

# MEMORIA DE LABORES

N-CONACYT 2018

# 2018

# CONSEJO TECNICO CONSULTIVO

Doctora Erlinda Hándal Vega

Vice Ministra de Ciencia y Tecnología del Ministerio de  
Educación  
PRESIDENTA

Director de la Dirección Nacional de Investigación en  
Ciencia, Tecnología e Innovación,  
Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología del MINED  
Doctor William Ernesto Mejía Figueroa  
Miembro Propietario.

Representantes de la Universidad de El Salvador  
Ingeniero Agr. MsC Mario Antonio Orellana Nuñez  
Miembro Propietario

Ingeniero Agr. Miguel Rafael Paniagua Cienfuegos  
Miembro Suplemente

Representantes de las Instituciones de Educación Superior  
Privadas.  
Doctor Rene Alexánder Cruz Reyes  
Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer  
Miembro Propietario

Licenciado Marlin Alberto Reyes Rodas

Universidad Evangélica  
Miembro Suplente

Representantes de los Centros de Investigación Científica  
Licenciado Walter Antonio Fagoaga López  
Instituto Especializado de Profesionales de la Salud  
de El Salvador  
Miembro Propietario  
Licenciada Camila Calles Minero  
Universidad Tecnológica  
Miembro Suplente

Representante de las Gremiales Empresariales  
Licenciado Edgar Ortiz  
Cámara de Comercio  
Miembro Propietario  
Ingeniera Andrea Abigail Pérez Castro  
Cámara de Comercio  
Miembro Suplente



# INTRODUCCIÓN

**E**l 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, según lo establece el Reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico.

Los esfuerzos del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, a través del N-CONACYT responden al marco conceptual del Plan Quinquenal de Desarrollo 2014-2019: "El Salvador Productivo, Educado y Seguro" y al Plan Nacional de Educación en Función de la Nación emitido por el MINED, cuyas apuestas estratégicas son nueve ejes que están orientados para afrontar los retos del sistema educativo del El Salvador.

El Eje 7: "Generación y fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación", establece estimular la investigación en diferentes campos como maestrías y doctorados, sobre todo en los campos científico tecnológico y crear centros de investigación en áreas estratégicas de desarrollo nacional, entre otros.

El Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, por medio del N-CONACYT ha desarrollado importantes actividades en el marco del Eje 7 y el 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", por lo que se han dirigido esfuerzos para promover la cultura científica y tecnológica en la sociedad y la apropiación social del conocimiento.

En este ejercicio de 2018, 1,223 profesionales salvadoreños se formaron a través de cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, maestrías o doctorados en áreas de ciencia y tecnología. Mediante el programa de becas del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología se otorgaron 45 becas.

Para fortalecer los vínculos entre el sistema académico y de investigación con el sector productivo nacional el N-CONACYT, como organismo signatario del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología (CYTED), realizó el foro "Tecnologías sustentables en el área de materiales de empaque de alimentos: Los biopolímeros" y el III Congreso Científico Internacional para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología", con especialistas de reconocimiento a nivel nacional e internacional.

La medición de los indicadores nacionales de ciencia y tecnología coadyuva a evaluar el resultado de las políticas tanto del Gobierno, como de las Instituciones privadas que se dedican a las actividades

científicas y tecnológicas, a priorizar estrategias, diseñar políticas, evaluar las estructuras de investigación e identificar los insumos que más aportan para la producción científica.

Al igual que todos los años, se ha realizado el compendio de la medición de los indicadores de ciencia y tecnología; por medio de la recolección, tratamiento y análisis de las tendencias estadísticas de las actividades científica y tecnológicas de las Instituciones del Sector de Educación Superior e Instituciones del Sector Gobierno, dedicadas a las actividades de investigación y desarrollo, formación científica y tecnológica y a la prestación de servicios científicos.

Para el 2018 el procesamiento de la información correspondió al quehacer científico de enero a diciembre de 2017, esta información sirvió para elaborar nueve estudios, cuyo objetivo es informar sobre temas de investigación científica, producción científica y percepción social de la ciencia, entre otros.

Los esfuerzos para promover el acceso a los beneficios del desarrollo científico y tecnológico en la población, requiere generar en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico, estos esfuerzos se han materializado en un programa de popularización de la ciencia y la tecnología como parte de ese programa, se emitieron tres Boletines y tres números de la revista El Salvador Ciencia y Tecnología.

Por otra parte, en el marco de la carta de entendimiento entre el Viceministerio de Ciencia y Tecnología y la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador, el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, de esa Facultad, se editaron dos revistas de Comunicaciones, Científicas y Tecnológicas. Así mismo, para fomentar la cultura científica y tecnológica, se ha puesto a disposición del público material didáctico impreso y audiovisual.

Uno de los propósitos del Vice Ministerio, es que el país cuente con personal capacitado para divulgar los temas científicos y tecnológicos de una manera sencilla, a fin de generar una cultura científica en la población, por lo que con la participación de especialistas internacionales y nacionales, se realizaron los diplomados de Comunicación Social de la Ciencia, el 2º para investigadores y el 3º para Comunicadores y Periodistas; así mismo se conformó la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia, Tecnología e Innovación, el Taller de Divulgación de la Ciencia y Tecnología, y Primer Foro de Popularización de la Ciencia.

Estos logros, han sido posibles por el apoyo brindado por las diferentes instituciones del sector educación superior, centros de investigación del gobierno, sistema productivo nacional, organismos de cooperación internacional y comunidad científica en general.

# CONTENIDO



## CAPITULO I: 5

- RESUMEN DE LOGROS DEL PERIODO 2018

## CAPITULO II: 8

- PRESENTACIÓN DEL NUEVO CONACYT

## CAPITULO III: 12

- LOGROS DEL EJERCICIO 2018
  - A. Gerencia de Formación y Becas de Postgrado 12
  - B. Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología 31
  - C. Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología 46

## CAPITULO IV: 87

- COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RELACIONES PÚBLICAS

## CAPITULO V: 95

- OFICINA DE INFORMACIÓN Y RESPUESTA

## CAPITULO VI: 97

- EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DEL EJERCICIO DE 2018

CAPITULO I.  
RESUMEN DE LOGROS DEL  
PERIODO 2018



## RESUMEN DE LOGROS DEL PERIODO 2018

### **PROGRAMA DE BECAS DE POSTGRADOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA:**

1,223 profesionales que obtuvieron becas o información en las EXPOBECAS para realizar estudios de Maestrías o Doctorados, cursos cortos de transferencia de conocimientos:

- 45 Becas Nacionales: Programa de Maestrías y Doctorados en Matemáticas, Ciencias para la Vida e Ingenierías de la Universidad de El Salvador; Convenio Marco de Colaboración Académica Científica y Cultural entre el Estado y Gobierno de El Salvador en el Ramo de Educación y la Universidad de El Salvador. Con una inversión de \$76,260.00.
- 10 Becas al extranjero: Programa de Becas de Formación Científica, Maestros y Doctores en Ciencia y Tecnología: Otorgamiento de Becas Complementarias para estudios de Postgrados en Centros de Formación del Extranjero. Con una inversión de \$12,517.76.
- 95 profesionales que obtuvieron becas para estudios de maestría o doctorados, cursos cortos, mediante la cooperación internacional.
- 484 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento.
- 589 participantes en los eventos de las EXPOBECAS que se les brindó información sobre becas de postgrado en el exterior.

### **PROGRAMA DE POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA:**

- 7 Jornadas de Divulgación para participar en la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología. Se dio información a docentes y estudiantes, sobre las guías de presentación de proyectos: i) Demostrativo de Principios o Procesos Científicos o su Aplicación (Educación Básica), ii) de Investigación Científica (Educación Media), iii) de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Educación Media y Educación Técnica), para participar en el Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2019.
- 168 investigadores que participaron en la presentación de posters, para concursar en el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación (modalidad poster). En las cuatro categorías del premio: Energía, Medio Ambiente, Salud, y Seguridad Alimentaria y Nutricional, provenientes de 20 Instituciones de Educación Superior, siete Centros de Investigación y otras siete entidades nacionales, por primera vez se contó con 11 entidades internacionales, que sumaron su trabajo con el de las instancias participantes de nuestro país.
- 41 personas recibieron el Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia y Tecnología para investigadores, comunicadores y periodistas. Como parte de la capacitación profesional planteada en la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología, en el 2018 se realizó la segunda edición para investigadores y la tercera edición para comunicadores y periodistas, con el objetivo de brindarles herramientas que les sean de utilidad para fomentar y fortalecer la difusión y divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación en el país.
- 3 Revistas "El Salvador Ciencia y Tecnología". Se produjeron los números (34, 35 y 36), Vol. 23, dedicadas a: i) Homenaje a salvadoreños sobresalientes en ciencia y tecnología, ii) Posters científicos, iii) Artículos científicos; dirigida a la comunidad académica, líderes de opinión y comunidad en general, dando a conocer los aportes al desarrollo científico y tecnológico del país, realizados por los homenajeados y por los investigadores participantes en la feria, así como, la divulgación de artículos científicos.
- 3 boletines con información para divulgación científica
- 1 Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología. La red es una estructura de colaboración para generar las condiciones necesarias, que permitan la divulgación del conocimiento científico nacional e internacional, de una manera eficiente y efectiva, por personas e instituciones públicas y privadas, estructurada en: i) Divulgadores en El Salvador (DN), ii) Divulgadores en el Extranjero (DE), iii) Amantes de la Ciencia y su Divulgación (AC), iv) Entidades o Instituciones Nacionales (EN), v) Entidades Adjuntas a la Red (AR), en la República de El Salvador.

- 101 jóvenes sobresaliente fueron homenajeados por su desempeño sobresaliente al ganar medallas olímpicas en biología, física, matemáticas y química del periodo 2009 al 2018 y las ganadoras de medalla de oro en el mundial de ajedrez de 2018.

#### **PROGRAMA DE MEDICION DE INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGIA:**

- 1 Informe del Estado de la Ciencia y Tecnología (CyT) en El Salvador sector educación superior (IES) y gobierno, 2017.
- 1 Estudio de los Indicadores de Vinculación de las IES con el entorno socioeconómico del país 2017.
- 1 Informe sobre las Capacidades para la Investigación en las IES y Gobierno. 2018.
- 1 Directorio de Proyectos de Investigación sector educación superior y gobierno. 2018
- 1 Estudio de proyectos de Investigación y desarrollo financiados con Cooperación internacional 2006-2017.
- 1 Estudio de Percepción Social de la CyT 2018
- 1 Estudio para la Medición del gasto público en Actividades Científicas Tecnológicas (ACT) e Investigación y Desarrollo (I+D) en el presupuesto de funcionamiento del Gobierno en el período 2017-2018.
- 1 Estudio de la evolución de la Producción científica en El Salvador.2008-2017.
- 1 Directorio de Investigadores y proyectos de Investigación (REDISAL) 2018

# CAPITULO II. PRESENTACION DEL NUEVO CONACYT





## Existencia Legal

A partir del año 2013 el CONACYT dejó de ser una institución autónoma y pasa a ser una dependencia desconcentrada del Ministerio de Educación, cuya base legal está establecida en el REGLAMENTO DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO, según el Artículo 23 que dice: 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 el 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.

Los recursos financieros para afrontar las competencias que el reglamento de la ley de desarrollo científico y tecnológico le asignan, está establecido en el artículo 18 de LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO que dice:

### **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 CIENTIFICO 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;

## Filosofía Institucional

### **VISION**

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.

### **MISION**

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.

### **OBEJETIVO 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.

## 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.

## Marco Estratégico

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

### **EJE ESTRATEGICO 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

## Funcionamiento y Organización del N-Conacyt

### **PRESIDENCIA**

El N-CONACYT, es presidido por la Viceministra de Ciencia y Tecnología, con el cargo de Presidente y según el reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico es la máxima autoridad del N-CONACYT.

### **CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO**

El Consejo Técnico Consultivo del N-CONACYT, es un organismo creado en el Reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, y sus miembros son nombrados por el Ministro de Educación a propuesta de la Viceministra de Ciencia y Tecnología. Este Consejo, asesora al Viceministerio y al Presidente del N-CONACYT, en asuntos relacionados a la política, planes y programas nacionales de innovación, ciencia y tecnología, entre otros.

### **INTEGRACIÓN DEL CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO**

- La Viceministra (o) de Ciencia y Tecnología quien lo preside;

- El Director de la Dirección Nacional de Investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación del Vice Ministerio, o quién haga sus veces;
- Un representante de la Universidad de El Salvador y su respectivo suplente;
- Un representante de las Instituciones de Educación Superior privadas y su respectivo suplente, electos por consenso entre las instituciones acreditadas, en reunión convocada por el CONACYT, que presidirá la Viceministra (o) de Ciencia y Tecnología;
- Un representante de los centros de Investigación científica y su respectivo suplente, electos por consenso entre los centros registrados en el Consejo;
- Dos representantes de gremiales empresariales, entre los sectores: industrial, agropecuario y de la pequeña empresa y sus respectivos suplentes, quienes serán nombrados por el Ministro de Educación, de entre los ternas que le sean presentadas por parte de las instituciones o asociaciones interesadas.

### **ESTRUCTURA INTERNA DEL N-CONACYT**

La Viceministra o Viceministro de Ciencia y Tecnología, es la máxima autoridad y lo presidirá; la administración de las operaciones de N-CONACYT, es designada a la Dirección Ejecutiva, además coordina el trabajo del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, cuya responsabilidad es 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 y las Gerencias que fueron creadas y conformadas para atender los ámbitos tales como las actividades para 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 y la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología.

### **AREAS DE ORGANIZACIÓN INTERNA:**

- Presidencia (Vice Ministra de Ciencia y Tecnología)
- Consejo Técnico Consultivo
- Auditoría Interna
- Dirección Ejecutiva
- Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología
- Unidad de Gestión Documental y Archivo
- Oficina de Información y Respuesta
- Relaciones Públicas y Comunicaciones
- Gerencia Financiera
- Gerencia Administrativa
- Gerencia de Formación y Becas de Postgrado
- Gerencia de Promoción y Postulación de Ciencia y Tecnología

Al concluir el ejercicio 2018 se cuenta con 21 colaboradores, de los cuales 13 son del sexo femenino, siendo el 62 % y 8 del sexo masculino que representa el 38 %.



## CAPITULO III. LOGROS DEL EJERCICIO 2018

---

### A) GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSTGRADO



## A) GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADO

### Meta Estratégica 2018:

M1: 100 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados: Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología.

#### **Macro actividades 1:**

MA1: Realizar 6 jornadas de formación y transferencia de conocimiento.

#### **Macro actividades 2:**

MA2: Realizar 7 eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de Maestría y Doctorado.

### Logros del ejercicio:

#### MA1: Realizar 6 jornadas de formación y transferencia de conocimiento.

- Se realizaron los siguientes eventos:

Taller “La Investigación Científica y el Proceso de su Publicación”, 25 de enero, Objetivo: fortalecer las capacidades de investigación de los investigadores mediante la transferencia de conocimientos sobre cómo publicar los resultados de las investigaciones, realizado en la Universidad Gerardo Barrios de San Miguel e impartido por el Dr. Luís A. Mejía, Profesor Adjunto de la Universidad de Illinois de Estados Unidos, se contó con la participación de investigadores de la Universidad Dr. Andrés Bello, Universidad Evangélica de El Salvador, Universidad Gerardo Barrios, Universidad Modular Abierta, ITCA Fepade La Unión, Universidad de Oriente, Facultad Multidisciplinaria Oriental/ Universidad de El Salvador, Universidad Tecnológica y Universidad Gerardo Barrios de Usulután. El total de asistentes fue de 45, conformado por 21 mujeres y 24 hombres.



Taller “**Patentes, Propiedad Intelectual y Gestión de Empresas (Spin-Off) en las instituciones de Educación Superior**”, 26 de abril, Objetivo: dar a conocer la función que desempeñan los derechos de propiedad intelectual (patentes, marcas, diseños industriales, derecho de autor) en el fomento de la innovación y la creatividad en las empresas (Spin-Off), que se forman al interior de las Instituciones de Educación Superior y el valor incremental que esto tiene en el patrimonio de las universidades, realizado en el marco de la celebración del Día Mundial de la Propiedad Intelectual; impartido por especialistas del Consejo Nacional de Registro, Lic. Rafael Antonio Castillo y Lic. Salvador Funes Lizama. Participaron investigadores de Universidad Gerardo Barrios, Universidad Don Bosco, ITCA FEPADÉ, Universidad Cristiana Asambleas de Dios, Universidad Modular Abierta, Universidad Dr. José Matías Delgado, Universidad Pedagógica, Universidad Tecnológica, Universidad Técnica Latinoamericana, Universidad Francisco Gavidía, Universidad de Sonsonate, Universidad Panamericana y Universidad Albert Einstein. El total de asistentes fue de 37, conformado por 15 mujeres y 22 hombres.

**Segundo “Taller de Redacción de Artículos Científicos en Inglés”,** 8, 9 y 10 de agosto, Objetivo: brindar herramientas básicas para redactar de una forma clara y correcta artículos de investigación científica, fue impartido por la Facilitadora Doctora Bárbara Gastel, Especialista en escritura y edición biomédica, además es profesora de biosciencias integradoras, humanidades en medicina y biotecnología en la Universidad Texas A & M, donde coordina el Programa de Maestría en Periodismo Científico y Tecnológico. Para esta actividad se contó con el apoyo de ICSU ROLAC, quien proporcionó el boleto aéreo y el alojamiento. El Taller contó con la participación de 32 investigadores que han realizado investigaciones en el campo de las ciencias de CENTA, Universidad de El Salvador (UES)- Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES) Universidad Don Bosco, CENSALUD, Universidad Modular Abierta, Universidad Técnica Latinoamericana, Universidad Tecnológica de El Salvador, Universidad Católica de El Salvador, UES Ciencias Agronómicas, Universidad Evangélica de El Salvador, Universidad Politécnica de El Salvador, ITCA-FEPADE, MINED Gerencia Educación, Tecnología e Innovación, Escuela Nacional de Agricultura y Universidad Gerardo Barrios(13 mujeres y 19 hombres).



El Taller contó con la participación de 32 investigadores que han realizado investigaciones en el campo de las ciencias de CENTA, Universidad de El Salvador (UES)- Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES) Universidad Don Bosco, CENSALUD, Universidad Modular Abierta, Universidad Técnica Latinoamericana, Universidad Tecnológica de El Salvador, Universidad Católica de El Salvador, UES Ciencias Agronómicas, Universidad Evangélica de El Salvador, Universidad Politécnica de El Salvador, ITCA-FEPADE, MINED Gerencia Educación, Tecnología e Innovación, Escuela Nacional de Agricultura y Universidad Gerardo Barrios(13 mujeres y 19 hombres).



Evento de transferencia de conocimientos: “LAS EMPRESAS SPIN OFF Y LOS INDICADORES PARA LA 3ª MISION”; 8 de noviembre, Objetivo: Promover la creación de empresas spin off de base tecnológica, en las Instituciones de Educación Superior (IES) de El Salvador, realizado en Universidad Gerardo Barrios de San Miguel, impartido por el Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo de N-CONACYT. Asistieron autoridades superiores, jefes de unidades, investigadores, docentes y del área de comunicación. Asistieron 17 hombres y 5 mujeres.

- Se realizó un Foro Iberoamericano de ciencia y tecnología con el Programa CYTED.

Los días 27 y 28 de septiembre año se llevó a cabo el FORO CYTED “**Tecnologías sustentables en el área de materiales de empaque de alimentos: Los biopolímeros**”, realizado en la Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Agronómicas con la participación de 80 investigadores: 40 hombres y 40 mujeres provenientes de CONNE (ASIPLASTIC); Termoencogibles, S.A. de C.V.; UNILEVER/ASINQUI, Carvajal Empaques, RO & Asociados, El Sembrador, Universidad de El Salvador, Parque Tecnológico de Agroindustria, Centro Nacional de Investigación Científica de El Salvador, Universidad Católica de El Salvador, Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA), Universidad Politécnica de El Salvador, Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, ITCA FEPADE, Universidad Tecnológica de El Salvador, Instituto Salvadoreño de Fomento Cooperativo, Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria, Universidad Don Bosco, Universidad Dr. José Matías Delgado, Organización de Estados Iberoamericanos, Escuela Nacional de Agricultura. Los conferencistas fueron de El Salvador: Dra. María Dolores Rovira e Inga. Claudia Alfaro de la UCA, Ingeniera Andrea Oviedo de la empresa Termoencogibles, S.A. de C.V.; de otros países Dr. Héctor Fabio Zuluaga de Universidad del Valle y Dra. Catalina María Álvarez Ramírez del Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho (ICIPC), ambos de Colombia; Prof. Dr. Alcides Lopes Leao de Sao Paulo State University-UNESP College of Agricultural Sciences (UNESP/FCA), Brazil; Dr. Dionisio Zaldivar, Universidad de La Habana, Cuba y Dr. Alex Valadez del Centro de Investigación Científica de Yucatán, Mérida, México.





- Se realizó El Congreso Científico

El 25 de octubre de 2018 se llevó a cabo el “III Congreso Científico Internacional para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología”. “Los Parques Tecnológicos y la creación de Empresas Spin Off”, el cual tuvo como objetivo promover la creación de empresas spin off de base tecnológica, en las Instituciones de Educación Superior (IES) de El Salvador, utilizando la infraestructura existente para la I+D, la incubación y el emprendedurismo, en el que participó con la Conferencia Magistral la Dra. Zoila Yadira de Castillo, Directora de Gestión y Transferencia de Conocimiento de la Universidad Tecnológica de Panamá, Especialista en el tema de la creación de empresas Spin Off. Participaron además en calidad de Conferencistas, el Ingeniero Luis Ibarra del Parque Tecnológico de Agroindustria, Lic. Antonio Adaly Pineda del Proyecto de Incubación de la Incubadora de Empresas GERMINA de la Universidad Francisco Gavidia y el Ing. Manuel Cardona, docente investigador de la Universidad Don Bosco. Se tuvo la participación de 100 investigadores: 58 hombres y 42 mujeres.



- Se desarrolló el VI Encuentro Nacional de Investigadores.

El 24 de octubre en el Marco del VI encuentro Nacional de Investigadores se llevó a cabo el Encuentro de Investigadores de la Universidad de El Salvador: “El rol de los investigadores en la creación de empresas spin off de base tecnológica”, el evento se realizó en el Auditorio de la Secretaría de Investigaciones Científicas, Edificio CENSALUD y se contó con la participación de 41 investigadores, 27 mujeres 14 hombres. El objeto del evento fue Promover la participación de los investigadores de la UES en la creación de empresas spin off de base tecnológica, utilizando la infraestructura existente para la I+D, la incubación y el emprendedurismo y estuvo dirigido a rectoría, decanatos, responsables de las unidades de investigación, docentes e investigadores de la Universidad de El Salvador. La mesa de honor estuvo presidida por Mesa de Honor: M.Sc. Roger Armando Arias, Rector de la Universidad de El Salvador, Lic. Nixon Rogelio Hernández Vásquez, Decano de la Facultad de Ciencias Económicas, Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova, Director Ejecutivo del N-CONACYT, Ph.D Zoila Yadira de Castillo, conferencista, e Ing. José Miguel Sermeño Chicas, Secretario de la Secretaría de Investigaciones Científicas.



El 25 de octubre se llevó a cabo el VI encuentro Nacional de Investigadores: “EL ROL DE LOS INVESTIGADORES EN LA CREACIÓN DE EMPRESAS SPIN OFF DE BASE TECNOLÓGICA”, el objetivo del evento fue promover la participación de los investigadores de las IES en la creación de empresas spin off de base tecnológica, utilizando la infraestructura existente

para la I+D, la incubación y el emprendedurismo y estuvo dirigido a rectoría, decanatos, responsables de las unidades de investigación, docentes e investigadores de las IES. Se contó con la participación de 87 personas: 35 mujeres y 52 hombres.



- Se Apoyó el proceso de vinculación de 3 grupos nacionales de investigación con grupos internacionales.

Se remitió información de las Líneas de la Convocatoria CYTED 2018 vía correo electrónico a 31 Universidades y Centros de Investigación, se realizaron 3 reuniones con investigadores interesados: una con investigadores de la Universidad de El Salvador, quienes manifestaron interés en las áreas de Tecnologías de la información y comunicaciones, agroalimentación, desarrollo sostenible y salud, a esta reunión asistieron 15 investigadores (7 hombres 8 mujeres), otra con investigadores de la Universidad Panamericana, Universidad Luterana Salvadoreña, Universidad Monseñor Romero, Universidad Técnica Latinoamericana, Instituto Especializado de Profesionales de la Salud, Universidad Luterana Salvadoreña, Universidad Monseñor Romero, Universidad Nueva San Salvador, Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud quienes manifestaron interés en las áreas de Salud y Ciencia y Sociedad, a la cual asistieron 10 investigadores (6 hombre 4 mujeres) y otra con profesionales adscritas a la Asociación de Mujeres Universitarias de El Salvador, quienes manifestaron interés en las áreas de agroalimentación, salud, medio ambiente y ciencia y sociedad. Además, se les dio a conocer sobre el nuevo instrumento en el CYTED que son las Becas a Emprendedores, cuyas actividades se realizarán en los parques científicos. El número de asistentes fue de 15mujeres y 3 hombres.

Como producto de las charlas de difusión que se dieron a inicios del 2018, se formó un grupo multidisciplinario coordinado por investigadores del Ministerio de Hacienda, denominado ELITE para presentar una propuesta de proyecto en la próxima Convocatoria CYTED, en el área de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Además de los investigadores del Ministerio de Hacienda se suma la Universidad de El Salvador, la Dirección General de Estadísticas y Censos y N-CONACYT en calidad de asesoría.

En la Convocatoria CYTED 2018 se contó con la participación de investigadores salvadoreños en cuatro grupos iberoamericanos y en las siguientes Áreas:

1. Agroalimentación con el tema "Reformulación de alimentos para mejorar la salud de la población en Iberoamérica" de la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas,
2. Promoción del Desarrollo Industrial con el tema "Desarrollo sostenible en agroalimentación y aprovechamiento de residuos industriales" de la Universidad de El Salvador,
3. Promoción del Desarrollo Industrial con el tema "Red valorización de residuos lignocelulósicos para la elaboración de productos moldeados" de Universidad Don Bosco y de una PYME (RUA S.A. de C.V.).
4. Área de Ciencia y Sociedad con el tema "Red latinoamericana para el fortalecimiento de capacidades en territorios rurales" la Fundación Prisma.



## MA2: Realizar 7 eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de Maestría y Doctorado.

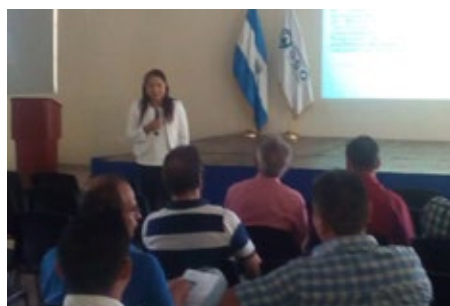
- Se realizaron 5 eventos de promoción de programas de becas para postgrados en Ciencia y Tecnología y tips para postular a becas:
1. Presentación del Programa de las Becas de México a profesionales adscritas a la Asociación de Mujeres Universitarias de El Salvador, para lo cual se contó con la asistencia de 15 mujeres y 3 hombres. 21 de marzo.
  2. Difusión del Programas de Becas de Postgrados a los delegados para dar seguimiento al tema de becas en las Instituciones de Educación Superior de UNICACES, UMOAR, UNIVO, UCA, UTEC, USAM y ULS. Realizado el 12 de abril acordándose la conformación de una red de difusión de oportunidades de becas, con el fin incidir en la fluidez de la información hacia las personas que realmente estén interesadas, pero que también cumplen con un perfil integral.



3. El 28 de agosto de 2018 se llevó a cabo en la Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero la Charla sobre Consejos o tips para postular a becas de postgrado, con estudiantes de los últimos ciclos, algunos egresados y docentes. La mayoría de estudiantes que asistieron pertenecen a la carrera de Ingeniería Agronómica. Asimismo, se desarrolló una charla para explicar los diferentes Programas de Becas de postgrado que existen para profesionales salvadoreños, con especial énfasis en los que se llevan a cabo en México a través del CONACYT. Se tuvo una asistencia de 24 personas, 12 mujeres y 12 hombres. El señor Rector de la UMOAR ofreció palabras de bienvenida al personal del N-CONACYT.



4. El 13 de septiembre se realizó un evento de difusión en la Universidad de Sonsonate (USO). El evento fue posible a través de la coordinación con el Decano de la Facultad de Ingeniería de la USO, quien convocó a docentes, estudiantes de pregrado de últimos ciclos y algunos egresados. Se contó con una audiencia de 30 personas, 22 hombres y 8 mujeres.



5. El 22 de octubre se desarrolló un evento de difusión dirigido a estudiantes, docentes e investigadores de la Universidad Gerardo Barrios en la ciudad de San Miguel. A la charla asistieron 30 personas, 12 mujeres y 18 hombres. Se contó con estudiantes de los primeros años de las diferentes carreras, con el fin de brindarles sugerencias para que mejoren su rendimiento académico y vayan perfilándose como futuros candidatos a becas en el exterior, una vez finalizados sus estudios.



- Se desarrollaron 3 Expobecas de Postgrados en Ciencia y Tecnología.
1. El 27 de abril de llevó a cabo la XI Expobecas de Postgrado en la Facultad Multidisciplinaria de Occidente – UES, en la ciudad de Santa Ana, a dicho evento asistieron 219 personas, 111 Mujeres y 108 hombre. Se contó con la participación de las siguientes Embajadas y otras organizaciones:

- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| • <b>Alemania / DAAD</b> | • <b>Universidades y 23</b> |
| • <b>Canadá</b>          | • <b>Destinos</b>           |
| • <b>Estados Unidos</b>  | • <b>COMEDICA</b>           |
| • <b>Taiwán</b>          | • <b>Banco Agrícola</b>     |
| • <b>JICA</b>            | • <b>N-CONACYT</b>          |
| • <b>Fundación 23</b>    | • <b>Becas RREE</b>         |



Se recibieron 88 registros nuevos de personas interesadas en becas, para el logro de ese objetivo fue necesario desarrollar una promoción del evento a través de las redes sociales, tanto del Viceministerio de Ciencia y Tecnología como del Ministerio de Relaciones Exteriores. Se realizaron enlaces telefónicos de promoción con emisoras de corte adulto-joven: Ágape Radio Occidente (Sonsonate), Radio Tazumal (Santa Ana), Radio Soda Estéreo (Santa Ana), Radio Nacional y Radio Fe y Vida (Metapán). La inauguración del evento fue presidida por la Licenciada Maritza Guerra, Gerente de Formación y Becas de Postgrado del N-CONACYT, el Vicedecano de la Facultad Multidisciplinaria de Occidente Ing. Roberto Carlos Sigüenza, la Maestra Rhina Zometa, Directora de Postgrados de la Facultad Multidisciplinaria de Occidente y la Licenciada Cony Hernández, Jefa del Departamento de Becas del Ministerio de Relaciones Exteriores.

