para atraer la atención de la población del occidente del País, que deben prepararse en todos los aspectos necesarios para poder acceder a una oportunidad de beca en el exterior.







¿Quieres saber cómo estudiar una maestría o un doctorado?
visita

la V EDICIÓN EXPOBECAS de postgrados 2016
zona occidental
Sonsonate - Santa Ana - Ahuachapán

Día: jueves 10 de marzo 2016.
Hora: de 9:00 a.m. a 1:30 p.m.
Lugar: Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Aulas de Maestrías, baipás carretera a Metapán y carretera antigua a San Salvador, Santa Ana.

ENTRADA GRATUITA
NO REQUIERE INSCRIPCIÓN - TE ESPERAMOS

"IMPULSANDO EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA"



El 24 de junio de 2016 se llevó a cabo la VI Edición de Expo Becas de Postgrado, en esta oportunidad en la zona central del país y como sede del evento, las instalaciones de la Cancillería salvadoreña en Ciudad Merliot.

El evento se realizó en asocio con el Departamento de Becas del Ministerio de Relaciones Exteriores y se contó con la participación de los siguientes expositores:

Embajada de Canadá

Embajada de Japón

Embajada de México

Embajada de Alemania

Embajada del Reino Unido (solo conferencia)

Embajada de Corea a través de Koica

Embajada de Brasil

Embajada de China (Taiwán)

Embajada de Chile

FANTEL

COMEDICA

FUNIBER

Banco Hipotecario

EDEX (Educación por Excelencia)

N-CONACYT

Departamento de Becas de Cancillería

Al evento asistieron 771 personas. Se obtuvieron 225 registros de profesionales interesados en postgrados, provenientes de todas las universidades. De estos 225 perfiles, únicamente 84 cuentan con un promedio de notas igual o mayor a 8.0.

Es importante destacar que se desarrollaron 9 conferencias de manera ininterrumpida, siendo la primera vez que se llevan a cabo este número de ponencias, con lo cual se confirma que Expo Becas se ha convertido en un espacio de difusión tanto para cooperantes como para quienes asisten al evento.





¿Quieres saber cómo estudiar una maestría o un doctorado en el exterior?

Visita la **VI EDICIÓN EXPOBECAS** de postgrados 2016
San Salvador

Día: Viernes 24 de junio de 2016
Hora: de 8:00 a.m. a 1:30 p.m.
Lugar: Salon de Honor, Ministerio de Relaciones Exteriores
Calle El Pedregal, Blvd. Cancillería, Ciudad Merliot, Antigua Cuscatlán

"IMPULSANDO EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA"

La difusión del evento también es otro punto a destacar en esta edición, realizándose 5 entrevistas en radios locales y 3 en televisión, así como distribución de un poster alusivo al evento en diferentes IES y otras instituciones gubernamentales.



El 04 de noviembre se llevó a cabo la VII Expo Becas de Postgrados en el Hotel Trópico Inn de la Ciudad de San Miguel. En el acto inaugural estuvieron presentes el Señor Viceministro de Relaciones Exteriores, Integración y Promoción Económica, Licenciado Carlos Castaneda; el Ingeniero Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo del N-CONACYT y el Señor Alcalde de San Miguel, Miguel Ángel Pereira quien ofreció palabras de bienvenida.

En el evento se contó con 10 stands en los cuales se ofreció información sobre oportunidades de becas, así como otras opciones de financiamiento. También se desarrollaron cinco conferencias:

1. Presentación del Programa de Formación y Becas de Postgrado del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Maritza Guerra, Gerente de Formación y Becas de Postgrado del N-CONACYT.
2. Presentación Programas de Becas en los Estados Unidos de América. Marta de Carranza, Embajada de E.E.U.U. en El Salvador.
3. Presentación Programa de Becas FANTEL, Licenciada Lic. Beatriz Chávez, Programa de Becas FANTEL
4. Presentación Programas de Becas en Canadá. Romeo Calderón, Oficial Comercial de la Embajada de Canadá en El Salvador.
5. Presentación Programas de Becas en México. Licenciada Ana Delmy Garay, Gestora de Formación y Becas de Postgrado, Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología El Salvador (N-CONACYT).

Se tuvo una asistencia de 150 personas, de quienes se obtuvo 65 perfiles de interesados en becas. Estas personas provenían de las diferentes universidades, institutos técnicos, empresa privada, independientes, de gobierno central y local. La mayoría de estas personas tienen un estatus de graduados y egresados.





La difusión del evento también es otro punto a destacar en esta edición, realizándose 5 enlaces radiales con emisoras de San Miguel, Morazán, Usulután y La Unión.



Medio	Fecha
1 Radio Chaparrastique *San Miguel	Lunes 31/Octubre/2016
2 Radio Morazán *Morazán	
3 Radio Carnaval *San Miguel	Martes 1º/Noviembre/2016
4 Radio La Voz del Litoral *Usulután	
5 Radio La Fabulosa * La Unión	Jueves 3/Noviembre/2016



• Procesos de fortalecimiento de los conocimientos de idioma inglés de profesionales interesados en becas de postgrado.

Con la finalidad de fortalecer el conocimiento del idioma inglés de los profesionales interesados en becas de postgrado en el 2016 se desarrolló el Diplomado en Idioma Inglés para Profesionales interesados en Becas de Postgrado, desarrollándose dos cursos: uno de Nivel Básico y uno de Nivel Intermedio, con la participación de 10 personas en cada curso.

• Participación en Proceso de evaluación y selección de postulantes a becas de ICT

Se participó en todo el proceso de la Comisión Nacional para la Convocatoria de las Maestrías y Doctorados del Programa Regular de Becas de la Organización de los Estados Americanos (OEA) para Estudios Académicos de Postgrado e Investigación de Postgrado 2017. Se recibieron 48 postulaciones de las cuales 46 son para realizar estudios de Maestría y 2 para realizar estudios de Doctorado. De las 46 postulaciones para realizar estudios de Maestría el 37% (17 postulaciones) son de las áreas de las Ciencias Exactas y las Ingenierías, el resto son de

las áreas de las Ciencias Sociales y Humanidades. Con respecto a los 2 Doctorados son del área de Humanidades (Doctorado en Educación con mención en Informática Educativa y Doctorado en Tecnologías Educativas)

La comisión Evaluadora, en la fase de entrevistas estuvo conformada por: -Ministerio de Relaciones Exteriores; Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; y la Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias y Humanidades, y se entrevistaron 21 personas, quienes solicitaron becas para realizar estudios de maestrías (19) y doctorados (2) en las áreas de:

Ciencias Exactas e Ingeniería	Nombres de las Maestrías
Ingeniería	Master of Engineering Degree en Aerospace
Ciencias Alimentarias	Maestría en Tecnología y Gestión de la Industria de Alimentos
Ciencias Tecnológicas	Maestría en Human – Computer Interaction
Ingeniería Eléctrica	Master on Engineering Power Systems Engineering
Administración y Políticas de Recursos Naturales	Maestría Profesional en Gerencia y Gestión Ambiental
Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente	Maestría en Administración de la Energía y sus Fuentes Renovables
	Maestría en Biotecnología con opción Ciencias y Biotecnologías de Enzimas
	Magister en Economía Agraria y Ambiental
Otras áreas	Nombres de Maestrías
Desarrollo Económico y Desarrollo Internacional	Maestría en Políticas de Desarrollo
Administración de Empresas	Maestría en Administración: Mercadotecnia
Mercadeo	Maestría en Comunicación Estratégica
Comunicaciones/Periodismo	Magister en Comunicación Social, Mención Comunicación y Educación
Psicología Educacional	Magister en Psicología Clínica
Psicología Social	Master of Digital Media
Derechos Humanos	Maestría en Derechos Humanos
	Magister en Derechos LL M con Mención en Derecho constitucional
	Maestría en Política y Gestión de las Migraciones Internacionales
Desarrollo Internacional y Estudios Legales	Magister en Estudios Sociales y Políticas Latinoamericanas
Ciencias Sociales	Maestría en Finanzas
Area del doctorado	Nombre del Doctorado
Filosofía	Doctorado en Filosofía
Educación	PH.D. en Educación (currículo & Instrucción). Tecnología Educativa (TICs)

Las personas seleccionadas que fueron propuestos por el Organismo Nacional de Enlace ante la OEA como candidatos a las 2 becas que ofrece la OEA solicitaron los siguientes estudios:

1. Ph.D en Educación (Currículo & Instrucción) Concentración: Tecnología Educativa en Southern Illinois University Carbondale
2. Master of Engineering Degree in Aerospace en Carleton University.
3. Maestría en Administración de la Energía y sus Fuentes Renovables (MER V), en el Instituto Tecnológico de Estudios de Monterrey, Universidad Virtual.
4. Master of Engineering Power Systems Engineering en Western University.

Otras actividades institucionales

• Participación en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales

-29/01/2016 Reunión del Comité Consultivo de la Política nacional de Investigación en salud.

-29/01/2016 Reunión con Misión Coreana en el marco del proyecto : Programa Compartiendo el Conocimiento KSP

-16/02/16 Inauguración Instituto de Investigaciones Agroalimentarias y del Medio Ambiente, y de la Escuela de Posgrado y Educación Continua.

-18/03/2016 Lanzamiento de la Revista COMUNICACIONES científicas y tecnológicas, editada por el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad de El Salvador con el apoyo del N-CONACYT y el Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación.

22/04/16 Se participó en la Reunión del Comité Organizador del XIII Congreso Geológico de América Central- San Salvador 2017, al cual se ha

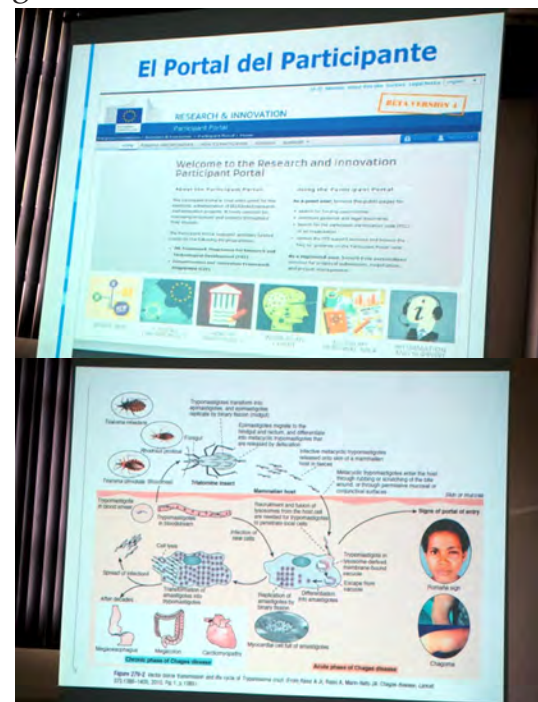
invitado al N-CONACYT a formar parte del mismo, el cual esta siendo coordinado por el Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales (MARN).

29/04/16 Se asistió al Desayuno Conversatorio FUNIBER-UNINI (Universidad Internacional Iberoamericana) durante el cual se presentó sobre los nuevos retos que plantean los escenarios globalizados, para el desarrollo de Investigaciones y Proyectos multinacionales, revisando su implicación técnica, científica y académica.

-11/05/16 Se participó en la firma del Convenio para el establecimiento de la Sede Regional de América Latina y el Caribe del Consejo Internacional para Ciencia (ICSUROLAC).

16/06/2016 se participó en el “Día mundial de la Acreditación”

8 y 9/07/2016 se participó en el “Congreso Nacional sobre la enfermedad de Chagas: Panorámica actual y desafíos”. Evento durante el cual se presentó a los investigadores participantes el Programa Horizonte 2020.



-26/07/2016 Participación en Juventour con stand para brindar información y asesorías en becas de postgrado.



-28/10/2016 participación en el Foro “Bioprospección y Manejo de Recursos Marinos”, organizado por el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad de El Salvador; donde se presentaron 3 experiencias de los investigadores mexicanos: Dr. José Luis Carballo del Instituto de Ciencias del mar y Limnología de Mazatlán, UNAM; Dr. Enrique Morales y la C.M. en C. Marlene Anaid Luquin del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C. Baja California Sur, México. El evento se realizó el 28 de octubre del presente año.

-7y8/11/2016 participación en la Conferencia de Jóvenes Científicos de América Latina y el Caribe, realizada por el ICSU ROLAC.



17 y 18/11/2016, participación en reunión de Consejo Directivo y Asamblea General de los Órganos de Dirección del Programa CYTED. El evento fue organizado por Colciencias y tuvo lugar en el Hotel Wyndhamn Bototá Art, con la presencia de las delegaciones de los países que integran el Programa.

-11-12/10/2016 se participó en el taller: Urban Health, Situación actual y futuras oportunidades para la salud urbana en El Salvador.

-26/10/2016 se participó en el encuentro de investigadores que conforman la Red Iberoamericana de Responsabilidad Social Empresarial para PYMES (RIRSEP) del Programa CYTED; de la cual es Coordinador Internacional el Licenciado Carlos Humberto Esperanza Pineda de la Universidad Gerardo Barrios de San Miguel. Participaron en el Encuentro investigadores de la RIRSEP de los siguientes países: México, España, Colombia, Uruguay, Brasil y Argentina.

Entre los temas tratados, se definieron las líneas para la convocatoria 2017 a redes temáticas. Asimismo se definieron las líneas a convocar en el marco de los Proyectos en Temas Estratégicos, una en obesidad y diabetes y otra en biocombustibles para el transporte en base a uso de biomasas.

