



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN

Memoria de Labores CONACYT

2019

Memoria de Labores CONACYT 2019

SUMARIO

CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO

Lic. Ricardo Cardona Alvarenga

Viceministro de Educación y Ciencia y Tecnología Ad honorem,
Presidente del Consejo Técnico Consultivo del CONACYT.

Dr. William Ernesto Mejía Figueroa

Director de la Dirección Nacional de Investigación
en Ciencia, Tecnología e Innovación.

Representantes de la Universidad de El Salvador

Ing. Agr. MsC Mario Antonio Orellana Nuñez

Propietario

Ing. Agr. Miguel Rafael Paniagua Cienfuegos

Suplente

Representantes de las Instituciones de Educación Superior Privadas

Dr. René Alexander Cruz Reyes

Propietario

Lic. Marlin Alberto Reyes Rodas

Suplente

Representantes de Centros de Investigación Científica

Lic. Walter Antonio Fagoaga López

Propietario

Licda. Camila Calles Minero

Suplente

Representantes de Gremiales Empresariales

Lic. Edgar Ortiz

Propietario

Ing. Andrea Abigail Pérez de Novoa

Suplente

Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdoba

Secretario del Consejo Técnico Consultivo,
Director Ejecutivo CONACYT.

03 I. Presentación

06 II. Resumen de Gestión

09 III. Identidad Institucional

13 IV. Logros por Áreas

13 A. Gerencia de Formación
y Becas de Postgrado

32 B. Gerencia de Promoción
y Popularización de la Ciencia
y la Tecnología

58 C. Observatorio Nacional
de Ciencia y Tecnología

79 V. Comunicación Institucional
y Relaciones Públicas

83 VI. Oficina de Información
y Respuesta

86 VII. Ejecución Presupuestaria 2019

www.conacyt.gob.sv



ConacytSV



CONACYToficial



CONACYToficial



CAPITULO I

Presentación

CAPITULO

I. PRESENTACIÓN

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

El CONACYT, en el ejercicio 2019 ha desarrollado sus actividades estableciendo vínculos con las Instituciones de Educación Superior (IES), con las Unidades de Investigación del Sector Gobierno y con la sociedad, con el propósito de contribuir al fortalecimiento de la investigación científica, tecnológica y de innovación en el país, promover la cultura científica y tecnológica y la apropiación social del conocimiento en la población.

En el periodo que se informa, se publicó el doceavo informe denominado “Los Indicadores Nacionales de Ciencia y Tecnología”, cuya información muestran los resultados actualizados de las Actividades Científicas y Tecnológicas del país, desde 2007, este es un esfuerzo liderado por el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, y es posible por la contribución interinstitucional que se ha consolidado con las Instituciones de Educación Superior (IES), las Unidades de Investigación del Gobierno y el CONACYT. Estos datos se informan a la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT); son sumamente importantes para la generación de políticas públicas y para tener una visualización internacional del estado de la ciencia y la tecnología.

El Informe de los Indicadores, se realiza siguiendo el Manual de Frascati y la metodología establecida por la RICYT para los países de Iberoamérica, lo que permite la obtención de resultados con comparabilidad internacional.

Se ha elaborado el cuarto estudio de los Indicadores de Vinculación de las IES con el entorno socioeconómico del país 2018; el cuarto informe sobre las Capacidades para la Investigación en las IES y Gobierno. 2019; el segundo directorio de Proyectos de Investigación de las IES y Gobierno. 2019; el séptimo Informe de Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 2006-2017. Se desarrolló una plataforma de digital con herramientas de búsqueda de información científica en acceso abierto (Open Access) para la vigilancia científica y tecnológica y se implementaron mejoras al sistema de información digital de investigadores salvadoreños y centros de investigación.

Se ejecutaron actividades para incentivar la formación de profesionales salvadoreños, para el 2019 se formaron 319 a nivel de cursos de transferencia de conocimiento, maestrías o doctorados en áreas de ciencia y tecnología,

En el marco del Programa de Maestrías y Doctorados en Matemáticas, Ciencias para la Vida e Ingenierías de la Universidad de El Salvador, respaldado por 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, firmado en el año 2017 se otorgaron 46 becas complementarias: 7 becas para el Doctorado en Biología Molecular, 3 para el Doctorado en Matemática, 3 para el Doctorado en Ingeniería sísmica, 3 becas para la Maestría en Matemática Fundamental, 10 para la Maestría en Ingeniería Estructural y 11 para la Maestría en Biología Molecular.

En el Programa de Becas de Formación Científica, Maestros y Doctores en Ciencia y Tecnología, se otorgaron 9 Becas Complementarias para estudios de Postgrados en Centros de Formación del Extranjero; 2 para doctorado y 7 para estudios de Maestría en diversos países.

Se realizó el Foro CYTED “EXOESQUELETOS ROBÓTICOS PARA REHABILITACION Y ASISTENCIA DE PACIENTES. EXPERIENCIAS EN IBEROAMÉRICA”. El IV Congreso Científico “Big Data en la Innovación Agrícola”, el cual fue organizado en colaboración con la Secretaría de Innovación y la FAO y el VII Encuentro Nacional de Investigadores denominado “La Ciencia para el Desarrollo Sostenible, ODS 2: Hambre Cero”.

Presentación

Se realizaron acciones, dirigidas a propiciar la investigación y el quehacer científico, así como a la divulgación del conocimiento para promover la alfabetización científica, mediante la elaboración de material gráfico y audiovisual, didáctico e informativo, en las redes de comunicación social: Facebook, Twitter, Instagram y en la web del CONACYT.

Desde hace 25 años el CONACYT, edita la revista "El Salvador Ciencia y Tecnología", con un lenguaje comprensible, como medio de promoción y divulgación científica y tecnológica de temas relevantes, dirigida a la comunidad académica, líderes de opinión y público interesado en el tema.

Se han realizado las ferias de ciencia y tecnología en las cuatro zonas del país (occidental, paracentral, oriental y central), en tres categorías de Educación (Básica, Media y Media-Técnica); para incentivar en los estudiantes las vocaciones científicas, lo cual en el futuro, sería la plataforma para dar un salto cualitativo en los procesos de investigación científica y tecnológica del país.

Se entregó el Premio Nacional Expociencia y Tecnología, dirigido a Investigadores de las Instituciones de Educación Superior y Centro de Investigación del Gobierno, lo cual ha permitido incentivar a los mejores participantes en las Expociencias.

Se desarrollaron diplomados para promover la formación de periodistas, comunicadores e investigadores salvadoreños, para contar con espacios de colaboración que impulsen de manera sinérgica la divulgación científica y tecnológica, o de innovación. Estas acciones permiten el aumento progresivo de personas y entidades que promueven la difusión del conocimiento en beneficio del empoderamiento de la población.

El CONACYT, agradece a las Instituciones de Educación Superior, Centros de Investigación del Gobierno, Sector Productivo Nacional, Organismos de Cooperación Internacional y Comunidad Científica, su colaboración permanente para lograr sus metas trazadas en el ejercicio que se informa.

CAPITULO II

CAPITULO II Resumen de Gestión



II. RESUMEN DE GESTIÓN

GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADOS

- * 319 profesionales que obtuvieron becas para realizar estudios de Maestrías, Doctorados o cursos cortos de transferencia de conocimientos:
- * 37 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 \$ 67,460.00 para el pago de escolaridad y matrícula.
- * 9 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 \$ 9,534.17
- * 63 profesionales que obtuvieron becas mediante la cooperación internacional 10 para cursos cortos, 52 para estudios de maestría y 1 para realizar un doctorado en instituciones del extranjero.
- * 422 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento realizados por el CONACYT.

GERENCIA DE POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA:

- * 3 boletines cuatrimestrales, en su VI año de producción, que se distribuye electrónicamente, en donde se presentan las actividades relevantes que realiza el CONACYT.
- * 3 Revistas de divulgación científica "El Salvador Ciencia y Tecnología", en su 24 años de producción. Se produjeron los números (37, 38 y 39), dedicadas a: i) Homenaje a jóvenes promisorios en ciencia y tecnología, ii) Posters científicos 2019, iii) Artículos científicos; dirigida a la comunidad académica, líderes de opinión y comunidad en general.
- * 43 videos sobre: conocimientos científicos, actividades de divulgación científica, homenajes a impulsores de la ciencia y tecnología, promoción de becas, ferias de ciencia y tecnología, posters científicos, módulos del Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para investigadores y para comunicadores y periodistas, indicadores de ciencia y tecnología.
- * 29 materiales con información importante, 63 con efemérides, 30 con conocimientos científicos, 5 eventos divulgados en la galería de fotografías, 12 videos replicados en redes sociales
- * 3 Jornadas de Divulgación para participar en la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología. Para participar en el Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2019, 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).
- * 3 Ferias de Ciencia y Tecnología: Zonas Occidental (Instituto Nacional de Santa Ana), Paracentral (MEGATEC Ilobasco), y Oriental (Instituto Nacional Joaquín Ernesto Cárdenas).
- * 51 proyectos participantes en el Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2019: 19 proyectos Demostrativos de Principios o Procesos

Científicos o su Aplicación; 25 de Investigación Científica; 7 de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

* 166 estudiantes participantes en el Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2019: 54 en proyectos Demostrativos de Principios o Procesos Científicos o su Aplicación; 79 en Investigación Científica; 33 en Investigación y Desarrollo Tecnológico.

* 174 investigadores concursantes en el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación (modalidad poster). 55 poster participantes, en las cuatro categorías del premio: 7 en Energía, 19 en Medio Ambiente, 23 en Salud, y 6 en Seguridad Alimentaria y Nutricional, provenientes de 17 Instituciones de Educación Superior, 7 Centros de Investigación y 3 entidades internacionales.

* 46 participantes en el Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia: 21 en la III edición para investigadores, 25 en la IV edición para comunicadores y periodistas.