En las conferencias se contó con la participación del Señor Javier Hsu, Cónsul de China (Taiwán); Romeo Calderón de la Embajada de Canadá; Señor Kazuo Fujishiro de JICA y Marta de Carranza y Fernando Herrera de la Embajada de los Estados Unidos de América.



2. El 26 de julio se llevó a cabo la XII Expobecas de Postgrado, al cual asistieron 243 personas, 125 mujeres y 118 hombres. Se contó con la participación de las siguientes Embajadas y otras organizaciones:

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| » <b>Alemania / DAAD</b> | » <b>Reino Unido</b>       |
| » <b>Brasil</b>          | » <b>Taiwán</b>            |
| » <b>Canadá</b>          | » <b>JICA</b>              |
| » <b>Estados Unidos</b>  | • <b>Banco Hipotecario</b> |
| » <b>México</b>          | » <b>N-CONACYT</b>         |
| » <b>Chile</b>           | » <b>Becas RREE</b>        |



Se recibieron 19 registros nuevos de personas interesadas en becas, para el logro de ese objetivo fue necesario desarrollar una promoción del evento a través de las redes sociales, tanto del Viceministerio de Ciencia y Tecnología como del Ministerio de Relaciones Exteriores. Se realizaron Entrevistas en Canal 33 y Canal 8 y en Radio Legislativa.

La inauguración del evento fue presidida por la Viceministra de Ciencia y Tecnología, Doctora Erlinda Hándal; el Viceministro de Cooperación para el Desarrollo, Licenciado Jaime Miranda; la Directora Ejecutiva del Centro Cultural Salvadoreño Americano, Licenciada María Erlinda de Mora.

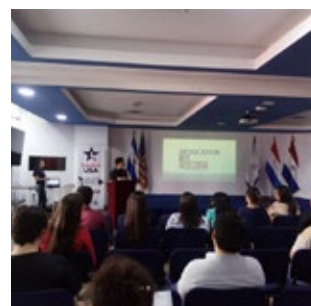
Las conferencias se desarrollaron de la siguiente manera:

- Becas de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), Señor Kazuo Fujishiro, Jefe Representante de JICA en El Salvador.
- Programa de Becas de la Embajada Británica en El Salvador, Señor Xavier Sales, Gerente de Comunicaciones y Proyectos de la Embajada y Oficial de Becas Chevening.
- Programa de Becas de Cooperación Horizontal República de Chile, Señor Nicolás Rosson Santander, Cónsul de Chile en El Salvador y Magister Mario Romero, exbecario en Chile.
- Programa de Becas de la República de China (Taiwán), Señor Oscar Liang, funcionario de la Embajada de Taiwán en El Salvador.
- Programa de Becas en Canadá, Señor Romeo Calderón, Oficial Comercial de la Embajada de Canadá en El Salvador.
- Programa de Becas en los Estados Unidos de América, Señor Fernando Herrera, Especialista Cultural de la Embajada de E.E.U.U. en El Salvador; Ingeniera Marta de Carranza., encargada del Programa Educación USA.

Asimismo, se realizó un pequeño conversatorio con representantes de la Embajada de Chile, que fueron previamente seleccionados a través de los Registros de Interesados en Becas de Postgrado, que manifestaron tener interés en estudiar una maestría en Chile:

- Mario Ernesto Vega Valenzuela, Ingeniero Biomédico de la Universidad Don Bosco
- Carlos Ernesto Guerrero, Ingeniero Civil, UES-Santa Ana
- Oscar Orlando Javier, Ingeniero Civil UES
- Valery Nájera, Ingeniería Agronómica UES

Los profesionales fueron contactados y se les envió la Convocatoria 2018 de las Becas del Gobierno de Chile para extranjeros y eso facilitó las consultas, pues contaban ya con el conocimiento de las maestrías que se incluyen en la Convocatoria. Esta iniciativa es parte de las nuevas modalidades que se estarían incluyendo en posteriores eventos de Expobecas, con la finalidad de promover los perfiles de candidatos que reúnan los requisitos.



3. El 8 de noviembre en las instalaciones de la Universidad Gerardo Barrios de San Miguel se llevó acabo la XIII Expobecas de Postgrado, a la cual asistieron 127 personas (58 mujeres y 69 hombres). Se contó con la participación de las siguientes Embajadas y otras organizaciones:

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| » <b>Alemania / DAAD</b> | <b>universidades y 23</b> |
| » <b>Estados Unidos</b>  | <b>destinos</b>           |
| » <b>México</b>          | » <b>N-CONACYT</b>        |
| » <b>Fundación 23</b>    | » <b>Becas RREE</b>       |



Se desarrolló la promoción del evento a través de las redes sociales, tanto del Viceministerio de Ciencia y Tecnología como del Ministerio de Relaciones Exteriores y del N-CONACYT. Se realizaron entrevistas con transmisión en la zona oriental, para las siguientes radios: UGB, Carnaval, La Caliente, La Fabulosa de la Unión, Radio La Voz del Litoral de Usulután y Morazán, Radio Cadena ARPAS para todo el país.

La inauguración del evento fue presidida por el Ingeniero Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo del N-CONACYT y el Licenciado Miguel Antonio Flores Castro, Decano de Postgrado y Formación Continua de la Universidad Gerardo Barrios, en representación del señor Rector.

Las conferencias se desarrollaron de la siguiente manera:

- Presentación Programas de Becas en los Estados Unidos de América, Ingeniero Juan Rodríguez, Embajada de E.E.U.U. en El Salvador.
- Presentación Programa Regional de Becas del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), Licenciado César Alvarado, Enlace oficial Programa Regional del DAAD en El Salvador.
- Presentación del Programa de Becas Complementarias del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Licenciada Maritza Guerra, Gerente de Formación y Becas de Postgrado del N-CONACYT.
- Presentación Programas de Becas para El Salvador. Licenciada María del Rosario García, Técnico de la Dirección de Cooperación para la Formación del Talento Humano Salvadoreño, Ministerio de Relaciones Exteriores.



- Se recopiló y difundió información de ofertas de becas internacionales en ciencia y tecnología, poniendo especial énfasis en las ofertas de becas de maestría y doctorado en ciencias e ingeniería.

Se difundieron 108 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 Estados Unidos, México, Corea, Japón, Italia, Francia, Gran Bretaña, Canadá, Alemania, Brasil, Chile, India, etc. y Organismo Internacionales: OEA, FUNIBER, Banco Mundial, CATIE, etc.



- Acciones realizadas para promover del Programa Horizonte 2020.

1.-Se remitió información a 6 investigadores nacionales sobre oportunidad de formación a nivel doctoral en Israel, en la Universidad Bar-Ilan, quienes buscan investigadores jóvenes en las áreas de Psicología, Sociología, enfermería, gerontología, estudios de género, estudios laborales y campos relacionados para participar en el Proyecto EUROAgeism. 2.- Se remitió información a 30 universidades sobre el COFUND - Horizonte 2020 STARS: Programa de becarios Supercomputación y aplicaciones relacionadas (STARS: Supercomputing And Related applicationS Fellows Programme). Actualmente hay 12 becas de 24 meses para destacados investigadores postdoctorales de todas las nacionalidades. 3.- Se remitió información a 30 Universidades sobre la Hoja de ruta para la actualización de la Estrategia de Bioeconomía de la UE de 2012 publicada en el sitio web de la Comisión Europea, 4.- Se envió información a 30 universidades sobre la Video Conferencia "Introducción a las reglas financieras de H2020 y 3) Conferencia Agri Research: Innovación para el futuro de las comunidades agrícolas y rurales, 5.- Se remitieron 12 correos promoviendo la una beca Marie Curie de doctorado en el área de Analisis de datos en la Escuela de Ciencias de la Computación de del Colegio de la Universidad de Dublin, 6.- Se publicó en el Facebook del Nuevo CONACYT la invitación para la videoconferencia en español sobre la búsqueda de socios en Horizonte 2020 a realizarse el 8 de agosto de 9:00 a 11:00 a.m., 7.- Se remitieron correos con la invitación a 60 investigadores, 8.- Se enviaron 26 correos electrónicos a las instituciones de educación superior a participar en el Día de Información Virtual de Energía H2020 que tuvo lugar el 13 de septiembre de 2018. Y 9.- Se enviaron 26 correos sobre información de inscripción para el evento de alto nivel "Bioeconomía sostenible y circular, a la manera europea", y el enlace del registro para los interesados en participar. El evento tendrá lugar el 22 de octubre en Bruselas.

- Resultado de las acciones realizadas para promover las Becas de estudios en México, cuyo propósito es la formación de recurso humano salvadoreño a nivel de Maestrías y Doctorados.
  1. Remisión de la Convocatoria BECAS CONACYT/MEXICO NACIONALES 2018 INVERSIÓN EN EL CONOCIMIENTO, en la cual pueden también aplicar extranjeros, a 196 profesionales del Registro de Profesionales Interesados en Becas de Postgrado que cumplen con el requisito de tener un CUM de 8.0 y que manifestaron su interés en realizar un postgrado en México.
  2. Promoción de las Becas de Excelencia del Gobierno de México a través del CONACYT, a través del Facebook. N-CONACYT.
  3. Remisión de 12 correos a profesionales que asistieron a la EXPOBECAS de postgrados y que manifestaron su interés en estudiar en México.

4. Promoción de los programas de becas de México a 24 estudiantes de la UMOAR, mediante una charla realizada en sus instalaciones.
5. Promoción de las becas de México a 30 estudiantes de la carrera de ingeniería Universidad de Sonsonate, 13 de septiembre.
6. Promoción de las becas de México a 60 personas en la Universidad Gerardo Barrios de San Miguel, el 22 de octubre.



- Se cuenta con el Directorio de Potenciales interesados en ofertas de becas de formación.

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 2018 se realizaron 231 nuevos registros de profesionales en el Directorio de Profesionales Interesados en Ofertas de Becas de Formación, contando el Directorio con 2,215 personas registradas.

A finales de mes de abril e inicios del mes de mayo se inició el sistema de Registro de Interesados en línea a través de la página web del N-CONACYT: [www.conacyt.gob.sv/Gerencia](http://www.conacyt.gob.sv/Gerencia) de Formación y Becas de Postgrado



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

Se brindó 71 asesorías para aplicar a programas de becas.

- Elaborar 2 informes del aprovechamiento de Becas en ICT

Se elaboraron 6 informes de becas, dentro del consolidado se tiene que el total de becarios salvadoreños en el 2018 en las áreas de las ciencias exactas y las ingenierías fueron de 63 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 en los sitios web oficiales de los Programas de Becas, así como consultas a algunas instituciones enlaces de ciertos programas.

Maestrias en Areas de Ciencias Exactas e Ingenieria: 45 Doctorados en Areas de Ciencias Exactas e Ingenieria: 6  
 Cursos Cortos o Diplomados en el Area de Ciencias Exactas e Ingenieria: 44

<b>BECAS OTORGADAS A SALVADOREÑOS AÑO 2018</b>						
<b>MAESTRIAS EN AREAS DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIA: 41</b>						
NO. DE BECAS	ESPECIALIDAD	País /Universidad	Programa	M	H	N/S
1	Ingeniería Industrial	China-Taiwán	ICDF		X	
2	Ingeniería Civil	China-Taiwán	ICDF		X	
3	Máster BIM aplicado a la Edificación	En línea	OEA-Structuralia-PAEC	X		
4	Máster en Gestión y Operaciones de Infraestructuras de Edificación	En línea	OEA-Structuralia-PAEC	X		
5	Máster en proyecto, construcción y mantenimiento de infraestructuras eléctricas de alta tensión	En línea	OEA-Structuralia-PAEC		X	
6	Máster BIM aplicado a la Ingeniería Civil	En línea	OEA-Structuralia-PAEC	X		
7	Máster en Ahorro Energético y Sostenibilidad en la Edificación	En línea	OEA-Structuralia-PAEC		X	
8	Máster en Big Data	En línea	OEA-Structuralia-PAEC		X	
9	Ingeniería	Escuela de Organización Industrial con sede en Madrid, España.	Maestría en Ingeniería y Gestión del Agua		X	
10	Doctorado en Medicina, especialización	México	AMEXID		X	
11	Doctora en Medicina, Sub especialización en otorrinolaringología pediátrica	México	AMEXID	X		
12	Maestría en Aplicación Informática	Japón	Becas Monbukagakusho 2018	X		
13	Ingeniería. Master en ahorro energético y sostenibilidad en la edificación.	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Segunda convocatoria de 2018)		X	
14	Master en Big Data	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Segunda convocatoria de 2018)		X	
15	Master en Big Data	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Segunda convocatoria de 2018)		X	
16	Maestría en Ingeniería Civil	UNAM, México	CONACYT-OEA-AMEXCID 2018	X		
17	Maestría en Ciencias en Botánica	Colegio de Postgraduados , México	CONACYT-OEA-AMEXCID 2018		X	
18	Máster en Electrónica Industrial, Automatización y Control	En línea	BECAS OEA-EADIC (Primera convocatoria de 2018)		X	
19	Máster en Aeropuertos: Diseño, Construcción y Mantenimiento.	En línea	BECAS OEA-EADIC (Primera convocatoria de 2018)		X	
20	Máster en Geotecnia y Cimentaciones	En línea	BECAS OEA-EADIC (Primera convocatoria de 2018)		X	
21	MSc in Data Science	University of Glasgow	Becas Chevening		X	
22	MSc in Conservation Biology	University of Kent	Becas Chevening	X		
23	MSc in Sustainable Energy Systems	University of Edinburgh	Becas Chevening		X	
24	Máster en Arquitectura avanzada y urbanismos ambientalmente sostenibles	A distancia	BECAS OEA-EADIC (Segunda convocatoria de 2018)		X	
25	Máster en Electrónica Industrial, Automatización y Control	A distancia	BECAS OEA-EADIC (Segunda convocatoria de 2018)		X	
26	Máster en Arquitectura avanzada y urbanismos ambientalmente sostenibles	A distancia	BECAS OEA-EADIC (Segunda convocatoria de 2018)		X	
27	Master en Ingeniería Electrica aplicada	A distancia	BECAS OEA-EADIC (Segunda convocatoria de 2018)		X	
28	Master en Bigdata y bussines intelligence	A distancia	BECAS OEA-EADIC (Segunda convocatoria de 2018)		X	
29	Master en Bigdata y bussines intelligence	A distancia	BECAS OEA-EADIC (Segunda convocatoria de 2018)		X	
30	Master en Bigdata y bussines intelligence	A distancia	BECAS OEA-EADIC (Segunda convocatoria de 2018)		X	
31	Máster en Geotecnia y Cimentaciones	A distancia	BECAS OEA-EADIC (Segunda convocatoria de 2018)		X	
32	Maestría de Doble Titulación "Ambiente y Recursos Naturales" (ENREM)	México y Alemania	Instituto Tecnología y Manejo de Recursos en los Trópicos y Subtrópicos (ITT) de la Universidad de Ciencias Aplicadas (TH_Koeln) de Colonia, Alemania y los Programas Multidisciplinarios de Postgrados en Ciencias Ambientales (PMPCA) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México Programa de Becas Complementarias del VMCYT de El Salvador		X	

33	Máster de Ingeniería y Gestión del Agua	Escuela de Organización Industrial (EOI), España	Fundación Beca con sede en México Programa de Becas Complementarias del VMCYT de El Salvador		X	
34	Maestría en Ciencias, con especialidad en Matemáticas	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México	Becas CONACYT México Programa de Becas Complementarias del VMCYT de El Salvador		X	
35	Maestría en Ingeniería Estructural	Universidad Autónoma Metropolitana en la Unidad Azcapotzalco, México	Becas CONACYT México Programa de Becas Complementarias del VMCYT de El Salvador		X	
36	Master en Ingeniería de la Bioenergía y Sostenibilidad Energética	Universidad de Valladolid Campus Duques de Soria	Programa de becas Iberoamérica + Asia /Universidad de Valladolid- Banco de Santander Programa de Becas Complementarias del VMCYT de El Salvador	X		
37	Maestría en Ciencias, con especialidad en Matemáticas	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México	Becas CONACYT México Programa de Becas Complementarias del VMCYT de El Salvador		X	
38	Máster Internacional en Dirección Estratégica en Tecnología de la Información	Universidad Internacional Iberoamericana y Universidad Europea del Atlántico A distancia	Beca FUNIBER Programa de Becas Complementarias del VMCYT de El Salvador		X	
39	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	A distancia	Becas OEA-Structuralia (Tercera Convocatoria De 2018)	X		
40	Máster en Ahorro Energético y Sostenibilidad en la Edificación	A distancia	Becas OEA-Structuralia (Tercera Convocatoria De 2018)		X	
41	Máster de la Construcción Industrializada en Hormigón	A distancia	Becas OEA-Structuralia (Tercera Convocatoria De 2018)	X		
42	Maestría en Ciencia Animal tropical	Brasil , presencial	Brasil OEA-COIMBRA			
43	Maestría en Salud Animal en el Amazonas	Brasil , presencial	Brasil, OEA-COIMBRA			
44	Maestría en Medicina Veterinaria	Brasil , presencial	Brasil, OEA-COIMBRA			
45	Maestría en Ciencias Marinas Tropicales	Brasil , presencial	Brasil, OEA-COIMBRA			
<b>TOTAL= 41</b>				<b>10</b>	<b>31</b>	

#### DOCTORADOS

NO. DE BECAS	ESPECIALIDAD	País /Universidad	Programa	M	H	N/S
1	Doctorado en Física del Estado Sólido	Humboldt-Universität zu Berlin, Alemania	Beca DAAD		X	
2	Ingeniería	Universidad Autónoma del Estado de México	Doctorado en Ciencias del Agua		X	
3	Mauricio Omar Aragón Cuchilla	Doctorado en Ciencias de los ámbitos antrópicos	Universidad Autónoma de Aguas Calientes, México CONACYT-OEA-AMEXCID 2018		X	
4	Diplomado en gestión integrada de recursos hídricos 2018-2019	En línea	OEA - CATHALAC			
5	Diplomado en gestión integrada de recursos hídricos 2018-2019	En línea	OEA - CATHALAC			
6	Doctorado en Ciencias del Agua	Universidad Autónoma del Estado de México	Becas CONACYT México Programa de Becas Complementarias del Viceministerio de Ciencia y Tecnología			
<b>TOTAL = 3</b>					<b>3</b>	

#### CURSOS CORTOS

NO. DE BECAS	ESPECIALIDAD	País /Universidad	Programa	M	H	N/S
1	Medio Ambiente/ Compostaje	Japón	JICA/ Japón	X		
2	Tecnología/Informática	A distancia	OEA		X	
3	Sismología, Ingeniería Sísmica y Mitigación por riesgos de Tsunami	Japón	JICA/Japón		X	
4	Sismología, Ingeniería Sísmica y Mitigación por riesgos de Tsunami	Japón	JICA/Japón		X	
5	Sismología, Ingeniería Sísmica y Mitigación por riesgos de Tsunami	Japón	JICA/Japón		X	
6	Sismología, Ingeniería Sísmica y Mitigación por riesgos de Tsunami	Japón	JICA/Japón		X	
7	Ingeniería Civil/Diseño Sísmico en estructuras	Chile	AGCID/Chile	X		



8	Producción y Sanidad Animal	Egipto	Centro Egipcio Internacional para la Agricultura (EICA)		X	
9	Producción y Sanidad Animal	Egipto	Centro Egipcio Internacional para la Agricultura (EICA)		X	
10	Manejo de Suelos y Aguas	Egipto	Centro Egipcio Internacional para la Agricultura (EICA)	X		
11	Manejo de Suelos y Aguas	Egipto	Centro Egipcio Internacional para la Agricultura (EICA)	X		
12	Big data/Informática/Estadística	India	Gobierno de la India		X	
13	SIG/Gestión de Desastres Naturales	A distancia	OEA	X		
14	II Diplomado en Sismología	Chile	AGCID/Chile		X	
15	II Diplomado en Sismología	Chile	AGCID/Chile	X		
16	Certificación Profesional en Medio Ambiente Júnior	A distancia	OEA-Fondo Verde		X	
17	Certificación Profesional en Medio Ambiente Júnior	A distancia	OEA-Fondo Verde		X	
18	Certificación Profesional en Medio Ambiente Júnior	A distancia	OEA-Fondo Verde	X		
19	Certificación Profesional en Medio Ambiente Sénior	A distancia	OEA-Fondo Verde		X	
20	Diplomado en gestión integrada de recursos hídricos 2018-2019	En línea	OEA - CATHALAC		X	
21	Diplomado en gestión integrada de recursos hídricos 2018-2019	En línea	OEA - CATHALAC		X	
22	Diplomado en Energías Renovables	En Línea	OEA - EADIC		X	
23	"Grid connected and stand-alone photovoltaic systems".	Universidad Politécnica de Valencia En línea	Programa de Becas de Desarrollo Profesional (PBDP) de la OEA		X	
24	Integration of Sufficiency Economy for Empowerment on Mobilizing Sustainable Development	Tailandia	Agencia Tailandesa de Cooperación Internacional para el Desarrollo (TICA)		X	
25	Actividades de Salud Pública para el Fortalecimiento de la Salud Materno Infantil (Español)	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)		X	
26	Actividades de Salud Pública para el Fortalecimiento de la Salud Materno Infantil (Español)	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	X		
27	Desarrollo Rural Sostenible mediante el Enfoque de Mejoramiento de Vida para los países latinoamericanos (A).	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	X		
28	Atención a la Primera Infancia y Trabajo Colaborativo con Padres de Familia.	México	Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID)	X		
29	Atención a la Primera Infancia y Trabajo Colaborativo con Padres de Familia.	México	Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID)	X		
30	Public Administration Innovation Program.	Corea	Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA)	X		
31	Disaster Risk Reduction of Buildings.	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	X		
32	Small and Medium Enterprises / Local Industry Promotion for Latin America (A)	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)			
33	Small and Medium Enterprises / Local Industry Promotion for Latin America (A)	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	X		
34	Sexto Curso en Gestión de Proyecto de Cooperación Internacional PCM	Argentina	Gobierno de Argentina/JICA	X		
35	Metodologías de extensión de la agricultura de conservación sostenible para Latinoamérica.	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)		X	
36	Desarrollo Local a través de MICHI-NO-EKI (Estación de Carreteras)	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)		X	
37	Innovación en Turismo	Israel	Agencia Israelí de Cooperación Internacional para el Desarrollo (MASHAV)	X		
38	Public Administration Innovation Program.	Corea	Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA)		X	
39	Fortalecimiento de la Enseñanza Efectiva hacia la Educación Inclusiva	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	X		
40	Análisis de Proyectos	Egipto	Centro Egipcio Internacional para la Agricultura (EICA)		X	
41	Management of Composting Project	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	X		
42	Mejora de la calidad de la Educación en Matemática en la enseñanza secundaria	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	X		
43	Mejora de la calidad de la Educación en Matemática en la enseñanza secundaria	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)		X	
44	Desarrollo de Pkianes para la Gestión de la Continuidad de negocios portuarios	Chile	Agencia de Cooperación Internacional de Chile		X	
<b>TOTAL = 44</b>				<b>21</b>	<b>23</b>	

- 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 permite llegar a muchas personas; en el transcurso del 2018 se realizaron 181 actualizaciones de noticias sobre programas de becas, y se cuenta con 3612 seguidores.



- Realizar 2 eventos de promoción del Programa de Becas de Formación a nivel de Maestría y Doctorados del VCMCyT.

El 30 de mayo se realizó el lanzamiento convocatoria del programa de becas complementarias de formación científica, maestros y doctores en ciencia y tecnología del viceministerio de ciencia y tecnología, al evento asistieron 105 personas (48 mujeres y 57 hombres)



Al evento asistieron personas interesadas en realizar un postgrado en el exterior, investigadores, docentes, representantes de Embajadas, Organismos Internacionales, entre otros. Este lanzamiento oficial fue presidido por la Señora Viceministra de Ciencia y Tecnología, Dra. Erlinda Hándal Vega y el Director Ejecutivo del N-CONACYT, Ing. Carlos Roberto Ochoa. En la agenda desarrollada, se incluyeron temas importantes: Indicadores de Recurso Humanos graduado en Ciencia y Tecnología. Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología y además, una presentación de experiencias de becarios del Programa de Maestrías y Doctorados en Matemáticas, Ciencias para la Vida e Ingenierías de la Universidad de El Salvador.



El 28 de agosto de 2018 se realizó una visita a la Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR) para difundir el Programa de becas complementarias de formación científica, maestros y doctores en ciencia y tecnología del viceministerio de ciencia y tecnología, a través de una charla dirigida a estudiantes de últimos ciclos para que estén conocedores de esta alternativa que brinda el Gobierno de El Salvador para continuar sus estudios de postgrado. Se contó con una asistencia de 40 personas, 17 mujeres y 23 hombres, estudiantes y docentes de la carrera de Ingeniería Agronómica. Se les explicó el procedimiento para poder acceder a las becas complementarias y se les incentivó a postular a los diferentes programas de becas que existen, así como a registrarse en línea en la base de datos con la que cuenta N-CONACYT en su página web. La charla estuvo a cargo de la Licda. Maritza Guerra, Gerente de Formación y Becas de Postgrado.



El 13 de septiembre de 2018 se llevó a cabo en la Universidad de Sonsonate la presentación del Programa de Becas Complementarias del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, de los asistentes se identificaron 2 ingenieros informáticos interesados en becas. Se tuvo una asistencia de 40 personas, 30 hombres y 10 mujeres.

El 22 de octubre se presentó el Programa de Becas Complementarias a estudiantes, docentes e investigadores de la Universidad Gerardo Barrios, con una asistencia de 30 personas (10 mujeres y 20 hombres). Se explicaron los procedimientos para acceder a los fondos y la importancia de contar con una beca parcial previo a iniciar la postulación.

Como resultado de la promoción del Programa de Becas complementarias se otorgaron 10 becas a profesionales salvadoreños que han obtenido una beca parcial para realizar estudios de maestría o doctorado en el extranjero:

No	Nombre	Postgrado	Organismo que otorgó beca parcial
1	Licenciado Saúl Alfredo Gámez	Programa de Maestría de Doble Titulación "Ambiente y Recursos Naturales" (ENREM) 2018, Impartido por el Instituto Tecnología y Manejo de Recursos en los Trópicos y Subtrópicos (ITT) de la Universidad de Ciencias Aplicadas (TH_Koeln) de Colonia, Alemania y los Programas Multidisciplinarios de Postgrados en Ciencias Ambientales (PMPCA) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México,	Becas CONACYT México
2	Ingeniero Edwin Romeo Zepeda Guardado	Máster de Ingeniería y Gestión del Agua, Escuela de Organización Industrial (EOI), España	Fundación Beca con sede en México
3	Lic. Angel Gabriel Elías Díaz	Maestría en Ciencias, con especialidad en Matemáticas, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México	Becas CONACYT México
4	Ing. Juan Carlos Monzón Monzón	Maestría en Ingeniería Estructural Universidad Autónoma Metropolitana en la Unidad Azcapotzalco, México	Becas CONACYT México
5	Krissya Beatriz Ascencio Lemus	Master en Ingeniería de la Bioenergía y Sostenibilidad Energética, Universidad de Valladolid Campus Duques de Soria	Programa de becas Iberoamérica + Asia /Universidad de Valladolid- Banco de Santander
6	Lic. Kevyn Jaime Murcia Mayorga	Maestría en Ciencias, con especialidad en Matemáticas, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México	Becas CONACYT México
7	Humberto Edgardo Burgos Huezco	Doctorado en Ciencias del Agua Universidad Autónoma del Estado de México	Becas CONACYT México
8	Daro Cristian Arias Jaco	Máster Internacional en Dirección Estratégica en Tecnología de la Información Universidad Internacional Iberoamericana y Universidad Europea del Atlántico	Beca FUNIBER
9	Miguel Angel Moreno Mendoza	"Capacitación - investigación en la herramienta molecular RT-PCR para el estudio de la expresión de genes" en el Laboratorio de Fermentaciones y Biocatálisis de la Universidad de Guadalajara	Universidad de Guanajuato y Autofinanciamiento
10	Elias Humberto Peraza Castaneda	Doctorado en Economía, con la tesis Doctoral "La dinámica del sistema Sectorial de Innovación de la Industria Agroalimentaria de EL Salvador desde una perspectiva evolucionista" en la Universidad de Valladolid, España	Proyecto ERASMUS MUNDUS Acción 2 (EMA2) EURICA



- Seguimiento al Convenio MINED-UES: Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas.

Se hizo entrega de 8 becas para cubrir matrícula y escolaridad a estudiantes del Doctorado en Biología Molecular, correspondiente al año académico 2018-2019; que se imparte en la Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Agronómicas; bajo el Convenio Marco de colaboración académica científica y cultural entre el Estado y Gobierno de El Salvador en el Ramo de Educación y la Universidad de El Salvador. El grupo está conformado por 5 hombres y 3 mujeres. Así mismo se entregaron 11 becas para cubrir matrícula y escolaridad de la maestría en Ciencias en Biología Molecular.



- Seguimiento al Convenio MINED-UES: Facultad de Agronomía.

Se hizo entrega de 3 becas para cubrir matrícula y colegiatura a estudiantes del Doctorado en Matemática, correspondiente al año académico 2018-2019; que se imparte en la Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática; bajo el Convenio Marco de colaboración académica científica y cultural entre el Estado y Gobierno de El Salvador en el Ramo de Educación y la Universidad de El Salvador. El grupo está conformado por 2 hombres y 1 mujer, Y 12 becas para cubrir matrícula y escolaridad de la Maestría en didáctica de la Matemática.