Por otra parte, se eligieron los nuevos gestores para el periodo 2017-2018 en las áreas de Agroalimentación (Carmen Saenz Hernández de Chile), Desarrollo Industrial (José Luis García López de España), TICs (Salma Leticia Jalife Villalón de México) y Energía (Mario Rodolfo Ogara de Argentina).

Listado de líneas de las convocatorias.

Área 1: Agroalimentación

- 1.1 Estrategias de prevención y control de ectoparásitos y enfermedades asociadas en rumiantes.
- 1.2 Alimentos nativos de origen vegetal subutilizados.

Área 2: Salud

- 2.1. Patologías infecciosas, crónicas, degenerativas y genéticas

Área 3.- Promoción del Desarrollo Industrial

- 3.1. Investigación e innovación de procesos industriales para fortalecer la capacidad de PYMES de Iberoamérica.
- 3.2. Reaprovechamiento y tratamiento de aguas residuales de la industria manufacturera.

Área 4.- Desarrollo Sostenible

- 4.1. Bases de conocimiento para la gestión de áreas naturales protegidas.

4.2. Desarrollo urbano sostenible.

Área 5: TICs

- 5.1. Arquitecturas avanzadas para brindar infraestructuras estratégicas para la Región
- 5.2. Ciudades inteligentes

Área 6: Ciencia y Sociedad

- 6.1 Interacción Universidad-Sociedad: Iniciativas, indicadores e impactos del rol social de la universidad
- 6.2. Espacios de conocimiento: Experiencias y estrategias en los usos comunes de la Ciencia y Tecnología en la sociedad

Área 7: Energía

- 7.1. Sistemas eólicos para la generación distribuida
- 7.2. Alternativas Energéticas para un transporte eficiente y sostenible





Reunión del Consejo Directivo
y Asamblea General **CYTED 2016**
Bogotá, Colombia



OBSERVATORIO
NACIONAL
DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA



MACRO ACTIVIDADES

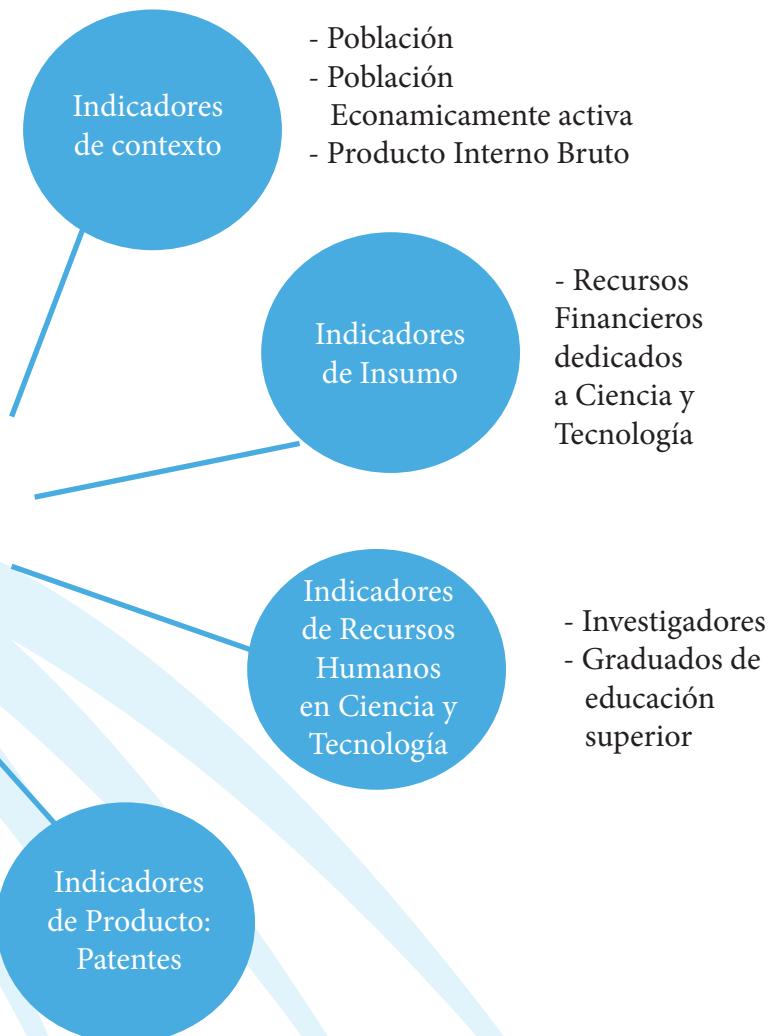
Información estadística de Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y desarrollo.

• Informe de los indicadores solicitados por la Red de Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y de la UNESCO, sobre Actividades científicas y tecnológicas y de Investigación y Desarrollo 2014.

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. Se recopiló, procesó y se suministró informe de los siguientes indicadores:

• Encuesta anual de Actividades científicas y tecnológicas 2015, sector educación superior

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



• Encuesta anual de Actividades científicas y tecnológicas 2015, sector educación superior

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

INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PARTICIPANTES

- 1- Instituto especializado de Educación Superior El Espíritu Santo (IEESES)
- 2- Escuela de Comunicación Mónica Herrera (EMH)
- 3- Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE
- 4- Escuela Superior de Economía y Negocios (ESEN)
- 5- Escuela Superior Franciscana Especializada/ AGAPE.
- 6- Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios (IEECGGB)
- 7- Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano (IENSCCSA)
- 8- Superior de Economía y Administración de Empresas (ISEADE)
- 9- Instituto Tecnológico Americano de Educación Superior (IAES)
- 10- Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA)
- 11- Instituto Tecnológico de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES)
- 12- Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)
- 13- Instituto Tecnológico Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez (ENA)
- 14- Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETPS)
- 15- Universidad Albert Einstein (UAE)
- 16- Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)
- 17- Universidad Capitán General Gerardo Barrios (UGB)
- 18- Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)
- 19- Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)
- 20- Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD)
- 21- Universidad de El Salvador (UES)
- 22- Universidad de Oriente (UNIVO)
- 23- Universidad de Sonsonate (USO)
- 24- Universidad Don Bosco (UDB)
- 25- Universidad Andrés Bello (UAB)
- 26- Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)
- 27- Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
- 28- Universidad Francisco Gavidia (UFG)
- 29- Universidad Luterana Salvadoreña (ULS)
- 30- Universidad Modular Abierta (UMA)
- 31- Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR)
- 32- Universidad Nueva San Salvador (UNNSA)
- 33- Universidad Panamericana (UPAN)
- 34- Universidad Pedagógica de El Salvador (UPED)
- 35- Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)
- 36- Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM)
- 37- Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)
- 38- Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)

Los resultados se obtuvieron a través de una encuesta 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 N-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 para facilitar el llenado de la encuesta

El taller de capacitación para el llenado de la encuesta de las estadísticas de Ciencia y Tecnología sector Educación Superior, fue realizado el 16 de marzo de 2016; al cual asistieron 60 personas: De universidades: 48 representantes de 21 universidades, que representan el 82% de las universidades; de institutos especializados: 4 representantes de 4 institutos especializados, que representan el 60 % de los institutos especializados. Y de institutos tecnológicos: 8 representantes de 6 institutos tecnológicos, que representan el 80 % de los institutos Tecnológicos



Se realizó capacitación en el llenado de la encuesta al Sr. Alberto Ramírez Mejía de la Unidad de Investigación de la Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA), el día 20 de mayo.



Se realizó capacitación en el llenado de la encuesta a la Lic. Camila Calles Minero, directora de Investigación de la Universidad Tecnológica, el día 11 de junio.



Se realizó capacitación en el llenado de la encuesta a la Lic. Illiana Stephanie Arias Salegio, responsable de Investigación del Instituto Especializado de Nivel Superior "Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios" el día 12 de julio.



Se realizó capacitación en el llenado de la encuesta a la Lic. Mónica Emperatriz Carrillo de Ayala, encargada de la Unidad de Investigación de la Academia Nacional de Seguridad Pública, como institución de educación superior, el día 14 de abril.

Se realizaron Visitas de Verificación a las siguientes instituciones :

Instituto Tecnológico Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez (ENA), Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR).



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

“Novena publicación de la encuesta anual sobre Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación y Desarrollo del sector de Educación Superior y sector Gobierno 2015; ISSN 2226-602X”



En el marco de la elaboración de las Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas, se realizó el evento de difusión el día 29 de noviembre de 2016.

Elaboración, análisis, publicación y difusión del estudio: “Indicadores de Vinculación de las

Instituciones de Educación Superior de El Salvador con el entorno socioeconómico “2015



De la encuesta a las 38 Instituciones de Educación Superior (IES) en el año 2015 se obtuvieron los siguientes indicadores de vinculación que nos sirven una línea base sobre la cual se construirá una serie de tiempo que nos pueda indicar los avances o retrocesos de las IES en este fenómeno: la vinculación de las IES con los sectores externos: emprendedurismo, comercialización de servicios basados en infraestructura, colaboración en proyectos de investigación, movilidad de personal, prácticas en empresas, cursos y actividades de formación, alineamiento curricular y difusión no académicas

Elaboración, análisis, publicación y difusión del estudio: “Evolución de la investigación y la producción científica en El Salvador”, 2008-2015.



En este estudio se hace un análisis de la actividad investigativa en el sector de educación superior en el país, en cuanto a su producción científica; incluyendo además cuanta de esta producción científica salvadoreña es visible a nivel internacional

El estudio se ha elaborado en conjunto con la MSc. Camila Calles Minero, Directora de la Unidad de Investigación de la Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC) y la MSc. María Isabel Quintanilla, Coordinadora del Centro de Estudios Ciudadanos de la Universidad Francisco Gavidia (UFG), el estudio sobre la Evolución de la investigación y la producción científica en El Salvador”, 2008-2015; para ello se realizaron 6 reuniones de trabajo, los días: 7 y 14 de abril, 5 de mayo, 2 de junio, 30 de junio y 17 de agosto.



• Realizar encuesta anual de Actividades científicas y tecnológicas 2015, sector gobierno

Las instituciones proveedoras de información fueron

INSTITUCIÓN DE GOBIERNO

- 1- Dirección General de Estadísticas y Censos
- 2- Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL)
- 3- Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA) /Gerencia de Investigación Tecnológica
- 4- Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA)
- 5- Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES)
- 6- Parque Tecnológico en Agroindustria (PTA)
- 7- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- 8- Instituto Nacional de Salud (INS)-Ministerio de Salud
- 9- Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD)
- 10- Unidad de Investigaciones y Epidemiología de campo (UNIEC)- Ministerio de Salud
- 11- Departamento de Investigación Económica y Financiera, Banco Central de Reserva (BCR)
- 12- Dirección Nacional de Investigación en Cultura y Artes, Secretaría de Cultura de la Presidencia
- 13- Colegio de altos estudios estratégicos / Ministerio de Defensa
- 14- Estadísticas Ambientales/ Ministerio del Medio Ambiente
- 15- Dirección de Patrimonio Cultural y Natural, Secretaria de Cultura de la Presidencia

El taller de capacitación para el llenado de la encuesta de las estadísticas de C&T, sector Gobierno, se realizó el 18 de marzo de 2016

El Objetivo: Capacitar a los encargados de las Unidades de Investigación y/o servicios científicos y técnicos del sector Gobierno sobre el llenado de la encuesta. Al Taller asistieron 30 representantes de 12 instituciones, que representan el 52 % de los contactados.



Se realizó capacitación en el llenado de la encuesta a la Dra. Irma Flores, Coordinador de Capacitación a Dirección Nacional de Patrimonio Cultural y Natural, el día 21 de junio.



Se han realizado Visitas de Verificación a las siguientes instituciones: Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA) / Gerencia de Investigación Tecnológica.



Se realizó capacitación en el llenado de la encuesta al Ing. Balmes Amilcar Arriola, Coordinador de Estadísticas Ambientales del Ministerio del Medio Ambiente, el día 18 de mayo.



Una vez terminado el proceso de medición, se procedió al análisis y publicación de los datos.

Información estadística de Recursos Humanos en ciencia y tecnología.

Como insumo para elaborar la sexta publicación bianual sobre los Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología, se recolectó y procesó la información estadística del año 2014.

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.

Se ingresaron 8659 registros, relacionados a graduados, datos absolutos, estudiantes extranjeros, cobertura matricular, matrícula estudiantil, y carreras estándar por nivel académico.

Se procesaron las siguientes estadísticas: Recursos Humanos CyT 1999 2014, Becados en el exterior 1999 2014 MIREX, Becas FANTEL para Educación Superior 2006 2014.

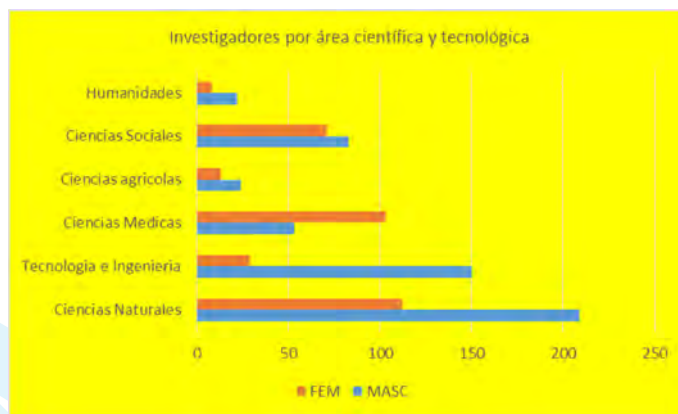
Registro de investigadores actualizado para contar una base de datos de la población científica del país.

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.