* 9 nuevos Divulgadores Nacionales (DN) en la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología.

OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA:

* 1 Informe del Estado de la Ciencia y Tecnología (CyT) en El Salvador sector educación superior (IES) y sector gobierno, 2018.

* 1 Estudio de los Indicadores de Vinculación de las Instituciones de Educación Superior (IES) con el entorno socioeconómico del país 2018.

* 1 Informe sobre las Capacidades para la Investigación en las IES y Gobierno. 2019.

* 1 Directorio de Proyectos de Investigación sector educación superior y gobierno. 2019.

* 1 Informe de Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 2006-2017.

* Diseño, desarrollo y mejoras de plataformas digitales:

* Desarrollo de una plataforma digital con herramientas de búsqueda de información científica en acceso abierto (Open Access) para la vigilancia científica y tecnológica

* Se realizaron Mejoras al sistema de información digital de investigadores salvadoreños y centros de investigación.



CAPITULO III

Identidad Institucional

CAPITULO III

III. IDENTIDAD INSTITUCIONAL

EXISTENCIA LEGAL

La existencia legal del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), está establecida en el REGLAMENTO DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO, 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 TECNOLOGICO 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 TECNOLOGICO:

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

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

Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del "Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología;

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

• FILOSOFIA 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.

OBJETIVO INSTITUCIONAL

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

VALORES

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

OBJETIVO 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:**

Un Presidente

El CONACYT, es presidido por el Viceministro de Ciencia y Tecnología, del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología con el cargo de Presidente, siendo la máxima autoridad, sobre la base de lo establecido en el reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico.

Un Consejo Técnico Consultivo

El Consejo Técnico Consultivo del 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, Ciencia y Tecnología a propuesta del Viceministro de Ciencia y Tecnología. Este Consejo, asesora al Viceministerio y al Presidente del 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;

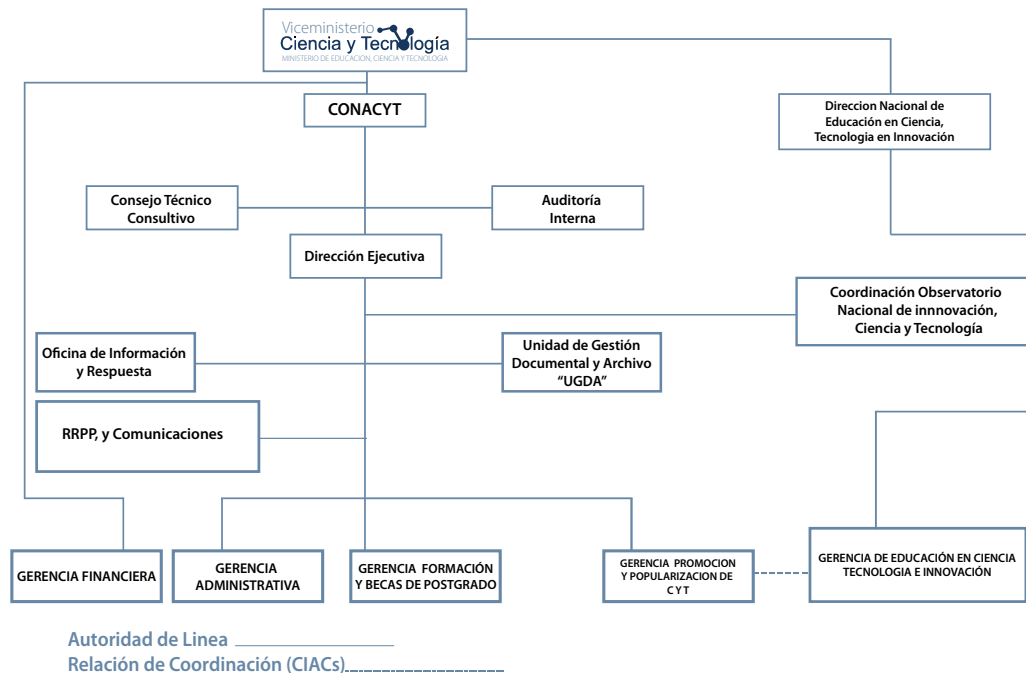
Dos representantes de gremiales empresariales, entre los sectores: industrial, agropecuario y de la pequeña empresa y sus respectivos suplentes, quienes serán nombrados por el Ministro de Educación, de entre los ternas que le sean presentadas por parte de las instituciones o asociaciones interesadas.

Un Director Ejecutivo

La administración de las operaciones del CONACYT, es designada a la Dirección Ejecutiva que coordina, además, el trabajo del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, responsable 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.

Un Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Según el Art. 15 de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico que dice: Se establecerá el Observatorio como una unidad especializada que se encarga de la recolección, tratamientos, 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 según el Art. 24 del numeral 2) del Reglamento de esa ley, es una atribución del CONACYT.



El total de personal que labora en CONACYT asciende a 20, de los cuales 12 son del sexo femenino, siendo el 60 % y 8 del sexo masculino que representa el 40 %.



CAPITULO IV

Logros por Áreas

A. Gerencia de formación
y Becas de Postgrados

CAPITULO IV

IV. LOGROS POR ÁREAS

A-Gerencia de Formación y Becas de Postgrado

Meta Estratégica (M):

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

Macro actividades (MA)

- **MA1: Realizar 6 jornadas de formación y transferencia de conocimiento.**
- * **Realizar 3 eventos de transferencia de conocimiento para apoyar investigaciones nacionales.**

Se realizaron los siguientes eventos:

1. **“Intercambio de Conocimientos sobre la I+D+i y las Empresas Spin Off”**, realizado el 9 de Agosto de 2019. Este evento estuvo dirigido a docentes investigadores del área científica de las distintas instituciones de educación superior del país con la participación de los siguientes Conferencistas: Ingeniero Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo del CONACYT, MSc. Deysi Renderos, Directora de la Oficina de Innovación y Transferencia de Tecnología de la Universidad de El Salvador, Proyecto FREE Network y Lic. Rodolfo Antonio Tejada DTC/ Director Oficina de Apoyo a la Innovación G'NIUS, Proyecto FREE Network, Universidad Tecnológica de El Salvador. El objetivo del evento fue propiciar el intercambio de experiencias sobre la gestión de la innovación entre los participantes e identificar temas de interés sobre la **I+D+i y las empresas Spin Off**. La asistencia fue de 27 hombres y 14 mujeres.



2. **“Fortalecimiento de Capacidades para la I+D+i, en las Instituciones de Educación Superior”**, realizado el 21 de agosto con la participación como facilitadora de la Doctora Sidia Moreno de la Universidad Tecnológica de Panamá, quien cuenta con un Doctorado en Ingeniería de Proyectos y conocimientos sobre la experiencia del Centro de I+D de Panamá y en la formación de empresas tecnológicas. El objetivo del taller fue fortalecer las capacidades de gestión de innovación mediante la interacción de las instituciones de educación Superior (IES), para potenciar la relación con otros actores. La asistencia fue de 24 hombres y 16 mujeres.





3. **“Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación y la Experiencia del Cineme-UTP”**, realizado el 22 de agosto del presente año, en el cual se trabajó en las capacidades para la gestión de la innovación a desarrollar en universidades y se elaboró una hoja de ruta, identificándose 5 oportunidades conjuntas de acciones con las que pueden trabajar; obteniendo el mayor puntaje el Diplomado en Innovación, sobre el que se comprometieron organizar para llevarlo a cabo. La asistencia fue de 24 hombres y 16 mujeres.

* Realizar un Foro Iberoamericano de ciencia y tecnología con el Programa CYTED.

El 26 y 27 de septiembre se llevó a cabo el Foro CYTED “EXOESQUELETOS ROBÓTICOS PARA REHABILITACIÓN Y ASISTENCIA DE PACIENTES. EXPERIENCIAS EN IBEROAMÉRICA”. Los asistentes fueron personas que laboran en instituciones relacionadas con el tema de rehabilitación como: Hogar de Parálisis Cerebral, Instituto Salvadoreño de Rehabilitación Integral, Fundación TELETON, Instituto Salvadoreño del Seguro Social, Centro de Rehabilitación Profesional de la Fuerza Armada, Hospitales Nacionales, Fondo de Protección de Lisiados y Discapacitados a consecuencia del Conflicto Armado, Instituto Especializado de Profesionales de la Salud, Universidades e Instituciones Académicas con las carreras de Salud y Tecnologías de la Información. Se tuvo la participación de Conferencistas internacionales procedentes de Brasil, Colombia y México; y como nacionales a docentes investigadores del tema de exoesqueletos robóticos de la Universidad Don Bosco y del Instituto Nacional de Salud. La asistencia fue de 65 hombres y 36 mujeres.



* Realizar Congreso Científico



El 28 de noviembre 2019, en coordinación con la Secretaría de Innovación de la Presidencia de la República, la FAO y el CONACYT; se realizó el Congreso Científico “Big Data en la Innovación Agrícola”; con el objetivo de difundir avances científico-tecnológicos en el modelamiento y resolución de variados problemas asociados a la agricultura para la toma de decisiones, y aplicar principalmente metodologías de investigación operativa y técnicas de Big Data. Se tuvo la participación de Conferencistas nacionales e internacionales: los coordinadores nacionales de la red de Agro-Big Data del CYTED de México (Monterrey, Universidad de Nuevo León) y de El Salvador (Universidad Centroamericana José Simeón Cañas), el Director del Centro de Inversiones FAO HQ-Roma quién participó a través de una video conferencia desde Roma y el Director Ejecutivo del CENTA. Se presentaron casos de éxito de CENTA, de Catholic Relief Services (CRS) y del Sistema de Índice de Estrés Agrícola (ASIS) de la FAO. Además, se realizó el Networking para potenciar el Sistema de la Innovación Agrícola con la participación de ITCA-FEPADE, Universidad Católica de El Salvador, Universidad Andrés Bello, Universidad de El Salvador y Universidad Gerardo Barrios. Se contó con la participación de 61 hombres y 34 mujeres provenientes de CENTA, ENA, Universidades: UGB, UJMD, UNICAES, UCA, UDB, UFG, UAE, UTLA, del CATIE, Ministerio de Hacienda, MINED, FUSADES, Secretaría de Innovación, FAO, Programa Mundial de Alimentos (PMA), CENDEPESCA, CRS, Banco Hipotecario, ISTA, MARN y Empresa El Sembrador.