Como parte del Convenio MINED / UES en el 2018 se inició con el Doctorado en Ingeniería sísmica y la Maestría en Ingeniería Estructural otorgándose 3 becas para el doctorado y 14 para la maestría.

#### Otras actividades institucionales

- Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales

**15/01/2018:** Inauguración del año Escolar, participación con información sobre el Programa de Becas de Postgrados del Viceministerio de Ciencia y Tecnología en el stand de N-CONACYT.

**06/03/2018:** Reunión en ESMA para tratar temas sobre Presupuestos por programas.

**13/03/2018:** Reunión en ESMA para tratar temas sobre Presupuestos por programas.

**22/03/2018:** Reunión en la Universidad de El Salvador para tratar temas relativos al proyecto “Fortalecimiento de las capacidades en talento humano en ciencias del mar de El Salvador”, Liderado por le ICMARES y apoyado por la Agencia de Cooperación Internacional de Chile, por el Departamento de Cooperación Bilateral Sur-Sur del Ministerio de Relaciones Exteriores de El Salvador, en el marco del el cual se tiene previsto crear un Programa de Doctorado en Ciencias del Mar de El Salvador en modalidad dual entre la Universidad de El Salvador y universidades chilenas con la finalidad de crear un espacio de especialización para el desarrollo de conocimiento científico y formación de cuadros profesionales en las ciencias del mar, con capacidad de contribuir a la cultura de calidad, innovación y ciencia en El Salvador.

**04/04/2018** reunión con representantes de CATIE para conocer diferentes programas relacionados: Sr. Cristian Zuniga (delegado del área de postgrados y Maestrías del CATIE Sede Costa Rica) y el Ing. Eduardo Say (Representante de CATIE El Salvador).

**17/04/2018** participación en el Foro panel La Creatividad y la Innovación: Dos grandes retos para la educación en El Salvador”, organizado por BANCOVI y Yancor Coaching & Mentory.

**20/04/2018** participación en el Panel Foro “De la creatividad a la innovación, de la innovación a la propiedad intelectual” realizado por Yancor Coaching & Mentory, en coordinación con Centro Nacional de Registros, BLP, Cámara de Comercio e Industria de El Salvador y Roja Banquetes.

**19 y 24/04/2018** Participación en calidad de enlace por parte de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado; en capacitación coordinada por el departamento Capacitaciones y Desarrollo, de la Direccion de Desarrollo Humano del MINED; en lo correspondiente a: 1) Archivo de Gestión, Central y Periféricos especializados, 2) Archivos de Gestión. Resguardo de datos personales. Sanciones y 3) Aplicación de lineamientos de la Ley de Acceso a la Información Pública (LAIP).

**21/05/2018** participación en la Reunión de Presentación del Proyecto “Fomento de Emprendimiento basado en investigación y el desarrollo de empresas spin-off en Centroamérica, Free network”, el cual es un proyecto ERASMUS plus en donde participan por parte de El Salvador la Universidad de El Salvador y la Universidad Tecnológica. El objetivo del Proyecto es contribuir al ecosistema de innovación en Centroamérica.



**5 y 6/06/2018** participación en el Taller de Fortalecimiento de capacidades en derechos humanos con énfasis sobre el Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales (DESC) y su Comité. Dicho Taller coordinado por el ministerio de Relaciones Exteriores con la Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos, y con la participación de un Experto del Comité de los DESC de Naciones Unidas. La participación es para colaborar en la elaboración del Informe de Aplicación del Pacto de Derechos Económicos, Sociales y Culturales. En el caso de N-CONACYT en lo establecido en el Art. 13 del Pacto que reconoce el derecho de toda persona a la educación.

**31/07/2018** Participación en Taller sobre Cooperación en materia de Patentes (PCT), organizado por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) en cooperación con el Registro de la Propiedad Intelectual (RPI) del Centro Nacional de Registros (CNR) de El Salvador

**21/09/2018** Participación en la Reunión Anual de los Representantes de los Países en los Programas e Iniciativas, para seguimiento a los Proyectos del Programa Iberoamericano de Cooperación de la Secretaría General Iberoamericana (SEGIB). En el caso de N-CONACYT que es el Organismo Signatario del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED); conocer el estado de la situación financiera (cuota), las actividades desarrolladas en el período 2016-2017 y las realizadas y previstas para 2018.

- Cooperación Internacional

En el presente año se recibió cooperación de la oficina Regional para América Latina y el Caribe del Consejo Internacional para la Ciencia, ICSU ROLAC, para la realización del **II taller de Transferencia de Conocimientos “Writing Journal Articles and Giving Presentations: Skills for Success”**, realizado el 8, 9 y 10 de agosto. El ICSU ROLAC asumió los gastos de boleto y alojamiento de la Facilitadora del taller: la Doctora Bárbara Gastel, Especialista en escritura y edición biomédica, además es profesora de biosciencias integradoras, humanidades en medicina y biotecnología en la Universidad Texas A & M, donde coordina el Programa de Maestría en Periodismo Científico y Tecnológico, así como también de las atenciones sociales para participantes.

También se recibió cooperación del Programa Iberoamericano para la Ciencia y la Tecnología CYTED quién anualmente apoya las acciones del Nuevo CONACYT. Cabe destacar que en las 74 Acciones vigentes del programa en 2018 hubo presencia de salvadoreños en 13 Redes y Proyectos: 64 investigadores salvadoreños, 4 empresas salvadoreñas que aportan un total de 5 expertos, 1 incubadora de empresa con 2 participantes, 2 proyectos coordinados por salvadoreños. De las treinta y dos redes que han sido identificadas como “destacadas” por el impacto de sus resultados en los últimos tres años, seis de ellas incluían participación de grupos salvadoreños. Una de ellas ha sido coordinada por un salvadoreño. Así mismo en la aportación de 10,000 euros para sufragar los gastos de movilización y alojamiento de los expertos que participaron en el FORO CYTED **“Tecnologías sustentables en el área de materiales de empaque de alimentos: Los biopolímeros”**, realizado en la Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Agronómicas los días 27 y 28 de septiembre del presente año en la que se tuvo la participación de 80 investigadores.

## Población Beneficiada:

Población Beneficiada con el Programa		
Sexo		Total
Masculino	Femenino	
657	566	1,223

## B) OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA



## B) OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Según la Ley de Desarrollo Científico Y Tecnológico, Decreto Legislativo N° 234 Diario oficial 19 de diciembre de 2012 No. 34, Tomo No. 398 del 19 de febrero de 2013 Art. 10, El MINED podrá crear dentro de su estructura administrativa una Unidad especializada, para implementar y ejecutar políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo a la innovación. En base a esta Ley se crea el Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, que podrá denominarse por sus siglas: "CONACYT" o "N- CONACYT", como una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología y tendrá por objeto ser una entidad implementadora y ejecutora estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación.

En El Capítulo V de la misma Ley, art. 15, se establece el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología como una Unidad Especializada del MINED, que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de la información estadística de las instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología.

Esta función ha sido asignada al Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y en base a ello, se publica el presente informe estadístico del Estado de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador, sector Educación Superior año 2016, el cual ha sido elaborado tomando como base el Manual de Frascati 2002 (OCDE) y de las definiciones propuestas por la UNESCO; e Indicadores propios del país.

El Observatorio para el ejercicio que se informa formulo la Meta Estratégica consistente en:

### Meta Estratégica para el ejercicio 2018 del Observatorio consiste:

En 20 indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento.

#### **Esta Meta Estratégica se ejecuto mediante tres Macro Actividades:**

##### **MACRO ACTIVIDADES:**

MA1: Recolectar información estadística de Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y desarrollo.

MA2: Recolectar información estadística de recursos humanos en ciencia y tecnología.

MA3: Desarrollar el registro de investigadores actualizado para contar con una base de datos de la población científica del país.

### Logros del ejercicio:

#### MA1 Recolectar información estadística de Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y desarrollo.

- Los indicadores de Ciencia y Tecnología resultantes del proceso de recolección, proceso y análisis son:

### Datos Generales

Indicador 1. Población

Indicador 2. Población Económicamente Activa (PEA)

Indicador 3. Producto Bruto Interno (PBI)

#### **RECURSOS FINANCIEROS DEDICADOS A CIENCIA Y TECNOLOGIA (CyT)**

*Indicador 4:* Inversión Total en CyT

*Indicador 4.1:* Inversión Total en Actividades Científicas y Técnicas (ACT)

*Indicador 4.2:* Inversión Total en Investigación y Desarrollo Experimental (I+D)

*Indicador 5:* Inversión por Sector de Financiamiento

*Indicador 5.1:* Inversión en ACT por Sector de Financiamiento

*Indicador 5.2:* Inversión en I+D por Sector de Financiamiento

*Indicador 6:* Inversión por Sector de Ejecución

*Indicador 6.1:* Inversión en ACT por Sector de Ejecución

*Indicador 6.2:* Inversión en I+D por Sector de Ejecución

*Indicador 7:* Inversión en I+D por sector de financiamiento, según sector de ejecución



*Indicador 7.1:* Inversión en I+D ejecutada en el sector gobierno según el sector de financiamiento  
*Indicador 7.3:* Inversión en I+D ejecutada en el sector educación superior según el sector de financiamiento  
*Indicador 8:* Inversión en I+D por Disciplina Científica  
*Indicador 9:* Inversión en I+D por Objetivo Socioeconómico  
*Indicador 10:* Inversión en I+D por tipo de costos  
*Indicador 11:* Gasto en I+D por tipo de investigación

## **RECURSOS HUMANOS DEDICADOS A INVESTIGACION Y DESARROLLO**

*Indicador 13:* Personal dedicado a actividades de I+D  
*Indicador 13.1:* Personal en I+D según ocupación en número de personas físicas (PF)  
*Indicador 13.2:* Personal en I+D según ocupación en equivalencia a jornada completa (EJC)  
*Indicador 14:* Personal en I+D según sexo  
*Indicador 14.1:* Personal en I+D según sexo en número de personas físicas (PF)  
*Indicador 14.2:* Personal en I+D según sexo en equivalencia jornada completa (EJC)  
*Indicador 15:* Personal en I+D por sector de empleo  
*Indicador 15.1:* Personal en I+D por sector de empleo en personas físicas (PF)  
*Indicador 15.2:* Personal en I+D por sector de empleo y sexo en personas físicas (EJC)  
*Indicador 15.3:* Personal en I+D por sector de empleo en equivalencia jornada completa (EJC)  
*Indicador 15.4:* Personal en I+D por sector de empleo y sexo en equivalencia jornada completa (EJC)  
*Indicador 16:* Investigadores por disciplina científica  
*Indicador 16.1:* Investigadores + becarios por disciplina científica (PF)  
*Indicador 16.1.1:* Investigadores + becarios según disciplina científica (personas físicas)  
*Indicador 16.1.2:* Investigadores + becarios ocupados en sector gobierno según disciplina científica (personas físicas)  
*Indicador 16.1.3:* Investigadores + becarios ocupados en sector educación superior según disciplina científica (personas físicas)  
*Indicador 16.2:* Investigadores + becarios por disciplina científica (EJC)  
*Indicador 16.2.1:* Investigadores + becarios según disciplina científica (equivalencia jornada completa)  
*Indicador 16.2.2:* Investigadores + becarios ocupados en sector gobierno según disciplina científica (equivalencia jornada completa)  
*Indicador 16.2.3:* Investigadores + becarios ocupados en sector educación superior según disciplina científica (equivalencia jornada completa)  
*Indicador 16.3:* Investigadores + becarios por disciplina científica y sexo  
*Indicador 16.3.1:* Cantidad de investigadoras + becarias según disciplina científica (PF)  
*Indicador 16.3.2:* Cantidad de investigadoras + becarias según disciplina científica (EJC)  
*Indicador 17:* Investigadores por nivel de graduación y disciplina científica  
*Indicador 17.1:* Investigadores + becarios por nivel de graduación (PF)  
*Indicador 17.1.1:* Cantidad de investigadores + becarios por nivel de graduación (PF)  
*Indicador 17.1.2:* Investigadores + becarios ocupados en el sector Gobierno según el nivel de graduación (PF)  
*Indicador 17.1.3:* Investigadores + becarios ocupados en el sector educación superior según el nivel de graduación (PF)  
*Indicador 17.2:* Investigadores + becarios por nivel de graduación (EJC)  
*Indicador 17.2.1:* Cantidad de investigadores + becarios por nivel de graduación (EJC)  
*Indicador 17.2.2:* Investigadores + becarios ocupados en el sector gobierno por nivel de graduación (EJC)  
*Indicador 17.2.3:* Investigadores + becarios ocupados en el sector educación superior por nivel de graduación (EJC)  
*Indicador 17.3:* Investigadores + becarios por nivel de graduación y sexo  
*Indicador 17.3.1:* Investigadores + becarios por nivel de graduación y sexo (PF)  
*Indicador 17.3.2:* Investigadores + becarios por nivel de graduación y sexo (EJC)

## **GRADUADOS UNIVERSITARIOS**

*Indicador 18:* Graduados Universitarios por nivel de graduación y disciplina científica  
*Indicador 18.1:* Graduados Universitarios Titulados de Grado  
*Indicador 18.2:* Graduados Universitarios Titulados de Maestría  
*Indicador 18.3:* Graduados Universitarios Doctorados

## **INDICADORES DE PRODUCTO**

*Indicador 19:* Patentes  
*Indicador 19.1:* Total de solicitudes de patentes  
*Indicador 19.2:* Total de patentes otorgadas

*Indicador 20:* Bases de datos bibliográficas

*Indicador 20.1:* Total de artículos publicados en bases de datos bibliográficas a nivel internacional

Para el desarrollo de esta Macroactividad, se llevarán a cabo las siguientes actividades:

- **Producción de un 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 2016.**

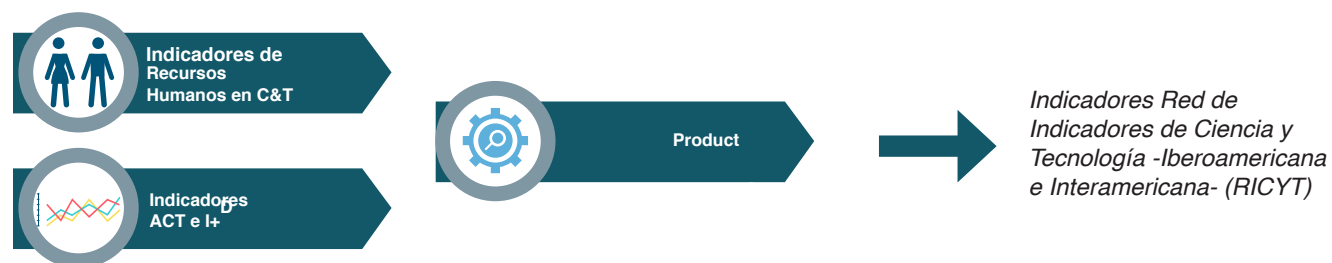
La Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología -Iberoamericana e Interamericana- (RICYT), de la que participan todos los países de América, junto con España y Portugal, tiene como objetivo general promover el desarrollo y el uso de instrumentos para la medición y el análisis de la ciencia y la tecnología 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:

1. Indicador 4.1: Inversión Total en Actividades Científicas y Técnicas (ACT)
2. Indicador 4.2: Inversión Total en Investigación y Desarrollo Experimental (I+D)
3. Indicador 5.1: Inversión en ACT por Sector de Financiamiento
4. Indicador 5.2: Inversión en I+D por Sector de Financiamiento
5. Indicador 6.1: Inversión en ACT por Sector de Ejecución
6. Indicador 6.2: Inversión en I+D por Sector de Ejecución
7. Indicador 7.1: Inversión en I+D ejecutada en el sector gobierno según el sector de financiamiento
8. Indicador 7.2: Inversión en I+D ejecutada en el sector empresas según el sector de financiamiento
9. Indicador 7.3: Inversión en I+D ejecutada en el sector educación superior según el sector de financiamiento
10. Indicador 8: Inversión en I+D por Disciplina Científica
11. Indicador 9.1: Inversión en I+D ejecutada en el sector gobierno según disciplina científica.
12. Indicador 9.2: Inversión en I+D ejecutada en el sector empresas según disciplina científica.
13. Indicador 9.3: Inversión en I+D ejecutada en el sector educación superior según disciplina científica.
14. Indicador 10: Inversión en I+D por Objetivo Socioeconómico
15. Indicador 11: Inversión en I+D por tipo de costos
16. Indicador 12.1: Inversión en I+D ejecutada en el sector gobierno según tipo de costos.
17. Indicador 12.2: Inversión en I+D ejecutada en el sector empresas según tipo de costos.
18. Indicador 12.3: Inversión en I+D ejecutada en el sector educación superior según tipo de costos.
19. Indicador 13: Gasto en I+D por tipo de investigación
20. Indicador 14.1: Inversión en I+D ejecutada en el sector gobierno según tipo de investigación.
21. Indicador 14.2: Inversión en I+D ejecutada en el sector empresas según tipo de investigación.
22. Indicador 14.3: Inversión en I+D ejecutada en el sector educación superior según tipo de investigación.
23. Indicador 16.1: Personal en I+D según ocupación en número de personas físicas (PF)
24. Indicador 16.2: Personal en I+D según ocupación en equivalencia a jornada completa (EJC)
25. Indicador 17.1: Personal en I+D según sexo en número de personas físicas (PF)
26. Indicador 17.2: Personal en I+D según sexo en equivalencia jornada completa (EJC)
27. Indicador 18.1.1. Total Personal I+D por sector de empleo (PF)
28. Indicador 18.1.2. Investigadores por sector de empleo (PF)
29. Indicador 18.1.3 Técnicos por sector de empleo (PF)
30. Indicador 18.1.4 Otro personal de apoyo por sector de empleo (PF)
31. Indicador 18.2.1 Cantidad de mujeres empleadas en I+D por sector de empleo (PF)
32. Indicador 18.2.2 Cantidad de mujeres Investigadoras por sector de empleo (PF)
33. Indicador 18.3.1. Total Personal I+D por sector de empleo (EJC)
34. Indicador 18.3.2. Investigadores por sector de empleo (EJC)
35. Indicador 18.3.3. Técnicos por sector de empleo (EJC)
36. Indicador 18.3.4. Otro personal de apoyo por sector de empleo (EJC)
37. Indicador 18.4.1. Cantidad de mujeres empleadas en I+D por sector de empleo (EJC)
38. Indicador 18.4.2. Cantidad de mujeres Investigadoras por sector de empleo (EJC)
39. Indicador 19.1.1. Cantidad de Investigadores por disciplina científica (PF)
40. Indicador 19.1.2. Investigadores ocupados en SECTOR GOBIERNO por disciplina científica (PF)
41. Indicador 19.1.4. Investigadores ocupados en SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR por disciplina científica (PF)
42. Indicador 19.2.1. Cantidad de Investigadores por disciplina científica (EJC)
43. Indicador 19.2.2. Investigadores ocupados en SECTOR GOBIERNO por disciplina científica (EJC)
44. Indicador 19.2.4. Investigadores+ becarios ocupados en SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR por disciplina científica (EJC)

- 45. Indicador 19.3.1. Cantidad de Investigadoras según disciplina científica (PF)
- 46. Indicador 19.3.2. Cantidad de Investigadoras según disciplina científica (EJC)
- 47. Indicador 20.1.1. Investigadores por nivel de graduación (PF)
- 48. Indicador 20.1.2. Investigadores ocupados en SECTOR GOBIERNO por nivel de graduación (PF)
- 49. Indicador 20.1.4. Investigadores ocupados en SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR por nivel de graduación (PF)
- 50. Indicador 20.2.1. Investigadores por nivel de graduación (EJC)
- 51. Indicador 20.2.2. Investigadores ocupados en SECTOR GOBIERNO por nivel de graduación (EJC)
- 52. Indicador 20.2.4. Investigadores ocupados en SECTOR

- EDUCACIÓN SUPERIOR por nivel de graduación (EJC)
- 53. Indicador 20.3.1. Cantidad de mujeres Investigadoras por nivel de graduación (PF)
- 54. Indicador 20.3.2. Cantidad de mujeres Investigadoras por nivel de graduación (EJC)
- 55. Indicador 21.1.1 Cantidad de Investigadores por edad (PF)
- 56. Indicador 21.2.1. Cantidad de Investigadoras mujeres por edad (PF)
- 57. Indicador 23.1. Graduados Universitarios Titulados de Grado
- 58. Indicador 23.2. Graduados Universitarios Titulados de Maestría
- 59. Indicador 23.3. Graduados Universitarios Doctorados
- 60. Indicador 24.1: Total de solicitudes de patentes
- 61. Indicador 24.2: Total de patentes otorgadas



• **Realización de encuesta anual de Actividades científicas y tecnológicas 2017, sector educación superior**

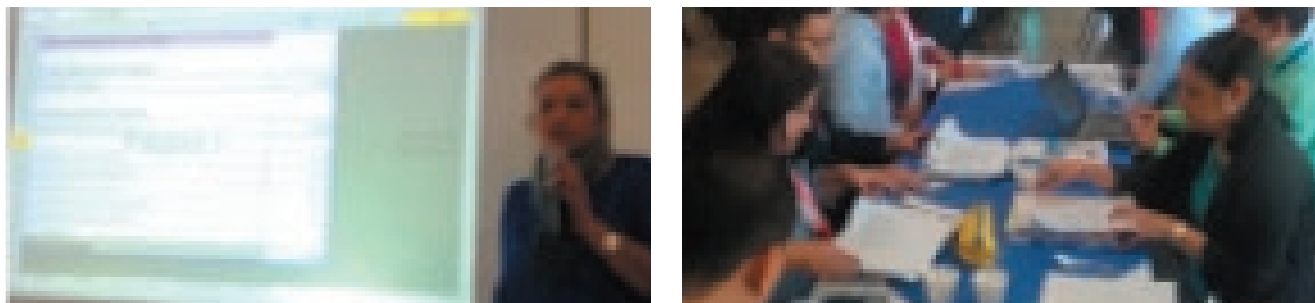
Esta actividad contempla la capacitación, recolección de datos , revisión in situ y procesamiento de datos de las actividades de Investigación y Desarrollo, Enseñanza y Formación Científica y Tecnológica y los servicios de Información Científicos y Tecnológicos; relacionadas con la generación, difusión, transmisión y aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos: Las instituciones proveedoras de información son 39 instituciones de Educación Superior: 24 Universidades, 9 Institutos Especializados y 6 Institutos Tecnológicos

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

26	Universidad Andrés Bello (UAB)
27	Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)
28	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
29	Universidad Francisco Gavidia (UFG)
30	Universidad Luterana Salvadoreña (ULS)
31	Universidad Modular Abierta (UMA)
32	Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR)
33	Universidad Nueva San Salvador (UNNSA)
34	Universidad Panamericana (UPAN)
35	Universidad Pedagógica de El Salvador (UPED)
36	Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)
37	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM)
38	Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)
39	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.

Se llevó a cabo taller de capacitación a sector de Educación Superior, el día 17 de abril con la asistencia de 50 personas.



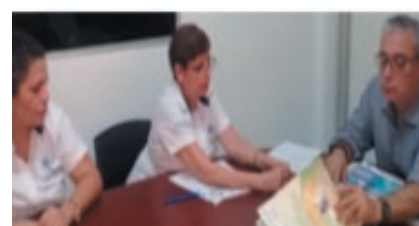
Se realizaron 36 visitas, con el objetivo de capacitar y revisar información recolectada en los formularios de las encuestas y de verificación de capacidades de investigación, además de la entrega de las publicaciones:



**19/06/18: UNIVERSIDAD NUEVA SAN SALVADOR (UNNSA)**



**25/06/18: INSTITUTO ESPECIALIZADO DE NIVEL SUPERIOR CENTRO CULTURAL SALVADOREÑO AMERICANO (IENSCCSA)**



**INSTITUTO AMERICANO DE EDUCACIÓN SUPERIOR AMERICAN COLLEGE. 08/12/2018**



**21/06/18: ESCUELA SUPERIOR FRANCISCANA ESPECIALIZADA/AGAPE.**



**21/06/18: UNIVERSIDAD DE SONSONATE (USO)**



**25/06/18: UNIVERSIDAD MODULAR ABIERTA (UMA)**



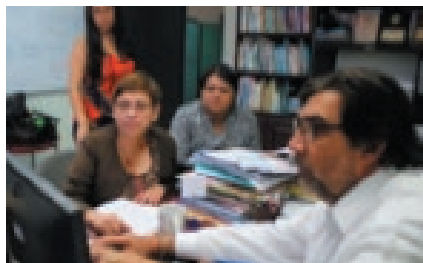
27/06/18: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE EL SALVADOR (UTEC)



04/07/18: UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA (UFG)



27/06/18: INSTITUTO TECNOLÓGICO ESCUELA TÉCNICA PARA LA SALUD (ETPS)



05/07/18: UNIVERSIDAD MONSEÑOR ROMERO (UMOAR).



04/07/18: UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO



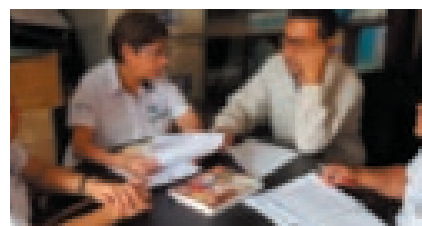
06/07/18: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PROFESIONALES DE LA SALUD DE EL SALVADOR (IEPROES)



5/07/18: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHALATENANGO (ITCHA)



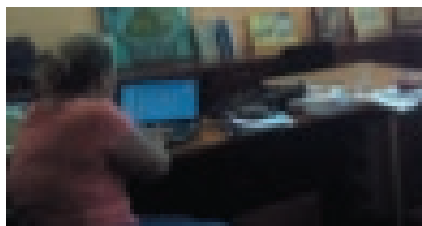
09/07/18: ESCUELA MILITAR CAPITÁN GENERAL GERARDO BARRIOS (IEECGGB)



10/07/18: UNIVERSIDAD CAPITÁN GENERAL GERARDO BARRIOS (UGB)



10/07/18: UNIVERSIDAD DE ORIENTE (UNIVO)



10/07/18: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE USulután (ITU)



12/07/18: UNIVERSIDAD SALVADOREÑA ALBERTO MASFERRER (USAM)



13/07/18: UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA (ULS)



13/07/18: ESCUELA SUPERIOR DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS (ESEN)



16/07/18: UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR (UES)



12/07/18: UNIVERSIDAD DR. JOSÉ MATÍAS DELGADO (UJMD)



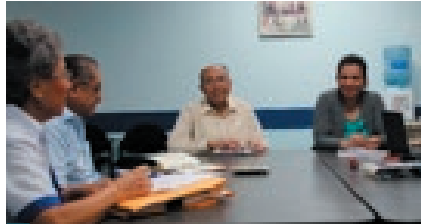
09/07/18: ESCUELA MILITAR CAPITÁN GENERAL GERARDO BARRIOS (IEECGGB)



20/07/18: UNIVERSIDAD CRISTIANA DE LAS ASAMBLEAS DE DIOS (UCAD)



23/07/18: ESCUELA MÓNICA HERRERA (EMH)



18/07/18: UNIVERSIDAD CATÓLICA DE EL SALVADOR (UNICAES)



27/07/18: INSTITUTO ESPECIALIZADO DE EDUCACIÓN SUPERIOR "EL ESPÍRITU SANTO"



18/07/18: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SANTA ANA (UNASA)



15/08/18: UNIVERSIDAD EVANGÉLICA DE EL SALVADOR (UEES).



26/07/18: UNIVERSIDAD TÉCNICA LATINOAMERICANA (UTLA)



15/08/18: UNIVERSIDAD EVANGÉLICA DE EL SALVADOR (UEES).



17/08/18: UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA (UPED)



20/08/18: ACADEMIA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA (ANSSP)



24/08/18: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE EL SALVADOR (UGB)



15/08/18: UNIVERSIDAD EVANGÉLICA DE EL SALVADOR (UEES).



26/07/18: ESCUELA ESPECIALIZADA EN INGENIERÍA ITCA-FEPAGE

## Realización de encuesta anual de Actividades científicas y tecnológicas 2017, sector gobierno

- Esta actividad contempla la capacitación, recolección de datos, revisión 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 13 instituciones de Gobierno

No.	INSTITUCION DE GOBIERNO
1	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA) /Gerencia de Investigación Tecnológica
2	Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA)
3	Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES)
4	Parque Tecnológico en Agroindustria (PTA)
5	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
6	Instituto Nacional de Salud (INS)-Ministerio de Salud
7	Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD)
8	Unidad de Investigaciones y Epidemiología de campo (UNIEC)- Ministerio de Salud
9	Departamento de Investigación Económica y Financiera, Banco Central de Reserva (BCR)
10	Dirección Nacional de Investigación en Cultura y Artes, Secretaría de Cultura de la Presidencia
11	Colegio de altos estudios estratégicos / Ministerio de Defensa
12	Estadísticas Ambientales/ Ministerio del Medio Ambiente
13	Dirección de Patrimonio Cultural y Natural, Secretaría de Cultura de la Presidencia

Se realizaron 13 visitas a Instituciones de Gobierno, con el objetivo de capacitar y revisar información recolectada en los formularios de las encuestas y de verificación de capacidades de Investigación, además de la entrega de las publicaciones.