La base de datos contenida en el Directorio de Investigadores en El Salvador a diciembre 2016 tiene un registro de 877 investigadores de los cuales 337 son mujeres y 540 son hombres. Estos investigadores están distribuidos en seis áreas científicas de investigación: i) 321 en Ciencias Naturales y Exactas, ii) 179 en Ingeniería y Tecnología, iii) 156 en Ciencias Médicas, iv) 37 en Ciencias Agrícolas, v) 154 Ciencias Sociales y vi) 30 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 2016.

En el periodo se actualizaron 50 investigadores, se inscribieron 70 investigadores, se actualizó el registro con investigadores activos e inactivos y se entregaron 92 constancias a investigadores que lo solicitaron.



Se cuenta con 1755 investigaciones: i) 390 en Ciencias Naturales y Exactas, ii) 312 en Ingeniería y Tecnología, iii) 351 en Ciencias Médicas, iv) 132 en Ciencias Agrícolas, v) 487 Ciencias Sociales y vi) 83 en Humanidades. En el periodo se ingresaron 125 proyectos de investigación.



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:

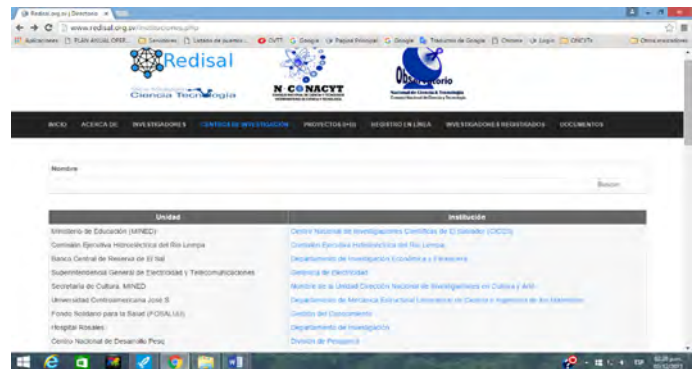


Se elaboró la primera publicación: “Directorio de Investigadores científicos y proyectos de investigación: Red de Investigadores Salvadoreños (REDISAL).”



El Registro contiene los datos básicos de identificación del centro o unidad de investigación, 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.

La base datos para el registro de las Unidades de Investigación cuenta con 62 registros; 48 unidades de investigación sector Educación superior y 14 unidades de investigación sector gobierno www.redisal.org.sv.



Se elaboró por primera vez en el observatorio la publicación “Capacidades de Investigación de Instituciones de Educación Superior y Gobierno”



Otras actividades institucionales

- Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales

Se participó en el evento de difusión del estudio de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador, el día 29 de enero de 2016, en la Universidad Tecnológica.



Se asistió a reunión informativa de avances y proyecciones educativas del Ministerio de Educación, el día 15 de enero de 2016, en el Ministerio de Educación.

Se asistió a reunión de Consejo Consultivo de ICT para conversar con el Dr. Manuel de Jesús Limonta, Vicepresidente de la Academia Mundial de Ciencias (TWAS), el día 28 de enero de 2016, en el Viceministerio de Ciencia y tecnología.

Se participó en una Reunión el 26 de febrero en la Universidad Centroamericana José Simeon Cañas (UCA) con el Ing. William Marroquín, Coordinador de Tecnologías de Información e Ing. Laurea Sa, encargada de Estadísticas de la UCA, para planificar la capacitación en DVInfo a realizarse el 4, 6 y 8 de abril en una jornada de 4 horas diarias, la capacitación incluirá a personal del N-CONACYT, personal de otras instituciones y 2 estudiantes de informática en horas sociales los cuales ingresan la información de indicadores en el servidor del N- CONACYT.



En esa reunión se planificó con la Dra. Lorena Rivas de Mendoza, directora de la Maestría Educativa de la UCA la capacitación en SPSS, a realizarse el 23, 25, y 27 de mayo en una jornada de 4 horas diarias, la capacitación incluirá a personal del N-CONACYT y personal de otras instituciones.



Se organizó y participo en el evento de difusión sobre el uso de los Indicadores de la Ciencia y la Tecnología y el uso de los indicadores de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología y la entrega de las publicaciones "Estadísticas sobre Actividades

Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo, 2014, Sector Educación Superior y Sector Gobierno”, “Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 2004-2013” y “Percepción Social de la Ciencia y La Tecnología en El Salvador, 2015”. Fue realizado, el día miércoles 24 de febrero.

Al evento asistieron 70 personas: 48 representantes de 26 instituciones de Educación Superior y 22 representantes de 9 instituciones del sector gobierno.



Se participó en el taller de la Propuesta de Política Nacional de Popularización de la Ciencia y la Tecnología y su integración con la Política ICT y la Política Educativa. (Mesa No.4), el día 17 de marzo



Se participó en el evento de difusión de Indicadores de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología, en conjunto con la Universidad Francisco Gavidia y la Universidad Tecnológica, el día 14 de marzo, en la Academia Nacional de Seguridad Pública.



Asistieron por GOES: Ministerio de Salud, Consejo Nacional de la Niñez y Adolescencia, Fuerza Armada de El Salvador, Dirección General de Estadísticas y Censos, Consejo nacional de Ciencia y Tecnología
 Asistieron por IES: Universidad Don Bosco, Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, Universidad Tecnológica, Universidad de El Salvador, Universidad Alberto Masferrer

Se realizó difusión de los Indicadores de Ciencia y Tecnología, el día 16 de abril en la Universidad Evangélica de El Salvador, unidad de Postgrado, en la maestría de Investigación, a solicitud de la Dra. Sonia Elsy Merino, directora de Investigación del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

Se asistió a reunión sobre la estandarización del sitio Web del N-CONACYT dada por el Ing. Ricardo Enrique Herrera, Gerente de Desarrollo, ITIGES de CAPRES, los días 20 y 27 de abril.

Se asistió a reunión para revisar la propuesta de la Política de Popularización de la Ciencia y la Tecnología el día 12 de abril.



Se asistió a reunión para revisar Presupuesto por programa del N-CONACYT, el día 16 de mayo

Se asistió al evento de la firma del convenio del ICSU que se realizó el día 11 de mayo en el Ministerio de Relaciones Exteriores.

Se realizaron visitas a Unidades del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, para conocer las actividades de las mismas

1. Planta ensambladora de computadoras en Megatec de Zacatecoluca, el día 3 de junio



2. Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC) de Ahuachapán, el día 7 de junio



3. Planta Biofortificada, el día 16 de junio.



Se realizó presentación sobre los Indicadores de Ciencia y Tecnología a la Dra. Erlinda Handal, el día 13 de junio



Se organizó capacitación sobre el curso: Sistema de base de datos: Development Information (DevInfo), DevInfo, los días 27, 28 y 29 de junio

Objetivo: El curso Introducción al uso de DevInfo permitir a los participantes la adquisición de conocimiento y técnicas básicas en el uso y administración de la herramienta, que les permita la introducción de información estadística para la creación de sus indicadores de Ciencia y Tecnología, para que éstos se encuentren a disposición del público, la adquisición del conocimiento de uso y administración de DevInfo, proporciona a los participantes la capacidad de manejar y presentar la información de sus instituciones de manera fácil y abierta para la medición de avances y determinación de planes de desarrollo posteriores.

Al curso asistieron 20 representantes de las instituciones proveedoras de información de las estadísticas y personal interno de la institución



Se organizó Capacitación en Introducción al Software Estadístico: Statistical Package for the Social Sciences (SPSS, los días 5, 7, y 8 de julio

Objetivo: La capacitación en SPSS mejorara las capacidades analíticas de los participantes, en cuanto a los análisis estadísticos de los datos que produce cada una de las instituciones participantes y mejorara la calidad del dato que proveen al N-CONACYT para la generación de las estadísticas de ciencia y tecnología.

Al curso asistieron 20 representantes de las instituciones proveedoras de información de las estadísticas y personal interno de la institución





Se asistió a Inauguración. Reunión de gestores y coordinadores de redes CYTED y. Conferencia magistral: EL PROGRAMA CYTED. Mecanismos de participación y financiamiento en las redes de investigación del CYTED. Alberto Majó. Secretario General CYTED, el día 19 de septiembre.

Se participó en entrevista de TCS , programa: “Investigación especial”, sobre el tema del “Estado de la investigación científica en El Salvador”, el día 12 de junio; el reportaje salió al aire el día 13 de julio en el horario de 6:15 a 6:30 AM,

Se asistió a taller de trabajo sobre el Objetivo de desarrollo sostenible No.9 Industria, innovación e infraestructura, el día 10 de octubre, convocado por la Secretaria Técnica de la Presidencia y el Ministerio de Relaciones Exteriores, con el apoyo de las Naciones Unidas en El Salvador, con el objetivo de revisar y validar la propuesta de indicadores nacionales y definición de metas al 2019. Se revisaron, propusieron y enviaron los indicadores relacionados a la meta 9.5: “Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales de todos los países en desarrollo, entre otras cosas fomentando la innovación y aumentando considerablemente, de aquí a 2030, el número de personas que trabajan en investigación y desarrollo por millón de habitantes y los gastos de los sectores público y privado en investigación y desarrollo”.



Se asistió a taller de planificación 2017, convocado por el director de planificación del Ministerio de Educación, el día 27 de octubre.



Se asistió al evento de inauguración de la Conferencia de Jóvenes Científicos de América Latina y el Caribe, organizado por el la Oficina Regional para América Latina y el Caribe del Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU-ROLAC), el día 7 de noviembre

Se asistió a congreso de investigación institucional Educación, Juventud y Medio Ambiente 2016, en la Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero, de Chalatenango, el día 14 de septiembre de 2016.

- Mantener los sistemas de Información Institucionales

Asistencia de servicios informáticos y de comunicaciones que solicitan las diferentes unidades administrativas y operativas de la institución

Administración de las licencias del software adquirido por la institución, asegurando al 100 % su legalidad y realización de la distribución de éstas, de acuerdo a resultados de auditoria de Software 2016

Elaboración, aplicación y supervisión del cumplimiento de políticas de seguridad a través del reglamento de uso de equipo informático y monitoreo del Antivirus.

Mantenimiento de los Sistemas de información: Planificación, Gestión de Calidad, Activo Fijo, Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología, Investigadores, Centros de investigación.

Respuesta a mini cuestionario del BID sobre la disponibilidad de datos e indicadores a nivel nacional para medir la brecha de género en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) en la región de América Latina y el Caribe (ALC).

Respuesta a cuestionarios de la Dirección de Innovación tecnológica e informática (ITIGES) de la Presidencia de la Republica sobre "Indicadores de desarrollo de software en la administración pública", Infraestructura: Estudio sobre capacidades tecnológicas de las instituciones públicas", "Indicadores de capacidad tecnológica en capital humano", "Recopilatorio de soluciones tecnológicas al ciudadano"

Mantenimiento al sitio Web del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología <http://www.conacyt.gob.sv/observatorio/>

Indicadores de Ciencia y Tecnología

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.

DIFUSIÓN DE INDICADORES DE CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
Hotel Crowne Plaza, 24 de febrero de 2016

Se realizó una presentación sobre el Uso de los Indicadores de Ciencia y Tecnología, y el Uso de Percepción social de la Ciencia y la Tecnología además de la entrega de las publicaciones "Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo, 2014, Sector Educación Superior y Sector Gobierno", "Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 2004-2013" y "Percepción Social de la Ciencia y La Tecnología en El Salvador, 2015".

Presentaciones: [ACT e I+D 2015 entrega de pub Percepción breve](#)

Enlaces

- [REDISAL](#)
- [RICYT](#)
- [SICYT](#)
- [OEI](#)
- [UNESCO](#)

Educación Superior

- [MINED](#)

Gobierno de El Salvador

- [Gobierno Abierto](#)
- [Info Útil](#)

Distribución del Software de Autoaprendizaje Educativo a través de la página Web del N-CONACYT: http://www.conacyt.gob.sv/index.php?option=com_k2&view=item&id=68:disponible-software-de-auto-aprendizaje-educativo&Itemid=168.

En el periodo de enero a diciembre de 2016; 78 usuarios han bajado el software: 16 Educación Superior, 6 empresa, 11 gobierno, 4 ONG's, 3 Otros y 38 Particulares.

Disponible Software de Auto Aprendizaje Educativo



Coordinación del diseño e implementación de la Publicación Electrónica de Indicadores de Ciencia y Tecnología, en Sistema de base de datos: Development Information (DevInfo, versión Web)

Usuarios por genero	Mas	Fem	TOTAL
Enero	3	0	3
Febrero	15	1	16
Marzo	6	0	6
Abril	8	1	9
Mayo	3	0	3
Junio	5	0	5
Julio	4	2	6
Agosto	4	3	7
Septiembre	4	3	7
Octubre	3	1	4
Noviembre	5	1	6
Diciembre	5	1	6
Totales	65	13	78

PROMOCIÓN Y
POPULARIZACIÓN
DE LA CIENCIA Y
TECNOLOGÍA

Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.

MACRO ACTIVIDADES

Material didáctico, informativo, audiovisual, impreso y web, conteniendo información educativa sobre ciencia y tecnología.

A 1. Durante el presente año se elaboró material impreso de divulgación y comunicación de la ciencia y tecnología siguiente:

- Boletines “N-CONACYT informa”

Se elaboraron tres Boletines N-CONACYT informa, cuatrimestrales, vol. III, No. 8, octubre-diciembre de 2015; vol. IV, No. 9, enero-abril de 2016, vol. IV, No.10, 2016; mayo-agosto de 2016, con los cuales se busca proporcionar información institucional relacionada a su quehacer científico y tecnológico para la utilización de sus lectores.