* Realizar VII Encuentro Nacional de Investigadores.

El 4 de diciembre se realizó el VII Encuentro Nacional de Investigadores el cual tuvo como objetivo elaborar una propuesta de agenda de líneas de investigación desde las diferentes disciplinas científicas para contribuir al ODS 2: Hambre Cero. En el evento se realizaron las siguientes conferencias: **“Importancia de la investigación en el desarrollo: La Seguridad alimentaria como modelo”**, a cargo del Dr. Luis Mejía de la Universidad de Illinois, el **“Desarrollo de capacidades para el sistema de innovación agrícola: CDAIS”**, a cargo de Licda. Xenia de Morán, Directora de Proyecto, FAO El Salvador FAO y la **“Relación entre la Agenda Nacional de Investigación y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible”**. Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova, Director Ejecutivo del CONACYT. Participaron 79 hombres y 42 mujeres.



* Apoyar el proceso de vinculación de 3 grupos nacionales de investigación con grupos internacionales.

Durante los meses de enero y febrero se realizaron reuniones para presentar la Convocatoria CYTED 2019 que abrió el 19 de febrero de 2019 con grupos de investigación de las siguientes Universidades: Universidad Politécnica de El Salvador; Universidad de El Salvador, Universidad Gerardo Barrios, Universidad Evangélica de El Salvador y Universidad Autónoma de El Salvador.



Además, se realizaron reuniones con un grupo de investigadores del Ministerio de Hacienda, Universidad de El Salvador y de la Dirección General de Estadística y Censos, quienes trabajaron en una propuesta de Red en el Área 5: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y la presentaron en la Convocatoria CYTED 2019. En total suman 67 investigadores de los cuales son 36 hombres y 31 mujeres.

Adicionalmente durante el mes de febrero se remitió información a las Unidades de Investigación de las Instituciones de Educación Superior sobre la apertura de la Convocatoria CYTED 2019.

El 25 de abril se cerró la Convocatoria CYTED 2019 para presentar propuestas de proyectos a Redes Temáticas, El Salvador presentó las siguientes propuestas:

1. Red de Tecnología Electrónica de Sistemas para optimizar recursos oficiales, TESORO (Ministerio de Hacienda, Universidad de El Salvador y de la Dirección General de Estadística y Censos).
2. Red Académica para la Cooperación entre instituciones relacionadas al manejo de la resistencia RESISTIRE, (CENSALUD, la Facultad de Química y Farmacia y Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador).
3. Red sobre Revolución Industrial 4.0 (Universidad Don Bosco).

En Asamblea General del CYTED los días 18 y 19 de noviembre 2019 se aprobaron las Redes Temáticas con vigencia 2020-2023, las que

fueron seleccionadas por evaluadores externos, por evaluadores de Áreas estratégicas y la Evaluación de oportunidad por los Organismos Nacionales de Ciencia y Tecnología. En el caso de El Salvador 6 investigadores llegaron a la fase de finalistas y 4 quedaron dentro de las Redes aprobadas. En el Área 2: Salud en la Red de Estudio Sistemático inter académico de Resistencia, RESISTIRE se encuentra Amy Morán de la UES/CENSALUD; en el Área 3: Desarrollo Industrial clasificó la Universidad Don Bosco con el tema "Red para Acelerar la Transición de PYMES a Industria 4.0", con el investigador Carlos Bran en calidad de Coordinador Internacional; en el Área 4: Desarrollo Sostenible en la Red Iberoamericana para la formación de comunidades Resilientes se encuentra Edgar Antonio Marinero de la UES y en el Área 6: Ciencia y Sociedad en la Red Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación participará la UCA a través de Andrew Roberts Cummings.

- **MA2: Realizar 8 eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de Maestría y Doctorado.**

*** Realizar 6 eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados en C y T poniendo especial énfasis en los programas de becas de México y tips para postular a becas (sector académico, profesional y empresarial).**

Se realizaron 6 eventos de promoción de Programas de becas para Postgrados en C y T:

1. El 31 de enero en las instalaciones de la Asociación Salvadoreña de Ingenieros Mecánicos, Electricistas e Industriales (ASIMEI), se promocionaron los programas de becas de postgrado para profesionales de El Salvador, en especial los financiados por CONACYT México. Asimismo sobre consejos para mejorar las postulaciones a becas. Se contó con la participación de 23 personas, 6 mujeres y 17 hombres, asociados a ASIMEI y miembros de su Junta Directiva. Asistieron personas representando a diferentes empresas, entre las que se pueden mencionar: Grupo Pelsa, Salazar Romero S.A., AES Nejapa, Ecoclima, Distribuidora Cummins e Ingenio La Cabaña.



2. El 28 de marzo se desarrolló una charla denominada Programas de Becas de Postgrado en Ciencias Exactas e Ingenierías, para estudiantes de los primeros ciclos de la Universidad de Oriente (UNIVO). Participaron 5 personas: 3 hombres y dos mujeres.



3. El 11 de julio 2019, se desarrolló la "1ra Feria de Postgrados en el Extranjero" en el Instituto Especializado de Profesionales en Ciencias de la Salud (IEPROES) sede San Salvador. La Gerencia de Formación y Becas de Postgrado del CONACYT formó parte de la serie de conferencias. También estuvieron participando EducationUSA, el Servicio de Intercambio Académico Alemán (DAAD), Ministerio de Relaciones Exteriores y EDUCanada.



4. El 21 de agosto, en coordinación con la Asociación Salvadoreña de Ingenieros Mecánicos, Electricistas e Industriales (ASIMEI), se llevó a cabo una charla para dar a conocer los diferentes programas de becas que existen a nivel internacional y a los que pueden optar profesionales de El Salvador. Así mismo se brindó una charla sobre sugerencias para mejorar las postulaciones a becas de postgrado. A esta charla asistieron 20 personas, en su mayoría profesionales de las ingenierías, pero también de idiomas, arquitectura, antropología y administración de empresas.



5. El 19 de septiembre se realizó una charla en donde se presentaron los diversos programas de becas para profesionales salvadoreños en el exterior, se tuvo la participación de 37 personas de diferentes instituciones.

Asistieron 15 mujeres y 22 hombres, se explicaron los requisitos y beneficios de las diferentes becas completas y parciales, así como las fechas aproximadas para las convocatorias.

El personal de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado estuvo a cargo de las conferencias.



6. El 18 de diciembre de 2019 se realizó una charla en las instalaciones del CONACYT, en donde se dieron a conocer los diversos programas de becas para profesionales salvadoreños en el exterior y cómo acceder a ellos. Participaron 10 personas, 7 hombres y 3 mujeres."

* Realizar 2 Expobecas de Postgrados en Ciencia y Tecnología.

El 09 de diciembre se realizó la XIV Expobecas de postgrado 2019, en la Universidad Gerardo Barrios de San Miguel. Esta fue la quinta ocasión que el evento Expobecas se lleva a cabo en la ciudad de San Miguel, con el fin de llevar la información sobre becas de postgrado a estudiantes y profesionales de la zona oriental.

En esta oportunidad se contó con la participación de las Embajadas de Canadá y de Estados Unidos de América, a través de Education USA. Asimismo participó el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), el Departamento de Becas del Ministerio de Relaciones Exteriores, EDUKADO- EDEX y CONACYT.

Asistieron 58 personas, 30 mujeres y 28 hombres. Se desarrollaron conferencias y se brindó información a través de los stands.



El viernes 13 de diciembre se llevó a cabo la XV Expobecas de Postgrado por tercera ocasión en la ciudad de Santa Ana, siendo la Universidad Autónoma de Santa Ana la sede para toda la zona occidental.

En la XV Expobecas participaron la Embajada de Canadá, Education USA, Fundación Carolina de España, DAAD de Alemania, Ministerio de Relaciones Exteriores, EDUKADO-EDEX y CONACYT. Hubo conferencias y stands informativos. La asistencia a este evento fue de 138 personas, 102 mujeres y 36 hombres.”



- Recopilar y difundir 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 94 ofertas de becas de postgrado: cursos cortos, Diplomados, Maestrías y Doctorados, a través de correos electrónicos, Pagina

Web N-CONACYT, Facebook 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.



*** Realizar acciones de promoción del Programa Horizonte 2020.**

Se realizaron 6 acciones de promoción del Programa Horizonte 2020:

1. Remisión de invitación para participar como árbitros de la Fundación Nacional de Investigación de Ucrania (NRFU);
2. Remisión de invitación de la Comisión Europea (CE) sobre el "Día de los coordinadores", a realizarse el 11 de abril de 2019, el cual tiene como propósito explicar los detalles sobre la preparación de las enmiendas e informes de la subvención;
3. Remisión de invitación para participar en el evento: Los Días Europeos de Investigación e Innovación a realizarse en Bruselas, Bélgica el 24, 25 y 26 de septiembre de 2019. Objetivo reunir a los mejores y más brillantes investigadores, científicos, innovadores y responsables políticos de Europa;
4. Se envió información a investigadores sobre el programa Tecniospring INDUSTRY que abrió la primera convocatoria en el de julio 2019 hasta el mes de septiembre de 2019, para que investigadores realicen estadias de investigación al desarrollo de la carrera del investigador, formación continuada en las áreas de investigación de interés, actividades de networking con investigadores de Europa, etc.;
5. Remisión de invitación para participar en seminario web para los días 23 y 24 de julio. El evento fue organizado por Future and Emerging Technologies e incluyó temas relacionados con EIC Pathfinder, tecnologías cuánticas, baterías futuras y computación de alto rendimiento.
6. Se remitieron 144 correos a investigadores salvadoreños para que participaran en la videoconferencia sobre la convocatorias RISE de las Acciones Marie Skłodowska-Curie, la cual se realizó el día jueves 19 de diciembre a las 11:00 horas de Uruguay.