25/07/18: PARQUE TECNOLÓGICO EN AGROINDUSTRIA. (PTA)



25/07/18: CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (CENTA)



13/08/18: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD (INS)



27/07/18: CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS DE EL SALVADOR (CICES)



27/08/18: FONDO SOLIDARIO PARA LA SALUD (FOSALUD)



14/08/18: DIRECCIÓN DE PATRIMONIO CULTURAL Y NATURA



08/08/18: COLEGIO DE ALTOS ESTUDIOS ESTRATÉGICOS, MINISTERIO DE DEFENSA (CAEE)



28/08/18: ESTADÍSTICAS AMBIENTALES/ MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE



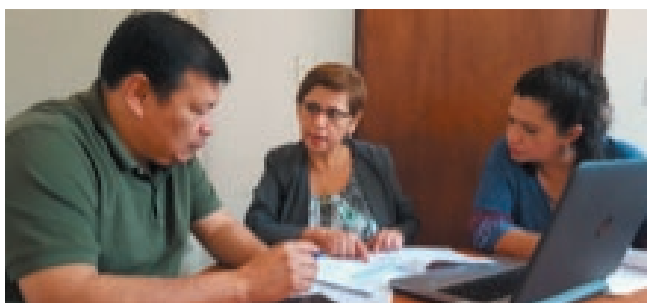
16/08/18: CENTRO DE DESARROLLO PESQUERO (CENDEPESCA)



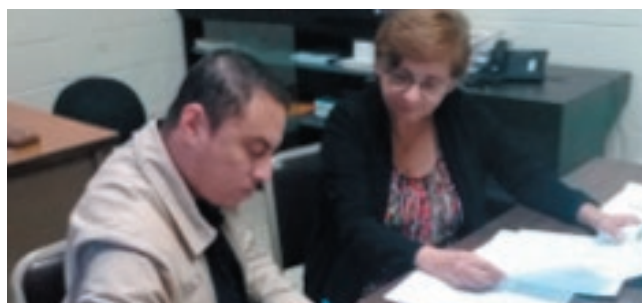
09/08/18: BANCO CENTRAL DE RESERVA (BCR)



14/08/18: DIRECCIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CULTURA Y ARTES



29/08/18: UNIDAD DE INVESTIGACIONES Y EPIDEMIOLOGÍA DE CAMPO (UNIEC)- MINISTERIO DE SALUD



31/08/18: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT)

## RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

Una vez terminado el proceso de medición, se procedió al análisis y publicación del documento: **“Indicadores de Ciencia y Tecnología, sector Educación Superior 2017”, Onceava Edición, ISSN 2226-602X** y el documento: **“ Indicadores de Ciencia y Tecnología, sector Gobierno 2017, quinta edición, ISSN 2226-602X.**

El documento de los Indicadores de Ciencia y Tecnología 2017, es el resultado de la recolección, tratamiento y análisis de la información estadística de 39 instituciones del Sector de Educación Superior dedicadas a las Actividades Científicas y Tecnológicas, las cuales son: Investigación y el Desarrollo Experimental (I+D), Enseñanza y Formación Científica y Técnica (EFCT) y los Servicios Científicos y Técnicos (SCT). Las definiciones de los conceptos utilizados, son confeccionadas sobre la base del Manual de Frascati 2002 (OCDE) y de las definiciones propuestas por la UNESCO.

De la encuesta a las 39 Instituciones de Educación Superior (IES) en el año 2017 se obtuvieron los datos para la elaboración del documento: **“Indicadores de vinculación de las instituciones de educación superior con el entorno socioeconómico del país. 2015-2017”, Tercera Edición, ISSN 2519-5086;** que nos indica 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.

Del resultado de las encuestas sobre actividades científicas y tecnológicas del sector educación superior y sector gobierno, se elaboró el documento: **“Capacidades para la investigación de las Instituciones de Educación Superior y sector gobierno”, 2018, Tercera Edición, ISSN 2519-5077.**

En esta publicación se presentan los resultados de la recolección de información sobre las capacidades de investigación de 36 instituciones de educación superior y 13 instituciones de gobierno, con el objeto que las instituciones midan sus capacidades y se genere una sana competencia que se traduzca en reconocimientos y visibilización de los procesos realizados dentro de las instituciones. Esta información da lugar a que las instituciones mejoren y desarrollen sus capacidades en investigación.



Del resultado de las encuestas sobre actividades científicas y tecnológicas del sector educación superior y sector gobierno, se elaboró el documento: **“Directorio de proyectos de Investigación Científica de las instituciones de Educación Superior y Gobierno 2017-2018”, Primera Edición.**

En esta publicación se presentan los resultados de la recolección de información sobre los proyectos de investigación de 36 instituciones de educación superior y 13 instituciones de gobierno, con el objeto que sirva de base para que comunicadores y periodistas puedan divulgar e informar a los diferentes niveles y sectores de la población, sobre la actividad investigativa científica que se hace en el país.

## ESTUDIOS ESTRATEGICOS

- Se realizó la segunda encuesta de percepción social de la ciencia y la tecnología con el objetivo de explorar la percepción social de la población salvadoreña, sobre las variables que inciden en la percepción positiva o negativa de la ciencia y la tecnología; para lo cual se investigaron los hábitos informativos y culturales, actitudes y valores, para la apropiación social individual o colectiva de la ciencia y la tecnología.

Del resultado de la encuesta se elaboró el documento: **“Percepción social de la Ciencia y la Tecnología. 2018”, Segunda Edición. ISSN 2415-2536.**

- Realización de estudio sobre cooperación internacional para la investigación y desarrollo (I+D) en el cual se tomó en cuenta diferentes fuentes de información secundaria como son el Ministerio de Relaciones Exteriores, en el cual se identificaron 18 instituciones de cooperación internacional, las cuales podrían colaborar en la entrega de la información. Se gestionó con la Dirección de Cooperación para el Desarrollo, los contactos de los organismos internacionales, embajadas y consulados en el país para solicitarles información de los proyectos que financian y su monto. Con la información obtenida de 747 proyectos, se generó reporte con los datos a utilizar agrupado por sector de proyectos; se clasificó y agrego datos por área de ciencia y tecnología, sector de ejecución, duración en años de cada proyecto, se tabularon datos de proyectos de Cooperación Internacional por sector de ejecución, por área de ciencia y Tecnología y por institución cooperante; se tomó el rango de fecha de inicio de proyectos del 2006 al 2017.

Este informe refleja el apoyo de la Cooperación Internacional al Desarrollo en el país, específicamente la cooperación hacia los proyectos de Investigación Científica, enmarcados en las áreas de la Ciencia y la Tecnología.

Del resultado de la recopilación de la información, se elaboró el documento: **“Cooperación Internacional para la Investigación Y Desarrollo de Actividades Científicas en El Salvador” periodo 2006-2017. Primera Edición.**

- Realización de estudio de producción científica, se tomó en cuenta diferentes fuentes de información secundaria como son: los resultados de las encuestas de ACT e I+D; serie estadística 2008-2017, para el sector de Educación superior y 2013-2017 para el sector Gobierno; los datos de patentes nacionales e internacionales, suministrados por el Centro Nacional de Registros; los datos suministrados por la Red Iberoamericana de indicadores de Ciencia y tecnología (RICYT) con respecto a datos de salvadoreños que han publicado en diferentes bases de datos internacionales.

Del resultado de la recopilación de la información, se elaboró el documento: **“Evolución de la Producción Científica en El Salvador” periodo 2016-2018. Segunda Edición. ISSN 2519-5093**

## MA2: Recolectar información estadística de recursos humanos en ciencia y tecnología.

Para el desarrollo de esta macroactividad se llevó a cabo las actividades de:

- Recolectar, ingresar a base de datos y procesar los indicadores de recursos humanos en C&T 2016. Se recolecto y proceso la información estadística del año 2016, para la elaboración del documento: “Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 2004-2016”.

El documento de los Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología, para el periodo de 2004-2016 es el resultado de la investigación documental, la recopilación y procesamiento de datos especializados que tiene como fuente principal la información estadística que publica la Dirección Nacional de Educación Superior del Ministerio de Educación. También en este estudio se consideran registros de fuentes como: el Ministerio de Relaciones Exteriores y la información de Estudiantes Salvadoreños becados en el exterior por el programa FANTEL que se obtuvo de la Fundación para la Educación Integral Salvadoreña (FEDISAL) y del registro de la Red de Investigadores Salvadoreños (REDISAL), se presenta el historial de los académicos

### MA3: Desarrollar el registro de investigadores actualizado para contar con una base de datos de la población científica del país.

Esta macroactividad, permite contar con el registro actualizado de investigadores y proyectos de investigación registrados en el Sitio Web de la Red de Investigadores de El Salvador.

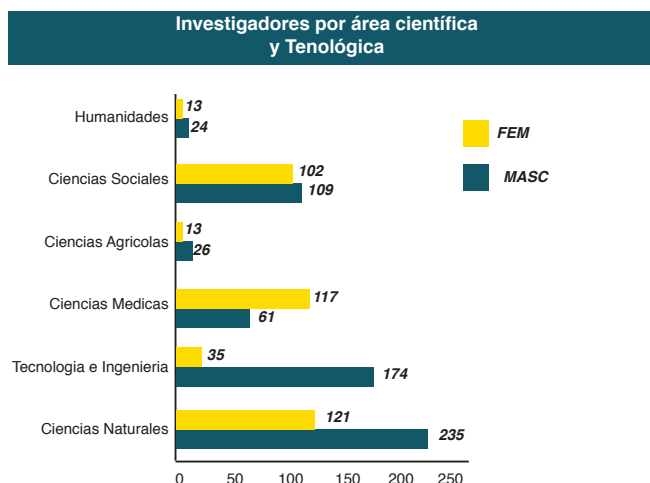
El Registro Nacional de Investigadores de El Salvador – REDISAL, ([www.redisal.org.sv](http://www.redisal.org.sv)) en las diferentes áreas científicas, tiene entre sus objetivos: i) permitir la conformación de redes de investigadores, ii) establecer un ambiente favorable a la investigación y iii) estimular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

La base de datos contenida en el Directorio de Investigadores en El Salvador a diciembre 2018 tiene un registro de 1030 investigadores de los cuales 401 son mujeres y 629 son hombres. Estos investigadores están distribuidos en seis áreas científicas de investigación: i) 356 en Ciencias Naturales, ii) 209 en Ingeniería y Tecnología, iii) 178 en Ciencias Médicas, iv) 39 en Ciencias Agrícolas, v) 211 Ciencias Sociales y vi) 37 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 2018, se inscribieron 57 investigadores, se actualizaron 34 investigadores, se inscribieron 92 proyectos de investigación y se entregaron 69 constancias a investigadores que lo solicitaron.

Se llevó a cabo la actualización a nivel nacional de 768 investigadores que no han cambiado sus datos desde el 2006; con el objetivo de contar con una base de datos de investigadores activos. Esta actualización dio lugar al documento:

**“Directorio de Investigadores Científicos y Proyectos de Investigación en El Salvador”. Segunda Edición. ISSN 2519-5069**

Se cuenta con 2028 investigaciones: i) 428 en Ciencias Naturales y Exactas, ii) 360 en Ingeniería y Tecnología, iii) 400 en Ciencias Médicas, iv) 145 en Ciencias Agrícolas, v) 598 Ciencias Sociales y vi) 97 en Humanidades. En el periodo se ingresaron 92 proyectos de investigación.



Se cuenta con el sitio web [www.redisal.org.sv](http://www.redisal.org.sv), para que los investigadores de los diferentes sectores puedan ingresar sus datos en línea

## REGISTRO DE CENTROS Y UNIDADES DE INVESTIGACION

- Mensualmente se actualiza el registro de centros y unidades de investigación.

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](http://www.redisal.org.sv).

En el periodo se actualizaron 36 registros de instituciones de educación superior:

Institución de Educación Superior	Centro de Investigación
Escuela de Comunicación Mónica Herrera (EMH)	Coordinación de Investigaciones
Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios (IEECGGB)	Departamento de Doctrina e Investigación
Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE.	Unidad de Investigación y Proyección Social
Instituto Tecnológico de Chalatenango	Unidad de Investigación (UITCHA)
Instituto especializado de Educación Superior El Espíritu Santo (IEESES)	Departamento de Investigación
Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano (IENSCCSA)	Departamento de Investigación
Instituto tecnológico Americano de Educación Superior (IAES)	Departamento de Investigación
Instituto Tecnológico de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES)	Coordinador General de Investigación y Proyección Social
Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)	Coordinación de Investigación
Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETPS)	Coordinación de Investigación
Universidad Andrés Bello	Dirección de Investigación y Proyección Social
Universidad Autónoma de Santa Ana	Dirección de Investigación, Proyección Social y Extensión Universitaria
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Departamento de Ingeniería de Procesos y Ciencias Ambientales: Laboratorio de Ciencia y Tecnología de Alimentos
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Departamento de Mecánica Estructural - Laboratorio de Estructuras Grandes
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Departamento de Mecánica Estructural – Laboratorio de Materiales
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Departamento de Ciencias Energéticas y Fluidicas-Laboratorio de transferencia de calor
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Departamento de Organización del Espacio – Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Departamento de Electrónica e Informática Aula UCA-CIMNE (Convenio con el Centro Internacional de Métodos Numéricos para Ingeniería, Politécnica de
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Departamento de Ingeniería de Procesos y Ciencias Ambientales – Laboratorio de Análisis Instrumental
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Departamento de Ingeniería de Procesos y Ciencias Ambientales.\ laboratorio de Calidad Ambiental y Calorimetría
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Departamento de Mecánica Estructura-Laboratorio de Ciencia e ingeniería de los Materiales

Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Dirección de Investigación
Universidad Cristiana Asambleas de Dios	Dirección de Investigación y Desarrollo
Universidad de Oriente	Dirección de Investigación
Universidad de Sonsonate	Unidad de Investigación
Universidad Don Bosco	Vicerrectoría de Ciencia y Tecnología
Universidad Francisco Gavidía	Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación (ICTI)
Universidad Gerardo Barrios	Unidad de Investigación y Proyección Social
Universidad José Matías Delgado	Centro de Investigación en Ciencias y Humanidades (CICH)
Universidad Luterana Salvadoreña	Unidad de Investigación
Universidad Modular Abierta	Dirección de Planificación e Investigación
Universidad Nueva San salvador	Unidad de Investigación
Universidad Panamericana	Dirección de Planeamiento e Investigación
Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la USAM (ICTUSAM)
Universidad Técnica Latinoamericana	Unidad de Investigación
Universidad Tecnológica	Dirección de Investigaciones

## Otras actividades institucionales

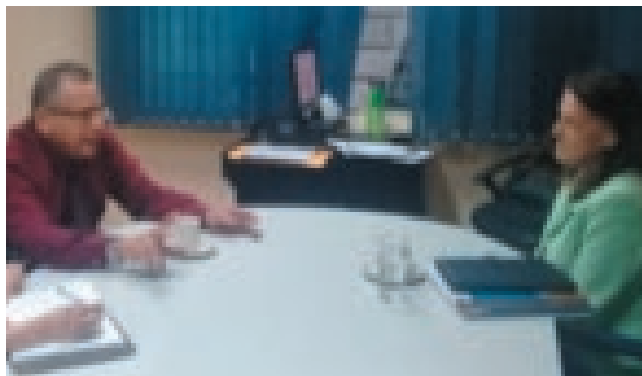
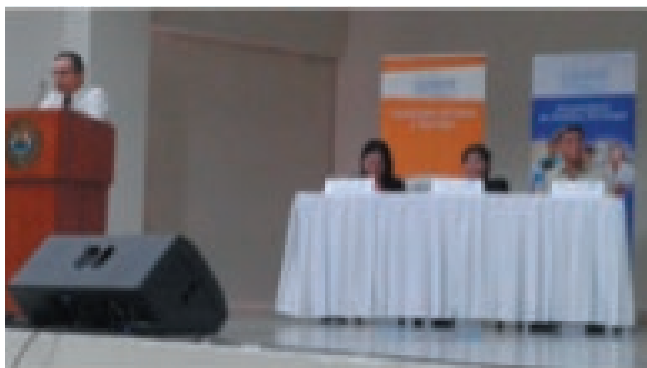
- Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales. Se realizó presentación de Plan Anual Operativo 2018, el día 30 de enero de 2018.

Se participó en reuniones sobre Presupuesto por Programa 2019, los días 2 ,5 y 6 de marzo.

Se participo en capacitación sobre “Archivos de Gestión, Central y Periféricos Especializados”, en el MINED, el día 15 de marzo.

Se asistió a capacitación sobre “Aplicación de lineamientos de la Ley de Acceso a la Información Pública (LAIP)”, en el MINED el día 20 de marzo

Se asistió a reunión de Comité de Seguridad el día 14 de marzo.



Se participó en el Taller para la Elaboración del Catálogo Nacional de Indicadores, correspondiente a los instrumentos de planificación: Plan Quinquenal de Desarrollo 2014-2019 (PQD), Plan de Desarrollo, Protección e Inclusión Social, Tabla de Resultados Finales, Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y Programa Jóvenes con Todo; en el marco de la consolidación del Sistema Nacional de Planificación; el día 14 de junio.

Se participó en el Lanzamiento del Sistema de Seguimiento y Monitoreo de Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de El Salvador, el día 3 de julio de 2018.

Se participó en la Capacitación para usuarios sobre el funcionamiento y uso del módulo informático creado para facilitar la medición y reporte de los avances del gobierno respecto a los 17 ODS, metas e indicadores vinculados, el día 25 de julio.



Se participo en taller sobre tratado de cooperación en materia de patentes (PCT), el día 31 de julio

El día 7 de agosto de 2018 se asistió al conversatorio de la aplicación de la matemática en el ámbito laboral esto en el marco del Tercer Congreso Internacional de Matemática Aplicada, realizado los días del 15 al 17 de octubre de 2018, en la Universidad de El Salvador.

- Mantener los sistemas de Información Institucionales

Se ha diseñado el Portal del Sistema de Información en Intranet de Planificación 2018.

Plan Anual Operativo 2018																	
Plan operativo anual		Seguimiento Mensual												Seguimiento trimestral			
Observatorio nacional de Ciencia y Tecnología	Trimestral	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I	II	III	IV
Gerencia de promoción y popularización de la ciencia y tecnología	Trimestral	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I	II	III	IV
Gerencia de Formación y becasn de postgradoen ciencia y tecnología	Trimestral	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I	II	III	IV
Gerencia administrativa	Trimestral	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I	II	III	IV
Gerencia financiera	Trimestral	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I	II	III	IV
Plan anual institucional 2018	SIPLAN (MINED)	Plan estratégico 2014-2019												Memoria 2017	Logros 2018	Historial POA 2018	Control informativo

Se han realizado 89 actualizaciones al Portal del Sistema de Información en Intranet de Planificación 2018.

Se han atendido 78 solicitudes para actualización y generación de reportes de la Base de Datos de Activo Fijo.

Se actualizaron las tablas de la base de datos de Recursos Humanos para ingreso de información.

Se diseñó la base de datos en SPSS, creando la codificación de variables y se introdujeron los registros de los Becados 2017; se generaron reportes y gráficos de prueba

Se ha ingresado 13423 registros del documento Resultados de la Información de Instituciones de Educación Superior 2016

Se generaron 48 reportes estadístico de investigadores e investigaciones del sitio Web [www.redisal.org.sv](http://www.redisal.org.sv)

Se generaron 95 constancias de investigador del sitio Web: [www.redisal.org.sv](http://www.redisal.org.sv)

Se elaboraron 31 informes y 42 documentos varios relacionados con las actividades de la Dirección.

- Administrar la red:

Se ha administrado los servicios de correo electronico, internet, samba y el monitoreo de firewall, se realizaron doce backup de servidores.

Se superviso y coordino los servicios de mantenimiento preventivo y correlativo de equipo informatico y de comunicaciones.

Se superviso y coordino los servicios de soporte tecnico, para mantenimiento correctivo y preventivo de software.

## C) GERENCIA DE PROMOCION Y POPULARIZACION DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA



## C) Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología

### Meta estratégica 3:

La Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología para el ejercicio del 2018 se programó realizar nueve mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.

Para el desarrollo de esta Meta Estratégica, La Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología, formulo tres macro actividades y nueve mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.

#### **MACRO ACTIVIDAD 1**

- MA 1. Elaborar material sobre ciencia y tecnología en forma audiovisual, impreso y web, para informar y educar a la población en el uso del lenguaje y utilización del conocimiento científico.

#### **Mecanismos 1, 2, 3, 9:**

- M1 Boletines y revistas (MECANISMO 1).
- M2 Material didáctico informativo para web e impreso (MECANISMO 2).
- M3 Producción de proyectos audiovisuales del Viceministerio de Ciencia y Tecnología y del N. CONACYT, que contribuyan a la divulgación y promoción de la ciencia y la tecnología (MECANISMO 3).
- M9 Actualización y publicación en Web de PPCyT y N. CONACYT (MECANISMO 9).

#### **MACRO ACTIVIDAD 2**

- MA 2. Realizar exposiciones científicas y tecnológicas en las diferentes zonas del país, promover e incentivar los logros en ciencia y tecnología y reformular el formato de la feria nacional de ciencia y tecnología.

#### **Mecanismos 4, 5, 6:**

- M4 Elaboración y divulgación de guías de presentación de proyectos en educación básica media y técnica para el nuevo formato de participación en la Feria Nacional de CyT (MECANISMO 4).
- M5 Exposición de Poster para el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018 (MECANISMO 5).
- M6 Entrega de incentivos y estímulos a los logros en innovación, ciencia y tecnología 2018 (MECANISMO 6).

#### **MACRO ACTIVIDAD 3**

- MA 3. Desarrollar eventos para la divulgación de conocimientos científicos y tecnológicos en el marco de la Política de Popularización de la Ciencia y Tecnología.

#### **Mecanismos 7 y 8:**

- M7 Formación en Comunicación Social de la Ciencia (MECANISMO 7).
- M8 Conformación de la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia, Tecnología e Innovación (MECANISMO 8).

## Logros del ejercicio

#### **MACRO ACTIVIDAD 1**

MA1. Elaborar material sobre ciencia y tecnología en forma audiovisual, impreso y web, para informar y educar a la población en el uso del lenguaje y utilización del conocimiento científico.

## MECANISMO 1. Boletines y revistas

- Boletines N. CONACYT informa

Se elaboraron tres Boletines cuatrimestrales N. CONACYT informa:

1.- Boletín N. CONACYT informa, Vol. 6, No. 16, Primer Cuatrimestre (enero-abril de 2018), conteniendo la información siguiente: i) Molécula de BENZNIDAZOL sintetizada en El Salvador en nuevo proceso de producción, es escalada industrialmente en Uruguay; ii) Taller de Actividades Científicas y Tecnológicas; iii) Publicaciones entregadas a Instituciones de Educación Superior; iv) Taller de Investigación Científica y proceso de su Publicación; v) Entrega de Becas Parciales Convenio MINED-UES; vi) Congreso Científico para investigadores; vii) Taller sobre Patentes, Propiedad Intelectual y Spin-Off; viii) XI Expobecas de Postgrados 2018; ix) Pre-inscripción al Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para Investigadores; x) Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología; xi) El Salvador Ciencia y Tecnología.



2.- Boletín N. CONACYT informa, Vol. 6, No. 17, Segundo Cuatrimestre (mayo-agosto de 2018), conteniendo la información siguiente: i) El Salvador cuenta con la primera Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología; ii) Encuesta Anual de Actividades Científicas y Tecnológicas 2017, sector Educación Superior; iii) REDISAL: Registro de Investigadores e Investigaciones, agosto de 2018; iv) Programa de Becas Complementarias; v) Relaciones Exteriores y MINED realizan XII Expobeca de Postgrados; vi) Taller de Redacción de Artículos Científicos en Inglés; vii) Formación en Comunicación Social de la Ciencia; viii) Jornada de Divulgación de la Ciencia y Tecnología en ESFE/AGAPE; ix) Premio a las Investigaciones Científicas y/o Tecnológicas en Modalidad de Poster.



3.- Boletín N. CONACYT informa, Vol. 6, No. 18, Tercer Cuatrimestre (septiembre-diciembre de 2018), con la siguiente información: i) Formación en Comunicación Social de la Ciencia; ii) Informes para UNESCO y la RICYT; iii) Publicaciones del OBNACYT 2018; iv) REDISAL Investigadores e investigaciones 2018; v) Foro Iberoamericano de CyT CYTED; vi) VI Encuentro Nacional de Investigadores; vii) III Congreso Científico Internacional; ix) XIII Expobecas de Postgrado 2018; x) Primer Foro de Popularización de la Ciencia y la Tecnología; xi) Ganadores del Premio de investigación CyT (modalidad poster); xii) HOMENAJE a jóvenes salvadoreños sobresalientes.



- Revista El Salvador Ciencia y Tecnología (Segunda época)

Se elaboraron tres números de la revista El Salvador Ciencia y Tecnología del volumen 23:

1.- Revista El Salvador Ciencia y Tecnología, Vol. 23, No. 34, julio de 2018, número especial dedicado al HOMENAJE a salvadoreños sobresalientes en ciencia y tecnología, en donde se comparten los perfiles de investigadores y personalidades que a través de su trayectoria de vida han aportado sus esfuerzos para impulsar el desarrollo de la ciencia y tecnología en El Salvador. Se presenta una reseña sobre el evento de Homenaje, realizado en el Salón Dorado, Centro Cívico Cultural Legislativo, el 9 de octubre de 2017: i) Cooperantes Internacionales que han apoyado el desarrollo científico en El Salvador, ii) Becarios salvadoreños destacados en el extranjero, iii) Docentes Innovadores Microsoft, iv) Investigadores destacados en ciencia y tecnología en Centros de Investigación del Viceministerio de Ciencia y Tecnología. Se informa sobre el evento de Homenaje realizado en el Hotel Sheraton Presidente, el 24 de noviembre de 2017: i) Salvadoreños de meritoria trayectoria y aportes a la investigación científica, ii) Salvadoreños en el extranjero de meritoria trayectoria y aportes a la investigación científica, iv) Investigadores radicados en El Salvador.

2.- Revista El Salvador Ciencia y Tecnología, Vol. 23, No. 35, septiembre de 2018, número especial dedicado al Premio a la Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación, cuya exposición se realizó en el Palacio Nacional, del 28 al 31 de agosto de 2018, presentándose en este número 61 poster distribuidos en las categorías: 3 en Energía, 24 en Medio Ambiente, 28 en Salud, y 8 en Seguridad Alimentaria y Nutricional, provenientes de 17 Universidades, 2 Institutos Técnicos Especializados, 1 Instituto Tecnológico. Así mismo, se presentan dos poster que fueron expuestos en calidad



demostrativa, provenientes del Centro de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), uno en la categoría de Energía y el otro en la de Salud.

3.- Revista El Salvador Ciencia y Tecnología, Vol. 23, No. 36, diciembre de 2018, que contiene los siguientes artículos: i) Importancia de la metrología biomédica en el sistema de salud nacional de El Salvador, ii) Insectos depredadores de *Melanaphis sacchari* (Hemiptera: Aphididae) en un cultivo de sorgo (*Sorghum bicolor*) del Municipio El Paraíso, Chalatenango, El Salvador, iii) El papel del pez Chimbolo (*Poeciliopsis gracilis* Heckel 1848) en el biocontrol de zancudos y la recuperación de servicios ecosistémicos en los ríos urbanos de El Salvador, iv) Peligrosidad volcánica en El Salvador: caso de estudio Volcán Chaparrastique, v) Estudio de contaminación por microplásticos en el Lago de Coatepeque, Santa Ana, El Salvador, vi) Evaluación de nuevos genotipos de calabaza (*Cucurbita moschata* D.) en diferentes épocas de plantación.



- Revista COMUNICACIONES Científicas y Tecnológicas (ICMARES / N. CONACYT)

Se recibieron para su impresión dos números de la revista Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, editadas por el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICMARES), Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador:

El volumen 4, No. 1 contiene: i) Carta editorial: Johanna Segovia “Para desarrollar los intereses vinculados al mar y la costa, comencemos por la ciencia”; ii) Adrián F. González-Acosta “Bases ecológicas para el manejo y conservación de los recursos pesqueros: experiencia de México”; iii) Wolfgang Stotz “La experiencia de Chile en estudios de ecología de comunidades aplicados al aprovechamiento sostenible y conservación de la biodiversidad marino costera: El difícil camino hacia una armonía entre el ambiente, los pescadores y las regulaciones en la pesca artesanal de buceo en Chile”; iv) Guido Plaza Pastén “Aplicaciones de metodologías en la reconstrucción de historia de vida de los organismos marinos”; v) Guillermo Martínez, Rodrigo Figueroa y Antonio Ugalde “El rol de las universidades en el proceso de macro-zonificación del borde costero en la región de Valparaíso, Chile”; vi) Celeste Sánchez-Noguera y Álvaro Ramírez “Experiencias de zonificación y uso del borde costero en Costa Rica”, Enrique H. Nava-Sánchez, Guillermo Martínez-Flores y Janette Magalli MurilloJiménez “Factores que provocan la erosión de playas en Baja California Sur, México”, José Luis Juanes Martí “Experiencias cubanas en el enfrentamiento a la erosión costera”; vii) Claudia B. Cárcamo y Federico M. Winkler “Aplicación de la genética e innovaciones biotecnológicas en el aprovechamiento sostenible de los recursos del mar”.



El volumen 4, No. 2 consta de: i) Carta editorial; ii) Francisco José Gavidia Medina “Circulación en la Bahía de La Unión, Departamento de La Unión, El Salvador”; iii) Diego José Arévalo-Ayala, Milagro Elizabeth Salinas Delgado “Distribución espacial y vegetación asociada a la colonia de anidación de aves acuáticas en el sector La Barra del Parque Nacional San Diego y San Felipe Las Barras, Metapán, Santa Ana, El Salvador”; iv) Luz Dary Cárdenas-Suárez, Rosario Vargas-Acosta, Ricardo Álvarez León “Trofodinámica de la Garza Dorada *Ixobrychus exilis bogotensis* (Pelecaniformes: Ardeidae), en la Laguna de Fúquene (Cundinamarca), Colombia; v) Alfredo Morales Rodríguez, Alfredo Morales Tejón, Dania Rodríguez del Sol, Sergio Rodríguez Morales, Zoila Virginia Guerrero Mendoza “Una nueva clasificación para la heterostilia en camote (*Ipomoea batatas* (L.) Lam; vi) Huilhuinic Angel Orantes, Yanira Elizabeth López “Evaluación de métodos de desinfección para el establecimiento in vitro de explantes foliares de *Annona diversifolia* Safford (FAM. ANNONACEAE); vii) Elena Isabel Castillo-Mendoza, Kevyn Quijano-Vásquez, Luis Girón-Galán “Redescubrimiento de *Mormoops megalophylla* en El Salvador, seis décadas sin su presencia”; viii) Kevyn Quijano-Vásquez, Elena Isabel Castillo-Mendoza “Ampliación de la distribución y primer registro de *Centurio senex* (Chiroptera: Stenodermatinae) en el Parque Nacional Montecristo, Metapán, El Salvador”.



## Mecanismo 2. Material didáctico informativo para web e impreso

- Producción gráfica

Brochure de la Gerencia de Promoción y Popularización de la CyT.



Diseño para unificar la proyección de la imagen de la unidad desconcentrada del N. CONACYT, que se subió a las redes sociales de la Gerencia de Promoción y Popularización de la CyT y del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, informando que a partir del 1º. de febrero de 2018, las cuentas oficiales son: en Facebook: @NuevoCONACYT y en Twitter @CONACYTOficial.