El Boletín N-CONACYT informa, vol. III, No. 8, tercer cuatrimestre, septiembre-diciembre de 2015, con el contenido siguiente: p1: i) III Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2015 y Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2015: Primeros lugares de Ferias Regionales y Premios Expociencia y Tecnología; p2: ii) Encuentro de

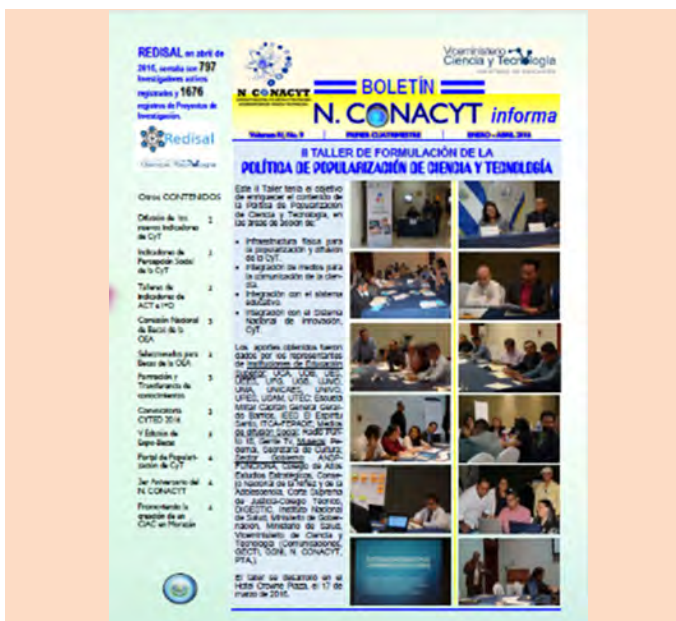
reflexión metodológica indicadores de CyT, iii) Difusión de indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas, iv) Registros de investigaciones científicas en REDISAL; p3: v) IV Expo Becas de Postgrado en CyT Zona Oriental UNIVO 2015, vi) Clausura del Diplomado en Idioma Inglés, vii) III Encuentro de investigadores 2015; p4: viii) Visite el Portal de Popularización, ix) 21 de Sept. Día Nacional de la CyT, x) Percepción social de la CyT, xi) Ponencias impartidas, xii) COMUNICACIONES un acuerdo Interinstitucional.



El Boletín N-CONACYT informa, vol. IV, No. 9, primer cuatrimestre, enero-abril de 2016, presenta el siguiente contenido: p1: i) Investigadores activos

e investigaciones en REDISAL, ii) II Taller de Formulación de la Política de Popularización de Ciencia y Tecnología; p2: iii) Difusión de los nuevos indicadores de CyT, iv) Indicadores de Percepción Social de la CyT, v) Talleres de indicadores de ACT e I+D, p3: vi) V Edición de Expo-Becas, vii) Comisión Nacional de Becas de la OEA, viii) Seleccionados para Becas de la OEA, ix) Formación y Transferencia de conocimientos, x) Convocatoria CYTED 2016, p4: xi) Portal de Popularización de CyT, xii) Promoviendo la creación de un Centro Interactivo para el Aprendizaje de las Ciencias (CIAC) en Morazán, xiii) 3er Aniversario del N-CONACYT.

de Innovación, Ciencia y Tecnología con enfoque a Salud”, v) Sexta Edición de EXPO-BECAS, p4: vi) Inauguración de El Salvador como sede regional del Consejo Internacional para la Ciencia ICSU-ROLAC, vii) N-CONACYT administrará fondos de la Oficina Regional (ICSU-ROLAC), viii) En circulación El Salvador C&T, Vol 21, No. 30, junio de 2016, ix) Firma de Convenio para un CIAC en Perquín, Morazán.



Revista “El Salvador Ciencia y Tecnología”

EL SALVADOR CIENCIA Y TECNOLOGÍA (ISSN 2226-5783), es una publicación semestral del nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), dirigida a la comunidad académica, líderes de opinión y público en general. Es una revista de promoción y de divulgación científica y tecnológica de temas relevantes al país, por lo que invita a nacionales y extranjeros a presentar artículos de actividades científicas y tecnológicas, relacionadas con estudios de investigación, revisiones de literatura, reportes de Congresos Científicos, reseñas de estudios en desarrollo entre otros.

El Boletín N-CONACYT informa, vol. IV, No. 10, segundo cuatrimestre, mayo-agosto de 2016, presenta el siguiente contenido: p1: i) El antiguo y el nuevo N-CONACYT: cambio estratégico de su función, ii) Entidades Científicas y Tecnológicas y Programas del Viceministerio de Ciencia y Tecnología; p2: iii) Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2016, Primeros lugares de tres regiones (paracentral, oriental y occidental); p4: iv) Conferencia “Políticas



Correspondiente al primer semestre, la revista El Salvador Ciencia y Tecnología, vol. 21, No. 30, junio de 2016, se diseñó con el lema de portada 2016 AÑO INTERNACIONAL DE LAS LEGUMBRES, proclamado por la Asamblea General de las Naciones Unidas en el 68º período de sesiones, nos unimos a la sensibilización de la opinión pública sobre las ventajas nutricionales de las legumbres, destacando la alimentación de los salvadoreños por el consumo del frijol, como parte de una producción de alimentos sostenible encaminada a lograr la seguridad alimentaria y nutricional. En las fotografías se presenta su venta al por mayor y al por menor en las cercanías y en el Mercado Central de San Salvador.

El contenido es: p. 2, Editorial; v) p. 3-8, Feria Nacional de Ciencia y Tecnología; vi) p. 9-12, Pruebas disponibles para la detección del virus del papiloma humano y su importancia en la prevención del cáncer de cérvix; vii) p.13-14, Laboratorio de Control de Calidad USAM, una herramienta para la evaluación de la calidad; viii) p. 15-19, El frijol

nuestro de cada día. Su valor nutricional y relación con la salud; ix) p. 20-22, Contenido de proteína en sopa de pollo tradicional con chipilín (*Crotalaria longirostrata* Hook. & Arn.) como ingrediente; x) p. 23-26, Estudio agronómico de nuevos cultivares de malanga (*Colocasia esculenta* (L) Schott) de reciente introducción en Cuba, xi) p. 27-30, Estado actual de la pesca de camarón blanco (*Penaeidae*) en la costa de El Salvador; xii) Evaluación ambiental del ecoturismo en dos áreas naturales de El Salvador, con diferentes categorías de manejo.

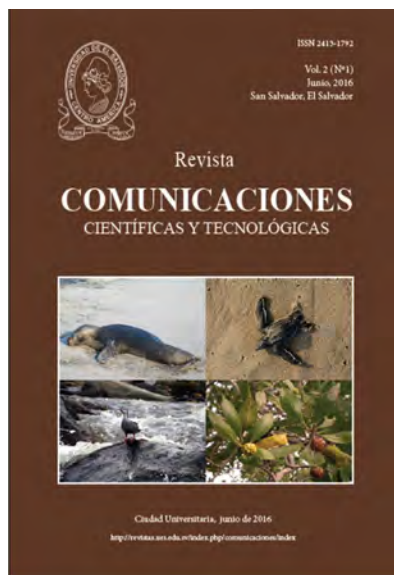
Correspondiente al segundo semestre, la revista El Salvador Ciencia y Tecnología, vol. 21, No. 31, diciembre de 2016, se refiere a la EXPOSICIÓN DE POSTER Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2016, realizada en el Palacio Nacional de El Salvador, del 19 al 23 de septiembre de 2016. Se presentan los logos de 11 universidades, de un Instituto Especializado, de dos Institutos Tecnológicos, y de cuatro centros de investigación, entidades de donde provienen los investigadores que presentaron los poster concursantes.



Los poster participantes en el Premio que se presentan en el contenido son en las categorías de: Energía (6), Medio Ambiente (8), Salud (21), y en Seguridad Alimentaria y Nutricional (6), que se expusieron en las instalaciones del Palacio Nacional, del 19 al 23 de septiembre de 2016.

Los 88 investigadores de las 14 Instituciones de Educación Superior (IES) y 4 Centros de Investigación, participaron en el premio, con investigaciones realizadas en el marco de la Agenda Nacional de Investigación vigente, en las categorías de: i) Energía, ii) Medio Ambiente, iii) Salud, y iv) Seguridad Alimentaria y Nutricional, las que fueron abordadas desde las diferentes áreas de la ciencia y la tecnología: i) Ciencias Naturales, ii) Ingeniería y Tecnología, iii) Ciencias Médicas, iv) Ciencias Agrícolas, v) Ciencias Sociales, y vi) Humanidades.

Revista “COMUNICACIONES Científicas y Tecnológicas”



La revista de COMUNICACIONES Científicas y Tecnológicas, publica trabajos científicos teóricos y experimentales de trabajos originales e inéditos, dirigidos a las áreas de ciencias naturales, biomédicas e ingenierías. Es una revista de acceso abierto, en versiones impresa y electrónica. Publica artículos, Editorial, Cartas

al Editor, Artículo de Revisión y Notas Científicas.

Se publica por el N-CONACYT en forma impresa, por segundo año consecutivo, la revista de COMUNICACIONES El Salvador Ciencia y Tecnología, de acuerdo con la Carta de Entendimiento suscrita con la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (UES), en octubre de 2014.

En este volumen 2, No. 1, de junio de 2016 su contenido es: i) Carta editorial (50-51); ii) Francisco Antonio Chicas Batres, José Alberto González Leiva y Jorge Armando Sayes “Composición florística y estructura del manglar de la Bahía de La Unión, El Salvador” (52-64); iii) Francisco José Gavidia Medina ¿Cómo son las interacciones océano – atmósfera cuando ocurren valores extremos de precipitación? (66-71); iv) Néstor Omar Herrera Serrano “Estado de conservación de la tortuga baule (*Dermochelys coriacea*) en El Salvador (72-80); v) Ricardo Enrique Ibarra Portillo, Néstor Omar Herrera Serrano, Wendy Carolina Paniagua Palacios y Julio Ernesto Pérez Chávez “Presencia de leones marinos (*Carnivora*, *Pinnipedia*, *Otariidae*) en El Salvador (82-90); vi) Julio Eduardo Aguilera Ortega y Miguel Ángel Moreno Mendoza “Evaluación preliminar del efecto antidiarreico de la cocción de semillas de *Theobroma cacao* (*Malvaceae*) en ratones *Mus musculus* (*Rodentia*, *Muridae*) cepa NIH” (92-96); viii) Ricardo Álvarez León y Julián Valencia González “Observaciones sobre la distribución y ecología del pato de los torrentes *Merganetta armata* Gould, 1842 (*Aves*: *Anatidae*) en Colombia” (98-104).

A2. Elaborar y presentar material informativo, didáctico impreso y web sobre ciencia y tecnología.

- Material informativo sobre EXPOBECAS (afiche y publicación para periódico).



- Artes con el enfoque científico para las felicitaciones en el marco del día Internacional de la mujer.



Se realizó invitación abierta por medio de las redes sociales a asistir y participar en el II taller/forum de formulación de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología.

Como complemento se publicó por medio de las redes sociales la disponibilidad de poder descargar para su análisis y aportes el documento de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología y su integración con la Política Nacional de CyT y la Política Educativa, en el enlace (Link) establecido en la publicación o en <http://www.conacyt.gob.sv/index.php>



- Segundo taller de la Formulación de la Política Nacional de Ciencia y Tecnología

El II Taller de Formulación de la Política de Popularización de Ciencia y Tecnología, se realizó el 17 de marzo de 2016, con el objetivo de enriquecer su contenido con el aporte de los participantes, se trabajó en cuatro mesas en las áreas de acción de la política de i) Infraestructura física para la popularización y difusión de la CyT, ii) Integración de medios para la comunicación de la ciencia, iii) Integración con el sistema educativo, iv) integración con el Sistema Nacional de Innovación, CyT.



En el Taller se contó con la participación de miembros de Instituciones de Educación Superior: Universidad Centroamericana Dr. José Simeón Cañas (UCA), Universidad Don Bosco (UDB), Universidad de El Salvador (UES), Universidad Evangélica de El Salvador (UEES), Universidad Francisco Gavidia (UFG), Universidad Capitán General Gerardo Barrios (UGB), Universidad

Dr. José Matías Delgado (UJMD), Universidad Modular Abierta (UMA), (Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Universidad de Oriente (UNIVO), Universidad Politécnica de El Salvador (UPES), Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM), Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC); Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios, IEES El Espíritu Santo, ITCA-FEPADE; Medios de difusión Social: Radio Punto 10, Gente Tv, Museos: Pedernal, Secretaría de Cultura; Sector Gobierno: ANSP-FUNCIÓNA, Colegio de Altos Estudios Estratégicos, Consejo Nacional de la Niñez y de la Adolescencia, Corte Suprema de Justicia-Colegio Técnico, Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC), Instituto Nacional de Salud (INS), Ministerio de Gobernación, Ministerio de Salud, Viceministerio de Ciencia y Tecnología (Comunicaciones, Gerencia de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación (GECTI), Gerencia del Sistema de Innovación (GSNI), N-CONACYT, Parque Tecnológico Agropecuario (PTA).

Con los insumos obtenidos en el II Taller para la Formulación de la Política Nacional de Popularización de Ciencia y Tecnología, se realizaron reuniones de trabajo institucional, con la presencia de la Dra. Erlinda Hándal, Viceministra de Ciencia y Tecnología, para validar y consolidar los aportes proporcionados por los participantes.