- Actualizar mensualmente 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 2019 se realizaron 155 nuevos registros de profesionales en el Directorio de Profesionales Interesados en Ofertas de Becas de Formación, contando el Directorio con 2444 personas registradas.

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

Se brindó 39 asesorías para aplicar a programas de becas.

Como parte de la difusión de las oportunidades de becas, se han publicado en la red social Facebook videos con testimonios de profesionales



que han sido asesorados por la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado del CONACYT y han obtenido becas, así como quienes cuentan con una beca del Programa de Becas Complementarias.

- 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 2019 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 CONACYT y del monitoreo que realiza la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado a las sitios web oficiales de los Programas de Becas, así como consultas a algunas instituciones enlaces de ciertos programas.

INFORME DE APROVECHAMIENTO DE BECAS PERIODO: Enero-Diciembre 2019

- TOTAL DE BECAS: **140**
 - CURSOS CORTOS EN CIENCIAS O LAS INGENIERIAS: **32**
 - MAESTRIAS EN AREAS DE CIENCIAS EXACTAS O LAS INGENIERIA: **107**
 - DOCTORADOS EN AREAS DE CIENCIAS EXACTAS O LAS INGENIERIA: **1**
- Mujeres: 27 Hombres: 112 N/S: 1

BECAS OTORGADAS A SALVADOREÑOS/Según Informe de Ministerio de Relaciones Exteriores:						
Cursos Cortos						
No.	ESPECIALIDAD	PAÍS/ UNIVERSIDAD	PROGRAMA	M	H	N/S
1	IV Curso Evaluación Rápida post-desastre de la Seguridad Estructural en Edificaciones	Chile	Programa de cooperación AGCI		1	
2	Planificación y gestión del ecoturismo en zonas tropicales y subtropicales de la Región Latinoamericana	Japón	JICA	1		
3	Soluciones basadas en ecosistemas para la reducción del riesgo de desastre	Japón	JICA	1		
4	Producción de la Piscicultura	Egipto	Centro Egipcio Internacional para la Agricultura		1	
5	Manejo de Suelos y Aguas	Egipto	Centro Egipcio Internacional para la Agricultura		1	
6	Conservación de los ecosistemas a través de la gestión colaborativa en las áreas protegidas	Japón y Costa Rica	JICA		1	
7	Grid Connected and Stand Alone Photovoltaic Systems	A distancia	OEA		1	
8	III Curso Internacional Investigación para la mitigación del impacto de terremotos y tsunamis	Chile	JICA	1		
9	Indicadores de Calidad Ambiental	A distancia	OEA		1	
10	Bridge Maintenance	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón		1	
11	Gestión Integral de Residuos	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón		1	
12	Disaster Risk Reduction	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón		1	
13	Disaster Risk Reduction	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón		1	
14	Mejoramiento y Dufusión de	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón		1	
15	Mejoramiento y Dufusión de	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón		1	
16	Toward a One Health	Tailandia	Agencia Tailandesa de Cooperación Internacional para el Desarrollo (TICA)	1		
17	Gestión Integral para la Reducción del Riesgo de Desastres para Latinoamérica	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón		1	
18	Promoción de Eficiencia	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón		1	
TOTAL = 18				4	14	

Maestrías						
No.	ESPECIALIDAD	PAÍS/ UNIVERSIDAD	PROGRAMA	M	H	N/S
1	Ingeniería Eléctrica	China	Programa de Becas El Salvador-China		1	
2	Biología	China	Programa de Becas El Salvador-China		1	
3	Medicina Veterinaria	China	Programa de Becas El Salvador-China		1	
4	Mitigación y Medio Ambiente	China	Programa de Becas El Salvador-China	1		
5	Magister de Ingeniería Estructural y Geotécnica	Chile	Programa de Becas KIZUNA; AGCI		1	
6	Maestría en Aprendizajes y Políticas Educativas	México	Centro de Cooperación Regional para la Educación y Políticas Educativas, CREFAL	1		
7	Convocatoria del Programa de Becas de Estudio del Estado Rumano	Rumania	Maestría en Ciencia de Datos		1	
8	Maestría Académica en Manejo de Recursos Naturales énfasis en Gestión de la Biodiversidad	En línea	Programa regular de Becas de Postgrado 2019		1	
TOTAL = 8				2	6	

BECAS OTORGADAS A SALVADOREÑOS/Otras fuentes de información:						
Cursos Cortos						
No.	ESPECIALIDAD	PAÍS/ UNIVERSIDAD	PROGRAMA	M	H	N/S
1	Diplomado en Geotecnia Vial, excavaciones, obras subterráneas y estructuras de contención	En línea	Programa de becas OEA-EADIC 2019		1	
2	Diplomado en gestión de residuos y contaminación atmosférica, acústica, del suelo y las aguas	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
3	Diplomado en Piping: diseño y cálculo de tuberías de plantas industriales	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
4	Curso "Diploma en Ingeniería para el Tratamiento de Aguas Especiales"	En línea	OEA - Fondo Verde	1		
5	Curso "Diploma en Ingeniería para el Tratamiento de Aguas Especiales"	En línea	OEA - Fondo Verde		1	
6	Curso "Diploma en Ingeniería para el Tratamiento de Aguas Especiales"	En línea	OEA - Fondo Verde	1		
7	Curso "Energía Eólica: Componentes e Instalaciones"	En línea	OEA - UPV		1	
8	Curso "Energía Eólica: Componentes e Instalaciones"	En línea	OEA - UPV		1	
9	Curso: Tecnología de Comunicaciones Móviles 5G	En línea	OEA- CITEL - INICTEL		1	
10	Díaz Lemus, Jorge Bryan	Curso: Tecnología de Comunicaciones Móviles 5G	En línea, OEA- CITEL - INICTEL		1	
11	Medrano, Carlos Antonio	Curso: Tecnología de Comunicaciones Móviles 5G	En línea, OEA- CITEL - INICTEL		1	
12	Santamaria Perdomo, Francisco Antonio	Curso: Tecnología de Comunicaciones Móviles 5G	En línea, OEA- CITEL - INICTEL		1	
13	Leon Muñoz, Diego Ernesto	Diplomatura en Arquitectura y Medio Ambiente	En línea, OEA - Universidad de Salamanca		1	
14	Calderón Díaz, Carlos Roberto	Diplomatura en Arquitectura y Medio Ambiente	En línea, OEA - Universidad de Salamanca		1	
TOTAL = 14				2	12	

Maestrías						
No.	ESPECIALIDAD	PAÍS/ UNIVERSIDAD	PROGRAMA	M	H	N/S
1	Máster Universitario en Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos	A distancia	Becas del programa de becas OEA - Universidad Internacional de la Rioja (UNIR) de España		1	
2	Máster Universitario en Diseño y Gestión de Proyectos Tecnológicos	A distancia	Becas del programa de becas OEA - Universidad Internacional de la Rioja (UNIR) de España		1	
3	Máster en BIM Management en Infraestructura e Ingeniería Civil	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
4	Maestría en Big Data y Business Intelligence	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
5	Máster en Cálculo de Estructuras de Obras Civiles	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
6	Maestría en Big Data y Business Intelligence	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
7	Maestría en Big Data y Business Intelligence	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
8	Máster en Arquitectura avanzada y urbanismos ambientalmente sostenibles	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
9	Máster en Gestión Integrada de la Calidad, la Seguridad y el Medio Ambiente	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC	1		
10	Máster en Electrónica Industrial, Automatización y Control	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
11	Maestría en Big Data y Business Intelligence	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
12	Máster en Minería: Planificación y Gestión de Minas y Operaciones Mineras	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
13	Master en Ingeniería Eléctrica aplicada	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC	1		
14	Máster en Cálculo de Estructuras de Obras Civiles	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
15	Máster en Gestión Integrada de la Calidad, la Seguridad y el Medio Ambiente	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
16	Máster en cálculo de estructuras	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
17	Máster en Business Intelligence y Big Data	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
18	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
19	Máster en Construcción, Mantenimiento y Explotación de carreteras	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
20	Máster en Big Data y Business Analytics	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
21	Máster en Big Data y Business Analytics	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA	1		
22	Máster en Big Data y Business Analytics	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA	1		
23	Máster en infraestructuras inteligentes: Smart Cities	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
24	Máster en Big Data y Business Analytics	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
25	Máster BIM aplicado a la Ingeniería Civil	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
26	Máster BIM aplicado a la Ingeniería Civil	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
27	Máster BIM aplicado a la Ingeniería Civil	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
28	Máster en Business Intelligence y Big Data	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
29	Máster en Business Intelligence y Big Data	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
30	Máster en Business Intelligence y Big Data	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
31	Máster en Business Intelligence y Big Data	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
32	Máster en Business Intelligence y Big	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
33	Máster en cálculo de estructuras	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
34	Máster en cálculo de estructuras	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
35	Máster en Business Intelligence y Big Data	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
36	Máster en cálculo de estructuras	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
37	Máster en Big Data y Business Analytics	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
38	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	