Conmemoración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, proclamado por la Asamblea General de las Naciones Unidas en el año 2015, que se acompañó de datos de científicas nacionales e internacionales que se han destacado en el mundo de la ciencia: Antonia Navarro Huezco (Ingeniería Topógrafa), María Isabel Rodríguez (Medicina- Cardiología), Etelvina Morillo (Física), Erlinda Handal Vega (Química); María Curie (Física-Química), Rosalind Franklin (Biofísica-Cristalografía), Bárbara McClintock (Citogenética), Marie Sophie (Matemática-Física), como parte de la divulgación de este acontecimiento, con el fin de lograr el acceso y la participación plena y equitativa en la ciencia para las mujeres y las niñas.



Arte para celebrar el DIA INTERNACIONAL DE LA MUJER, a ser publicado en las redes sociales del N. CONACYT y del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.



Material informativo para EXPOBECAS DE POSTGRADOS 2018



Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para investigadores, Primer Aniversario de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología.



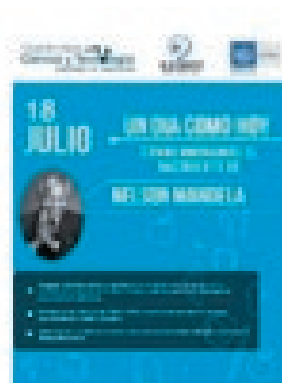
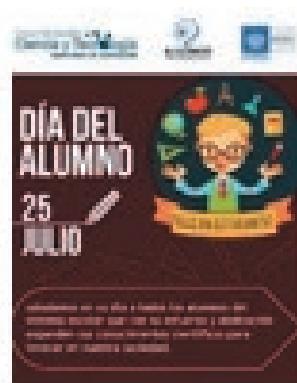
Arte del anuncio de periódico del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, para invitar a los investigadores del país a participar en el PREMIO EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y/O TECNOLÓGICA EN EDUCACIÓN SUPERIOR Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN (modalidad poster), en las categorías de: Energía, Medio Ambiente, Salud, y Seguridad Alimentaria y Nutricional, con fecha límite de inscripción del 6 de julio de 2018.

Recordatorio día a día de conteo regresivo para inscripción, y arte de la invitación para el conversatorio “Divulgación de la Ciencia, un reto” con el periodista Manuel Lino, Presidente de la Red Mexicana de Periodismo Científico (RedMPC), a realizarse en las instalaciones de la sede Regional para América Latina y El Caribe del Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU-ROLAC).



Artes trabajados con Secretaría Técnica y de Planificación de la Presidencia, del Programa “Un Niño, una niña una computadora”, como elementos base para la elaboración de banner, web, y posteo (publicación en redes sociales) así como para los portales web del Viceministerio de CyT y de la Presidencia de la República de El Salvador.

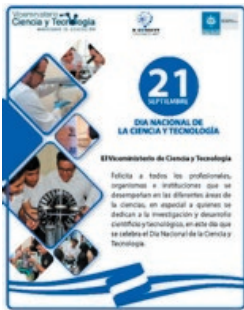
Se elaboró por estudiantes en horas sociales de la Universidad Don Bosco, material divulgativo de diseño gráfico de Infografías de Sabias que, Efemérides, Ciencias.



Diseño gráfico para un Roll-Up del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, se vigorizó el logo del Registro de Investigadores Salvadoreños (REDISAL) y backing para la Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Popularización.



Banner del Foro CYTED 2018.



Arte del anuncio de conmemoración del 21 de septiembre, Día Nacional de la Ciencia y Tecnología.

### MECANISMO 3. Producción de proyectos audiovisuales del Viceministerio de Ciencia y Tecnología y del N. CONACYT, que contribuyan a la divulgación y promoción de la ciencia y la tecnología.

- Producción multimedia

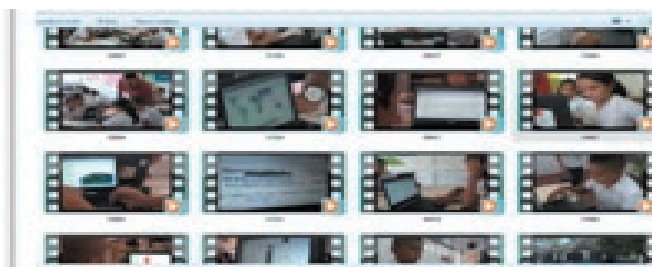
Se produjo material audiovisual en conjunto con la Gerencia de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación (GECTI) de: "Restemos números naturales" - MATEMATICAS 361", ii) Producción y Post-producción de los videos: "Microscopio USB", "Extracción de ADN", "Efecto invernadero" CIENCIAS 361, iii) Para compilar la labor de las diferentes entidades que conforman el Viceministerio de Ciencia y Tecnología se hizo la Post-producción del video "Proyecto Promoción de Innovación de Producto y Proceso", Emprendimientos del Programa Seamos Productivos, con apoyo de personal del PTA.



Se grabaron las labores y se entrevistó al personal del Centro Nacional de Investigaciones en Ciencias Sociales y Humanidades (CENICSH), con el objetivo de recolectar material, tanto para producciones audiovisuales dedicadas, como para producciones que compilen la labor de las diferentes partes que conforman el Viceministerio de Ciencia y Tecnología.



Con la Secretaría de Comunicaciones de la Presidencia de la República, se estableció una agenda de trabajo para la producción audiovisual, web y gráfica del programa “UNA NIÑA, UN NIÑO, UNA COMPUTADORA”, en la etapa de Pre-Producción, y se hicieron visitas a diferentes centros educativos, para ver locaciones y establecer los vínculos de trabajo.



Se visitó el Instituto Nacional Dr. Sarbelio Navarrete, San Vicente, para preparar las producciones audiovisuales de los videos “ESCUELAS INTEGRADAS AL FUTURO” Proyecto del Programa Presidencial: Una Niña, Un Niño, Una Computadora. Se entrevistó a docentes y alumnos que son beneficiados con el programa.



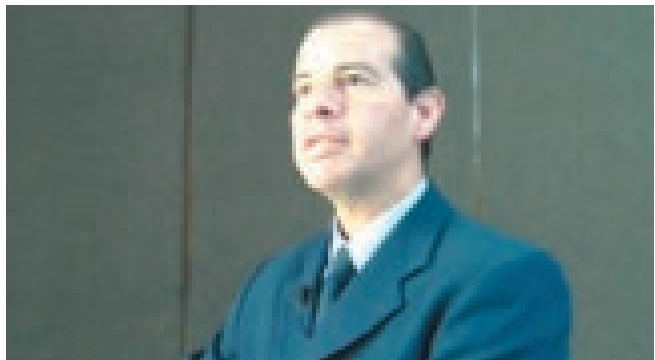
Se prepararon producciones audiovisuales que promocionarán el: “BACHILLERATO TÉCNICO VOCACIONAL EN MÚSICA” impulsado por el MINED. Se entrevistó a docente y alumnos que son beneficiados con el programa.



Se visitó el Complejo Educativo Sotero Laínez en Sensuntepeque, Cabañas, para preparar las producciones audiovisuales de promoción del “PROGRAMA DE ACADEMIAS SABATINAS DEPARTAMENTALES (ASD)” impulsado por el MINED. Se entrevistó a docente y alumnos que son beneficiados con el programa.



Se entrevistó y grabó a los ponentes del taller “PATENTES, PROPIEDAD INTELECTUAL Y GESTIÓN DE EMPRESAS (SPIN OFF) EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR”, Lic. Salvador Funes Lizama y Lic. Rafael Antonio Castillo, del Centro Nacional de Registros (CNR), que se realizó en las instalaciones del Círculo Militar, San Salvador, el 26 de abril de 2018.



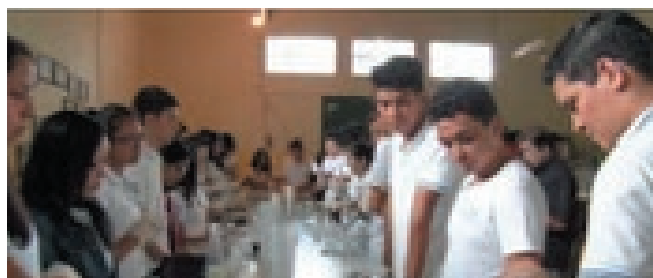
Se realizó grabación y momentos de las ponencias de la “XI EXPOBECAS DE POSTGRADOS 2018”, realizada en las instalaciones de la Facultad Multidisciplinaria de Occidente, Universidad de El Salvador, Santa Ana, el 27 de abril de 2018.



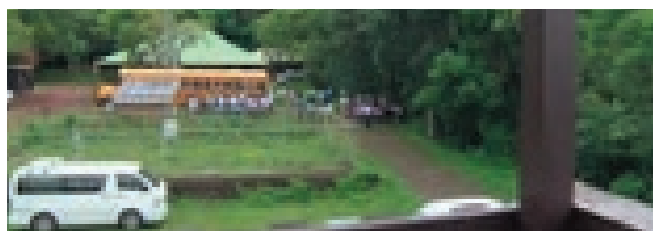
Se recibió de parte de la Secretaría Técnica y de Planificación de la Presidencia, un paquete de archivos conteniendo la nueva imagen gráfica de GOES. Se animó Logotipo y aplicación para el Ministerio de Educación.



Se realizó producción audiovisual en las instalaciones del C.E. Isaac Ruiz Araujo en Suchitoto, sobre las actividades de la Asociación Sabatina Departamental (ASD) Cuscatlán, el 19 de mayo de 2018, en donde se entrevistó a estudiantes con desempeño sobresaliente, ganadores del Premio Nacional Exprociencia y Tecnología 2017, en la categoría de Educación Básica.



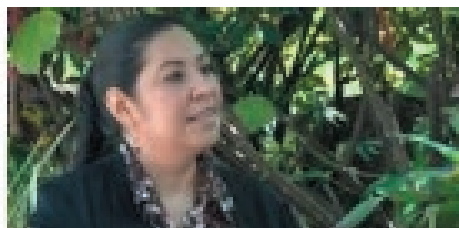
Se hizo una producción de video en Parque Nacional El Imposible el 26 de mayo de 2018. Se hicieron entrevistas a estudiantes de la ASD Sonsonate, a estudiantes: Yuliana Marlene Preza, Darwin Alexander Beltrán, Frederick Isaac Torres a la docente: Maritza Cortez y a la madre del joven Darwin Beltrán.



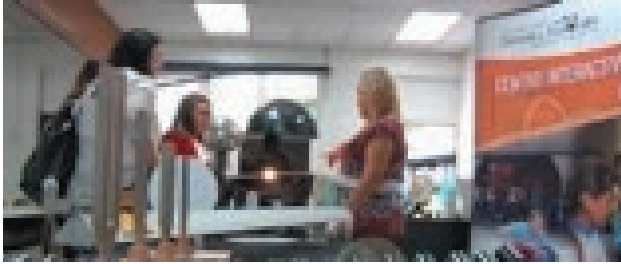
Se realizó para las producciones audiovisuales del Programa Jóvenes Talento, la grabación de las actividades de los estudiantes en las aulas de las instalaciones de la Universidad de El Salvador, y se entrevistó a un grupo seleccionado por el personal del Programa Atención a Estudiantes con Desempeño Sobresaliente (AEDS).



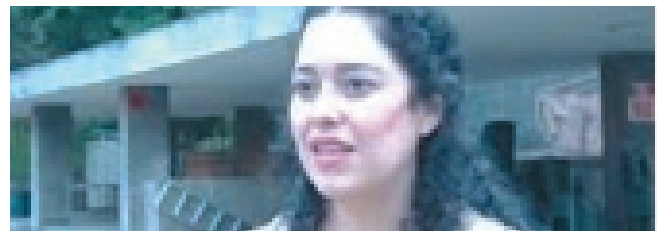
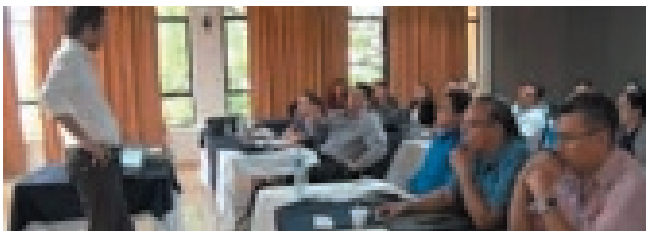
Se efectuó grabación para las producciones audiovisuales del Programa Academias Sabatinas Experimentales (ASEx) en las instalaciones de la Universidad Doctor José Matías Delgado, en San Salvador, el 23 de junio de 2018. Se grabaron las actividades de los jóvenes en sus aulas y áreas recreativas y se entrevistó a un grupo seleccionado por el personal del Programa Atención a Estudiantes con Desempeño Sobresaliente (AEDS). Estas producciones son parte de una serie de videos que tienen como objetivo divulgar los esfuerzos del Viceministerio de Ciencia y Tecnología del MINED en esta área.



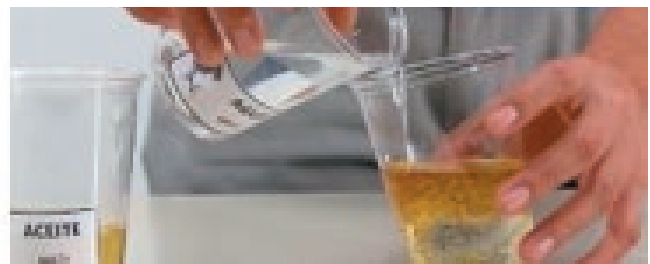
Se realizó grabación de video del 4to. Aniversario del CIAC La Libertad, dedicado a docentes vinculados a la red de entornos educativos, realizado en las instalaciones del Centro de Formación Docente (ESMA), Santa Tecla, el 14 y 15 de junio de 2018.



Se realizó grabación de video de la actividad realizada en el Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para INVESTIGADORES, realizado en las instalaciones del Círculo Militar: Módulo I, Lic. Sergio Emiliozzi, Universidad de Buenos Aires UBA (09-10/06/18); Módulo II, Ph.D. Karla Rodríguez Burgos, Especialista en Investigación, Universidad de Nuevo León, Monterrey, México (15-16/06/18); Módulo III, Manuel Lino González, Presidente de la Red Mexicana de Periodismo Científico (22-23/06/18); Módulo IV, Dra. Vanessa Martínez Sosa, Coordinadora de Desarrollo Científico del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, Estado de Coahuila (COECYT), México (29-30/06/18).



Los videos Ciencia en lo cotidiano pasaron a llamarse "Ciencias en Cienciatlán". Cada serie se separa por materia: Biología en Cienciatlán, Física en Cienciatlán, Matemática en Cienciatlán, Química en Cienciatlán. Cada serie tiene una línea gráfica conteniendo paleta de colores, iconos, animaciones correspondientes a cada producción y a demanda por cada video.



Se preparó video de promoción para la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología, el clip contiene imágenes del lanzamiento de la Red, y del Taller dirigido a Investigadores y Comunicadores de Ciencia y Tecnología, eventos realizados en el Círculo Militar de San Salvador, el 25 y 26 de julio de 2018.





Se realizó una cobertura completa de la XII Expobecas de Posgrado 2018, realizada en las instalaciones del Centro Cultural Salvadoreño Americano el 26 de julio de 2018. Se registraron momentos de la inauguración del evento y las exposiciones de los representantes de los diferentes países que ofertan becas.



Se realizó la animación y producción para publicidad del evento de Exposición de Póster 2018 del Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación, a realizarse en el Palacio Nacional, del 28 al 31 de agosto de 2018. En la producción se detallaron las fechas de inauguración, lugar, presentación y defensa de las investigaciones por categoría, así como los medios de contacto para mayor información.



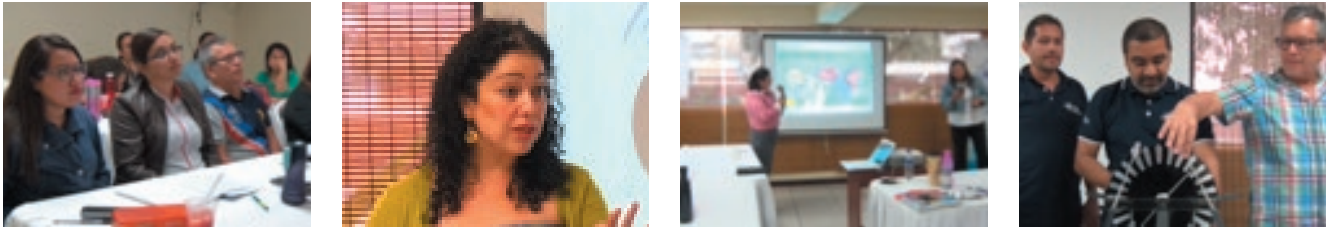
Se brindó asistencia técnica en materia de animación del logo de Robótica Educativa a colaboradora de producción audiovisual y comunicaciones para del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.



Se realizó grabación de video de diferentes momentos de las actividades y se brindó apoyo logístico al FORO N-CONACYT/CYTED 2018 "TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES EN EL ÁREA DE MATERIALES DE EMPAQUES DE ALIMENTOS. LOS BIOPOLÍMEROS". El evento se llevó a cabo en el Auditorio de la Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de El Salvador, el 27 y 28 de septiembre de 2018.



Se realizó grabación de video de la actividad realizada en el Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para COMUNICADORES Y PERIODISTAS, realizado en las instalaciones de la sede Regional para América Latina y El Caribe del Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU-ROLAC); Módulo I, Lic. Sergio Emiliozzi, Universidad de Buenos Aires UBA (05-06/10/18); Módulo II, Ph.D. Karla Rodríguez Burgos, Especialista en Investigación, Universidad de Nuevo León, Monterrey, México (12-13/10/18); Módulo III, Licda. Patricia Briones, Jefa de Prensa, Coordinadora de Divulgación Universitaria, Departamento de Comunicación Social, Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASP), (México), (19-20/10/18); Módulo IV, Lic. Raúl Rodríguez, Coordinador de los Centros Interactivos para el Aprendizaje en Ciencias (CIAC) (26-27/10/18).



## Mecanismo 9. Actualización y publicación en Web de PPCyT y N. CONACYT.

Se trabajó en la página web del N. CONACYT en la actualización de la información de las gerencias y la presentación de las categorías, creando iconos alusivos a su desarrollo, así como una pequeña descripción que permita al usuario conocer en un breve resumen, el contenido de este, permitiendo conocer más, al dar clic sobre los botones creados para ampliar el contenido. Se hizo la calendarización de los procesos de creación y edición de la web institucional, y la actualización de los Widget complementarios como galerías de fotografías en páginas externas como FLICKR, PopUpMaker, Twitter, Issuu; enlaces sugeridos a través de logotipos e imagotipos; hipervínculos en el footer de la página web; galerías de publicaciones (revistas de El Salvador Ciencia y Tecnología y publicaciones del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología; WEB TRAFIC, y complemento de GOOGLE ANALYTICS.



Se publicó en la Web del N. CONACYT Oficial:

- i) trabajo de investigación sobre el Benzimidazole por la Viceministra de Ciencia y Tecnología;
- ii) Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para Investigadores (nota Informativa de Módulo 1, formularios de invitación y preinscripción, calendario de actividades);
- iii) Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología carta de intención para ser parte;
- iv) Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación (modalidad poster): Bases,



- v) conteo regresivo de inscripción;
- v) Noticia de la XI Expobecas de Postgrados realizada por el MINED y Relaciones Exteriores y convocatorias abiertas en la Gerencia de Becas y Postgrados;
- vi) información del "Taller sobre conceptos, definiciones e indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas (ACT) y de Investigación más Desarrollo (I+D)".

Se integró en la Plataforma de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado, formulario para diferentes opciones de Becas, y descarga del documento de Becas Complementarias para Estudios de Postgrados en Centros de Formación del Extranjero del Programa de Becas de Formación Científica, Maestros y Doctores en Ciencia y Tecnología del Viceministerio de CyT.



Se creó lista e hipervínculos para enlazar con 24 museos de CIENCIA en el mundo.

Nombre	País
Museo Virtual de la Ciencia	España
Red Digital de Colección de Museos en España	España
Museum Of History Of Science	Reino Unido
Natural History Museum	USA
Science Museum	Reino Unido
National Museum Of Mathematics	USA
Computer History Museum	USA
Virtual Museum Of Canadá	Canadá
Smithsonian National Air and Space Museum	USA
Museum Of Science + Industry of Chicago	USA
Museo delle Scienze	Italia
Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik	Alemania
American Museum Of Natural History	USA
National Museum Of Emerging Science and Innovation	Japón
The National Museum Of Nuclear Science & History	USA
Museum Of Arts Applied & Sciences	Australia
Te Papa Tongarewa	Nva Zelandia
Ontario Science Centre	Canadá
Smithsonian National Museum Of Natural History	USA
Museo Argentino de CC Nat. Bernardino Rivadavia	Argentina
Museo Virtual de Ciencia y Tecnología	Brasil
Museo Interactivo Mirador	Chile
Universum Museo de las Ciencias UNAM	México
Museo de Ciencias Naturales del Estado de México	México



En las redes Sociales oficiales se realizó una promoción constante para incentivar la participación en el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018, modalidad poster.

Se actualizó la web con:

- Noticias del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología y visitas a las Instituciones de Educación Superior;
- Nuevos métodos de enseñanza de las ciencias del Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC);
- PORTAL DE BECAS en la sección de descargables, con información de Becas Marie Curie Ph.D; Eventos de EXPOBECAS de Postgrado; Información e instructivo de becas 2018 y convocatoria 001 año 2018;
- Taller de Redacción en Artículos Científicos en Inglés;
- Efemérides;
- Promoción de la inscripción y formulario de interés, para la apertura del período de inscripción al Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para COMUNICADORES y PERIODISTAS;
- Revistas flipbook en la sección de descargables. Se subió a la nube archivos digitales de los poster participantes en el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación.

## MECANISMO 4. Elaboración y divulgación de guías de presentación de proyectos en educación básica media y técnica para el nuevo formato de participación en la Feria Nacional de CyT

- Reformular el formato de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología

Se presenta la evolución histórica y la participación en la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, desde su inicio en el 2013, y de las diferentes categorías y modalidades que se establecieron y modificaron a través de los años, hasta el 2017.

AÑO	LUGAR	CATEGORÍAS			
29-30/10 2013	Centro Internacional de Ferias y Convenciones, San Salvador.	Escuelas de Ed. Media	MEGATEC, Inst. Técnicos, Tecnológicos	Universidades y Centros de Investigación	
18-19/09 2014	Centro Internacional de Ferias y Convenciones, San Salvador.	Escuelas de Ed. Media	MEGATEC, Inst. Técnicos, Tecnológicos	Universidades y Centros de Investigación	Iniciativas Empresariales Innovadoras
2-9-16-28/10 2015	Cabañas, Morazán, La Libertad, Ahuachapán.	Escuelas de Ed. Media	MEGATEC, Inst. Técnicos, Tecnológicos	Universidades y Centros de Investigación	Iniciativas Empresariales Innovadoras
13-20-27/08 y 3/09 2016	Cabañas, Morazán, Ahuachapán, La Libertad	Educación Básica	Educación Media		Educación Técnica
8-22/09 2017	Cabañas, Ahuachapán.	Educación Básica	Educación Media		Educación Técnica

Del análisis de las diferentes causalidades que fueron incidiendo año tras año, en los cambios que se fueron implementando para incidir en el potencial educativo de los estudiantes que toman parte en la "FERIA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (ferias regionales) y en el PREMIO NACIONAL EXPOCIENCIA Y TECNOLOGÍA", se reformuló el mecanismo de participación, estableciéndose las siguientes categorías para los distintos niveles educativos: i) Proyecto Demostrativo de Principios o Procesos Científicos o su Aplicación (EDUCACIÓN BÁSICA); ii) Proyecto de Investigación Científica (EDUCACIÓN MEDIA); iii) Proyecto de Investigación y Desarrollo Tecnológico (EDUCACIÓN MEDIA Y EDUCACIÓN TÉCNICA). Para facilitar el cambio se elaboraron las respectivas GUÍAS DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS, con un nuevo formato de participación, para implementar los cambios en el 2019.

Se estableció en el Calendario Escolar del 2019, la realización de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, y el Premio Nacional de Expociencia y Tecnología, en las siguientes zonas y fechas: PARACENTRAL, el 29 de marzo; ORIENTAL, el 5 de abril; OCCIDENTAL, el 26 de abril; CENTRAL, el 17 de mayo. Las fechas de realización de las ferias son el resultado de consultas que se realizaron a través de los Centros Interactivos de Aprendizaje de las Ciencias (CIAC), con las redes de profesores de ciencia con la que ellos participan, así como con las propias redes de las diferentes instituciones que los han visitado, denotándose que como punto de partida es comenzar las ferias después de finalizado el primer trimestre del año.

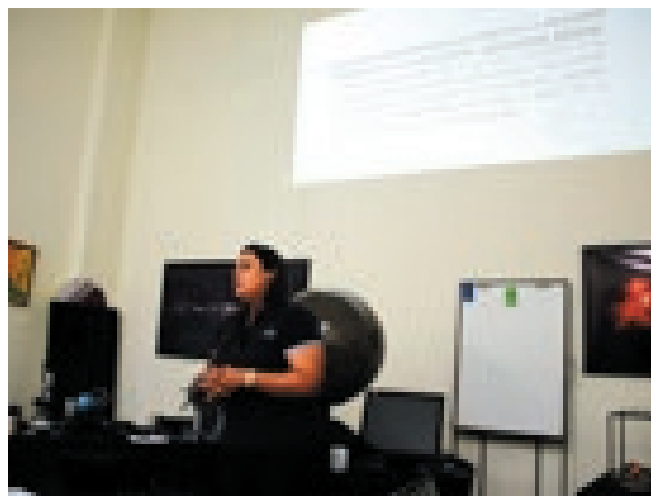
- Divulgación de las guías de presentación de proyectos de educación básica, media y técnica para el nuevo formato de participación en la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología.

Para utilizarlos en el proceso de divulgación del nuevo formato de participación en la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología se utilizaron los siguientes materiales: i) Historia resumida de la Feria Nacional 2013-2017 y del Premio Nacional de Expociencia y Tecnología, ii) Bases del Premio, iii) Guía de presentación del documento escrito Categoría Proyecto Demostrativo de Principios y Procesos Científicos o su Aplicación (Educación Básica), iv) Guía de presentación del documento escrito Categoría Proyecto de Investigación Científica (Educación Media), y v) Guía de presentación del documento escrito Categoría Proyecto de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Educación Media y Educación Técnica).

Se presentaron las bases para el premio Expociencia y Tecnología, a alumnos y maestros de las instituciones educativas: Instituto Nacional de Sonzacate (INSO), Instituto Nacional de Izalco (INI), Centro Escolar Complejo Educativo (COED) Thomas Jefferson, de diferentes carreras, en el marco de la segunda parte de divulgación de la Jornada de Ciencia y Tecnología, Escuela Superior Franciscana Especializada -ESFE/AGAPE (Sonsonate), Unidad de Investigación y Proyección Social, el 23 de agosto de 2018. Se presentaron expositores de poster científicos del ITCA-FEPADE, y de la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer.



Se dieron a conocer las bases del Premio Expociencia y Tecnología y la Red Nacional de Divulgación de Ciencia y Tecnología e información relacionada a docentes y estudiantes que asistieron a las instalaciones del CIAC Ahuachapán, el 20 de septiembre de 2018.



Se expusieron las razones que llevaron a reconsiderar las nuevas categorías de participación en las Ferias zonales de Ciencia y Tecnología y del Premio Nacional Expociencia y Tecnología a personal técnico de la Dirección Departamental de Educación (DDE) de San Vicente, el 18/11/18; participando Directores y Maestros de Centros Educativos de: i) DDE de Chalatenango, el 05/12/18; DDE de San Vicente, el 07/12/18, DDE de San Salvador, el 11/12/18; DDE de Sonsonate el 12/12/18.

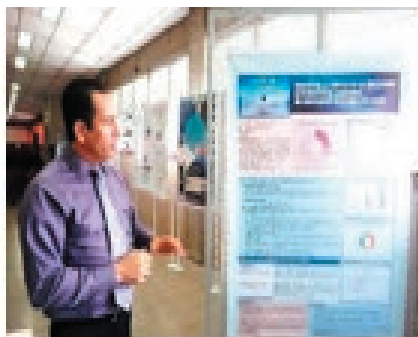
- Realizar exposiciones científicas y tecnológicas en las diferentes zonas del país

Se efectuó la EXHIBICIÓN ITINERANTE de poster científicos de investigaciones científicas y tecnológicas que participaron en el 2017, en el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación (Modalidad Póster), que se instaló desde el 26 de junio de 2018 y finalizó el 23 de agosto, en las instalaciones de la Escuela Superior Franciscana Especializada -ESFE/AGAPE, para dar a conocer las investigaciones que se hacen en El Salvador, a sus estudiantes, docentes e invitados.

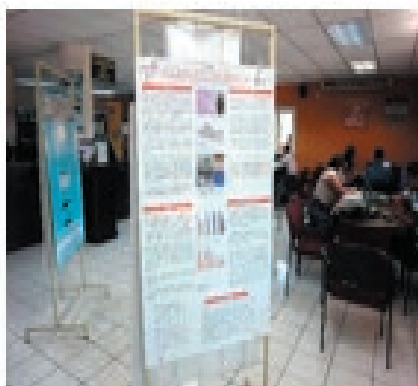


Con motivo de la celebración del 4to. Aniversario del CIAC La Libertad (14 y 15 de junio) y el 3º. del CIAC Ahuachapán (18 y 19 de octubre) se presentó en cada uno de ellos una EXHIBICIÓN ITINERANTE de poster de investigaciones científicas y tecnológicas, que participaron en el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior.

Se presentó una EXPOSICIÓN ITINERANTE DE POSTER GANADORES Y MENCIONES HONORÍFICAS de cada una de las categorías del Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018, en la Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios, con motivo del Primer Congreso Académico "Aportes de la Investigación Científica al Progreso Social: desafíos y oportunidades" que se realizó el 11 y 12 de octubre de 2018.



En la Universidad Gerardo Barrios, sede Usulután, se presentó una EXHIBICIÓN ITINERANTE de poster científicos de los ganadores en las diferentes categorías, así como los poster con los que participaron sus investigadores, la cual se instaló en la Biblioteca de esta institución educativa, y permaneció del 8 al 16 de noviembre de 2018.