• [Diplomado en Comunicación Social de la Ciencia \(afiche, hoja de preinscripción\)](#)



Se elaboró y difundió información sobre la realización del DIPLOMADO DE COMUNICACION SOCIAL DE LA CIENCIA, impartido por expertos internacionales. Con el objetivo de formar a profesionales con conocimientos especializados para COMUNICAR socialmente los resultados de las investigaciones científicas que se efectúan en el país, organizado por el Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación, a través del Nuevo Consejo Nacional de la Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), con la Facultad de Ciencia y Humanidades, Departamento de Periodismo, Universidad de El Salvador.

Dirigido a Periodistas y comunicadores de las instituciones de Educación Superior y Centros Nacionales que realizan investigación científica.

- IV Feria Nacional de Ciencia y Tecnología en las cuatro regiones del país: occidental, paracentral, central y oriental



- IV Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2016 y al Premio Expociencia y Tecnología 2016, e incentivarlos a participar en las cuatro ferias regionales que se efectuarán en las cuatro regiones: i) paracentral, Ilobasco, el 13/08/16; ii) oriental, San Francisco Gotera, el 20/07/16; iii) occidental, Ahuachapán, el 27/07/16; y iv) central, Santa Tecla (03/09/16); se transmitieron entrevistas en: Radio UPA (EM y NM) “La hora de la Konkodiversión”, Radio Club (EM yNM) “Morning Club”, Radio Maya Visión (EM y NM) “Espacio reservado”, Canal 10 “Tu mañana”, GENTEVE “De cabeza con los pies en la tierra”.



- Realización del Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2016, se hizo la publicación en medios escritos y en las redes sociales.

Ferias de ciencia y tecnología en diversas categorías a nivel regional en las zonas de occidente, oriente, paracentral y central del país.

Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2016 y Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2016



La IV Feria Nacional de Ciencia y Tecnología incluye la premiación de los mejores trabajos, como parte del proceso de alfabetización científica y tecnológica, en todos los niveles educativos. Es un espacio abierto al público a nivel regional que permite exponer la creatividad e inventiva de los estudiantes, basada en la utilización de los conocimientos científicos y a su vez seleccionar el Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2016, de entre los primeros lugares regionales en las categorías de Educación básica, Media y Técnica, que abordan las temáticas de la Agenda Nacional de Investigación vigente de energía, medio ambiente, salud, y seguridad alimentaria y nutricional.

Se realizaron ferias en las cuatro regiones del país, con la participación de instituciones educativas de los 12 Departamentos, con sedes en Instituciones de Ilobasco, San Francisco Gotera, Ahuachapán, y Santa Tecla, en cuatro sábados sucesivos, a partir del 13 de agosto al 3 de septiembre de 2016.

REGION PARACENTRAL

Departamentos participantes: CABAÑAS / CHALATENANGO / CUSCATLÁN / LA PAZ / SAN VICENTE.

Lugar: MEGATEC Ilobasco, Kilómetro 51 1/2 Cantón Agua Zarca, RN 8N, Ilobasco.

Fecha de la feria: Sábado 13 de agosto.



ORIENTAL

Departamentos participantes: MORAZÁN / LA UNIÓN / SAN MIGUEL / USULUTÁN.

Lugar: Instituto Nacional "14 de Julio", entre kilómetro 177 y 178, San Francisco Gotera.

Fecha de la feria: Sábado 20 de agosto.



OCCIDENTAL

Departamentos participantes: AHUACHAPÁN / SANTA ANA / SONSONATE.

Lugar: Instituto Nacional Alejandro de Humboldt, Avenida Morazán 1-3, Ahuachapán.

Fecha de la feria: Sábado 27 de agosto.



CENTRAL

Departamentos participantes: LA LIBERTAD / SAN SALVADOR.

Lugar: Instituto Nacional José Damián Villacorta, 2ª. C. O. y 7ª. Av. N. 5, Santa Tecla.

Fecha de la feria: Sábado 3 de septiembre.



Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2016

Los miembros del Jurado que determinaron los primeros lugares de las Ferias regionales fueron:

A.- en la categoría de Educación Básica, por los Centros Interactivos para el Aprendizaje de Ciencias (CIACs) de Ahuachapán: i) Lic. Carlos Jimenes, Monitor de Física; ii) Inga. Luisa Mendoza, Monitora de Química; iii) Lic. Raúl Rodríguez, Coordinador; iv) Lic. José Salgado, Monitor Especialista de Biología. De La Libertad:

i) M.Sc. en Geociencias Experimentales y Licda. en Ciencias Químicas Xochilt Carolina Gutiérrez Gutiérrez, Coordinadora, Jefa del Centro Interactivo (Ad honorem); ii) Lic. Ronald Eduardo Martínez Estrada, Monitor de Geofísica; egresado de la Licenciatura en Geofísica; iii) Lic. Oscar Olmedo, Monitor Especialista de Física; iv) Lic. Ángel Orantes, Monitor Especialista de Biología.

B.- en las categorías de Educación Media, y de Educación Técnica: i) Ing. Jimmy Rodríguez, Responsable de Robótica Educativa, Gerencia de Tecnologías Educativas, MINED; ii) M.D. Ph.D. Santa Romero, Coordinadora del Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), y iii) Lic. Rafael Castillo, Jefe Interino del Departamento de Patentes, Centro Nacional de Registros (CNR), quienes evaluaron las categorías de Educación Media y Educación Técnica.

Los primeros lugares regionales en cada categoría fueron:

REGIÓN PARACENTRAL

El jurado, evaluó cuarenta y dos proyectos presentados por los centros educativos en las tres categorías: i) once en Educación Básica, ii) veintinueve en Educación Media, y iii) dos en Educación Técnica, siendo los ganadores de los primeros lugares:

Educación Básica

Centro Escolar Manuela Minero Mejía. La Paz.

“La dinámica de la energía”

Estudiantes: César Oswaldo Hernández Guardado, Diego Ernesto Molina Menjívar, Tatiana Abigail Barahona Palacios, Jaqueline Esmeralda Bernal Quinteros, Gladis Roselía López Guevara.

Asesores: Margarita del Carmen López, Ilian Yanira.



Educación Media

Complejo Educativo Católico “Nuestra Señora de la Paz”. La Paz.

“Micro invernadero automatizado”

Estudiantes: Karla Esmeralda Cruz Alvarado, Miguel Eduardo Mayorga Morales, Mauricio Arnoldo

Guarita Ascencio, Josué Fernando Ventura Perdomo, José Luis Cubias Valladares

Asesor: Ricardo Ramírez.



Educación Técnica

Centro Regional Zacatecoluca ITCA FEPADE. La Paz.

“Software de programación robótica innovadora”

Autor: Manuel de Jesús Gámez López.



REGIÓN ORIENTAL

El jurado, evaluó veintiún proyectos presentados por los centros educativos en las tres categorías: i) seis en Educación Básica, ii) trece en Educación Media, y iii) dos en Educación Técnica, siendo los ganadores de los primeros lugares:

Educación Básica

Centro Escolar Profesor Saúl Flores.
Jucuapa, Usulután.

“Industria cafetalera Saúl Flores”

Estudiantes: David Augusto Méndez Arévalo, Aldo Josué Torres Ulloa, Karla Beatriz Quezada Villalobos, Bertha María Claros López, Diego Francisco Orellana.

Asesor: Emmanuel Arturo Araujo García.



Educación Media

Instituto Nacional de Nueva Granada. Nueva Granada, Usulután.

“SOLAR-BOT energía eléctrica limpia y renovable, para un mundo más limpio y libre”

Estudiantes: Cristian Gabriel Cruz Rodríguez, Jonathan Josué Rodríguez Rivera, Nadia Yaritza Coreas Rodríguez

Asesor: Reynaldo Adalberto Laínez Rodríguez.

Educación Técnica

Centro Regional La Unión ITCA FEPADE. La Unión.

“El cultivo de camarón marino en granjas de la zona oriental”

Estudiantes: Yessenia Claribel Argueta Argueta, Roberto Alexander Castellón Ramírez, José Éver Guevara Membreño, María Ester Velásquez Cortez.

Investigador principal: Claudia Marisol Orellana de Granados.



REGIÓN OCCIDENTAL

El jurado, evaluó veintinueve proyectos presentados por los centros educativos en las tres categorías: i) doce en Educación Básica, ii) trece en Educación Media, y iii) cuatro en Educación Técnica, siendo los ganadores:

Educación Básica

Centro Escolar Presbítero José Luis Martínez Juayua, Sonsonate.

“Generación de energías limpias más eficientes con robótica”

Estudiantes: Nerea María Rauda Navarro, Leslie Victoria Magaña Martínez, Sofía Alejandra Paniagua Molina, Rossemarie Fernanda Cáceres Pérez.

Asesor: Juan Carlos Rauda Tellechea.



Educación Media

Instituto Nacional Cornelio Azenón Sierra. Atiquizaya, Ahuachapán.

“Automatización de plantinero”

Estudiantes: Josué Adalberto Chinchilla Calderón, Rosa Margarita Salazar Gómez, Elmer Armando Sandoval Fuentes.

Asesores: German Willians Vargas Cuéllar, Douglas Elenilson Rosales Tobar, Juan Carlos Lucha.



Educación Técnica

Escuela Superior Franciscana Especializada ESFE/ AGAPE. Sonzacate, Sonsonate.

“Deshidratador solar de alimentos con energía renovable”

Estudiantes: Juan Ricardo Martínez Quintanilla, Guillermo Antonio Calvo Salas, Cristian Alexander Fuentes Canales, Alan Anthony Henríquez Molina.

Asesor: José Douglas Santos.



REGIÓN CENTRAL

El jurado, evaluó cuatro proyectos presentados por los centros educativos en las tres categorías: i) dos en Educación Básica, ii) uno en Educación Media, y iii) uno en Educación Técnica, siendo los ganadores:

Educación Básica

Centro Escolar “José María Cáceres”. Zaragoza, La Libertad.

“Sistema de generación de energía limpia a partir de la piezo electricidad”

Estudiantes:

Ángela Martha Delgado López, Fátima Astrid González, Ramiro Edgardo Paredes, Rafael Ernesto Canales.



Educación Media

Instituto Técnico Ricaldone, San Salvador.

“Sistema captador de agua a través de células de peltier con energía renovable”

Estudiantes:

David Esaú Díaz Roldán, Carlos Alberto Díaz Rivera.

Asesor: Rodrigo Alexander Iraheta López.



Educación Técnica

Escuela Especializada en Ingeniería ITCA FEPADE.
Santa Tecla, La Libertad.

“Diseño y construcción de vivienda de interés social bioclimática”

Autor: Eva Margarita Pineda.



La entrega del PREMIO NACIONAL EXPOCIENCIA Y TECNOLOGÍA en las tres categorías se en el Palacio Nacional, el 23 de septiembre de 2016. Los proyectos ganadores fueron:

Categoría: EDUCACIÓN BÁSICA

Centro Escolar Presbítero José Luis Martínez, Juayúa, Sonsonate.

“Generación de energías limpias más eficientes con robótica”

Estudiantes: Nerea María rauda Navarro, Leslie Victoria Magaña Martínez, Sofía Alejandra Paniagua Molina, Rossemarie Fernanda Cáceres Pérez.

Asesores: Juan Carlos Rauda Tellechea, Audelina Concepción Amaya Méndez.

Categoría EDUCACIÓN MEDIA

Instituto Nacional Cornelio Azenón Sierra. Atiquizaya, Ahuachapán.

“Automatización de plantinero”

Estudiantes: Josué Adalberto Chinchilla Calderón, Rosa Margarita Salazar Gómez, Elmer Armando Sandoval Fuentes.

Asesores: German Willians Vargas Cuéllar, Douglas Elenilson Rosales Tobar, Juan Carlos Lucha.

Categoría EDUCACIÓN TÉCNICA

Centro Regional La Unión ITCA FEPADE. La Unión.

“El cultivo de camarón marino en granjas de la zona oriental”

Estudiantes: Yessenia Claribel Argueta Argueta, Roberto Alexander Castellón Ramírez, José Éver Guevara Membreño, María Ester Velásquez Cortez.

Investigador principal: Claudia Marisol Orellana de Granados

• Premio a las investigaciones científicas y/o tecnológicas en Educación Superior y Centros de Investigación 2016 (Modalidad de Poster)

El premio se implementó con la finalidad de estimular la originalidad, la ejecución y la introducción de los resultados de la investigación en la práctica social en cualquiera de las esferas de la sociedad, así como reconocer la contribución al desarrollo en los ámbitos, científicos, tecnológicos, sociales y culturales, que los investigadores de esas entidades brindan a la sociedad salvadoreña. participación en el premio se hizo con investigaciones realizadas en el marco de la Agenda Nacional de Investigación vigente, en las categorías: i) Energía, ii) Medio Ambiente, iii) Salud, y iv) Seguridad Alimentaria y Nutricional, las que pueden ser abordadas desde cualquiera de las áreas de la ciencia y la tecnología: i) Ciencias Naturales, ii) Ingeniería y Tecnología, iii) Ciencias Médicas, iv) Ciencias Agrícolas, v) Ciencias Sociales, y vi) Humanidades.

La exposición de poster se realizó en el Palacio Nacional, del 19 al 23 de septiembre de 2016, se presentaron: 40 investigaciones realizadas por 88 investigadores, de 14 Instituciones de Educación Superior (IES) y 4 Centros de Investigación, en el marco de la Agenda Nacional de investigación vigente, en las categorías de: i) Energía, ii) Medio Ambiente, iii) Salud, y iv) Seguridad Alimentaria y Nutricional, abordadas desde las áreas de la ciencia y la tecnología: i) Ciencias Naturales, ii) Ingeniería y Tecnología, iii) Ciencias Médicas, iv) Ciencias Agrícolas, v) Ciencias Sociales, y vi) Humanidades.