Maestrías						
No.	ESPECIALIDAD	PAÍS/ UNIVERSIDAD	PROGRAMA	M	H	N/S
39	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA	1		
40	El salvador Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
41	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
42	Máster en cálculo de estructuras	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
43	Máster en Ahorro Energético y Sostenibilidad en la Edificación	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
44	Máster en Big Data y Business Analytics	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
45	Máster en Operación y Mantenimiento de Centrales de Generación de Electricidad (MOM)	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
46	Máster en Big Data y Business Analytics	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
47	Máster en Diseño, Construcción y Explotación de Obras Hidráulicas	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC	1		
48	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
49	Master en Big Data y Business Intelligence	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
50	Máster en Gestión Integrada de la Calidad, la Seguridad y el Medio Ambiente	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC	1		
51	Máster en Ingeniería del Agua: Tratamiento, Depuración y Gestión de Residuos	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
52	Máster en Arquitectura avanzada y urbanismos ambientalmente sostenibles	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
53	Máster en Electrónica Industrial, Automatización y Control	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
54	Máster en Electrónica Industrial, Automatización y Control	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
55	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
56	Máster En Cálculo de Estructuras	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA	1		
57	Máster En Business Intelligence y Big Data	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
58	Máster En Business Intelligence y Big Data	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA	1		
59	Máster En Big Data y Business Analytics	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
60	Máster en Ingeniería Del Agua y Gestión De Residuos Urbanos	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA	1		
61	Máster en Business Intelligence y Big Data	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
62	Máster en Cálculo de Estructuras	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
63	Maestría En Ciencias Químicas	Universidad Nacional Autónoma de México	Becas para estudios de postgrado en Ingeniería y Ciencias, OEA-AMEXID-CONACYT México		1	
64	Maestría En Ciencias Biológicas	Universidad Autónoma de Querétaro	Becas para estudios de postgrado en Ingeniería y Ciencias, OEA-AMEXID-CONACYT México	1		
65	Máster Universitario en Análisis y Visualización de Datos Masivos (Visual Analytics and Big Data)	En línea	Programa de Becas OEA- Universidad Internacional de La Rioja (UNIR) de España		1	
66	Maestría en Gerencia de Programas Sanitarios en Inocuidad de Alimentos	Costa Rica	Programa de becas OEA-Universidad para la Cooperación Internacional		1	
67	Máster en Cálculo de Estructuras de Obras Civiles	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
68	Máster en infraestructuras urbanas inteligentes y urbanismo sostenible: Smart Cities	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
69	Máster Internacional en Ingeniería y gestión ambiental	En línea	BECAS OEA-EADIC	1		
70	Máster en Aeropuertos: Diseño, Construcción y Mantenimiento	En línea	BECAS OEA-EADIC	1		
71	Máster en Ingeniería Eléctrica aplicada	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
72	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	BECAS OEA-EADIC			1
73	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
74	Máster en Big Data y Business Intelligence	En línea	BECAS OEA-EADIC	1		

Logros por Áreas

Maestrías						
No.	ESPECIALIDAD	PAÍS/ UNIVERSIDAD	PROGRAMA	M	H	N/S
75	Máster en Cálculo de Estructuras de Obras Civiles	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
76	Máster en Electrónica Industrial, Automatización y Control	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
77	Máster en Planificación, Construcción y Explotación de Infraestructuras Ambientalmente Sostenible	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
78	Máster en Big Data y Business Intelligence	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
79	Máster en infraestructuras urbanas inteligentes y urbanismo sostenible: Smart Cítie	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
80	Máster en Electrónica Industrial, Automatización y Control	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
81	Máster en Planificación, Construcción y Explotación de Infraestructuras Ambientalmente Sostenibles	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
82	Máster en Arquitectura avanzada y urbanismos ambientalmente sostenibles	En línea	BECAS OEA-EADIC	1		
83	Máster en Diseño, Cálculo y Reparación de Estructuras de Edificación	En línea	BECAS OEA-EADIC	1		
84	Máster en Geotecnia y Cimentaciones	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
85	Máster en Diseño, Construcción y explotación de puertos, costas y obras marítimas especiales	En línea	BECAS OEA-EADIC	1		
86	Máster en Business Intelligence y Big Data	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA		1	
87	Máster en Business Intelligence y Big Data	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA		1	
88	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA		1	
89	Máster en cálculo de estructuras	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA	1		
90	Máster en Transformación Digital e Industria 4.0	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA		1	
91	Máster en Aplicaciones operativas de los drones en ingeniería	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA		1	
92	Máster en Big Data y Business Analytics	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA		1	
93	Máster en Big Data y Business Analytics	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA		1	
94	Máster en Transformación Digital e Industria 4.0	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA		1	
95	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA		1	
96	Maestría en Gerencia de Programas Sanitarios en Inocuidad de Alimentos	En línea	Programa OEA-Universidad de Cooperación Internacional de Costa Rica		1	
97	Maestría en Odontología	Brasil	OEA-Grupo Coimbra Brasil	1		
98	Maestría en Patología Experimental	Brasil	OEA-Grupo Coimbra Brasil		1	
99	Maestría en Física	Brasil	OEA-Grupo Coimbra Brasil		1	
TOTAL = 99				19	79	1

Doctorado						
No.	ESPECIALIDAD	PAÍS/ UNIVERSIDAD	PROGRAMA	M	H	N/S
1	Doctorado en ciencias aplicadas	Universidad de Concepción, Chile	Becas del Programa de Becas OEA-CONICYT		1	
TOTAL = 1					1	

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

La página en Facebook del CONACYT continua siendo un medio muy efectivo para difundir las ofertas de becas para salvadoreños la cual permite llegar a muchas personas; en el transcurso del 2019 se realizaron 96 actualizaciones de noticias sobre programas de becas, y se cuenta con 4735 seguidores.



- Realizar acciones de promoción del Programa de Becas Complementarias del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

Se realizaron 7 acciones de promoción del Programa de Becas Complementarias del Viceministerio de Ciencia y Tecnología:

1. El 14 de enero se sostuvo reunión con becarios del Programa OEA/COIMBRA para explicarles el programa de becas complementaria, asistieron 4 personas, 2 hombre y 2 mujeres.

2. El 31 de enero en ASIMEI, se ofreció una charla para promocionar el Programa de Becas Complementarias. Tal como se informó, asistieron asociados y miembros de su Junta Directiva. Asistieron personas representando a diferentes empresas, entre las que se pueden mencionar: Grupo Pelsa, Salazar Romero S.A., AES Nejapa, Ecoclima, Distribuidora Cummings e Ingenio La Cabaña.



3. El 28 de marzo se desarrolló una charla sobre el Programa de Becas Complementarias en la Universidad de Oriente en la Ciudad de San Miguel, a cargo de la Licda. Maritza Guerra. A la charla asistieron 3 mujeres y 1 hombre.

4. El 08 de mayo de 2019 se realizó el evento "Programas de Becas de Postgrado para Profesionales en Ciencia y Tecnología", en el marco del lanzamiento de la Convocatoria 2019 del Programa de Becas Complementarias.

A este evento se invitaron a la Embajada de Canadá, Embajada de los Estados Unidos de América, el Servicio Alemán de Intercambio Académico y el Ministerio de Relaciones Exteriores, para ofrecer conferencias sobre



Logros por Áreas

los programas de becas de estudio de postgrados (maestrías, doctorados, especializaciones, cursos) para profesionales salvadoreños de las ingenierías, la ciencia y la tecnología.

Al evento asistieron 104 personas interesadas de diversas instituciones de educación superior, entidades gubernamentales y no gubernamentales, así como de empresas privadas.



5. El 11 de julio 2019, se realizó una charla de promoción del Programa de Becas Complementarias en el marco del desarrolló la "1ra Feria de Postgrados en el Extranjero", realizada en el Instituto Especializado de Profesionales en Ciencias de la Salud (IEPROES) sede San Salvador.



6. El 21 de agosto se realizó una charla sobre el programa de Becas complementarias en ASIMEI, en donde se tuvo la participación de 20 personas.



7. El 19 de septiembre, se realizó una charla sobre el Programa de Becas y se tuvo la participación de 37 personas de diferentes instituciones. (5) (15 mujeres y 22 hombres)



- Dar seguimiento a la Convocatoria 001 2019 del Programa de Becas Complementarias del Viceministerio de Ciencia y Tecnología

Como resultado de la promoción del Programa de Becas Complementarias del Viceministerio de Ciencia y Tecnología: Programa de Becas complementarias se otorgaron 9 becas a profesionales salvadoreños que han obtenido una beca parcial para realizar estudios de maestría o doctorado en el extranjero, los postgrados apoyados son:

1	Maestría en Medicina Veterinaria	OEA-GCUB	\$ 1,425.00
2	Magister de Ingeniería Estructural y Geotécnica	Programa de Becas KIZUNA; AGCI	\$ 1,500.00
3	Maestría en Ciencias Marinas Tropicales Universidad Federado Ceará, Brasil	OEA-GCUB	\$ 2,000.00
4	Universidad Federal de Pará, Brasil	OEA-GCUB	\$ 564.00
5	Maestría en Aprendizaje y Políticas Educativas (El trabajo de investigación estará orientado a la enseñanza y popularización de la Matemática). Centro de Cooperación Regional para la Educación y Políticas Educativas, Patzcuaro, Michoacán de Ocampo, México.	Centro de Cooperación Regional para la Educación y Políticas Educativas, CREFAL	\$ 1,599.19
6	Doctorado en Ciencias del Agua Universidad Autónoma del Estado de México	Becas CONACYT México	\$ 392.96
7	Máster en Bussiness Intelligence y Big Data Universidad Israel I, España	OEA - Estructuralia	\$ 2,000.00
8	Máster Internacional en Dirección Estratégica en Tecnologías de la Información Universidad Internacional Iberoamericana y Universidad Europea del Atlántico	FUNIBER	\$ 900.00
9	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 Doctorado finalizado con CUM LAUDE	Proyecto ERASMUS MUNDUS Acción 2 (EMA2) EURICA	\$ 1,153.02
TOTAL			\$ 9,534.17



Logros por Áreas

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

Durante la última semana del mes de abril se entregaron los cheques correspondientes a las becas complementarias para 9 becarios que se encuentran cursando estudios de Doctorado en Matemática: 3 becarios (segundo año) y Maestría en Matemática Fundamental: 6 becarios (primer año) correspondientes al año académico 2018-2019:

Maestría en Matemática Fundamental:

Doctorado en Matemática:



En el mes de noviembre se inició la gestión para el pago de 6 becas complementarias: 3 para el segundo año de estudios (2019-2020) de la Maestría en Matemática Fundamental (3 hombres) y 3 para el tercer año de estudios del Doctorado en Matemática (2 hombres y 1 mujer).