## Mecanismo 5. Exposición de Poster para el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018.

Para participar en el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018 (Modalidad Poster), se presentaron en las diferentes categorías 63 poster: 3 en ENERGÍA con 7 investigadores, 24 en MEDIO AMBIENTE y 65 investigadores, 28 en SALUD y 75 investigadores, 8 en SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL y 21 investigadores. Participaron 20 Instituciones de Educación Superior, 7 Centros de Investigación, 7 otras entidades nacionales y 11 entidades internacionales.

### **ENTIDADES SALVADOREÑAS participantes fueron:**

Instituciones de Educación Superior: Escuela Especializada en Ingeniería ITCA FEPADE, Instituto Especializado de Profesionales de la Salud (IEPROES), Instituto Especializado de Nivel Superior "Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios", Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA), Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Universidad Centroamericana Dr. José Simeón Cañas (UCA), Universidad de El Salvador (UES), Universidad Evangélica de El Salvador (UEES), Universidad Don Bosco (UDB), Universidad Dr. Andrés Bello (UDAB), Universidad de Oriente (UNIVO), Universidad Francisco Gavidia (UFG), Universidad de Sonsonate (USO), Universidad Gerardo Barrios (UGB), Universidad Luterana Salvadoreña (ULS), Universidad Modular Abierta (UMA), Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR), Universidad Nueva San Salvador (UNSSA), Universidad Politécnica de El Salvador (UPES), Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC).

Centros de Investigación: Centro de Investigación y Desarrollo en Salud CENSALUD - Laboratorio de Entomología de Vectores; Centro de Investigación y Desarrollo en Salud CENSALUD-UES; Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICMARES), laboratorio de Experimentación Animal de CENSALUD, UES; Laboratorio de Investigación en Productos Naturales, Facultad de Química y Farmacia, UES; Laboratorio de Nanotecnología Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación, UFG; Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA).

Otras entidades: Fundación para el Desarrollo Agropecuario Salvadoreño (FUNDEAGROS), Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), Ministerio de Trabajo y Previsión Social (MTPS),

ENTIDADES INTERNACIONALES que acompañaron las investigaciones presentadas por los investigadores salvadoreños fueron:

Universidad de Barcelona (España); Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, (Ecuador); Universidad Nacional de Asunción (Paraguay); University of Detroit Mercy; Universidad de Wisconsin -Broderick Nutrition & Research, LLC, Madison, WI; Loyola Marymount University, Biology Department; Universidad de Costa Rica; Facultad de Salud, Universidad Bernardo OHiggins, Santiago de Chile; Facultad de Psicología, Universidad Gabriela Mistral, Providencia, Santiago de Chile, Universidad Autónoma de Chile; Facultad de Odontología, Universidad San Sebastián, Santiago de Chile;

Se presentaron dos POSTER DEMOSTRATIVOS (que no participaban por el premio) del Centro de Investigación Científica de El Salvador (CICES), en las categorías de ENERGÍA: "Síntesis de nanopartículas mediante microemulsión", y en SALUD: "Síntesis alternativa del Benznidazol".

Los POSTER PARTICIPANTES para optar al Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018, en las diferentes categorías fueron:

## Categoría Energía (EN)



Código	Proyecto	Investigador que inscribe	Institución que representa
EN001	Aulas conectadas: Sistema IoT para el registro de asistentes.	Omar Otoniel Flores-Cortez	Univ. Tecnológica de El Salvador
EN002	Grado de Interés en el Uso de Energías Renovables en Hogares y Empresas del Departamento de Usulután.	Pedro Antonio Villalta Marinero	Universidad Gerardo Barrios
EN004	Estudio de Factibilidad para el Aprovechamiento de la Biomasa a partir de los desechos sólidos recibidos en el relleno sanitario MIDES.	Wilmer Edmundo Perez Diaz	Universidad Don Bosco

## Categoría MEDIO AMBIENTE (MA)



Código	Proyecto	Investigador que inscribe	Institución que representa
MA001	Estudio de caudales ecológicos como herramienta para la gestión sostenible de los recursos hídricos de El Salvador.	José Alberto González Leiva	Inst. de Ciencias del Mar y Limn. Univ. de El Salv.
MA002	Modelo de plan de manejo integral de desechos sólidos domiciliarios para municipalidades de tipología cinco de El Salvador	Arline Carolina Carballo Henríquez	Universidad Gerardo Barrios
MA003	Espacio virtual para la divulgación de producto científico	Gisela Yasmin García Espinoza	Universidad Gerardo Barrios
MA004	Comparación de tres métodos de infiltración utilizados para el cálculo del balance hídrico del suelo.	César Armando Alvarado Batres	Universidad de El Salvador
MA005	¿Cuáles son los impactos del turismo en la conservación de los ecosistemas naturales?	Moisés Roberto Escobar Flores	Universidad de El Salvador
MA006	Caracterización hidrogeológica del acuífero poroso en la zona del Distrito de Riego de Zapotitán.	Ronald Eduardo Martínez Estrada	Universidad de El Salvador
MA007	Productos cárnicos con especies en supuesta extinción.	Julio Alberto Amaya Alegría	_____
MA008	La cianidina sustancia amiga del agua y del medio ambiente.	José Luis Gómez Colorado	Univ. Politécnica de El Salvador
MA009	Caracterización y análisis de cambio de unidades de paisaje por factores climáticos del municipio de Jocoro, Morazán.	Samuel Alejandro Cano	Univ. Doctor Andrés Bello
MA010	Las universidades salvadoreñas y su resiliencia ante el cambio climático y el compromiso ante la recuperación del medio ambiente.	Fidel Arturo López Eguizábal	Universidad Francisco Gavidia



MA011	Susceptibilidad de apertura de futuros centros de emisión del volcán Chaparrastique.	Diana Elizabeth Jiménez de Contreras	Universidad Gerardo Barrios
MA012	El proceso transicional en El Salvador a 25 años de los acuerdos de paz.	Ivette Rocío Araujo Velásquez	Universidad Gerardo Barrios
MA013	Exploración de patrones morfológicos de <i>Triatoma dimidiata</i> (Hemiptera: Reduviidae) aplicando variables ecológicas en El Salvador.	Guillermo Vladimir Recinos Paredes	Centro de Inv. y Des. en Salud CENSALUD. Lab. Entomología de Vectores
MA014	Dinámica poblacional del vector de la enfermedad de Chagas, <i>Triatoma dimidiata</i> , en El Salvador.	Marvin Stanley Rodríguez Aquino	Centro de Inv. y Des. en Salud CENSALUD-UES
MA015	Relación entre Uso de Suelo y Pobreza como Modelo Multidisciplinario para Mitigar la Enfermedad de Chagas en El Salvador.	Enrique Posada Vaquerano	Centro de Inv. y Des. en Salud CENSALUD-UES
MA016	Tratamiento de agua contaminada con metales pesados, utilizando como medios filtrantes bioresina de la cáscara y mata de guineo y carbón activado de coco.	Alma Verónica García Barrera	Esc. Esp. en Ing. ITCA-FEPADE
MA017	Estructura jurídica de las energías renovables como herramienta clave en la lucha contra el cambio climático en El Salvador.	Rodolfo Mejía-Dietrich	Universidad de Oriente
MA018	Análisis del tratamiento actual de lámparas fluorescentes, nivel de contaminantes y disposición final.	José Remberto Miranda Mejía	Esc. Esp. en Ing. ITCA-FEPADE
MA019	Medición de concentración de formaldehído en el laboratorio de Anatomía humana y su comparación con estándares laborales internacionales.	Ernesto Hurtado	Univ. Evangélica de El Salvador
MA020	Obtención de Quitosano y Carboximetil Quitosano a partir de las cáscaras de camarón: Aplicación en síntesis de hidrogeles	Oscar Antonio Osegueda Chicas	Univ. C.A. José Simeón Cañas – Univ. Don Bosco
MA021	Cumplimiento de leyes ambientales en hospitales de El Salvador.	Carolina Lucero Morán	Univ. Tecnológica de El Salvador
MA022	Estación Meteorológica de bajo costo utilizando hardware libre con envío de datos a internet.	Jossue Humberto Henríquez García	Univ. Católica de El Salvador
MA023	Desarrollo y proceso industrial de recubrimiento de dióxido de titanio para material de construcción.	Rainer Cristoph	Universidad Francisco Gavidia
MA024	Caracterización de los cuerpos de agua que abastecen los sitios de cultivo de camarón marino ( <i>Penaeus vannamei</i> , en El Salvador).	Oscar Alejandro Santos Mayorga	Univ. Autónoma de Santa Ana

## Categoría SALUD (SA)



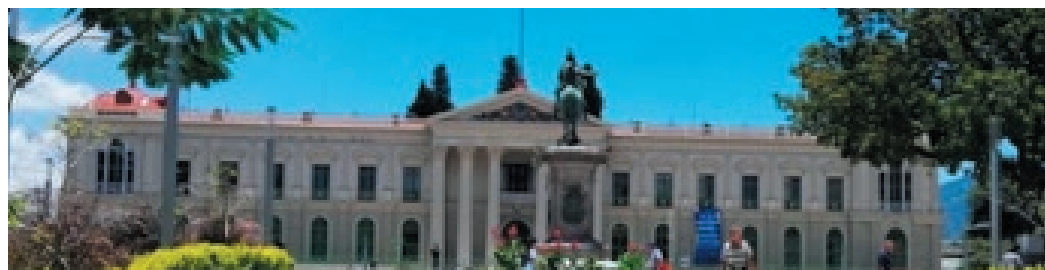
Código	Proyecto	Investigador que inscribe	Institución que representa
SA001	Conocimiento Teórico-Científico de la Ética y su Influencia en la Práctica de Valores de Docentes de Educación Superior.	Reinaldo Antonio López Carrillo	Inst. Esp. de Nivel Sup. "Escuela Militar Cap. Gral. Gerardo Barrios"
SA002	"Evaluación de la calidad de vida relacionada al climaterio y menopausia".	Roxana Lissette Argueta Álvarez	Universidad de Oriente UNIVO
SA003	Los problemas que enfrentan las mujeres como parte de los Consejos Plurales y Diputaciones electas para el periodo 2018-2021 en El Salvador.	Edgar Gustavo Rodríguez Parada	Univ. Gerardo Barrios, Centro Reg. Usulután
SA004	Gel Balístico: La Importancia del detalle.	Fabio Alexander García Guerrero	Univ. Nueva San Salvador
SA005	Diseño de un monitor de parámetros ambientales para unidades de cuidados intensivos neonatales.	Leopoldo Hernández Guevara	Universidad Don Bosco
SA006	Estudio descriptivo de los servicios de salud bucal del Instituto Salvadoreño del Seguro Social. 2010-2014.	Jossette de Cáceres	Univ. Evangélica de El Salvador
SA007	Incidencia y factores de riesgo de vaginosis en mujeres de 20 a 49 años, que consultan en las Unidades Comunitarias de Salud Familiar Intermedias en San Alejo y Pasaquina, La unión en el periodo 2017-2018.	Olivia Ana Lisseth Segovia Velásquez	Universidad de El Salvador
SA008	Situación de las madres privadas de libertad en la educación de sus hijos de 0 a 5 años.	Vilma Huezó Estrada	Universidad Modular Abierta
SA009	En El Salvador, la violencia se calla, niega y naturaliza.	David Quintana	Univ. Luterana Salvadoreña
SA010	Evaluación morfológica y ecológica del vector de la Enfermedad de Chagas <i>Triatoma dimidiata</i> (Hemiptera: Reduviidae) en ambientes domiciliarios de seis departamentos de El Salvador.	María Fernanda Marín Recinos	Centro de Inv. y Des. en Salud CENSALUD. Lab. Entomología de Vectores
SA011	Evaluación del gecko ( <i>Hemidactylus frenatus</i> ) como controlador biológico de <i>Triatoma dimidiata</i> en ambiente intradomiciliar.	Ana Marcela Díaz Cisneros	Centro de Inv. y Des. en Salud CENSALUD. Lab. Entomología de Vectores
SA012	Fuentes alimentarias del vector de la Enfermedad de Chagas <i>Triatoma dimidiata</i> (Hemiptera: Reduviidae) en ambientes domiciliarios de la región oriental de El Salvador.	Andrea Lucía Romero	Centro de Inv. y Des. en Salud CENSALUD. Lab. Entomología de Vectores
SA013	Huella plantar humana y su incidencia en la prevalencia de patologías podológicas	Carlos Ernesto Alvarado Rivera	Universidad Don Bosco
SA014	Empatía en estudiantes de medicina. República de El Salvador. América Central: estudio transversal.	Nuvia Liseth Estrada Méndez	Univ. Evangélica de El Salvador
SA015	Conocimientos actitudes y prácticas de estimulación temprana en padres y cuidadoras de niños(as) de 3 a 5 Años.	Cristina de los Angeles Aparicio López	IEPROES Centro Reg. Santa Ana López
SA016	Síndrome de Edificio Enfermo: Infraestructura de la Policía Nacional Civil su estado en la delegación La Libertad Centro Sur.	Juan Ricardo Martín Gómez Hecht	—————
SA017	Estudios de efectividad antimicrobiana de una formulación de jarabe libre de Parabenos.	Enrique Posada Granados	Universidad de El Salvador
SA018	Empatía, componentes de la empatía y evaluación curricular, Facultad de Odontología, Universidad Evangélica de El Salvador.	Nuvia Liseth Estrada Méndez	Univ. Evangélica de El Salvador
SA019	El estrés relacionado como desencadenante de las enfermedades funcionales en las personas que circulan en el gran San Salvador.	Mauricio Morán Monico	Univ. Tecnológica de El Salvador

SA020	La violencia social como factor de alteración de la salud mental en los estudiantes de nuevo ingreso de la carrera de psicología.	Robert MacQuaid	Univ. Tecnológica de El Salvador
SA021	Estudio comparativo de dieta en la salud de pacientes con enfermedades crónicas degenerativas.	Salome Danilo Ventura	ITCA-FEPADE
SA022	Creencias y prácticas sobre sexualidad en adolescentes.	Glenda Yamileth Trejo Magaña	Universidad de Sonsonate
SA023	Evaluación toxicológica aguda y actividad analgésica de los extractos etanólico y acuoso de hojas de <i>Persea schiedeana</i> en ratones experimentales.	José Guillermo Mejía Valencia	Universidad de El Salvador
SA024	Actitudes Psico-sociales, asociadas al cuidado del adulto mayor.	Andrea Campos	Univ. Tecnológica de El Salvador
SA025	Sistemas nanoestructurados lipídicos para la liberación dérmica de Prano-profeno y parámetros biomecánicos de la piel.	Guadalupe Abrego Escobar	Universidad de El Salvador
SA026	Niveles de depresión en estudiantes de Psicología de la Universidad Tecnológica de El Salvador.	Edgardo René Chacón Andrade	Univ. Tecnológica de El Salvador
SA028	Variación alélica del polimorfismo Metilentetrahidrofolato.	Adan Alexis Acosta Martínez	Univ. Autónoma de Santa Ana
SAN09 CCAA	Prevalencia de AFM1 en leche cruda de vaca: resultados del monitoreo 2016-2017	Carlos Alberto Castellanos	Universidad Dr. Andrés Bello

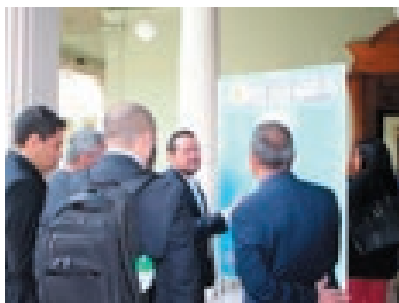
## Categoría SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL (SAN)

Código	Proyecto	Investigador que inscribe	Institución que representa
SAN002 CCAA	Comparación de tres niveles de Lombricompost, aplicados al cultivo de plátano y su efecto en el rendimiento de frutos.	Ángel Godofredo Sermeño Nieto	Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero
SAN003 CCAA	Incubabilidad y crianza de gallinas ( <i>Gallus gallus domesticus</i> ), en cuatro razas de doble propósito.	Felipe Santiago Salvador Bonilla	Univ. de Oriente, San Miguel
SAN04 CCSS	Estrategias de medios de vida y seguridad alimentaria nutricional estudio realizado con familias de los municipios de Sensembra y Yamabal	Cándida Patricia Hernández Reyes	Inst. Esp. de Prof. de la Salud IEPROES Centro Reg. San Miguel
SAN05 CCNN	Hongos Comestibles Silvestres en la zona occidental de El Salvador	Ricardo Enrique Morales Hernández	Universidad de El Salvador
SAN06 CCNN	Géneros fúngicos presentes en café verde procedente de pergamino y cerezo corriente producido en El Salvador	Tania Ethel Cuadra Zelaya	Fac. de QCyFF, Universidad de El Salvador
SAN07 CCNN	Tecnología de beneficiado de café en El Salvador e incidencia de Ocratoxina A (OTA)	Juan Agustín Cuadra Soto	Universidad de El Salvador
SAN08 CCAA	Efecto del nivel de proteína y la adición de heno de vigna ( <i>Vigna sinensis</i> ) en la producción, eficiencia de nutrientes y rentabilidad de vacas lecheras	Elmer Edgardo Corea Guillén	Universidad de El Salvador
SAN09 CCAA	Prevalencia de AFM1 en leche cruda de vaca: resultados del monitoreo 2016-2017		Universidad Dr. Andrés Bello

La inauguración y desarrollo de la EXPOSICIÓN DE POSTER para optar al Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018 se realizó en el Salón Amarillo de Palacio Nacional, a partir del 28 al 31 de agosto de 2018.



Posterior a la inauguración de la Exposición de Poster, se dio la defensa de las investigaciones en la categoría de ENERGÍA; el segundo día en la categoría de MEDIO AMBIENTE; el tercer día en la categoría de SALUD; el cuarto día en la categoría de SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL.



## MECANISMO 6. Entrega de incentivos y estímulos a los logros en innovación, ciencia y tecnología 2018

- Entrega de premios en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018  
Categorías: i) Energía, ii) Medio Ambiente, iii) Salud, iv) Seguridad Alimentaria y Nutricional.

Para la calificación de los Poster en las diferentes categorías se contó con la participación de los Jurados Evaluadores Nacionales: Ing. José Luis Campos Reyes, Consejo Nacional de Energía (CNE); Lic. Luis Alonso Cáceres Centro Nacional de Registro (CNR); M.Sc. José Rafael Vega, Consultor Independiente; Lic. Pablo Ernesto Ayala Montenegro, e Inga. Zulma Mena, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN); Dr. Carlos Enrique Hernández Ávila, Lic. Edgar Remberto Quinteros, Lic. José Alejandro López, Dr. José Eduardo Oliva Marín, Dra. Jessica Mireya Gutiérrez, Dra. Larisa Chavarría, Dra. Nadia Patricia Rodríguez Villalta, Lic. Roberto Mejía, Instituto Nacional de Salud (INS); Dr. David Francisco Torres Romero, VicePresidente del Comité Nacional de Ética para la Investigación de la Salud (CNEIS); Dra. Aydee Rivera de Parada, Consejo Superior de Salud Pública (CSSP), Dra. Santa Romero Jovel, Coordinadora del Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES); Tomas Ovidio Bonilla Martínez, José Rigoberto Martínez, Ángel Humberto Cabrera Benítez, Consejo Salvadoreño del Café (CSC); Lic. Carlos Eduardo Gómez, Docente de Diseño Gráfico, Escuela de Comunicación Mónica Herrera.

Colaboraron como Jurados Evaluadores Internacionales: Dr. Luis A. Mejía Canjura, Universidad de Illinois, Urbana Champaign, USA.; Dr. Hugo Cerecetto, Universidad de la República, Facultad de Ciencias – UdeLaR, Sector Educación Superior/Público, Área de Radiofarmacia y Radioquímica; Dr. Ricardo Ignacio Audiiffred Jaramillo, Instituto Jalisciense de Salud Mental (SALME), Secretaría de Salud, Jalisco, México, Universidad de Guadalajara; Prof. Daniel López López, Universidade da Coruña, Departamento de Ciencias da Saúde. E.U Enfermaría e Podoloxía.

### GALARDONADOS

#### **Proyecto GANADOR DEL PREMIO Categoría ENERGÍA**

- “Estudio de factibilidad para el aprovechamiento de la biomasa a partir de los desechos sólidos recibidos en el relleno sanitario MIDES”, presentado por: Wilmer Edmundo Pérez Díaz, José Mario Menéndez, Carlos Eduardo Liquez. Universidad Don Bosco (UDB).



#### **Proyecto GANADOR DEL PREMIO Categoría MEDIO AMBIENTE**

- “Caracterización de los cuerpos de agua que abastecen los sitios de cultivo de camarón marino (*Penaeus vannamei*) en El Salvador”, presentado por: Oscar Alejandro Santos Mayorga, Imelda Lizeth Vega de Aguilar, Adán Alexis Acosta, Mildred Amparo Sandoval, Alberto Jerónimo Olivares Mena, Jasmín Cárdenas España, Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA), Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA).



#### **Menciones HONORÍFICAS.**

- “Susceptibilidad de apertura de futuros centros de emisión del Volcán Chaparrastique”, presentado por: Diana Jiménez y Sara Baires, Universidad Gerardo Barrios (UGB).
- “Obtención de quitosano y carboximetil quitosano a partir de las cáscaras de camarón: aplicación en síntesis de hidrogeles”, presentado por: Laura María Serrano, Oscar Antonio Osegueda Chicas, Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA) y Universidad Don Bosco (UDB).

### Proyecto GANADOR DEL PREMIO Categoría SALUD

- “Sistemas nanoestructurados lipídicos para la liberación dérmica de Pranoprofeno y parámetros biomecánicos de la piel”, presentado por: Guadalupe Abrego Escobar, María Rincón, Ana Cristina Calpena, Antoni Boix, María Luisa García, Carolina Espinoza, Universidad de El Salvador (UES), Universidad de Barcelona (España) y Universidad Técnica Particular de Loja (Ecuador).



### Menciones HONORÍFICAS.

- “Evaluación toxicológica aguda y actividad analgésica de los extractos etanólico y acuoso de hojas de *Persea schiedeana* en ratones experimentales”, presentado por: José Guillermo Mejía Valencia, Sergio Vásquez, María Luisa Kennedy, Ulises Castillo, Marvin Núñez, Laboratorio de Experimentación Animal de CENSALUD (UES), Universidad Nacional de Asunción (Paraguay), Laboratorio de Investigación en Productos Naturales, Facultad de Química y Farmacia (UES), Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática (UES).
- “Estudios de efectividad antimicrobiana de una formulación de jarabe libre de Parabenos”, presentado por: Tania Ethel Cuadra Zelaya, Kathia Alexandra Ayala Ayala, Edwin Alexis Beltrán Herrera, Kevin Saúl Valle Pérez, y Enrique Posada Granado, Departamento de Bioquímica y Contaminación Ambiental, Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Facultad de Química y Farmacia (UES).
- “Fuentes alimentarias del vector de la Enfermedad de Chagas *Triatoma dimidiata* (Hemiptera: Reduviidae) en ambientes domiciliarios de la región oriental de El Salvador”, presentado por: Ana Karla Castillo Ayala, Víctor Carmona Galindo, Andrea Romero Magaña, Jenny Amaya, Enrique Posada, Saúl Gámez, Guillermo Recinos Paredes, María Fernanda Marín, Centro de Investigación y Desarrollo en Salud (CENSALUD), Laboratorio de Entomología de Vectores (LEV), Universidad de El Salvador (UES), University of Detroit Mercy.

### Proyecto GANADOR DEL PREMIO Categoría SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

- “Prevalencia del AFM1 en leche cruda de vaca: resultados del monitoreo 2016-2017”, presentado por: José Roberto Hernández Rauda, Oscar Peña Rodas, Roxana Martínez López, Carlos Alberto Castellanos Fuentes, Universidad Andrés Bello (UNAB).



### Mención HONORÍFICA

- “Efecto del nivel de proteína y la adición de heno de *Vigna* (*Vigna sinensis*) en la producción, eficiencia de nutrientes y rentabilidad de vacas lecheras”, presentado por: Elmer Corea Guillén, Mauricio Aguilar Aguilar, Nory Alas Avelar, Enrique Alas García, Milton Flores Tensos, Glen Broderick, Facultad de Ciencias Agronómicas (UES) y Universidad de Wisconsin -Broderick Nutrition & Research, LLC, Madison, WI.

## ENTREGA DEL PREMIO





En el marco del DÍA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA, se realizó la ENTREGA SIMBÓLICA DEL PREMIO EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y/O TECNOLÓGICA EN EDUCACIÓN SUPERIOR Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN 2018 (Modalidad Poster) y Menciones Honoríficas en las cuatro categorías: Energía, Medio Ambiente, Salud, Seguridad Alimentaria y Nutricional, realizado en el Museo Nacional de Antropología Dr. David J. Guzmán, el 21 de septiembre de 2018.



Se publicó en el Diario de Hoy, el 11 de noviembre de 2018, el anuncio de los ganadores del Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018 (Modalidad Poster).

- Homenaje a salvadoreños sobresalientes en Ciencia y Tecnología

El Viceministerio de Ciencia y Tecnología, a través del N. CONACYT, rindió HOMENAJE a jóvenes salvadoreños sobresalientes, acto que se realizó en Casa de Piedra, Planes de Renderos, el 26 de noviembre de 2018. La Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología, dio las palabras de agradecimiento, por tan excelente desempeño en las Olimpiadas Internacionales, en las disciplinas de ciencias, a 119 estudiantes del Programa Jóvenes Talento, del Ministerio de Educación, ganadores de 226 medallas en Olimpiadas Centroamericanas, Iberoamericanas, e Internacionales de Física, Matemática, Química y Biología. Medallas obtenidas de junio 2009 al 2018.

Medallas Olímpicas junio 2009-2018				
Especialidad	Oro	Plata	Bronce	Total
Matemáticas	 2	31	93	126
Física	 5	8	18	31
Química	 5	15	34	54
Biología	 2	4	9	15
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>58</b>	<b>154</b>	<b>226</b>

En el mismo acto, reconoció a las integrantes de Ajedrez, ganadoras de medalla de ORO en la 43 Olimpiada Mundial de Ajedrez, celebrada en la ciudad de Batumi, Georgia, del 23 de septiembre al 6 de octubre de 2018, el haber puesto en alto el nombre de El Salvador.