El jurado evaluador del contenido científico en sus respectivas especialidades, estuvo conformado por los siguientes profesionales: Ing. José Luis Campos Reyes, Analista de Eficiencia Energética, Consejo Nacional de Energía (CNE); Ing. Jorge Castillo, Gerente de Proyectos, LaGeo; Lic. Numa Rafael Hernández Rodríguez, División de Investigaciones Pesqueras y Acuícolas, Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA); Lic. Carlos Rodríguez, Coordinador Centro Nacional de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades (CENICSH); Doctor Alirio Henríquez, Coordinador del Doctorado en Ciencias Sociales, Facultad de Ciencias y Humanidades, Universidad de El Salvador; Dra. Santa Romero Jovel, Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), Ministerio de Educación; Dra. Ana Gloria Hernández Andrade de González, Presidenta Sociedad Dental de El Salvador; Dra. Ana Vilma Ortega de Blanco, Jefa de Unidad de Salud Bucal, Ministerio de Salud; M.Sc. Vilma Ruth Calderón de Zacatraz, Parque Tecnológico en Agroindustria (PTA), Dirección Nacional de Investigación en Ciencia Tecnología e Innovación, Ministerio de Educación; Ing. Agr. Lidia Ortiz, Escuela Nacional de Agricultura (ENA).

El jurado evaluador del diseño gráfico de todos los poster estuvo integrado el Lic. German Rosay y la Licda. Claudia Aguilera, de la Escuela de Comunicación Mónica Herrera.

Los investigadores ganadores del Premio en las diferentes categorías fueron:

ENERGÍA

Antonio Sandá

Universidad Don Bosco (UDB)

“Diseño del sistema de control automático para un prototipo de generación directa de vapor con colectores solares cilindro-parabólicos: proyecto híbrido de energía geotérmica - solar, campo geotérmico de Berlín”.

MEDIO AMBIENTE

Alma Verónica García Barrera

Escuela Especializada en Ingeniería ITCA FEPADE

“Elaboración de una bioresina intercambiadora de cationes para reducir metales pesados en aguas a partir de cáscara de plátano o guineo”.

SALUD

Silvia Beatriz Rodríguez de Menjívar, Beatriz Elena Archila de Flores, Marinella Ortiz López, Brenda Iveth Beltrán Miguel, Sandra Maricela Arucha Chávez, Marisol Tejada Hernández, María Sofía Alvayero García

Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETS)

“Patrones culturales y su relación con la actitud hacia la prevención, detección y control de la insuficiencia renal crónica”.

SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Jossué Humberto Henríquez García

Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)

“Sistema de monitoreo en línea y alerta por teléfono de temperatura para cuartos fríos utilizando hardware libre”.

La entrega del Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2016 (modalidad de poster) en sus cuatro categorías se realizó en la 1ª. Planta del Palacio Nacional, el 23 de septiembre de 2016. La Mesa de Honor fue presidida por la Dra. Erlinda Hándal, Viceministra de C&T; la Dra. María Isabel Rodríguez, Ex Ministra Salud; el Dr. Manuel Limonta, Director de ICSU-ROLAC; y el Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo del N-CONACYT.



Socialización del quehacer científico en la comunidad educativa y población en general en los tres centros interactivos de ciencias en funcionamiento.

- Apoyo al funcionamiento de los Centros Interactivos para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC).

El N-CONACYT dentro de sus actividades colabora con el funcionamiento de los CIAC, que son instalaciones científicas y tecnológicas, que funcionan como recursos didácticos formativos y educativos, únicos en Centroamérica; que dependen de la Dirección Nacional de Educación en Ciencia Tecnología e Innovación (DNECTI), del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

El N-CONACYT en el 2016, para el funcionamiento y la socialización científica en la comunidad educativa y población en general, de los CIAC, dio apoyo administrativo y técnico para la contratación de consultores, así como para la adquisición de equipamiento y utensilios varios a utilizarse en los CIAC de Ahuachapán, de La Libertad y de Perquin.

- Apoyo para Gestionar la socialización científica en la comunidad educativa y población en general de los CIAC.

Se colaboró con los CIAC con el diseño gráfico de material informativo y de popularización de la ciencia y tecnología.



Se realizó el arte “Deja tu Huella en el Ambiente”, para ser utilizado por el CIAC de Ahuachapán, en sus actividades de popularización de la ciencia y la tecnología para estudiantes de 3° a 9° grado, donde se impartirán charlas.



Se brindó apoyo de Diseño Gráfico realizando afiches para las campañas 3, 4 y 5 de DEJA TU HUELLA POSITIVA EN EL AMBIENTE, en las charlas que se realizarían en junio en el CIAC Ahuachapán.

3 - Fecha: 03 de junio

Grado: Sexto

Tema “Conservación de murciélagos”

Instituciones educativas: Colegio Cristiano; Liceo Prof. Flavio Jiménez, Colegio Lourdes; Colegio Atarraya.

4 - 10 de junio

Grado: Séptimo

Tema “El papel del Parque Zoológico Nacional en la conservación de la fauna silvestre de El Salvador”

Instituciones educativas: C.E.C. Josefino, Escuela Municipal, Hospicio San José, C.E. Isidro Menéndez.

5 - 15 de junio

Grado: Octavo - noveno

Tema “El empoderamiento Juvenil ante el Cambio Climático”

Instituciones educativas: C.E. Alejandro de Humboldt, Colegio Lourdes, C.E. Colonia IVU, Colegio Cristiano.

Se elaboró Logo del 1er congreso Regional en Educación, Ciencia y Tecnología, en el marco del 1er Aniversario del Centro Interactivo para el Aprendizaje de la Ciencia, del CIAC Ahuachapán.



Se diseñaron los BACKIN, de 2.35 x 3 m, para cada uno de los CIAC de Ahuachapán, de La Libertad y de Perquin.

Durante 2016, los CIAC de Ahuachapán y de La Libertad, atendieron un total de 10,099 visitantes (8,772 estudiantes, 718 docentes y 609 padres de familia y público en general).

Diplomado para formar periodistas y comunicadores en ciencia y tecnología.

- *Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia*

El Diplomado se propuso e implementó para fomentar y fortalecer la difusión y divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación en el país, con los objetivos de apoyar la formación de especialistas en comunicación social de la ciencia que reciban una formación acorde a los nuevos modelos de divulgación de la ciencia, para que implementen en el país estrategias, proyectos y actividades de promoción de la cultura científica, la comunicación institucional, la divulgación o la transferencia del conocimiento y la gestión de proyectos de I+D+i.

Mediante una Carta de Entendimiento entre la Dra. Erlinda Hándal, Viceministra de Ciencia y Tecnología y el Lic. José Vicente Cuchillas Melara, Decano de la Facultad de Ciencias y Humanidades, se estableció su organización conjuntamente entre el N-CONACYT y el Departamento de Periodismo, para ser desarrollado en la Universidad de El Salvador, en cuatro módulos presenciales, los viernes y sábados del 7 al 29 de octubre y un trabajo final el 27 de noviembre.

El Diplomado fué impartido por expertos internacionales:

i) Pablo Machioli, REDES, Argentina, Modulo 1, “Ciencia, tecnología y sociedad”. Busca la familiarización del participante con las principales nociones y enfoques de la comprensión académica de la ciencia, y sus relaciones con la tecnología, la innovación y la sociedad, en la vanguardia de la investigación contemporánea de los estudios CTS+I.



ii) Sergio Emilliozi, Universidad de Buenos Aires, Argentina, Modulo 2, “Comunicación Social de la Ciencia”. Ofrece la posibilidad de dotar de conocimientos teóricos sobre comunicación social de la ciencia, la tecnología y la innovación a los participantes, ya que su perfil profesional será variado, su formación en el ámbito de las rutinas periodísticas y sus condicionantes. Esta información resultará básica a la hora de llevar a cabo correctamente las tareas de comunicación que se plantean.



Blanca Chong, Universidad Autónoma de Coahuila, México, Modulo 3, “Estilos de redacción periodística”. Para dotar a los participantes de habilidades prácticas con las que coordinar o incentivar procesos comunicativos que les permitan satisfacer y comprender el tratamiento periodístico de la ciencia, y la tecnología y la innovación en los medios de comunicación social, como receptores, por una parte y como emisores por otra, así como desarrollar nuevas destrezas para mejorar la transferencia de conocimientos y resultados de sus investigaciones a la sociedad.



iv) Vanessa Martínez, Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología (COECYT), Coahuila, México, Modulo 4, “Unidades de Cultura Científica”. Plantea la necesidad, y beneficios, para las Instituciones de Educación Superior (IES) y de I+D, de contar con una unidad de cultura científica. Para ello, se analizan las bases de funcionamiento de una unidad de este tipo, haciendo hincapié en el personal y perfiles que la componen, sus funciones dentro de la estructura de relaciones públicas de las IES y los recursos e instrumentos que se utilizan para el fomento de la cultura científica.

El proyecto final busca como objetivo central la transferencia de conocimientos, desde el área de que maneja el participante, hacia un público determinado para la comunicación de la ciencia.



Participantes del Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia 2016.



Listado de Participantes al Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia y Tecnología 2016.

No.	Nombre	Institución
1	José Rigoberto Martínez Chinchilla	Asamblea Legislativa - Radio
2	Jacqueline Eunice Vivas Aranzamendi	Asamblea Legislativa - Radio
3	Francisca Guerrero	CENICSH
4	Aura Karina Matute Calderón	CENTA
5	Roxana Yanira Ortiz de Chicas	CENTA Periodista
6	Silvia Lissette Marquez	Centro Escolar Nicolás J. Bran
7	Luisa María Mendoza Magaña	CIAC-Ahuachapán
8	José Dagoberto Salgado López	CIAC-Ahuachapán
9	Sandra Díaz	CONFRAS
10	Carolina Elizabeth Amaya Martínez	EDH
11	Diana Ekatherina Canjura	FUNDASAL
12	Ivonne Cristina Rodríguez Hernández	Gobierno de San Salvador
13	Wilbert José Monterrosa	Independiente
14	Nubia Elizabeth Soriano de Cañas	Independiente
15	Susana Peñate	LPG Comunicadora / Periodista
16	Norman Douglas Badía	MINED, Tec. Post Prod. Audiovisual
17	Aurora de los Angeles Barahona Elías	MINED-VMCyT
18	Rene Bernardo García Vásquez	MINED
19	Karla Marcela Jiménez Mata	MINED-OEI
20	Claudia Sofía Martínez López	MINED, Depto. CCHH
21	Noé Sánchez Avila	MINED
22	Nancy Monterroza	N-CONACYT
23	Estela Ruano	N-CONACYT
24	Ricardo León González Lara	TCS
25	Ana Canizales	The Human App
26	Martha Isabel Rivas de León	The Human App
27	Angela Jeanette Aurora	UES
28	Rene Campos Quintanilla	UES
29	Cecilia Gloribel Cabrera	UES-CCHH
30	Cristina Isabel Guzmán Cruz	UES
31	Juan Coronado Hernández	UES
32	Arely Franco Ramos	UES-CCHH
33	Delmy González Flores	UES
34	Ana Milagro Hernández	UES
35	Juan Raúl Magarin	UES
36	Selvin Montano	UES
37	Ederson Rubén Serrano Sibrian	UES-Sec. de Comunicaciones
38	Roberto Valdes	UES
39	Luis Antonio Cuellar Sandoval	UEES
40	Norma Estela Hernández Escobar	UEES
41	Erika Vanessa Méndez	UDB
42	Karla María Paz Moreno	UGB
43	Edgardo Alfredo Albeño Sagastume	UNASA
44	Carlos Alberto García	UNASA
45	Andrea María Escobar de Mendoza	UNASA-Periódico Digital El Cénit
46	Mildred Sandoval	UNASA
47	Héctor Rene Mena Méndez	UNICAES
48	Francisco José Sandoval Viana	UNICAES
49	Carlos Santiago Domínguez Cabrera	USAM
50	Camila Calles Minero	UTEC
51	Wilber Corpeño Gochez	UTEC
52	Inés Elizabeth Ramírez de Clará	UTEC

Siglas: CENICSH = Centro Nacional de Investigaciones en Ciencias Sociales y Humanidades, CENTA = Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal, CIAC = Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias, CCHH = Ciencias y Humanidades, CONFRAS = Confederación de Federaciones de la Reforma Agraria Salvadoreña, EDH _ El Diario de Hoy, FUNDASAL = Fundación Salvadoreña de Desarrollo, LPG = La Prensa Gráfica, MINED = Ministerio de Educación, OEI = Organización de Estados Iberoamericanos, TCS = Tele Corporación Salvadoreña, UES = Universidad de El Salvador, UEES = Universidad Evangélica de El Salvador, UDB = Universidad Don Bosco, UNICAES = Universidad Católica de El Salvador, UGB = Universidad Capitán General Gerardo Barrios, UTEC = USAM = Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, Universidad Tecnológica de El Salvador, VMCyT = Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

Se acompañó el proceso de selección de local, por parte del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, en el Departamento de Morazán, inicialmente en San Francisco Gotera, conjuntamente con el apoyo del Gobernador Departamental Luis Enrique Salamanca Martínez, y el vice Gobernador Jorge Pompilio Hernández Díaz se visitaron el Cine Morazán (en uso por el Centro Cultural de Desarrollo de Morazán); la Casa de la Cultura (de la Secretaría de la Cultura; la cancha de basketbol (terreno del MINED).