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

Se entregó el cheque correspondiente al pago de matrícula y cuotas de escolaridad correspondiente al año académico 2018-2019 de 7 alumnos inscritos en el Doctorado de Biología Molecular de la Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Agronómicas.



Se entregó el cheque correspondiente al pago de matrícula y cuotas de escolaridad correspondiente al año académico 2018-2019 de 11 alumnos inscritos en el Doctorado de Biología Molecular de la Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Agronómicas.



En el mes de noviembre se inició la gestión para el pago de 18 becas complementarias: 11 para el segundo año de estudios (2019-2020) de la Maestría en Maestría en Ciencias en Biología Molecular (6 hombres y 5 mujeres) y 7 para el tercer año de estudios del Doctorado en Biología Molecular (5 hombres y 2 mujeres).

- Seguimiento a la Carta de Cooperación Académica MINED-UES: Facultad de Ingeniería y Arquitectura.

Se entregó el cheque correspondiente al pago de matrícula y cuotas de escolaridad correspondiente al año académico 2018-2019 de 3 alumnos inscritos en el Doctorado en Ingeniería Sísmica de la Universidad de El Salvador, Facultad de Ingeniería y Arquitectura



Se entregó el cheque correspondiente al pago de matrícula y cuotas de escolaridad correspondiente al año académico 2018-2019 de 11 alumnos inscritos en la maestría de Ingeniería Estructural de la Universidad de El Salvador, Facultad de Ingeniería y Arquitectura.



En el mes de noviembre se inició la gestión para el pago de 13 becas complementarias: 10 para el segundo año de estudios (2019-2020) de la Maestría en Maestría en Ingeniería Estructural (9 hombres y 1 mujer) y 3 para el segundo año de estudios del Doctorado en Ingeniería Sísmica (2 hombres y 1 mujer).

*** Otras actividades institucionales**

- Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales
- 15/03/2019 Participación en el evento Estrategias de apoyo al emprendimiento y la innovación, del Proyecto Free Network de la universidad de El Salvador.
- 07/05/2019 Participación en la Conferencia Nacional FREE Network, "Ecosistema de Innovación: Un compromiso de país", organizado por la Universidad Politécnica de El Salvador y la Universidad de El Salvador.
- 24/05/2019 Participación en el Foro "Diálogo nacional sobre, migración, desarrollo rural, seguridad alimentaria y vulnerabilidad ambiental" organizado por la FAO.
- 19/06/2019 Participación en la inauguración de la Oficina de Apoyo a la Innovación G´nius de la Universidad Tecnológica de El Salvador.
- 24/06/2019 Participación en la reunión de Grupo de investigadores ELITE
- 18/07/2019 Se sostuvo reunión con el Ing. Eduardo Say Representante de CATIE El Salvador.
- 24/07/2019 Participación en el día Nacional de la Acreditación.
- 28-29/08/2019 Se participó en el IV Simposio de Investigación Científica de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador.

Población Beneficiada con el Programa		
Sexo		Total
Masculino	Femenino	
425	198	623

CAPITULO IV

CAPITULO IV

Logros por Áreas

B. Gerencia de Promoción
y Popularización de la
Ciencia y la Tecnología



B- Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología

Meta Estratégica

Para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico, se implementaron tres MACROACTIVIDADES y se desarrollaron nueve mecanismos de difusión.

Macro actividades y Mecanismos

Las macroactividades y mecanismos fueron los siguientes:

- **MA1 Elaborar material sobre ciencia y tecnología en forma audiovisual, impreso y web, para promocionarlo y divulgarlo en la población.**
 - * MECANISMO 1. Boletines y revistas.
 - * MECANISMO 2. Producción audiovisual.
 - * MECANISMO 3. Material informativo impreso y actualización en web.
- **MA2 Realizar exposiciones científicas y tecnológicas en las diferentes zonas del país, promover e incentivar los logros en ciencia y tecnología.**
 - * MECANISMO 4. Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, cuatro zonas del país.
 - * MECANISMO 5. Premio Nacional Expociencia y Tecnología.
 - * MECANISMO 6. Exposición y Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación.
 - * MECANISMO 7. Estímulos/homenajes a los logros en innovación, ciencia y tecnología.
- **MA3 Desarrollar eventos para la divulgación de conocimientos científicos y tecnológicos en el marco de la Política de Popularización de la Ciencia y Tecnología.**
 - * MECANISMO 8. Formación en Comunicación Social de la Ciencia.
 - * MECANISMO 9. Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología.

Otras actividades institucionales

Se elaboraron ponencias, se articularon algunas actividades con la Gerencia de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación (GECTI) y se participó en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales.

MA1 Elaborar material sobre ciencia y tecnología en forma audiovisual, impreso y web, para promocionarlo y divulgarlo en la población.

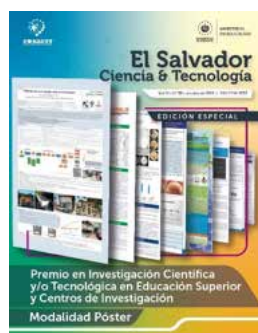
• MECANISMO 1. Boletines y revistas.

Boletines

Se hicieron los Boletines del Volumen VII, Nos. 19, 20 y 21, correspondientes a los cuatrimestres de enero-abril, mayo-agosto, septiembre-diciembre de 2019. El Boletín CONACYT informa, en su 7º. año de producción, es una publicación, cuatrimestral, que se distribuye electrónicamente, en donde se presentan las actividades relevantes que realizan las Gerencias de Formación y Becas de Posgrado, Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología, y el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología y las del CONACYT en general.

Revistas

Para darle continuidad a la revista COMUNICACIONES Científicas y Tecnológicas, se hicieron las gestiones con el Lic. Mauricio Lovo, Decano de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador, en septiembre de 2019, asignando al Lic. William Orlando Vaquerano Huezo como editor. Se publicó el Volumen 5, No. 1, diciembre de 2019. La revista COMUNICACIONES es un espacio impreso, para que la comunidad científica local y regional de a conocer los aportes científicos que se están produciendo y se espera que estimule a los jóvenes investigadores a publicar sus trabajos.



El Salvador Ciencia y Tecnología, en su 24avo año de publicación, se editaron tres números. El 37 (Homenaje a jóvenes Talento), el 38 (Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2019) y el 39 (Artículos de divulgación científica), correspondientes a los meses de agosto, octubre y diciembre de 2019. La revista es una publicación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), dirigida a la comunidad académica, líderes de opinión y público en general. Promueve la divulgación científica y tecnológica de temas relevantes para el país, por lo que invita a nacionales y extranjeros a presentar artículos y estudios de investigación científica, revisiones de literatura, reporte de congresos científicos, reseñas de estudio en desarrollo, entre otros.



• MECANISMO 2. Producción audiovisual.

Se realizaron modificaciones al logotipo del Ministerio de Educación, agregando las palabras Ciencia y Tecnología.

En conjunto con personal de la GECTI, se hizo la revisión y post-producción de 16 videos de CIENCIATLÁN, cuatro de Biología: 1- El microscopio, 2- El ADN, 3- Las Bacterias, 4- El Calentamiento global; cuatro de Física: 5- Calor, 6- Energía mecánica, 7- Carga estática, 8- Presión; Cuatro de Matemática: 9- Ángulos, 10- División con residuos, 11- Restemos números naturales, 12- Sumando con bloques; cuatro de Química: 13- Cambios físicos, 14- Coloides, 15- Elementos y compuestos, 16- Propiedades físicas y químicas.



Logros por Áreas



Para promover la VI Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, se grabaron clips de audio, para armar cuatro videos con estudiante de horas sociales Doris Galindo



Se hicieron videos cortos. Duración 1 minuto, sobre: lugares donde se realizarán las ferias (zonas), categorías en las que se puede participar, pasos para participar y fecha límite.



Sobre la 6ª Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, se realizó la grabación de las exposiciones y actos protocolarios en la zona paracentral, en MEGATEC, de Ilobasco (29 de marzo). Se publicó la producción audiovisual resumen, para la zona occidental, Instituto Nacional de Santa Ana -INSA (5 de abril). Se realizó la post-producción audiovisual de anuncio sobre la extensión de fechas de inscripción para las regiones orientales y central. Se realizó la proyección de videos relevantes a la Feria y grabación para la zona oriental, Instituto Nacional Joaquín Ernesto Cárdenas, San Miguel (26 de abril).



Se realizó registro fotográfico y audiovisual de: la entrega del Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2019.

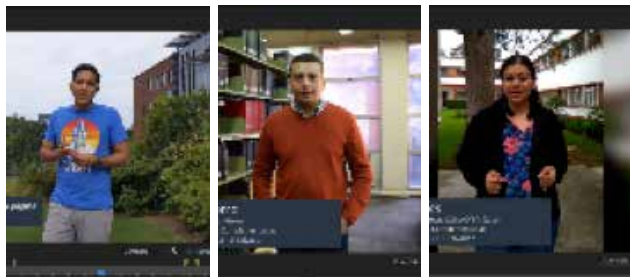


Se hicieron video grabaciones en el “Taller de Indicadores de Ciencia y Tecnología, para Instituciones de Educación Superior, y para entidades de Gobierno”, organizado por el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, el 10 y 11 de abril de 2019.