## Homenaje a ganadores de Medallas Obtenidas en Olimpiadas de MATEMÁTICAS

No.	NOMBRE	AÑO	SEDE	Medalla	Cant.
1	José Miguel Carranza Escobar	2018 2017	XX CA y El Caribe (La Habana, Cuba) XIX CA y El Caribe (Chalatenango, El Salv.)	Plata Bronce	2
2	Jaime Sebastián Punyed González	2018 2018 2017 2017 2017 2015 2014	XX CA y El Caribe (La Habana, Cuba) XXXIII Iberoamericana (OIM) (España, Portugal) I Olimpiada Matemática del Istmo CA 2017 XXIII Iberoamericana de Mayo de nivel II XIX CA y El Caribe (Chalatenango, El Salv.) XXI Iberoamericana de Mayo de nivel I XX Iberoamericana de Mayo de nivel I	PLATA Bronce PLATA Bronce PLATA Bronce Bronce	7
3	Emerson Adrián Martínez Martínez	2018 2016	XX CA y El Caribe (La Habana, Cuba) XXII Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce PLATA	2
4	José Manuel Cabrera Guardado	2018 2018 2017 2015	XX CA y El Caribe (La Habana, Cuba) V Irani de Geometría I Olimpiada Matemática del Istmo CA 2017 XXI Iberoamericana de Mayo de nivel I	PLATA Bronce PLATA PLATA	4
5	Amaury Antonio Valle López	2018 2017 2016	XXXIII Iberoamericana (OIM) (España, Portugal) XXXII Iberoamericana (OIM) (Argentina) XXIII Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce Bronce PLATA Bronce	4
6	Andrés Agustín Martínez Girón	2018 2014	XXXIII Iberoamericana (OIM) (España, Portugal) XX Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce Bronce	2
7	Herber Antonio Guarita Hernández	2018	V Irani de Geometría	Bronce	1
8	Francisco Alonso Torres Rosa	2018	V Irani de Geometría	Bronce	1
9	Walter Carvilio Meza Amaya	2017 2017 2017	XIX CA y El Caribe (Chalatenango, El Salv.) XXIII Iberoamericana de Mayo de nivel II I Olimpiada Matemática del Istmo CA 2017	Bronce Bronce Bronce	3
10	María Ximena Hernandez Zepeda	2017	XXIII Iberoamericana de Mayo de nivel I	PLATA	1
11	Emily Alejandra Crespín Guerra	2017	XXIII Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
12	Andrea Nicole Cerna Meza	2017	XXIII Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce	1
13	Keisy Nicol Ventura Gómez	2017	I Olimpiada Matemática del Istmo CA 2017	Bronce	1
14	Guillermo Josué Portillo Sorto	2018 2017	V Irani de Geometría I Olimpiada Matemática del Istmo CA 2017	Bronce Bronce	2
15	Azucena Estefany González Machuca	2017	I Olimpiada Matemática del Istmo CA 2017	Bronce	1
16	Xavier Alexander Ávila Posada	2017	I Olimpiada Matemática del Istmo CA 2017	ORO	1
17	Diego Alejandro Flores Menjivar	2018 2017 2016 2016 2015	XXX Asian Pacific Mat Olym (APMO-2016-2017) XXXII Iberoamericana (OIM) (Argentina) XVIII CA y El Caribe (Kingston, Jamaica) XXXI Iberoamericana (Antofagasta, Chile) XVII CA y El Caribe (Guatemala, Guatemala)	Bronce Bronce ORO ORO PLATA	5

18	Rodrigo Alberto Vásquez Posada	2017 2016 2015	58a Int. (IMO) (Rio de Janeiro, Brazil) XXXI Iberoamericana (Antofagasta, Chile) XXX Iberoamericana (Mayagüez, P.R.)	Bronce Bronce Bronce	3
19	Guillermo Mauricio Rivera Alfaro	2016	IV Olimpiada Univ. (4ta ONUF)	Bronce	1
20	César Omar Gómez Juárez	2016	XIX Olimpiada Iberoamericana de Mat Univ	Bronce	1
21	Gabriel Alejandro Jiménez Calles	2016	XXII Iberoamericana de Mayo de nivel II	PLATA	1
22	Kevin Arturo Urrutia Álvarez	2016	XXII Iberoamericana de Mayo de nivel II	PLATA	1
23	Andrea Marcela Cuestas Márquez	2016	XXII Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
24	Jazmín Arantxa Castro Martínez	2016	XVIII CA y El Caribe (Kingston, Jamaica)	Bronce	1
25	Carlos Rafael Gil Alvarado	2016 2016 2015 2015 2014	XIX Olimpiada Iberoamericana de Mat Univ XXXI Iberoamericana (Antofagasta, Chile) XXVI Asian Pacific Math Oly APMO-2015 XXX Iberoamericana (Mayagüez, P.R.) XVI CA y El Caribe (Costa Rica)	PLATA Bronce Bronce Bronce PLATA	5
26	Dennis Joaquín Díaz Díaz	2017 2016 2015 2013 2013 2012 2011	XXIX Asian Pacif Mat Olym (APMO-2016-2017) (57a) LV Internacional (Hong Kong, China) XXX Iberoamericana (Mayagüez, P.R.) XIX Iberoamericana de Mayo de nivel I XV CA y El Caribe (Managua, Nicaragua) XVIII Iberoamericana de Mayo de nivel II XVII Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce Bronce PLATA Bronce Bronce Bronce Bronce	7
27	José Manuel Escalante Castro	2015 2012	XVII CA y El Caribe (Guatemala, Guatemala) XVIII Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce Bronce	2
28	Mauricio Alejandro Piche Chicas	2015	XXI Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
29	Rodrigo Alfonso Anduray Sanabria	2015 2014	XVII CA y El Caribe (Guatemala, Guatemala) XX Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce Bronce	2
30	Gabriel Emiliano Carranza Menjivar	2017 2015 2014 2013 2013 2011	XXIX Asian Pacif Mat Olym (APMO-2016-2017) XXVI Asian Pacific Math Oly APMO-2015 XVI CA y El Caribe (Costa Rica) XIX Iberoamericana de Mayo de nivel I XV CA y El Caribe (Managua, Nicaragua) XVIII Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce Bronce PLATA PLATA Bronce Bronce	6
31	Nicole Alexia Jiménez Majano	2014	XX Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
32	Shibata Airi	2014	XX Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
33	Gabriel Alejandro Jiménez Calles	2014	XX Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
34	Felipe Vincio Bonilla Arias	2014	XX Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce	1
35	William Ernesto Mendoza Hernández	2014	XX Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce	1
36	José Salvador Velázquez Molina	2013	XIX Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
37	Joshuah Chen	2013	XIX Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
38	Daniel Daichi Landaverde Tsujimoto	2013	XIX Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
39	Oscar Armando Hidalgo Arévalo	2013 2012 2011	XXVIII Iberoamericana (Panamá) XXVII Iberoamericana (Cochabamba, Bolivia) XIII Centroamericana y El Caribe (México)	Bronce PLATA PLATA	3
40	Andrés Fernando Rosa Aparicio	2013 2011 2011 2009	XXVIII Iberoamericana (Panamá) XIII Centroamericana y El Caribe (México) XVII Iberoamericana de Mayo de nivel II XV Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce PLATA PLATA PLATA	4
41	José Eduardo Josa Avelar	2014 2013 2012	XX Iberoamericana de Mayo de nivel II XIX Iberoamericana de Mayo de nivel I XVIII Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce Bronce Bronce	3
42	Edgardo Alfredo Letona Chávez	2012	XVIII Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
43	Gilmar André Mejía Meléndez	2012 2011 2009	XIV CA y El Caribe (El Salvador) XVII Iberoamericana de Mayo de nivel II XV Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce Bronce Bronce	3
44	Rodrigo José Mundo Dueñas	2012 2009	XIV CA y El Caribe (El Salvador) XV Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce Bronce	2
45	Byron Thonatiu Escobar Benitez	2012 2012 2011	XXVII Iberoamericana (Cochabamba, Bolivia) Pacífico Asiático (No presencial) XXVI Iberoamericana (Costa Rica)	Bronce PLATA Bronce	3
46	Gerardo Augusto Urbina Sánchez	2012 2011 2011 2010 2009	Pacífico Asiático (No presencial) XXVI Iberoamericana (Costa Rica) Pacífico Asiático (No presencial) XII Centroamericana y El Caribe (Colombia) XV Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce PLATA Bronce Bronce PLATA	5
47	Miguel Ángel Aguilar Ramos	2011	XVIII Iberoamericana de Mayo de nivel I	PLATA	1
48	Brandon Ely Alvarado Cornejo	2011	XVII Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce	1
49	Jeanette Alejandra Fernández Rivera	2011 2010	XIII Centroamericana y El Caribe (México) XVI Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce Bronce	2
50	Alma Paola Araujo Martínez	2010	XVI Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
51	Antonia Elizabeth Pérez Castillo	2010	XVI Iberoamericana de Mayo de nivel I	PLATA	1
52	Fernando Enrique Méndez Medina	2010	XVI Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce	1
53	Martín Enmanuel Romero Cisneros	2010	XVI Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce	1



54	Ramón Sanfeliú Beneke	2010 2009	XII Centroamericana y El Caribe (Colombia) XI Centroamericana y El Caribe (Colombia)	PLATA Bronce	2
55	Manuel Alejandro Mundo Dueñas	2010 2009	XII Centroamericana y El Caribe (Colombia) XI Centroamericana y El Caribe (Colombia)	PLATA Bronce	2
56	José Manuel Madrid Bautista	2010 2009	XXV Iberoamericana (Paraguay) XI Centroamericana y El Caribe (Colombia)	Bronce PLATA	2
57	Rodrigo Alonso Ortega Leiva	2009	XV Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
58	Julio Cesar Ayala Menjivar	2009 2009	XXIV Iberoamericana (México) XV Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce Bronce	2
59	Erick Omar Hernández Muñoz	2009	XV Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce	1
60	Héctor Enmanuel Alberti Arroyo	2009	XXIV Iberoamericana (México)	Bronce	1

## Homenaje a Ganadores de Medallas Obtenidas en Olimpiadas de FÍSICA

No.	NOMBRE	AÑO	SEDE	Medalla	Cant.
1	Nelson Javier Quijada Mendoza	2018	XXIII Iberoamericana (Puerto Rico)	Bronce	1
2	Joaquín Ernesto Dubón Hernández	2018	XXIII Iberoamericana (Puerto Rico)	PLATA	1
3	Gabriela María Corea Morán	2018 2017 2016 2016 2015	49a Internacional (Lisboa, Portugal) XXII Iberoamericana (Pereira, Colombia) III Centroamericana y Caribe (El Salvador) XXI Iberoamericana (Carmelo, Uruguay) I Mesoamericana de Física Nivel I Est. Sec.	Bronce Bronce ORO Bronce Bronce	5
4	José Manuel Escalante Castro	2017 2015 2014	48a Internacional (Yogyakarta, Indonesia) I Mesoamericana de Física Nivel II Est. Prep XIX Iberoamericana (Asunción, Paraguay)	Bronce ORO Bronce	3
5	Edgardo Alfredo Letona Chávez	2016 2016	III Centroamericana y Caribe (El Salvador) XXI Iberoamericana (Carmelo, Uruguay)	ORO PLATA	2
6	Natán Armando Rivera Alas	2016	III Centroamericana y Caribe (El Salvador)	Bronce	1
7	Ronald Ernesto Tejada Ríos	2016 2015	III Centroamericana y Caribe (El Salvador) I Mesoamericana de Física Nivel I Est. Sec.	PLATA Bronce	2
8	Ronald Oswaldo Bazán Martínez	2017 2016	V Olim. Univ. (Sta ONUF) I Olim LA Física (OLUF) XXI Iberoamericana (Carmelo, Uruguay)	Bronce PLATA	2
9	René Alejandro Villela Escalante	2015 2014	XX Iberoamericana (Cochabamba, Bolivia) XIX Iberoamericana (Asunción, Paraguay)	ORO Bronce	2
10	Guillermo Mauricio Rivera Alfaro	2015	XX Iberoamericana (Cochabamba, Bolivia)	PLATA	1
11	Adrianna Sofia Schulz Rodríguez	2015	XX Iberoamericana (Cochabamba, Bolivia)	Bronce	1
12	Alicia Alejandra Cortéz Romero	2012	II Centroamericana (Guatemala)	Bronce	1
13	Mario Fernando Alvarado Lazo	2012	II Centroamericana (Guatemala)	PLATA	1
14	Alejandra María Fuentes Núñez	2012 2012	II Centroamericana (Guatemala) XVII Iberoamericana (España)	ORO Bronce	2
15	Eugenia Beatriz Santos Romero	2012	XVII Iberoamericana (España)	Bronce	1
16	Bryan Alexander Escalante Castro	2010	I Centroamericana (Costa Rica)	Bronce	1
17	Julio Carlos Chorro Huezco	2010	I Centroamericana (Costa Rica)	PLATA	1
18	José Roberto Dimas Valle	2009	XIV Iberoamericana (Chile)	PLATA	1

## Homenaje a Ganadores de Medallas Obtenidas en Olimpiadas de QUÍMICA

No.	NOMBRE	AÑO	SEDE	Medalla	Cant.
1	Alejandro Josué Durán Parada	2018	XII Centroamericana y X Caribe (Guatemala)	Bronce	1
2	Emilia Jeannette Brioso Ramírez	2018	XII Centroamericana y X Caribe (Guatemala)	Bronce	1
3	Marcelo Josué Escalante Barrera	2018	XII Centroamericana y X Caribe (Guatemala)	Bronce	1
4	Daniel Alejandro Rosa Aparicio	2018 2017 2017	XXIII Iberoamericana (El Salvador) XI CA y IX Caribe (San Salvador, El Salvador) XXII Iberoamericana (Lima, Perú)	PLATA Bronce Bronce	3
5	Gerardo Manuel Ramírez Valladares	2018 2017	XXIII Iberoamericana (El Salvador) XI CA y IX Caribe (San Salvador, El Salvador)	PLATA Bronce	2
6	Jocelyn Mercedes Salazar Castillo	2018 2017	XXIII Iberoamericana (El Salvador) XI CA y IX Caribe (San Salvador, El Salvador)	Bronce Bronce	2
7	Kevin Arturo Urrutia Álvarez	2018 2017 2017	XXIII Iberoamericana (El Salvador) XI CA y IX Caribe (San Salvador, El Salvador) XXII Iberoamericana (Lima, Perú)	Bronce Bronce PLATA	3
8	Bryan Manuel Salguero Cardoza	2016	X Centroamericana (La Habana, Cuba)	Bronce	1
9	Néstor Alejandro Martínez Rosa	2016	X Centroamericana (La Habana, Cuba)	Bronce	1
10	Pablo Antonio Alvarenga Vásquez	2017 2016	XXII Iberoamericana (Lima, Perú) X Centroamericana (La Habana, Cuba)	PLATA Bronce	2

11	William Ernesto Mendoza Hdez.	2017 2016	XXII Iberoamericana (Lima, Perú) X Centroamericana (La Habana, Cuba)	Bronce Bronce	2
12	Alma Paola Araujo Martínez	2016	XXI Iberoamericana (Bogotá, Colombia)	Bronce	1
13	Lucy Elena Bonilla Canales	2017 2016 2014	49a Internacional (IChO 49) (Tailandia) XXI Iberoamericana (Bogotá, Colombia) VIII Centroamericana (Guatemala, Guatemala)	PLATA PLATA PLATA	3
14	Hugo Alberto Salazar Gómez	2015	IX Centroamericana (Panamá, Panamá)	PLATA	1
15	Joel Antonio Chávez Zamora	2015 2015 2014	XX Iberoamericana (Teresina, Piauí, Brasil) IX Centroamericana (Panamá, Panamá) VIII Centroamericana (Guatemala, Guatemala)	Bronce Bronce Bronce	3
16	Luis Fernando Mangandi Henríquez	2015 2015	XX Iberoamericana (Teresina, Piauí, Brasil) IX Centroamericana (Panamá, Panamá)	Bronce Bronce	2
17	Miguel Ángel Aguilar Ramos	2015 2014 2014 2013 2012 2012	47ª. Internacional (IChO 47) (Baku Azerbaijan) 46ª. Internacional (IChO 46) (Hanoi, Vietnam) XIX Iberoamericana (Uruguay) VII Centroamericana (El Salvador) VI Centroamericana (Costa Rica) XVII Iberoamericana (Argentina)	PLATA Bronce PLATA ORO PLATA Bronce	6
18	Lin Ting-Yi	2015 2013	47ª. Internacional (IChO 47) (Baku Azerbaijan) VII Centroamericana (El Salvador)	Bronce PLATA	2
19	Rodrigo Ernesto Robles Burgos	2014	VIII Centroamericana (Guatemala, Guatemala)	Bronce	1
20	Edwin Ariel Figueroa Vásquez	2014 2013	46ª. Internacional (IChO 46) (Hanoi, Vietnam) VII Centroamericana (El Salvador)	Bronce ORO	2
21	Rodrigo José Mundo Dueñas	2014 2014 2012 2011	46ª. Internacional (IChO 46) (Hanoi, Vietnam) XIX Iberoamericana (Uruguay) VI Centroamericana (Costa Rica) V Centroamericana (Costa Rica)	Bronce ORO PLATA Bronce	4
22	Luis Eduardo Mendoza Arévalo	2012	VI Centroamericana (Costa Rica)	PLATA	1
23	Pamela del Carmen Canjura Linares	2012 2011	XVII Iberoamericana (Argentina) V Centroamericana (Costa Rica)	Bronce Bronce	2
24	Néstor Ariel Pérez Chávez	2012 2011	XVII Iberoamericana (Argentina) V Centroamericana (Costa Rica)	Bronce ORO	2
25	Manuel Alejandro Mundo Dueñas	2011	V Centroamericana (Costa Rica)	PLATA	1
26	Gerardo Augusto Urbina Sánchez	2011 2010 2010	XVI Iberoamericana (Brasil) IV Centroamericana (Panamá) XV Iberoamericana (México)	ORO Bronce PLATA	3
27	Ana Andrea Escobar Peña	2009	III Centroamericana (Guatemala)	Bronce	1

## Homenaje a Ganadores de Medallas Obtenidas en Olimpiadas de BIOLOGÍA

No.	NOMBRE	AÑO	SEDE	Medalla	Cant.
1	Jeremías Adonay Aguilar Cardoza	2018	II Centroamericana (San Salvador, El Salvador)	ORO	1
2	Luis Fernando Zuñiga Velásquez	2018	II Centroamericana (San Salvador, El Salvador)	ORO	1
3	Diego Andrés Arias Castro	2018	II Centroamericana (San Salvador, El Salvador)	PLATA	1
4	Néstor Omar Rivera Guevara	2018	II Centroamericana (San Salvador, El Salvador)	PLATA	1
5	Marvin Steven de La Cruz Escalante	2018	XII Iberoamericana (Ecuador)	Bronce	1
6	Ricardo Alejandro Hernandez Ramirez	2018 2017	XII Iberoamericana (Ecuador) I Centroamericana (San José, Costa Rica)	Bronce PLATA	2
7	Nicole Alexia Jiménez Majano	2017	I Centroamericana (San José, Costa Rica)	PLATA	1
8	Jeremías Adonay Aguilar Cardoza	2017	I Centroamericana (San José, Costa Rica)	Bronce	1
9	Clayton Xavier Vanegas Aguilar	2017	I Centroamericana (San José, Costa Rica)	Bronce	1
10	Alejandra Eunice Beltrán Corcio	2017	XI Iberoamericana (Portugal)	Bronce	1
11	Andrés Fernando Serpas Martínez	2017	XI Iberoamericana (Portugal)	Bronce	1
12	Edgar Remberto Ángel Cerón	2015	IX Iberoamericana (San Salvador, El Salvador)	Bronce	1
13	Milton Antonio Sandoval Recinos	2014	VIII Iberoamericana (México)	Bronce	1
14	María José González Pérez	2012	VI Iberoamericana (Portugal)	Bronce	1

- Medallas de ORO obtenidas en la XLIII Olimpiada Mundial de Ajedrez

Las ajedrecistas salvadoreñas Andrea Ortez, Judith Santos, Bera Hernández, Alejandra Zavala y Alcira García, fueron ganadoras de medalla de ORO en su categoría en la 43 Olimpiada Mundial de Ajedrez, celebrada en la ciudad de Batumi, Georgia, del 23 de septiembre al 6 de octubre de 2018.

## MECANISMO 7. Formación en Comunicación Social de la Ciencia.

- Diplomado en Comunicación Social de la Ciencia para Investigadores

Para seleccionar 30 participantes previstos para cursar el Diplomado, se usaron los siguientes criterios: i) ser investigador, ii) participación representativa de investigadores de las IES, iii) área de trabajo, iv) realización de divulgación previa, v) Carta Compromiso.

Algunos investigadores seleccionados, solicitaron reasignar su puesto a otro solicitante, por cuestiones del permiso de trabajo; a otros postulantes, de acuerdo a sus características de ocupación y de los criterios establecidos, se les informó que se consideraría su participación al Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para PERIODISTAS Y COMUNICADORES a efectuarse en octubre de 2018.

Al final del proceso de selección, establecido para el 30 de mayo de 2018, se aseguró la participación de 28 investigadores: 14 mujeres y 14 hombres, provenientes de: 5 entidades de gobierno, 2 entidades no gubernamentales, 1 Institución de Educación Media, y 17 Instituciones de Educación Superior. Cuadro siguiente:

Nombre	Institución
Natalia Adelina Carpio Escobar	Ministerio de Salud
Jessica Marisol Santiago	Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTIC)
Patricia Celina González de Cabrera	FUNDEMAS
Xiomara Milena Lucha	IEPROES Santa Ana
Ely Etelia Rivera de Carrillo	IEPROES San Salvador
Ana Cecilia Álvarez de Ventura	ITCA-FEPADE.
Flor Idalia Mendoza Galdámez	Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios
Rebeca Andrea Zacarías Alvarado	Instituto Americano de Educación Superior
Jessica Esmeralda Padilla de Gutiérrez	Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)
María de los Ángeles Chopin	Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD)
Yancy Steffany Ventura Aguilar	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
Paola Alessandra Camilot Rodríguez	Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)
Mercedes Yesenia Jaimes de Campos	Universidad Pedagógica de El Salvador (UPedagógica)
Vanessa Carolina Canales	Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)

Nombre	Institución
Humberto Salvador Zeledón González	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "CENTA"
Cristian Geovanni Hernández Pérez	Ministerio de Cultura
Melvin Castaneda Castaneda	ADESCOSAM Los Cóbano
Moisés Roberto Escobar Flores	CATIE/Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano
Benito Palermo Cruz López	Centro Escolar cantón Potrerillos
Marvin Caballero Zelaya	ITCA-FEPADE sede La Unión
Emmanuel Humberto Turcios Orellana	Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)
Raúl Antonio Henríquez Ortiz	Universidad de El Salvador (UES)
Pedro Antonio Villalta Marinero	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Juan Carlos Chicas Molina	Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)
Carlos Alberto Castellanos Fuentes	Universidad Dr. Andrés Bello (UNAB)
Mauricio Salvador Guzmán Reyes	Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)
Carlos Humberto Hidalgo Menjivar	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM)
Edgardo René Chacón Andrade	Universidad Tecnológica de El Salvador (UTECS)

El Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para INVESTIGADORES, se realizó en las instalaciones del Círculo Militar, en cuatro Módulos (M), los viernes y sábados del mes de JUNIO; el M1 (8 y 9), M2 (15 y 16), M3 (22 y 23), M4 (29 y 30), en un horario de 8:00 a.m. hasta las 5:00 p.m.

MÓDULO 1 “Ciencia, Tecnología y Sociedad”, impartido por el Lic. Sergio Emiliozzi, Profesor e Investigador, Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina. Trabaja desde la ética y la filosofía de la ciencia para despertar la capacidad crítica de los participantes dotándolos de herramientas útiles no solo para discernir contenidos científicos fiables sino también para definir una visión crítica de la ciencia. Los temas abordados fueron: i) Nuevas aportaciones en los estudios sociales de la ciencia y la tecnología, ii) Sociedad del conocimiento, sociedad del riesgo, iii) Ciencia, tecnología, sociedad y medios de comunicación.



MÓDULO 2 “Comunicación social de la ciencia”, impartido por Dra. Karla Rodríguez, Universidad Autónoma de Nuevo León, doctorado en filosofía con acentuación en la ciencias políticas y miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SIN), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), México.

El módulo se presta para dotar de conocimientos teóricos sobre la divulgación científica a los participantes, así como métodos sobre las condiciones correctas para dar a conocer una investigación bien sustentada. Los temas abordados fueron: i) Nuevos modelos de la comunicación social de la ciencia, ii) Percepción social de la ciencia y la tecnología, iii) Participación pública en ciencia y tecnología, iv) El lenguaje y los formatos en la comunicación de la ciencia; vi) Fuentes de información científica y técnica.



MÓDULO 3 “Géneros y estilos periodísticos para divulgar la ciencia y tecnología”, impartido por Manuel Lino, Presidente de la Red Mexicana de Periodistas de Ciencia, ganador del XXXI Premio Latinoamericano de Cuento Edmundo Valadés, emprendedor de la revista online Los Intangibles.

El módulo se presta para conocer a profundidad los recursos e instrumentos que se utilizan para el fomento de la cultura científica. Los temas abordados fueron: i) el tratamiento periodístico de la ciencia en la prensa y en la radio, ii) la cobertura de la ciencia y la tecnología en la televisión y en el cine y en otros soportes interactivos, iii) la gestión de la información científica y técnica en las instituciones, iv) La organización de actividades para promover la cultura científica.



MÓDULO 4 "Unidades de cultura científica en las Instituciones de Educación Superior y de I+D", impartido por la Dra. Vanessa Martínez, Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, Estado de Coahuila México. La temática abordada fue: i) estructura, organización y funciones de una unidad de cultura científica, ii) Instrumentos y recursos para la divulgación científica en Instituciones de Educación Superior que hacen I+D, iii) proyectos de divulgación de la ciencia (diseño, planificación y ejecución), iv) ejemplo de estudios de caso de unidades de cultura científica en América Latina, v) presentación de proyectos, vi) retroalimentación de proyectos.



En la última sesión de trabajo, la Licda. Elba Membreño y el Sr. Ulises Trujillo, dieron a conocer los proyectos de divulgación y popularización que se realizan institucionalmente, presentando: i) Reseña del Viceministerio de CyT, el Nuevo CONACYT y sus Gerencias; ii) Ferias de Ciencia y Tecnología; iii) Feria de poster, iv) Revistas, v) Red Nacional de Divulgación de la CyT; vi) Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología; vii) Diplomados de Comunicación Social de la Ciencia (2016-2018), para Comunicadores y Periodistas y para Investigadores; viii) otras acciones que se realizan. Se invitó a los participantes del Diplomado a integrarse a la RED de Divulgación y a ser partícipes en las actividades que se realizan.



**EL ACTO DE GRADUACIÓN del Diplomado en Comunicación para investigadores fue presidido por la Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología, quién ofreció las palabras de reconocimiento por haber concluido el Diplomado, el acto se realizó en las instalaciones de Casa de Piedra, Los Planes de Renderos, el 30 de octubre de 2018.**

- Diplomado en Comunicación Social de la Ciencia para Comunicadores y Periodistas

Se inició el Diplomado de Comunicación Social para Comunicadores y Periodistas con la participación de 23 comunicadores y periodistas: 15 mujeres y 8 hombres, provenientes de: 5 entidades de gobierno, 5 de comunicación social, 4 Instituciones de Educación Superior, 3 entidades no gubernamentales, 3 independientes y 1 Cooperativa.

Nombre	Institución
Martin René Amaya Posada	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA) YSUCA
Julio César Maldonado Hidalgo	Secretaría de Comunicaciones de Vulcanología Universidad de El Salvador (UES)
Luis Amílcar Rivas Trejo	Instituto Nacional de Salud (INS)
Edwin Omar Linares Martínez	Consultora Crea Comunicaciones, Revista Matices Turismo
Aristides Edenilson Mejía Navas	ACOVIMER, S.A. de C.V.
Ulises Mauricio Henríquez	ASNetwork
Saúl Ernesto Martínez Martínez	Centro Salvadoreño de Tecnología Apropiable (CESTA)
Eduardo Enrique Rosales Ramírez	Fundación Nacional para el Desarrollo (FUNDE)

El Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para COMUNICADORES y PERIODISTAS, se realizó en las instalaciones de la sede Regional para América Latina y El Caribe del Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU-ROLAC), en cuatro Módulos (M), los viernes y sábados del mes de OCTUBRE de 2018; el M1 (5 y 6), M2 (12 y 13), M3 (19 y 20), M4 (26 y 27), en un horario de 8:30 a.m. hasta las 4:30 p.m.

La INAUGURACIÓN del Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia, para Comunicadores y Periodistas, la realizó el Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo, quién brindo las palabras de bienvenida a los participantes.

Nombre	Institución
Ana del Carmen Guzmán	Universidad de El Salvador (UES)
Johanna Vanessa Segovia	Facultad de CCNN y Matemática Instituto Ciencias del Mar y Limnología (ICMARES) Universidad de El Salvador (UES)
Jenny Lisbeth Lozano Parra	Instituto de Ciencia y Tecnología e Innovación Universidad Francisco Gavidia (UFG)
Marlene Elizabeth Aguilar Navarro	Facultad Ciencia y Tecnología Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Gisela Yasmín García Espinoza	Facultad Ciencia y Tecnología Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Ninfa Marina Argueta Villacorta	Policía Nacional Civil (PNC)
Ivonne Cristina Rodríguez Hernández	Asistente Técnico Distrito 4, Alcaldía Municipal de San Salvador
Katherine Irene Molina Medina	Viceministerio de Ciencia y Tecnología, MINED
Yesenia Guadalupe Flores	Consultora Crea Comunicaciones, Revista Matices Turismo
Brenda Guadalupe Morales Amaya	Corporación YSKL
Zonia Yanira Salinas Amaya	Consultora de Prensa Independiente
Karen Brisseyda Martínez Ortiz	Fundación Latitudes
Mayra Concepción Callejas Lemus	Independiente
Sonia Argentina Cardenas de Ayala	Independiente
Berta Alicia Saz Barahona	Independiente
Revista Matices Turismo	
Brenda Guadalupe Morales Amaya	Corporación YSKL
Zonia Yanira Salinas Amaya	Consultora de Prensa Independiente
Karen Brisseyda Martínez Ortiz	Fundación Latitudes
Mayra Concepción Callejas Lemus	Independiente
Sonia Argentina Cardenas de Ayala	Independiente
Berta Alicia Saz Barahona	Independiente

MÓDULO 1 “Ciencia, Tecnología y Sociedad”, impartido por el Lic. Sergio Emiliozzi, Profesor e Investigador, Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina. Realizado el 5 y 6 de octubre de 2018.



MÓDULO 2 “Comunicación social de la ciencia”, impartido por Dra. Karla Rodríguez, Universidad Autónoma de Nuevo León, doctorado en filosofía con acentuación en la ciencias políticas y miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SIN), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), México. Que se llevó a cabo el 12 y 13 de octubre de 2018.



MÓDULO 3 “Géneros y estilos periodísticos para divulgar la ciencia y tecnología”, impartido por la Licda. Patricia Briones, Jefa de Prensa, Coordinadora de Divulgación Universitaria, Departamento de Comunicación Social, Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASP), (México). Efectuado el 19 y 20 de octubre de 2018.



MÓDULO 4 “Unidades de cultura científica en las Instituciones de Educación Superior y de I+D”, que sería impartido por la Dra. Vanessa Martínez, Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, Estado de Coahuila México. que no pudo asistir, por lo que se suplió con la participación del Lic. Raúl Rodríguez, Coordinador de los Centros Interactivos para el Aprendizaje en Ciencias (CIAC) y el apoyo del Lic. Ricardo Domínguez, y Lic. Roberto Carlos Soriano (CIAC Ahuachapán), realizó un abordaje lúdico-didáctico, presentando: i) el CIAC como herramienta de divulgación y popularización científica, ii) las TIC en el trabajo científico, iii) actividades de Biología, iv) las inteligencias múltiples, v) Modelado de actividades de Química, vi) Modelado de actividades de Física, vii) Comentarios de la Jornada. Al final del Módulo 4, se impartieron los detalles para la realización y presentación del Proyecto de Divulgación de la Ciencia y Tecnología que realizaran como parte del Diplomado.



**El ACTO DE GRADUACIÓN del Diplomado en Comunicación Social para Comunicadores y Periodistas, fue presidido por el Ing. Carlos Roberto Ochoa Cordova, en representación de la Sra. Viceministra de Ciencia y Tecnología, quién ofreció las palabras de reconocimiento por haber concluido el Diplomado. El acto se realizó en las instalaciones de Casa de Piedra, Los Planes de Renderos, el 11 de diciembre de 2018.**

## MECANISMO 8. Conformación de la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia, Tecnología e Innovación.

- Formulación de la Red Nacional de Divulgación

Se elaboró la PROPUESTA DE RED NACIONAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, que consta de: i) Introducción, ii) Objetivo, iii) Misión, iv) Visión, v) Actividades de promoción de la divulgación científica y/o tecnológica, vi) Inscripción, vii) Lineamientos generales de la red.

Se preparó: 1.- el MODELO DE CARTA DE INTENCIÓN, para que la presentaran con sus datos, los que quisieran participar en la Red. 2.- el DIPLOMA DE ACREDITACIÓN, para los que se inscribieran como miembro de la Red Nacional de Divulgación. Conteniendo la información correlativa siguiente: i) el número de inscripción, DN180001; ii) la descripción, Categoría: DN - Divulgador en El Salvador; iii) el Año de ingreso a la red, 2018; iv) la Serie, 00001. 3.- los LINEAMIENTOS GENERALES DE LA RED, para establecer los criterios básicos de participación.

Se presentó el Logo final de la RED NACIONAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA sobre el cual se trabajó una animación de logo e Intro para eventos de la RED.



- Evento de conformación de la Red Nacional de Divulgación.

En el marco de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología, como parte del área de acción: infraestructura física para la popularización de la ciencia, tecnología e innovación (CTI), se realizó la Convocatoria para conformar la RED NACIONAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, que se realizó en el Salón Barrios, Círculo Militar, el 17 de mayo de 2018.

La conformación de la Red contó con la participación de las “Palabras alusivas: entidades de gobierno que impulsan el desarrollo científico y Tecnológico”, por la Dra. Erlinda Hándal Vega; la “Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología”; por el Ing. Carlos Roberto Ochoa; la “Construcción periodística de la cultura científica en El Salvador” por la Dra. Camila Calles; las “Redes de Divulgación Científica”, por el M.Sc. Edgar Jiménez, expositor mexicano.