Apoyo a la creación de un nuevo CIAC en la zona oriental.

A 1. Gestionar el establecimiento de un nuevo CIAC en el Depto. de Morazán.

Se colaboró con la Dirección Nacional de Educación Ciencia, Tecnología e Innovación (DNECTI), del Viceministerio de Ciencia y Tecnología para el establecimiento de un nuevo CIAC en el departamento de Morazán.





Mediante un convenio de administración y funcionamiento entre el Viceministerio de Ciencia y Tecnología, conjuntamente con la Asociación sin fines de lucro, Perkin Educational Opportunities Foundation (PEOF), se construyó un local para que funcione el Centro Interactivo para el Aprendizaje

de Ciencias (CIAC) en la municipalidad de Perquin, Morazán, caserío la Tejera, Cantón Casa Blanca, dentro del Centro de Desarrollo Integral Amún Shéa.





Se espera que este recurso didáctico beneficie a estudiantes, docentes y público en general de la zona oriental del país.



COMUNICACIÓN
INSTITUCIONAL Y
RELACIONES PÚBLICAS DEL
N-CONACYT

COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RELACIONES PÚBLICAS DEL N-CONACYT

La estrategia de comunicación estuvo basada en una mayor proyección de la institución en medios de comunicación masiva, con énfasis en la gestión de espacios para promover actividades de N-CONACYT en sus diferentes áreas de trabajo. Por medio del manejo de las Relaciones Públicas se obtuvo un acercamiento con la prensa, lo que permitió tener un canal de comunicación efectiva para informar a los públicos objetivos sobre el acontecer de la institución.

Se realizaron 18 boletines y convocatorias de prensa, se obtuvieron 10 publicaciones en prensa como cobertura de los eventos, se lograron 25 entrevistas en radio, 10 entrevistas en televisión.



DIFUSIÓN EN PRENSA

EL PAIS

La V edición de Expobecas de la zona Occidental, las becas que se ofertaron fueron más de 500, los requisitos dependen de cada país.

Expobecas ofreció más de 500 becas para maestría y doctorados

El día 10 de marzo se llevó a cabo la V Expobecas para la región de Santa Ana, Ahuachapán y Sonsonate, donde fueron convocadas diferentes universidades de dichos lugares, además de profesionales interesados en cursar sus estudios de maestrías o doctorados.

El objetivo de la feria fue dar a conocer las diferentes instituciones que brindan programas de becas para El Salvador en diferentes especialidades, para lo cual contaban con stand, además de conferencias, donde cada país tenía 30 minutos para presentar sus programas.

Los países que se hicieron presentes para brindar esta oportunidad fueron: México, Francia, Alemania, Canadá, Estados Unidos, así como también FUNIBER y Fundación Carolina de España, ofreciendo los diferentes programas que tienen a su...

Periódico: La Prensa Gráfica
Actividad: V Expobecas en Santa Ana.
Fecha: 21/03/2016

Periódico Digital: El País.
Actividad: V Expobecas en Santa Ana.
Fecha: 10/03/2016

Déficit de profesionales con especializaciones

El Nuevo CONACYT realizó Expo Becas Postgrados, para dar a conocer diferentes opciones para optar a becas en el extranjero.

Concluyó. Las becas que se ofrecen son variadas, algunas incluso incluyen pasaje a los países donde se brinda el curso académico, como requisito y forma de apoyo del país que las otorga.

El director de CONACYT, Carlos Babalonio, señaló que El Salvador posee un déficit de profesionales con maestrías o doctorados que le pone en desventaja para generar el desarrollo científico-tecnológico e industrial del país.

“A niveles de maestrías y doctorados todavía tenemos menos cantidad de graduados que respecto a la población de El Salvador, el campo que le da el desarrollo científico-tecnológico de los países ya se da a niveles de maestrías o doctorados”, afirmó.

Por ello, CONACYT, dependencia del Viceministerio de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación, invitó a la V Expo Becas de Postgrados a profesionales e instituciones del país. Actualmente se ofrece becas para la zona Occidental.

En esta feria, CONACYT ofreció a estudiantes de maestrías o doctorados en postgrados, en lo que los profesionales de la zona occidental del país pueden conocer las diferentes opciones para continuar preparándose académicamente fuera del país.

Debes señalar que en esta expo-becas hay más de 500 becas disponibles otorgadas por países como Alemania, Estados Unidos, México, Canadá y Francia, entre otros, e instituciones.

Cada embajada ofrece a su vez programas de becas, así como los requisitos que los aspirantes deben cumplir para aplicar.

El director de CONACYT, Carlos Babalonio, señaló que El Salvador posee un déficit de profesionales con maestrías o doctorados que le pone en desventaja para generar el desarrollo científico-tecnológico e industrial del país.

“Retener un congreso con México que analicemos sus ofertas de becas para maestrías o doctorados, realmente hay un número bastante grande que se ofrece y eso solo hablando de México, Igual Alemania, Francia y Canadá, ofrecen una cantidad bastante grande de becas por eso es necesario difundirlas más profundamente”, comentó el funcionario.

Carolina Callefina, una joven ingeniera industrial, visitó la feria con el objetivo de “conocer las diferentes opciones, para poder encontrar poder pensar que se da la oportunidad. Me gustaría tener un pasaje, según me otorguen. Me gustaría tener becas que genere de estudio”, dijo.

Periódico: La Prensa Gráfica
Actividad: VI Expobecas en San Salvador
Fecha: 08/07/2016

plus

Posgrados • Especialización. La idea es CONACYT le capacitará a los profesionales salvadoreños en áreas específicas con las que pueden aportar conocimiento al país.

Investigación • Creerberto. CONACYT le apuesta a la generación de conocimiento e investigación dentro de EISAVOY y no solo consumo de otros países.

LISTOS PARA TRIUNFAR

Viajar por el mundo, prepararse académicamente y seguir con el deseo de crecer en materia profesional es lo que llena el espíritu de los jóvenes becarios de CONACYT al regresar a El Salvador luego de sus estudios de posgrado.

Jonathan Legido, ingeniero de sistemas.

Wendy Quirumbilla, Máster Administración de Empresas.

“Invito a los jóvenes a perder el miedo y a buscar algo más. Solo así se puede salir adelante”.

WENDY QUIRUMBILLA, MÁSTER ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

“La experiencia de estudiar fuera del país te promueve como profesional. Te capacita para mejores puestos de trabajo”.

EMBERTO JÁÑEZ, MÁSTER COMUNICACIÓN

“No solo se trata de irse, viajar, conocer el mundo y recibir todo el conocimiento posible de las mejores universidades. Se trata de regresar a su país y convertirse en agentes de cambio de la sociedad. Esta es la mentalidad que impulsa a CONACYT” es sus becarios de posgrados, quienes continuamente regresarán a El Salvador tras finalizar sus especializaciones en el extranjero.

Para Ernesto Juárez, máster en Comunicación Visual de la Beth Chaz University de Tailandia, el salir del país a prepararse ofrece un plus en el currículum de todo profesional. “Conocer otro idioma y otra cultura, además de los contactos que uno hace en el exterior, es clave para viajar y buscar nuevas oportunidades. “Todo está en crecer, porque, al final, es la mejor forma de salir adelante”.

Por su parte, Wendy Quirumbilla, máster en Administración de Empresas de la Universidad Católica del Norte, de Copiapo, Chile, comentó el libro que se puede leer y buscar nuevas oportunidades. “Todo está en crecer, porque, al final, es la mejor forma de salir adelante”.



laprensagrafica.com Lunes 22 de agosto de 2016

Departamentos : @LPGDepartamentos 59

CABAÑAS

Cabañas acogió feria paracentral de ciencia

Para este año se espera que entren en competencia más de 200 proyectos de distintos centros educativos del país.

Redacción

El MEGATEC impulsó la feria para inaugurar la FERIA Nacional de Ciencia y Tecnología, siendo esta la primera de cuatro eventos que se desarrollarán a nivel nacional que se desarrollarán en esta serie, que culminarán en la presentación de los resultados de la competencia.



Exhibitor en el primer lugar de la categoría Física en el Centro Escolar María Elena de la Cruz, en el municipio de Santa Rosa de Lima, Zulia.

“Es importante el trabajo de los directores departamentales y docentes para que los estudiantes se motiven”, afirmó el director de Ciencia y Tecnología, Juan Carlos Rodríguez.

USULUTÁN

PNC señaliza calle con frecuentes accidentes viales

Las autoridades policíacas indicaron que ejecutaron la medida a pesar de que no es su competencia.

El jefe de la División de Tránsito Terrestre de la PNC, en el momento usulután, manifestó que la acción consistió en señalar las zonas para hacer cambios en los conductores de que tienen que respetar el alto que hay en el punto, así como también en una de las primeras acciones de seguridad.

“Desde una de las zonas de riesgo de accidentes viales, Usulután, solo en estos últimos días hemos, que aunque no se ha ejecutado la medida, ya se han ejecutado algunas acciones de seguridad, por lo que estamos haciendo énfasis en los cuatro puntos que los conductores se olvidan”, expresó Lara.

Además, indicó que aunque no es responsabilidad de la señalización de vías sino del Viceministerio de Transportación, señaló la medida para evitar que se produzcan más accidentes. El jefe policial dijo que dos menores de edad han sido golpeados en la intersección por automóviles que no fueron precaución, aunque aseguró que los señores no fueron graves. El proyecto de señalización incluye colocar un alto más grande que los anteriores y que tiene el agregado de ser reflectivo, indicando más sobre la del tal en el día y la noche de las curvas por la noche. De acuerdo al responsable policial, aunque no cuentan con fondos propios para ejecutar el proyecto, la ejecución depende de la medida proporcionada por la Comisión de Coordinación e Instrumentos de El Salvador Total Usulután, que apoyó con los recursos de la Cámara de Comercio para este proyecto y para algunos meses que la actividad de Usulután, que como Policía no tiene fondos, y además, no es algo que no compete, sino que los señores como un alto que beneficia de la ciudadanía”, señaló el jefe policial de Tránsito Terrestre.



Emprendedoras de El Paraíso



Emprendedoras de El Paraíso

EL CLUB DE LEONES DE USULUTÁN DECANO
 Leonesa del residente Luis Cobos
 José Humberto López Cobos
 (Q.D.D.C.)
 Asesoramiento jurídico de la Dirección Ejecutiva Quiroz de López Cobos,
 del municipio de Usulután, Zulia.
 Usulután, 22 de agosto de 2016

Periódico: La Prensa Gráfica
Actividad: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología. Región Occidental
Fecha: 12/09/2016

laprensagrafica.com Lunes 22 de agosto de 2016

Departamentos : @LPGDepartamentos 61

INIFAP impulsa en el país la cacaocultura

La liberación de los materiales de cacao está programada para 2018, esto se logrará con asesoría y experiencia.

Redacción

Carlos Hugo Amador, director de Asesoría y Asesoría Técnica, del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIFAP), dijo que el proyecto de liberación de los materiales de cacao está programado para 2018, esto se logrará con asesoría y experiencia.



Asesoría. El proyecto Cacao alcanza 10 municipios a escala nacional desde la asesoría de los materiales de cacao que se va a liberar de los materiales de cacao en las zonas experimentales de INIFAP.

ACTURAS

LIBERTAD. LOS TRABAJADORES DE EVALUACIÓN DE POCORA SACARIN MATERIALES PARA 2018, que está en desarrollo (dado), mediante todo lo que hemos avanzado con respecto a la asesoría técnica.”

Con esta iniciativa se va a crear un programa de capacitación de los productores de cacao, la liberación de los materiales de cacao que se va a liberar de los materiales de cacao en las zonas experimentales de INIFAP, mediante todo lo que hemos avanzado con respecto a la asesoría técnica.”



Exhibitor en el primer lugar de la categoría Física en el Centro Escolar María Elena de la Cruz, en el municipio de Santa Rosa de Lima, Zulia.

FISDL expone los logros y retos en desarrollo social

Casi 575 millones invertidos este año en diferentes obras, según el informe oficial de la presidenta.

El Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local (FISDL) realizó la rendición de cuentas en el centro de gobierno municipal de Usulután, donde se presentaron los logros y retos en desarrollo social que se han alcanzado durante el primer año de gestión municipal.

“Hemos invertido en este primer año 572 millones en los dos años de gestión llevamos un total de 950 millones, por lo que la inversión de este año de la gestión se está cumpliendo y esperamos seguir llevando adelante a quienes más lo necesitan”, afirmó Gladys de Soriano, presidenta del FISDL.

La funcionaria agregó que se han aplicado a los proyectos sociales, y para ello han creado la Dirección de Desarrollo Social, creada a mejorar la efectividad de los programas. “Hemos llevado servicios de energía eléctrica y agua potable a unas zonas donde antes no había, y hay zonas donde todavía estamos trabajando de llevar esos proyectos. La base es fortalecer el trabajo comunitario”, declaró la presidenta del FISDL, quien añadió que la mayoría de acciones municipales se unen a los proyectos e implementan.

Para ejecutar los programas el FISDL cuenta con el financiamiento del gobierno central y con el apoyo de instituciones financieras internacionales. Por lo que las autoridades pretenden seguir proyectando en el área de infraestructura y su continuidad, además de la ampliación de los proyectos sociales ya ejecutados.

PARTICIPANTES
Al centro de gobierno municipal acudieron productores de diferentes lugares de Usulután para mostrar el informe mensual de los logros y retos en desarrollo social que han alcanzado con las ejecuciones realizadas. “Esperamos que los proyectos que nos han permitido los logros, permitan nuestras comunidades los necesitan, y que ocupamos que nos mejoran las calles, nos dan mejores condiciones de vida”, expresó María Serrano, quien agregó la rendición de cuentas del FISDL, donde la presidencia de la ciudad.