Se editó y publicó en redes sociales oficiales del CONACYT, una de las dos conferencias completas: “Pensamiento Creativo + Ciencia y Tecnología para la innovación”, impartidas por Roberto Velozzi, médico salvadoreño, especialista en Genética de los Materiales, diseñador de vehículos terrestres y aéreos, bioingeniero en ciencia de los materiales, impartidas en la Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de El Salvador, el 29 de abril de 2019.

Se realizó registro fotográfico y audiovisual de la presentación del Programa de Oportunidades de Becas de Postgrados en el Exterior, organizado por la Gerencia de Becas y Postgrados del CONACYT, en las instalaciones del Círculo Militar, el 8 de mayo de 2019.



Se hicieron tres videos con testimonios de los becarios Noe Monterrosa (EE.UU), Mauricio Chorro (Chile), Mayra Morales (México) beneficiados por los programas de asesoría de la Gerencia de Formación y Becas de Posgrado.

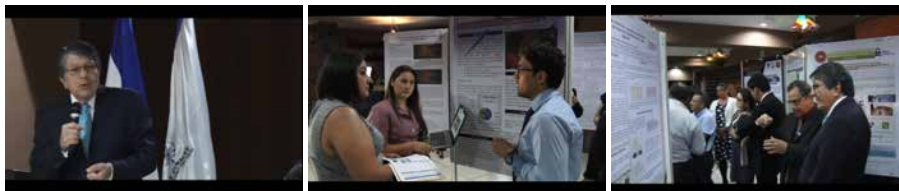
Cuatro videos de “Módulos del Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para Investigadores”;

En julio se realizó la producción audiovisual del anuncio de las BASES para el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación (Modalidad Póster), donde se invita a participar, visitar la página web del CONACYT e inscribirse a través de esta.

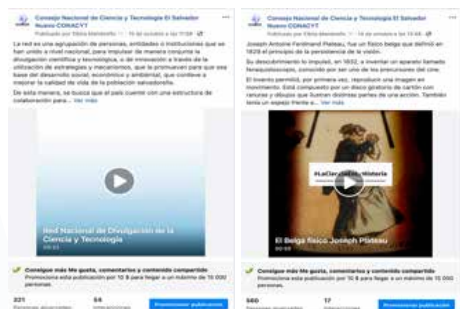


Logros por Áreas

En septiembre 18 y 19 se realizó grabación de videos, entrevistas y toma de fotografías del evento: Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación en su modalidad Póster el cual se llevó acabo en las instalaciones del Círculo Militar de San Salvador.



Se elaboraron videos del "Taller de Fortalecimiento de Capacidades de I+D+I"; "Jornada de Ciencia y Tecnología ESFE AGAPE"; "Foro CYTED CONACYT 2019: Exoesqueletos Robóticos para rehabilitación de pacientes Experiencias en Iberoamérica", realizado en el Círculo Militar, del 26 al 27 de septiembre de 2019.



Se elaboraron VIDEOS de información institucional: Resumen del Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para investigadores, Resumen sobre la Feria de Poster 2019, Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología.



VIDEOS de efemérides: Joseph Plateau, físico belga, precursor del cinematógrafo, Gottfried Leibniz, filósofo, matemático, lógico, teólogo, jurista, bibliotecario y político alemán, se le reconoce como el "último genio universal".

Visita a diferentes medios (tv y radio) para promocionar las ferias zonales de CyT






MECANISMO 3. Material informativo impreso y actualización en web.

En el año se realizaron artes y publicaciones en las redes sociales oficiales Facebook, Twitter e Instagram tales como: información importante, efemérides, conocimientos en ciencia.

Se elaboraron para su divulgación materiales: 29 con información importante, 63 con efemérides, 30 con conocimientos científicos.



Publicaciones en Periódicos	
<p>Invitación a las Conferencias “Pensamiento creativo más Ciencia y Tecnología” que impartiría el Dr. Roberto Velozzi Jerez, en la Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Agronómicas, el Auditorium del Edificio Escuela de Postgrados y del Instituto de Investigaciones Agroalimentarias y Ambientales, publicado el 26/04/2019</p>	
<p>Ganadores del Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2019, en las categorías de Educación Básica, Educación Media, Educación Media-Técnica. Actividad organizada por el Viceministerio de Ciencia y Tecnología a través del Nuevo CONACYT. Publicado el 29/05/2019</p>	
<p>21 de septiembre, DÍA NACIONAL DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, felicitación a los investigadores, científicos e innovadores, que forman parte de los Centros de Investigación de las Instituciones de Educación Superior y de Gobierno, por dedicarse al fomento de la ciencia, tecnología e innovación. Se publicó el 21/09/2019</p>	

Publicaciones en Periódicos

Invitación a participar en el 2° Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia 2019, orientado a comunicadores y periodistas, oficiales de información y/o a profesionales independientes de la comunicación, interesados en fomentar y fortalecer la difusión y divulgación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en el país. Publicado el 14/11/2019



Ganadores del "Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación (Modalidad póster)", en las categorías: Energía, Medio Ambiente, Salud y Seguridad Alimentaria y Nutricional. Publicado el 15/11/2019.



Web del CONACYT www.conacyt.gob.sv

Se divulgaron 5 eventos en la galería de fotografías, se replicaron 12 videos. En redes sociales, se hizo cambio de portada en Facebook y Twitter para la apertura del periodo de inscripción a la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, se hizo recopilación de imágenes genéricas de ferias de años pasados, demostrando su desarrollo e invitando a participar en las que se realizarán en el 2019. La web se actualizó mes a mes con la información producida institucionalmente.

MA2 Realizar exposiciones científicas y tecnológicas en las diferentes zonas del país, promover e incentivar los logros en ciencia y tecnología.

- **MECANISMO 4. Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, cuatro zonas del país.**



Para promover la VI Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, se diagramó la Historia de las ferias y la evolución del Premio EXPOCIENCIA y Tecnología. Se inició el proceso de inscripción el 4 de febrero de 2019, en los formularios habilitados en la web del CONACYT, que esta prevista para realizarse en cuatro zonas del país: Paracentral, Ilobasco (29 de marzo), Occidental, Santa Ana (5 de abril), Oriental, San Miguel (26 de abril), Central, San Salvador (3 de mayo).

Zona Paracentral. VI Feria Nacional de Ciencia y Tecnología

Se llevó a cabo en el MEGATEC de Ilobasco, Cabañas, el 29 de febrero de 2019, con la participación de exponentes de Educación Básica, Educación Media, y Educación Técnica. La Mesa de Honor contó con la presencia de: Licda. Ana M. Hernández, Directora de Educación Departamental de Cabañas, Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo del CONACYT, y Licda. Marta Henríquez Vicerrectora del Centro Regional MEGATEC de Ilobasco. Personal del CIAC La Libertad, hizo demostraciones científicas en el evento.



Zona Occidental. Feria Nacional de Ciencia y Tecnología



Se realizó en el Instituto Nacional de Santa Ana (INSA), el 5 de abril, con la participación de exponentes de Educación Básica, Educación Media, y Educación Técnica. La Mesa de Honor contó con la presencia de: Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo del CONACYT; Lic. Miguel Quijada Cardoza, Director del INSA; Lic. Martín Alarcón Zamora, Director Departamental de Educación de Santa Ana; Lic. Héctor Donald Aquino, Director Departamental de Educación de Ahuachapán; Ing. Erwin Morán, en representación de la Dirección Departamental de Educación de Sonsonate e Ing. Jaime César Tejada Palma, Gerente de Tecnologías Educativas, MINED.



Zona Oriental VI Feria Nacional de Ciencia y Tecnología

Se realizó en el Instituto Nacional Joaquín Ernesto Cárdenas, San Miguel, el 26 de abril de 2019, con la participación de exponentes de Educación Básica y de Educación Media. La Mesa de Honor contó con la presencia del M.Sc. Roberto Alegría, Gerente de Promoción y Popularización de CyT, Lic. Héctor Gabriel León, Sub-Director de la institución; Ing. Eber Lazo, Representante de la Dirección Departamental de Educación de San Miguel



Zona Central. VI Feria Nacional de Ciencia y Tecnología.

La feria prevista para realizarse en el Centro Educativo Gral. Francisco Morazán, San Salvador, el 5 de mayo de 2019, se suspendió, debido a no contarse con una mínima participación de al menos tres proyectos en cada uno de los niveles de Educación: Básica, Media y Técnica.

- **MECANISMO 5. Premio Nacional EXPOCIENCIA y Tecnología**

Jornadas de divulgación del Premio Nacional EXPOCIENCIA y Tecnología

Se realizaron tres jornadas de divulgación de las bases de participación en el Premio Nacional Expociencia y Tecnología, con técnicos y maestros de las Direcciones Departamentales de La Unión, San Miguel, La Libertad.



En coordinación con el Lic. Walter Anibel, técnico de la Dirección Departamental de Educación de La Unión, se realizó una reunión informativa para diferentes docentes y directores de los Centros Educativos del Departamento, el 28 de enero de 2019. Se dieron explicaciones sobre las bases de participación en la feria, guías de presentación, búsqueda de patentes. Xochilt Pocasangre dió información sobre las actividades que realiza el CIAC de Morazán.



En coordinación con el Ing. Eber Lazo, Jefe interino de Asistencia Técnica, de la Dirección Departamental de Educación de San Miguel, en esas instalaciones se realizó una reunión informativa para 130 Directores y Docentes de 61 Centros Educativos e Institutos de ese Departamento, el 18 de febrero de 2019. Se dieron explicaciones sobre: las bases de participación en la feria, guías de presentación, búsqueda de patentes.