En el evento se entregó a los participantes: i) la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología, ii) el Brochure de la Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología, iii) la revista El Salvador Ciencia y Tecnología, iii) seis publicaciones del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología.



En la conformación de la Red, se acreditaron como MIEMBROS FUNDADORES, en adición al personal del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, que participó en su organización, en la denominación de DIVULGADORES NACIONALES (DN), 18 hombres y 16 mujeres, que provienen: 2 de empresa, 2 de gobierno, 14 de universidades, 4 de institutos especializados, y 4 independientes, que se comprometieron a llevar a cabo tareas de difusión de las actividades científicas o tecnológicas, que realicen o comuniquen en su labor profesional y están de acuerdo en compartirlas con los miembros de la red y el público en general. Los miembros fundadores son:



DIVULGADOR	ENTIDAD
Luis E. Escalante Volta	Plant. Arquitect
José Mauricio Chavarría González	Technelogos
Elías Humberto Castaneda	PTA
Daniel López Fuentes	CAEE
Ulises Aguilar Esquivel	ESFE-AGAPE
Walter Antonio Fagoaga	IEPROES
Luis Antonio Navarro Canales	UGB
Osmel Alberto Sánchez Granados	UGB
Carlos Alberto Castellanos Fuentes	UNAB
José Roberto Hernández Rauda	UNAB
Carlos Alberto García Rodríguez	UNASA
David Alberto Núñez Hernández	UNASA
Walter Alexander Cosme Linares	UNICAES
Rodolfo Mejía Dietrich	UNIVO
Fabio Alexander García	UNSSA
José Luis Gómez Colorado	UPES
Luis Antonio Toledo Cienfuegos	USO
Moisés Roberto Escobar Flores	Independiente
Karen Brisseyda Martínez Ortiz	Fundación Latitudes
Mayra Concepción Callejas Lemus	Independiente
Sonia Argentina Cardenas de Ayala	Independiente
Berta Alicia Saz Barahona	Independiente

DIVULGADORA	ENTIDAD
Ana María Barrientos Lloret	MINSAL
Rebeca Andrea Zacarías Alvarado	American College
Corina Yamileth García de Alvarez	ESFE-AGAPE
Nidia Elizabeth Lara	ESFE-AGAPE
Marta Corina Quijano	ITCA-FEPADE
Marlene Elizabeth Aguilar Navarro	UGB
Gisela Yasmin García Espinoza	UGB
Karla María Paz Moreno	UGB
Yancy Steffanny Ventura Aguilar	UEES
Glenda Yamileth Trejo Magaña	USO
Camila Calles Minero	UTEC
Noris López Guevara	UTEC
Aracely Pérez de Hernández	UTEC
Ana del Carmen Guzmán	Independiente
Maribel Montenegro	Independiente
María Elena Paz Manzano	Independiente

El Viceministerio de Ciencia y Tecnología, y al Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, son MIEMBROS FUNDADORES de la Red en la denominación ENTIDAD O INSTITUCIÓN NACIONAL (EN), al igual que la Dirección de Investigación, Universidad Tecnológica de El Salvador; la Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE, y la Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA); confirmando su acuerdo en emprender una línea de acción común junto al Viceministerio de Ciencia y Tecnología a través del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, para divulgar e informar a los miembros de la Red y a la sociedad salvadoreña en su conjunto, de las actividades científicas y tecnológicas o de innovación que realicen.

- Taller de Divulgación Científica

Se realizó el “Taller de Divulgación de la Ciencia y Tecnología”, conducido por el Maestro Edgar Jiménez, del Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología (COPOCYT), México, en el Círculo Militar, Salón Arce B, el 18 de mayo de 2018.

Después de la participación del Maestro Jiménez, los participantes del Taller se reunieron en cuatro grupos y trabajaron sobre lo que debería tenerse en cuenta para la organización de la Red: i) un Decálogo, ii) en las decisiones, iii) para conseguir fondos en una estructura civil, iv) para estar actualizados, v) aspectos críticos a considerar.



El taller programado para 30 personas, incorporó a 10 participantes más, 22 hombres y 18 mujeres que provenían de: empresa (1), gobierno (5), universidades (25), institutos especializados (5), e independientes (4), como se detalla en el siguiente cuadro:

Hombres participantes	Entidad
José Mauricio Chavarría	Technologos
Daniel López	CAEE
José Raúl Rodríguez	CIAC Ah
Roberto Carlos Soriano	CIAC Ah
Luis Uwaldo Paz	DIGESTIC
Balmes Arriola	MARN
Oscar Durán Vizcarra	UDB
Ronald Eduardo Martínez	UES
Saúl Antonio Cornejo Hdez	UEES
Oswaldo Efraín Hernández	UEES
Ángel Hernández	UFG
Romeo Muñoz	UFG
Javier Urrutia García	UJMD
Carlos Castellanos	UNAB
Carlos García	UNASA
Fabio Alexander García	UNSSA
Luis O. González	UPES
Igor Iván Villalta	USAM
Luis Antonio Toledo	USO
Jorge Trejo	USO
Luis E. Escalante	Indep.
Julio E. Mayo Consultor	Indep.

Mujeres participantes	Entidad
Carmela Donis	UEES
Mayra I. García M.	UEES
Norma Hernández	UEES
Yancy Stephany Ventura A.	UEES
Karla M. Paz	UGB
Johanna Beatriz Pérez Mejía	UMA
Vanessa de Sandoval	UPES
Glenda Yamileth Trejo	USO
Camila Calles	UTEC
Melissa Campos	UTEC
Aracely de Hernández	UTEC
Catalina Dolores Ventura	IEPROES
Corina Quijano	ITCA-F
Nidia E. Lazo	ESFE-A
Ana Xenia Magaña Salinas	EMCGGB
Flor Mendoza	EMCGGB
María Armida Aguilar R.	Indep.
María Elena Paz	Indep.

SIGLAS: CAEE = Colegio de Altos Estudios Estratégicos, CIAC Ah. = Centro Interactivo de Aprendizaje de Ciencias Ahuachapán, DIGESTIC = Dirección General de Estadísticas y Censo, MARN = Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, UDB = Universidad Don Bosco, UES = Universidad de El Salvador, UEES = Universidad Evangélica de El Salvador, UFG = Universidad Francisco Gavidia, UGB = Universidad Gerardo Barrios, UJMD = Universidad Dr. José Matías Delgado, UMA = Universidad Modular

Abierta, UNAB = Universidad Dr. Andrés Bello, UNASA = Universidad Autónoma de Santa Ana, UNSSA = Universidad Nueva San Salvador, UPES = Universidad Politécnica de El Salvador, USAM = Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, USO = Universidad de Sonsonate, UTEC = Universidad Tecnológica de El Salvador, IEPROES = Instituto Especializado de Profesionales de la Salud de El Salvador, ITCA-FEPADE = Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE, ESFE-AGAPE = Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE, EMCGGB = Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios; Indep. = Independientes.

- Actividades de la Red

En el marco de las actividades de la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología, se realizó la JORNADA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESCUELA SUPERIOR FRANCISCANA ESPECIALIZADA ESFE/AGAPE y difusión de resultados de investigaciones 2017-2018, en las instalaciones de esa institución educativa en Sonsonate, el 27 de julio de 2018.



Finalizaron las actividades de divulgación de la Jornada de Ciencia y Tecnología, ESFE/AGAPE (Sonsonate), Unidad de Investigación y Proyección Social, en donde participaron investigadores de diferentes posters científicos quienes presentaron el resultado de sus investigaciones a los alumnos de las áreas de Técnico en Mercadeo y Desarrollo Turístico de la institución, el 22 de agosto de 2018.

Se invitó a todos los participantes de la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología a enviar información sobre sus actividades para incluirlas en el Boletín de la Red. Se recibió información de diferentes miembros de la Red, se elaboró y compartió el BOLETIN 001 de la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología, con todos los miembros de la RED.



El PRIMER FORO DE POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA, de la Red Nacional de la Ciencia y Tecnología, se realizó el 27 y 28 de noviembre de 2018.



La primera jornada, se efectuó en Casa de Piedra, Los Planes de Renderos, con la temática: “La divulgación social de la ciencia como un paso hacia su apropiación”, William Mejía, Director Nacional de Investigación Ciencia y Tecnología e Innovación, Viceministerio de Ciencia y Tecnología, MINED; “Presentación de Proyectos de Divulgación de la Red”, miembros de la Red; “Tratamiento de la investigación científica en los medios de comunicación”, Wilber Monterroza; “Comunicación científica en el Siglo XXI, un nuevo giro hacia la comunicación social”, Edgar Jiménez de México .

La segunda Jornada, fue en el Auditorio del Edificio Escuela de Postgrados y del Instituto de Investigaciones Agroalimentarias y Ambientales de la Facultad de Ciencias Agronómicas, en donde se abordó: “El tratamiento de las fuentes de divulgación científica”, Gerardo Segura, México (Vía Skype); “Red Iberoamericana de Divulgación”, Juan Carlos Toscano, OEI, España; “La investigación científica y el proceso de su publicación”, Luis Mejía, Universidad de Illinois, Urbana, Champaign, USA; “Normas de Publicación Estándares Latindex”, Aracely de Hernández, Coordinador Latindex, El Salvador. Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC).

- Articulación con la Gerencia de Ciencia Tecnología e Innovación (GECTI)

Se colaboró en las celebraciones de Aniversarios de los CIAC: i) 4to. CIAC La Libertad (14 y 15 de junio), ii) 3º. CIAC Ahuachapán (18 y 19 de octubre) y 1º. CIAC Morazán (25 y 26 de octubre) de 2018.

Se colaboró en las celebraciones de Aniversarios de los CENTROS INTERACTIVOS PARA EL APRENDIZAJE DE CIENCIAS (CIAC): i) el 4to. de CIAC La Libertad (14 y 15 de junio), ii) el 3º. de CIAC Ahuachapán (18 y 19 de octubre) y el 1º. de CIAC Morazán (25 y 26 de octubre) de 2018.



Se hizo la diagramación Guías de Laboratorio 1, 2 y 3, para la capacitación de maestros para el Diplomado en Uso Didáctico de Laboratorio Escolar de Ciencias Naturales (LEC), por la GECTI.



Se trabajó conjuntamente con la (GECTI) en al apoyo logístico de los 13 módulos de capacitaciones a maestros, que comenzaron el 13 de abril hasta el 26 de octubre del 2018.

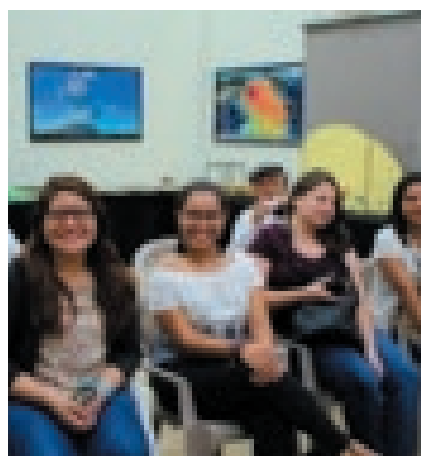
En la sesión planificada para docentes, en el 4to. Aniversario del CIAC La Libertad (15/06/18), la invitada internacional por el N.CONACYT, Dra. Karla Rodríguez, Universidad de Nuevo León, Monterrey, México habló sobre “La importancia de inculcar y divulgar ciencia en los jóvenes”.



Se coordinó con Raúl Rodríguez, Coordinador del CIAC Ahuachapán, la realización de la presentación de los nuevos métodos de enseñanza lúdica de la ciencia, que se estarán implementando. Se recibió el arte para ser difundido en la RED de DIVULGACIÓN y para la asistencia del personal del N. CONACYT a la actividad.



Personal del N. CONACYT y señoritas en Servicio Social, de la Universidad Don Bosco, asistieron al CIAC Ahuachapán, el 25 de junio de 2018, a presenciar la nueva metodología lúdica de enseñanza de la ciencia.



Se realizó el proceso de revisiones entre personal de la GECTI y N. CONACYT para la creación y reproducción de las SEPARATAS 2 del Diplomado en uso didáctico en Laboratorios Educativos de Ciencias (LEC). Diseño y diagramación. Se continuó con las sesiones del Diplomado de Formación a Docentes para la atención y activación de laboratorios escolares de ciencias (LEC), en conjunto con personal de la GECTI. En las instalaciones del Instituto José Damián Villacorta, Centro Escolar Católico Alberto Masferrer, e Instituto Nacional General Francisco Menéndez (INFRAMEN).

- Presentaciones

“PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES 2018”, Roberto Alegría, Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología, a todo el personal del Nuevo CONACYT, enero de 2018.



“Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología”, Roberto Alegría, ante el Consejo Técnico Consultivo, N. CONACYT (29/01/18).



“Comunicación de la Ciencia”, Elba Membreño, en el 63 Aniversario del Departamento de Periodismo, Facultad de Ciencias y Humanidades, Universidad de El Salvador (14/05/18).



“Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología”, poniendo en marcha la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología, Carlos Roberto Ochoa, evento de conformación de la red (17/05/18). En Escuela Superior Franciscana Especializada/ AGAPE, Sonsonate, Roberto Alegría (26/06/18). En Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC) Ahuachapán, Elba Membreño (20/09/18).



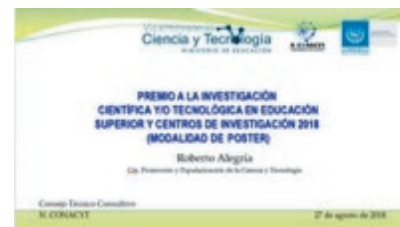
“Redes de Divulgación Científica”, evento de conformación de la red, 17 de mayo de 2018, y “Taller de Divulgación Científica”, Edgar Jiménez, Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología (COPOCYT), México (18/05/18).



“Feria Nacional de Ciencia y Tecnología y Premio Nacional Experiencia y Tecnología”, Roberto Alegría, Jornada de Ciencia y Tecnología ESFE- AGAPE 2018 (23/08/18)



“Premio a la investigación científica y/o tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018 (Modalidad de Poster)”, Consejo Técnico Consultivo, del N. CONACYT (27/08/18).



“Jornada de Divulgación: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, Premio Nacional Experiencia y Tecnología”, Roberto Alegría, Ulises Trujillo, Dirección Departamental de Educación (DDE), San Vicente (14/11/18), DDE Chalatenango (5/12/18), DDE San Salvador (11/12/18).



# CAPITULO IV. COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RELACIONES PÚBLICAS DE N-CONACYT



## Manejo de la Comunicación Institucional y Relaciones Públicas

Con el objetivo de informar a la población sobre el conocimiento científico y/o tecnológico y fomentar una cultura de alfabetización científica, el Nuevo CONACYT como parte del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, impulsó diferentes acciones comunicacionales en medios de comunicación, estrategias de divulgación con enfoque educativo de fácil comprensión y entendimiento, con mayor fluidez de la información en las redes sociales institucionales, sitio web y el fortalecimiento de las comunicaciones internas.



Como herramienta externa se cuenta con el portal web del Nuevo CONACYT [www.conacyt.gov.sv](http://www.conacyt.gov.sv). que es un medio para que la población se informe de las acciones institucionales.

Esta web ofrece, información de todas las áreas de trabajo como información sobre de becas de postgrados, acciones de popularización de la ciencia, indicadores en ciencia y tecnología; así como todas las noticias de los acontecimientos que realiza cada área.



Otra de las herramientas de comunicación externa es la red social Facebook, donde se tiene la la Fan Pages con el nombre: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología El Salvador Nuevo CONACYT, en esta cuenta los usuarios pueden contar con una fuente principal de información; siendo las redes sociales una en la actualidad una de las tecnologías de la información y comunicación más utilizadas por la población.

En el periodo comprendido se cuenta con 786 seguidores, sean realizadas 145 publicaciones entre ellas noticias de los eventos institucionales, efemérides de ciencia y tecnología, convocatorias a eventos y videos.



Comunicación Interna se cuenta con una cartelera informativa que tiene una sección de noticia, avisos, cumpleaños y datos de interés, para que los empleados se informen del quehacer institucional. Además se cuenta con un correo institucional: comunicaciones@conacyt.gob.sv por medio del cual se les envía los boletines informativos de los eventos que realizan cada una de las áreas de trabajo del Nuevo CONACYT:



El trabajo en las Relaciones Públicas se basó en lograr un contacto directo con los públicos objetivos de la institución por medio de las actividades realizadas; así como también en una gestión de espacios en medios de comunicación para posicionar el tema de la ciencia y la tecnología en el país. Se realizaron 17 boletines y convocatorias de prensa, se obtuvieron 4 entrevistas en radio, 15 enlaces radiofónicos, 3 entrevistas en televisión, 1 reportaje en televisión.

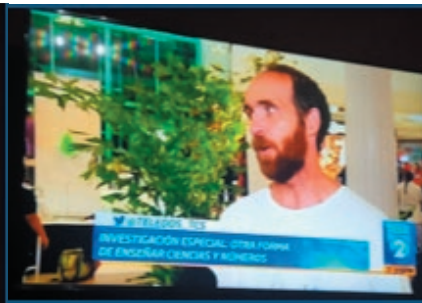
## Acciones de Comunicación



**MEDIO: RADIO MAYAVISIÓN**  
**ACTIVIDAD: PROYECCIONES 2018**  
**FECHA: 10/01/2018**



**MEDIO: CANAL 2**  
**PROGRAMA: TELEDOS**  
**ACTIVIDAD: REPORTAJE SOBRE OTRA FORMA DE ENSEÑAR CIENCIAS Y NÚMEROS**  
**FECHA: 09/02/2018**



**MEDIO: RADIO LEGISLATIVA**  
**PROGRAMA: COMIENZA TU DÍA**  
**ACTIVIDAD: XII EXPOBECAS DE POSTGRADOS (SAN SALVADOR)**  
**FECHA: 25/07/2018**



**MEDIO: CANAL 33**  
**PROGRAMA: "QUIOBOLE"**  
**ACTIVIDAD: SORTEO DE LA LNB DEDICADO AL DÍA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA**  
**FECHA: 24/09/2018**



**MEDIO: RADIO SONORA**  
**PROGRAMA: COMUNIDAD SONORA**  
**ACTIVIDAD: SORTEO DE LA LNB DEDICADO AL DÍA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA**  
**FECHA: 24/09/2018**



**ACTIVIDAD: REALIZACIÓN DE "2DO DIPLOMADO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA PARA INVESTIGADORES GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**FECHA: JUNIO /2018**



**ACTIVIDAD: LANZAMIENTO DE PROGRAMA DE BECAS COMPLEMENTARIAS, GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADOS**  
**FECHA: 30 /MAYO /2018**



**ACTIVIDAD: PROMOCIÓN DE LAS NUEVAS BASES DE COMPETENCIA DE LA FERIAS DE CIENCIA 2019 (SONSONATE) GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**FECHA: 24 AGOSTO/2018**

## Eventos



**ACTIVIDAD: XI EXPOBECAS DE POSTGRADOS, ZONA OCCIDENTAL**  
**GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADOS**  
**FECHA: 30/ ABRIL /2018**



**ACTIVIDAD: CREACIÓN DE LA RED NACIONAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA**  
**GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**FECHA: 17 /MAYO /2018**



**ACTIVIDAD: TALLER DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN EL MARCO DE LA CREACIÓN DE LA RED**  
**GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**FECHA: 18 /MAYO /2018**



**MEDIO: CANAL 12**  
**PROGRAMA: HOLA EL SALVADOR**  
**ACTIVIDAD: SORTEO DE LA LNB DEDICADO AL DÍA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA**  
**FECHA: 24/09/2018**



**MEDIO: CANAL 10**  
**PROGRAMA: "TU MAÑANA"**  
**ACTIVIDAD: SORTEO DE LA LNB DEDICADO AL DÍA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA**  
**FECHA: 25/09/2018**



**MEDIO: RADIO CUSCATLÁN**  
**PROGRAMA: NOTICIERO**  
**ACTIVIDAD: SORTEO DE LA LNB DEDICADO AL DÍA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA**  
**FECHA: 25/09/2018**



**ACTIVIDAD: XII EXPOBECAS DE POSTGRADOS, ZONA CENTRAL GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADOS**  
**FECHA: 27 JULIO /2018**



**ACTIVIDAD: RECOPIACIÓN DE DATOS DE ACT EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y GOBIERNO OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**FECHA: JULIO-AGOSTO /2018**



**ACTIVIDAD: LA RED NACIONAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA LLEGA AL OCCIDENTE DEL PAÍS GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**FECHA: 25 JULIO/2018**



**ACTIVIDAD: TALLER DE REDACCIÓN DE ARTÍCULOS EN INGLÉS GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADOS**  
**FECHA: 8-10 AGOSTO /2018**



**ACTIVIDAD: INAUGURACIÓN FERIA DE POSTER CIENTÍFICOS GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**FECHA: 28 AGOSTO/2018**



**ACTIVIDAD: DEFENSAS DE INVESTIGACIONES EN LA FERIA DE POSTER CIENTÍFICOS GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**FECHA: 28-31/ AGOSTO /2018**



**ACTIVIDAD: PROMOCIÓN DE LAS NUEVAS BASES DE COMPETENCIA DE LA FERIAS DE CIENCIA 2019 (AHUACHAPÁN)**  
**GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**FECHA: 20 SEPTIEMBRE/2018**



**ACTIVIDAD: PREMIACIÓN DE FERIA DE POSTER CIENTÍFICOS**  
**GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**FECHA: 21/09/2018**



**ACTIVIDAD: SORTEO DEDICADO AL DÍA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA**  
**GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**FECHA: 26/09/2018**



**ACTIVIDAD: FORO CIENTÍFICO SOBRE TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES EN EL ÁREA DE MATERIALES DE EMPAQUE: LOS BIOPOLÍMEROS»**  
**GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADOS**  
**FECHA: 27 Y 28 SEPTIEMBRE/2018**



**ACTIVIDAD: DIPLOMADO DE COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA PARA COMUNICADORES**  
**GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**FECHA: OCTUBRE/2018**



**ACTIVIDAD: VI ENCUENTRO DE INVESTIGADORES**  
**GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADOS**  
**FECHA: 24/OCTUBRE/2018**



**ACTIVIDAD: CLAUSURA DE DIPLOMADO EN COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA PARA INVESTIGADORES**  
**FECHA: 30 /OCTUBRE/2018**



**ACTIVIDAD: III CONGRESO CIENTÍFICO INTERNACIONAL SOBRE LA CREACIÓN DE EMPRESAS SPIN OFF**  
**FECHA: 25/ OCTUBRE/2018**



**ACTIVIDAD: XIII EXPOBECAS DE POSTGRADOS EN SAN MIGUEL**  
**GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADOS**  
**FECHA: OCTUBRE/2018**



**ACTIVIDAD: PROMOCIÓN DE LAS NUEVAS BASES DE COMPETENCIA DE LA FERIAS DE CIENCIA 2019 (SAN VICENTE)**  
**GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**FECHA: 14/NOVIEMBRE/2018**



**ACTIVIDAD: HOMENAJE A JÓVENES SOBRESALIENTES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**FECHA: 26 /NOVIEMBRE/2018**




**ACTIVIDAD: 1ER FORO DE DIVULGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**FECHA: 8 /DE NOVIEMBRE/2018**



# CAPITULO V. OFICINA DE INFORMACIÓN Y RESPUESTA





**A**tención Ciudadana de la Oficina de Información y Respuesta (OIR), del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), se han atendido un total de 27 solicitudes de acceso a la información las cuales han sido recibidas mediante el Sistema de Gestión de Solicitudes (SGS) del portal de Gobierno Abierto, y también por medio de correo electrónico directo a oir@conacyt.gob.sv, del total de solicitudes de información 21 solicitantes fueron de sexo masculinos y 6 solicitantes del sexo femenino, del total 20 solicitudes de información fueron por estudiantes y 7 por investigadores, en los requerimientos por tipo de información 20 han sido de información pública y 7 de información oficiosa, y han sido 97 requerimientos de documentos los generados por dichas solicitudes. La Oficina de Información y Respuesta del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, no posee tasas por reproducción de los documentos solicitados, y en su totalidad han sido entregados a los solicitantes de manera digital.

En las estadísticas la información oficiosa publicada comprende de 214 documentos publicados, llegando a la cantidad de 47,907 descargas en el portal de transparencia, siendo los estándares más descargados: Contrataciones y Adjudicaciones con 6,337 descargas, Plan Operativo Anual con 6,290 descargas, Estados Financieros con 5,442 descargas y Memorias de Labores con 4,264 descargas.

Por documentos los más descargados del portal de transparencia son : Ley LACAP con 2,046 descargas, Manual del Desempeño con 1,843 descargas, Registro de Proveedores con 1.605 y con 844 descargas PAO Unidad Financiera Institucional.

También de acuerdo a los temas de trabajo de N-CONACYT lo que más se han solicitado son Indicadores de Ciencia Tecnología e Innovación, Bases de Competencias de Ferias de Ciencia y Tecnología Posters, Diplomados e información de Ferias de Becas de Postgrado y oportunidades.

Actualización de Gobierno Transparente en el portal de transparencia se actualizó con 97 nuevos documentos de información oficiosa, según estándares como lo establece la Ley de Acceso a la información Pública (LAIP), los cuales están en el sitio para ser consultados por los usuarios.



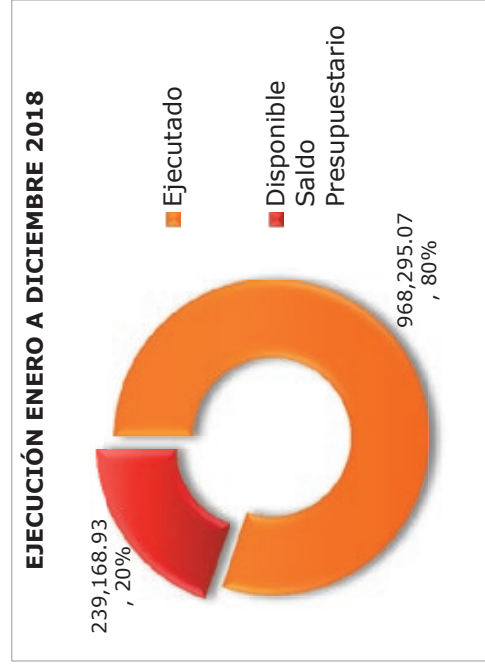
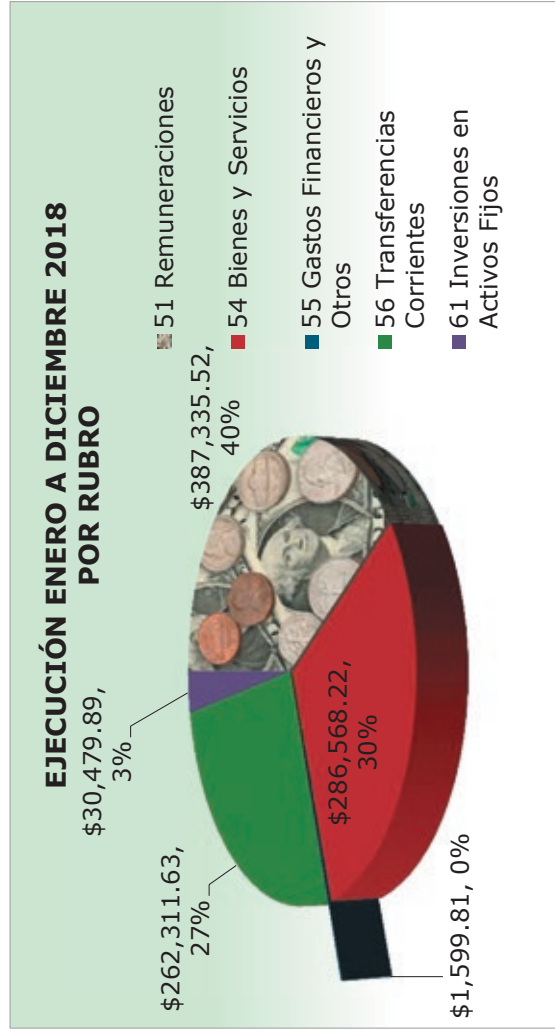
# CAPITULO VI. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DEL EJERCICIO DE 2018



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - NCONACYT  
Gerencia Financiera

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA ENERO A DICIEMBRE 2018

Rubro	Descripción	Crédito Presupuestario Votado	A	Crédito Presupuestario Modificado	B	Ejecutado a Diciembre	C	Porcentaje Ejecución	D=C/B	Disponible Saldo Presupuestario	E=B-C
51	Remuneraciones	\$397,985.00	\$397,985.00	\$406,880.00	\$387,335.52	\$387,335.52		95.20%		\$19,544.48	
54	Bienes y Servicios	\$460,365.00	\$460,365.00	\$432,755.00	\$286,568.22	\$286,568.22		66.22%		\$146,186.78	
55	Gastos Financieros y Otros	\$4,395.00	\$4,395.00	\$4,395.00	\$1,599.81	\$1,599.81		36.40%		\$2,795.19	
56	Transferencias Corrientes	\$318,640.00	\$318,640.00	\$294,494.00	\$262,311.63	\$262,311.63		89.07%		\$32,182.37	
61	Inversiones en Activos Fijos	\$53,330.00	\$53,330.00	\$68,940.00	\$30,479.89	\$30,479.89		44.21%		\$38,460.11	
<b>Total</b>		<b>\$1234,715.00</b>	<b>\$1234,715.00</b>	<b>\$1207,464.00</b>	<b>\$968,295.07</b>	<b>\$968,295.07</b>		<b>80.19%</b>		<b>\$239,168.93</b>	



# Personal Ejecutivo del N-CONACYT

***Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdova***

Director Ejecutivo y  
Coordinador del Observatorio Nacional de Ciencia  
y Tecnología

***Licenciada Maritza Guerra***

Gerente de Formación y Becas de Postgrado

***Licenciado MSc José Roberto Alegría Coto***

Gerente de Promoción y Popularización de Ciencia  
y Tecnología

***Licenciada Ana Elizabeth Canelo de Guerra***

Gerente Administrativa

***Licenciado José Ángel Iraheta Hernández***

Gerente Financiero

***Licenciado Hugo Arnoldo Trejo Jiménez***

Auditor Interno

Q.D.D.G