AMBUCHAPAN
Feria de Ciencia y Tecnología
 Fue inaugurada la feria de ciencia y tecnología en el Centro de la Juventud en el municipio de Ambuchapan, en el departamento de Usulután, en el marco de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología en la región occidental, con la participación de 30 instituciones educativas de Ambuchapan y Santa Rosa de Lima.

laprensagrafica.com Lunes 22 de agosto de 2016

MORAZÁN

Estudiantes participan en cuarta feria de ciencia y tecnología

El Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) realizó la feria y como resultado de las actividades que participaron los estudiantes de la zona oriental. El Viceministerio de Ciencia y Tecnología, a través del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), realizan la feria y como resultado de las actividades que participaron los estudiantes de la zona oriental. El primer lugar de cada categoría a escala nacional obtendrá el Premio Experiencia y recibirá \$1.200. Como expositor, participaron 22 centros educativos con proyectos de ciencia y tecnología en las categorías:

ciencias, medio ambiente, seguridad alimentaria y nutrición. El director departamental de Morazán, Luis Alfonso Méndez, indicó que con la realización de esta feria se reconocen el talento científico que tiene la juventud estudiantil de la zona oriental. “Estamos avanzando en la educación con más producción científica, y una de ellas son cada proyecto que se han presentado”, subrayó. Para Melissa Hernández, profesora del Instituto Capitán de Navío DEM César Yáñez Urdaneta, del departamento de Usulután, es el día de eventos es importante porque prepara el intelecto de los alumnos y luego lo trasladan a crear conocimiento y experiencias nuevas, inventos que ellos mismos puedan hacer gracias a través del proceso de enseñanza aprendizaje. Como resultado de la feria el primer lugar en la categoría Física fue para el Centro Escolar Profesor Saul Flores de Usulután, para la categoría física fue el Instituto Nacional de Nueva Granada, Usulután, y el ganador en la categoría Física lo obtuvo la Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE de La Unión.

tes y tuvo una inversión de más de \$240.000 aportados por CASSA y Soluciones con la ayuda de USAID. Según Fernanda Cárdenas, de CASSA, a los pobladores de esas comunidades se les capacitó en talleres vocacionales, desarrollo humano, radio escolar, capacitación laboral, entre otros componentes. El presidente del grupo CASSA, Tomás Fregalado, dijo que fue de gran satisfacción formar alianza con USAID por medio del programa Soluciones, ya que ha contribuido a mejorar la calidad de vida de los jóvenes de esas comunidades cabañeras. En el cantón San Isidro del municipio de Itaco, un grupo de mujeres fueron capacitadas en corte y confección lo que ha generado que ellas se unan en cooperativa para seguir trabajando como miniprensa. En el cantón Tomalá, en Sonsonate, varias jóvenes se mantienen ocupadas con el manejo de una radio para lo cual fueron capacitadas por tres años. Merary Maravilla, una joven participante, dijo que el programa Soluciones les ha dado oportunidades de superación.

Periódico: La Prensa Gráfica
Actividad: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología. Región Oriental
Fecha: 26/08/2016



Periódico: Verdad Digital
Actividad: Presentación de Indicadores de vinculación del sector de educación superior con el entorno socioeconómico.
Fecha: 29/01/2016

Periódico: La Prensa Gráfica
Actividad: Presentación de Indicadores de vinculación del sector de educación superior con el entorno socioeconómico.
Fecha: 30/01/2016



Periódico: Co-Latino
Actividad: Presentación de Indicadores de vinculación del sector de educación superior con el entorno socioeconómico.
Fecha: 29/01/2016



Acciones de Comunicación

Medio: Radio Nacional de El Salvador,
Programa “Vamos a la Escuela”.
Actividad: Difusión de VI Expobecas.
Fecha: 23/06/2016



Medio: Canal 10, programa
“Tu Mañana”
Actividad: Difusión de VI Expobecas.
Fecha: 22/06/2016



Medio: Radio 92.5 Club,
Programa “Mornig Club”.
Actividad: Difusión de VI Expobecas.
Fecha: 21/06/2016



Medio: Canal 29, Genteve
“Programa Decabeza”
Actividad: Difusión de VI Expobecas.
Fecha: 23/06/2016



Medio: Canal 33, programa
"De Mujer a Mujer".
Actividad: Difusión de VI Expobecas .
Fecha: 22/06/2016



Medio: La Prensa Gráfica Radio,
programa "Campus".
Actividad: Programa de Becas de
N-CONACYT.
Fecha: 01/07/2016

Medio: La Prensa Gráfica Radio,
programa "Campus".
Actividad: Experiencia de Becarios
Fecha: 28/06/2016



Medio: Radio Legislativa
Actividad: Experiencia de Becarios
Fecha: 28/06/2016

Medio: Radio Cool
 Actividad: Feria Nacional de
 Ciencia y Tecnología
 Fecha: 08/08/2016



Medio: Radio UPA
 Actividad: Feria Nacional de
 Ciencia y Tecnología
 Fecha: 25/07/2016

Medio: Canal 10, programa
 “Tu Mañana”.
 Actividad: Feria Nacional de Ciencia
 y Tecnología, Promover CIAC La
 Libertad
 Fecha: 26/07/2016



Medio: Canal 29 Genteve, programa
“Musicon”.

Actividad: Feria Nacional de Ciencia
y Tecnología y Promover CIAC La
Libertad.

Fecha: 27/07/2016



Medio: Radio Tazumal.
Actividad: Promover CIAC
Ahuachapán
Fecha: 19/05/2016

Medio: Canal Wow TV
Chalchuapa, programa
“Ya es hora”.

Actividad: Promover CIAC
Ahuachapán

Fecha: 19/05/2016



Eventos N-CONACYT



Actividad: *Presentación de Nuevos Indicadores de Ciencia y Tecnología*

Fecha: 24/02/2016

Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología



Actividad: *V EXPOBECAS, Región Occidental*

Fecha: 10/03/2016

Gerencia de Formación y Becas de Postgrados



Actividad: *Taller de Formulación de Política Nacional de Popularización de Ciencia y Tecnología*

Fecha: 17/03/2016

Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología



Actividad: *Taller de Indicadores de Educación Superior*

Fecha: 16/03/2016

Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología



Actividad: Taller de Indicadores de Sector Gobierno
Fecha: 18/03/2016
Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología



Actividad: Conferencia: "Políticas de innovación,
ciencia y tecnología con enfoque a salud"
Fecha: 27/05/2016
Gerencia de Formación y Becas de Postgrados



Actividad: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología.
Región Paracentral
Fecha: 13/08/2016
Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y
Tecnología



Actividad: VI EXPOBECAS, Región Central
Fecha: 10/03/2016
Gerencia de Formación y Becas de Postgrados



Actividad: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología.
Región Oriental
Fecha: 20/08/2016
Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología



Actividad: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología.
Región Occidental
Fecha: 27/08/2016
Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología



Actividad: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología.
Región Occidental
Fecha: 03/09/2016
Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología



Actividad: Reunión de Gestores y Coordinadores CYTED.
Fecha: 19/09/2016
Gerencia de Formación y Becas de Postgrados



Actividad: Feria Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica para Educación Superior y Centros de Investigación (Modalidad Poster)
Fecha: 19/09/2016
Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología



Actividad: Congreso de Iberoamericano de
Ciencia y Tecnología
Fecha: 20/09/2016
Gerencia de Formación y Becas de Postgrados



Actividad: Foro Iberoeka
Fecha: 21-22/09/2016
Gerencia de Formación y Becas de Postgrados



Actividad: Entrega de Premios Ferias de Ciencia
y Tecnología
Fecha: 23/09/2016
Gerencia de Promoción y Popularización de
Ciencia y Tecnología



Actividad: VII EXPOBECAS, Región Oriental
Fecha: 04/11/2016
Gerencia de Formación y Becas de Postgrados



Actividad: IV Encuentro Nacional de Investigadores
 Fecha: 25/11/2016
 Gerencia de Formación y Becas de Postgrados



Actividad: Presentación de Indicadores de Vinculación del Sector de Educación Superior con el entorno socioeconómico.
 Fecha: 29/11/2016
 Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología



Actividad: Graduación Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para comunicadores
 Fecha: 02/12/2016
 Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología



Actividad: Charla “Epidemiología y Cáncer de Mama / Áreas Potenciales De Investigación En El Salvador “
 Fecha: 15/12/2016
 Gerencia de Formación y Becas de Postgrados

CAPÍTULO IV. GESTIÓN DE COMPRAS INSTITUCIONALES

ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL N-CONACYT POR LIBRE GESTIÓN		
Ejercicio	Numero de Órdenes de Compra por Libre Gestión	Total \$
2016	159	227,823.35

El área de 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 2016, 162 órdenes de compra por un monto de \$ 230,124.17, mediante la modalidad de libre gestión para la adquisición de bienes y servicios que demandan las áreas operativas y técnicas del N-CONACYT.

En el ejercicio que se informa el N-CONACYT, apoyó en la gestión administrativa a la Dirección Nacional de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación, dependencia del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología/MINED, específicamente a los Centros Interactivos de Aprendizaje de Ciencias (CIACs), con el objetivo de que en coordinación con la Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología del N-CONACYT, propicien la cultura científica, tecnológica y la innovación, considerando estas dependencias del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, como actores claves para popularizar de esos temas en los sectores social, educativo y el público en general.

En los procesos de adquisición de bienes y contratación de servicios que se desarrollaron para apoyar a los CIACs, se atendieron mediante 36 requerimientos por libre gestión, que solicito ante el N-CONACYT la Dirección Nacional de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación, por un monto de \$ 69,997.27. De igual forma se apoyó a la Dirección de Contrataciones Institucionales del MINED en la Licitación Abierta DR.CAPTA No. 01/2016-N-CONACYT; para la adquisición de material didáctico científico para utilizarlo en el CIAC que el Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, instaló en el Departamento de Morazán, cuyo valor de los materiales ascendió a un monto de \$ 204,598.00.

Este apoyo se brindó sobre la base legal de las atribuciones del N-CONACYT, según el Art. 24, numeral 3) del Reglamento General de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico que dice: 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 Ciencia y Tecnología; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología y las demás funciones que aquel le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología.

CAPÍTULO V. GESTION DE COMPRAS INSTITUCIONALES

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (MINED)
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA
 al 31 de Diciembre (Definitivo) de 2016
 (EN DOLARES)

RECURSOS				OBLIGACIONES		
Fondos				Deuda Corriente		
Disponibilidades				Depositos de Terceros		26,166.84
Caja General		0.00		Depositos ICSU-ROLAC	23,310.52	
Bancos Comerciales MID *		112,070.08		Depositos Ajenos en Custodia (CONACYT)	393.71	
Embargos Judiciales (Fondos Ajenos en Custodia)		2,472.61		Anticipo de Impuesto Retenido IVA	2,472.61	
Fondos Depositos en Tesoro Publico		383.71		Acreedores Monetarios		0.00
Anticipos de Fondos			0.00	Financiamiento de Terceros		
Anticipos a Empleados		0.00		Acreedores Financieros	450,756.16	459,106.96
Deudores Monetarios			0.00	Acreedores Monetarios por Pagar	18,350.80	
Inversiones Financieras			469,106.96	Patrimonio Estatal		
Deudores Monetarios por Percibir Transf.Cie. Aporte Fisc.		245,706.11		Patrimonio Gobierno Central	29,377.86	
Deudores Monetarios por Percibir Transf.de Cap.Apt. Fisc.		223,400.85		Donaciones y Legados Bienes Corporales	0.00	
Inversiones Intangibles			5,575.11	Resultado Ejercicios Anteriores	(4,096.20)	
Derechos de Propiedad Intangible		6,069.21		Resultado Ejercicio Corriente	11,533.87	
Amortizaciones Acumuladas		(494.10)		RESULTADO DEL EJERCICIO		
Inversiones en Existencias			3,796.94			
Existencias Institucionales		143.10				
Productos Alimenticios, Agropecuarios Y Forestales		1,168.54				
Materiales de Oficina, Productos de Papel e Impresos		1,125.29				
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes		0.00				
Minerales y Productos Derivados		1,362.01				
Materiales de Uso o Consumo						
Inversiones en Bienes de Uso			27,441.48			
Bienes Depreciables						
Maquinaria y Equipo		13,369.01				
Vehículos de Transporte		28,185.84				
Mobiliarios		6,423.70				
Equipos Informaticos		54,566.40				
Bienes Muebles Diversos		3,520.29				
Costos Acumulados de la Inversion.		99,593.44				
Aplicación de Inversiones Publicas		(99,593.44)				
Depreciación Acumulada		(80,626.76)				
TOTAL DE RECURSOS			620,848.89	TOTAL OBLIGACIONES		620,848.89

* FONDOS ADMINISTRADOS DEL GOBIERNO ENTRE MINED E ICSU-ROLAC



[Signature]
 DIRECTOR EJECUTIVO



[Signature]
 GERENTE FINANCIERO



[Signature]
 CONTADOR

MEMORIA DE LABORES N-CONACYT 2016

Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN



CONTACTO N-CONACYT

Tel.: (503) 2234-8400 Fax: (503) 2225-6255

Col. Médica Ave. Dr. Emilio Álvarez,
Pasaje Dr. Guillermo Rodríguez Pacas No. 51
San Salvador, El Salvador, C.A.

www.conacyt.gob.sv