Se realizó la Jornada de divulgación de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, con 23 Directores y Docentes de Centros Educativos, convocados por la Dirección Departamental de Educación de La Libertad, el 28 de marzo de 2019. Se dieron explicaciones sobre las bases de participación en la feria, guías de presentación, búsqueda de patentes. Se les entregó la revista El Salvador Ciencia y Tecnología, Vol. 23, No. 35, correspondiente a los Poster Científicos.

EXPOCIENCIA y Tecnología ZONA PARACENTRAL (MEGATEC Ilobasco)

Los proyectos presentados en la exposición de la zona paracentral, el 29 de marzo de 2019, fueron evaluados por los jurados externos al CONACYT: Categoría de Educación Básica: Licda. Bery Marjorie Urrutia, (Geofísica) y Licda. Michelle Genevieve Gutiérrez (Química), Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC) La Libertad; Categoría Educación Media: Lic. Oscar Mauricio Olmedo (Físico), CIAC La Libertad, e Inga. Corina Quijano (ITCA/Fepade); Categoría Educación Media-Técnica: Ing. Adalberto Herrera Centro Nacional de Registro (CNR), calificaron en la EXPOCIENCIA y Tecnología los siguientes proyectos:

Categoría Básica		
8 Proyectos	22 Estudiantes	7 Entidades educativas
Elaboración de incubadora casera para pollos en el Municipio de San Juan Nonualco, La Paz. Ganador del Primer lugar	Gabriela Michelle Piche Brizuela Jairo Josué Leiva De Leó	Academias Sabatinas Departamentales sede La Paz
Aplicación de infusión de canela y acetilsalicílico para el enraizamiento de esquejas de "yuca" <i>Manihot esculenta</i> Crantz. Mención honorífica	Santos Esteban Chávez-Cruz	Academias Sabatinas Departamentales sede San Vicente
Determinación de <i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>) en la leche de vaca producida en el Municipio de Suchitoto.	Raquel N. Quevedo Martínez Jassary Vanessa Rivera López	Academias Sabatinas Departamentales sede Cuscatlán
Deshidratador solar casero de alimentos.	Clarissa J. Alvarenga Martínez Fátima D. Domínguez Aguilar Iris Saraí García Pérez Luis Levi López Rivera Jacqueline Ariana Mejía Portillo	Centro Escolar Felipe Soto

Categoría Básica		
8 Proyectos	22 Estudiantes	7 Entidades educativas
Elaboración de dulces artesanales.	Ingrid Samaria De La O Fuentes Tania V. Henríquez Ramírez	Centro Escolar Felipe Soto
Ascensor eléctrico casero.	Deisy Maricela Mejía Ramírez Seidy Betsabé Ramírez Funes Katherine Marcela Torres Pérez Guillermo R. Meléndez Portillo Bryan Adonay Platero Martínez	Centro Escolar Caserío Flor Amarilla, Cantón El Amate
Obtención de biodiesel a partir de desechos de aceite vegetal como combustible alternativo para contrarrestar la contaminación atmosférica en Barrio El Centro, Municipio de Tejutepeque, Cabañas.	Perla N. Rodríguez Henríquez Diego Felipe Núñez Sosa Yeray Arnulfo Morales Córdova	Academias Sabatinas Departamentales sede Cabañas
Determinación de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos de la calidad de miel tradicional producida en B° El Calvario Colonia San José, Sensuntepeque, Cabañas. Mención honorífica.	Madelyn N. Barrera Orellana Nathalia Marisol Portillo Rodas	Academias Sabatinas Departamentales sede Cabañas

Categoría Educación Media		
12 Proyectos	33 Estudiantes	9 Entidades educativas
Alimentos a base de soya y sus beneficios nutritivos	Antonio Josué Barrera Cruz Francisco Rodríguez Valladares Jennifer Clarisa Ramírez Bonilla Carlos Alberto López	Instituto Nacional de Sensuntepeque
Transformación y compromiso para el bienestar por un cambio de vida saludable.	Angie Anahí Gámez García Sandra Beatriz Molina Hernández Lourdes María Cornejo Osorio Diana Graciela Torres Acevedo Brandon Scott Manzano Reyes	Complejo Educativo Católico Guadalupe Cárcamo
Análisis microbiológico de la contaminación de la especie vertebrada <i>Oreochromis niloticus</i> que habita en la ribera del Lago de Ilopango, San Miguel Tepezontes, Depto. de La Paz.	Jorge Isai Echeverría Saravia. David Alexander Gómez Escobar	Academias Sabatinas Departamentales sede La Paz
Análisis microbiológico de la leche de vaca e identificación cualitativa de proteínas en dos tipos de leche en el Barrio el Centro en San Juan Tepezontes, La Paz.	Elías Rigoberto Chávez Ramos Diego Ernesto Molina Menjívar	Academias Sabatinas Departamentales sede La Paz
Determinación del contenido de vitamina c (ácido ascórbico) en jugos naturales y artificiales comercializados mediante volumetría de óxido-reducción en Santiago Nonualco, Departamento de La Paz.	Luis Ernesto Cerón Pineda Yenifer Haydeé Rosales Reyes	Academias Sabatinas Departamentales sede La Paz
Establecimiento in vitro de espinaca rizada (<i>Spinacia oleracea</i>) a través de semillas y yemas axilares. Ganador del Primer lugar	Iliana Nicole Carballo Martínez	Academias Sabatinas Departamentales sede Chalatenango
Sistema de generación y almacenamiento de energía eléctrica producido por un aerogenerador vertical.	Kenet Arnulfo Ortiz Pineda	Academias Sabatinas Departamentales sede Chalatenango
Elaboración y comparación de cultivos autosustentables dentro de recipientes plásticos cerrados en el Municipio de Sensuntepeque, Cabañas, 2019. Mención honorífica	Geysel Michelle Torres Queen A. Monterrosa Mendoza Ivon Danely Larreynaga Hdez. María José Fuentes Mejía Yosselin B. Navarrete Martínez	Instituto Católico Nuestra Señora de Guadalupe
Cultivo combinado de plantas y peces en un sistema acuapónico, en el Municipio de San Pedro Perulapán, Cuscatlán 2018.	Nathalia Argentina Santos Beltrán	Academias Sabatinas Departamentales sede Cuscatlán
Macroparásitos gástricos de bovinos faenados en el rastro artesanal municipal de San Vicente.	Nathaly Paulina Arévalo Gavidia	Academias Sabatinas Departamentales sede San Vicente
EUCACRIP	Stephanie A. Alvarado Bonilla Emely Aracely Lazo Hernadez Josselyn M. Rodríguez Villalta Jose Adolfo Galvez Ruiz	Instituto Nacional Dr. Sarbelio Navarrete
Automatización del sistema eléctrico del Instituto Nacional San José Verapaz por medio de dispositivos Bluetooth. Mención honorífica	Henry Samuel Serrano Ramírez Seydi Betsabe Ramírez Bryan Adonay Platero Martínez Katherine Marcela Torres Pérez Guillermo R. Meléndez Portillo	Instituto Nacional San José Verapaz

Categoría Educación Media-Técnica		
4 Proyectos	18 Estudiantes	3 Entidades educativas
Cuidar la naturaleza a través de procedimientos naturales es cuidar de nosotros mismos. Mención honorífica	Jimena Saraí Tenorio Gonzáles Karla Esmeralda Díaz Salinas Margarita A. Escalante Rodríguez Zuanny F. Renderos Panameño	Instituto Nacional Dr. Sarbelio Navarrete
Manzanilla para la vida. Mención honorífica	Gabriela L. Amaya González Fátima Liseth Cornejo Álvarez Fátima María Zavala Rodríguez Mauricio Javier Escobar Ramírez William Josué Cruz Merino	Complejo Educativo Católico Guadalupe Cárcamo
Sistema automático de riego por goteo con Arduino.	Gerson Iván Chacón Berrios Alfredo José Rivas Guzmán Josseline Abigail Joaquín Lemus Brayan Alexander Cruz Amaya	Instituto Católico Karol Wojtyla
Reutilización de aguas grises con dispositivo temporizador para el uso en la cotidianidad. Ganador del Primer lugar	Christopher A. Mejía Láines Carlos Misael Rivas Lozano Santiago B. Hernández Alvarado Víctor Iván Portillo Rivas Luis Rikelmy Quintanilla Miranda	Instituto Católico Karol Wojtyla

EXPOCIENCIA y Tecnología ZONA OCCIDENTAL (Instituto Nacional de Santa Ana)

Evaluaron el 5 de abril de 2019, jurados externos al CONACYT: categoría de Educación Básica, Glenda Guerra, Diana Gabriela Moreno, del Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC) Ahuachapán; Categoría de Educación Media, Carlos Ernesto Jiménez (Física), CIAC Ahuachapán, Corina Quijano, ITCA/Fepade; Categoría Educación Media-Técnica, Adalberto Herrera, Centro Nacional de Registro (CNR), Deysi Maribel Renderos, Universidad de El Salvador (UES), calificando los siguientes proyectos:

Categoría Básica		
5 Proyectos	11 Estudiantes	2 Entidades educativas
Extracción y comparación de macronutrientes de productos orgánicos para la nutrición de frijol en hidroponía. Ganador del Primer lugar	Melvin E. Bonifacio Espinoza Milton Leonel Carballo Martínez Eduardo José Martínez Vargas	Academias Sabatinas Departamentales sede Sonsonate
Aplicación de un abono orgánico (humus) a plantas de pepino y rábano para comprobar su eficacia. Mención honorífica.	Lesly Esmeralda Cerna García Karina Yamileth López Violant	Academias Sabatinas Departamentales sede Ahuachapán
Efectividad de la semilla de Moringa oleífera como coagulante natural para purificación del agua no potable.	Wendy Jazmin Tejada Cáceres Astrid Guadalupe Ruíz López	Academias Sabatinas Departamentales sede Sonsonate
Uso de bacterias ácido lácticas como promotoras de crecimiento de plantas de maíz.	Jonathan Eduardo García Díaz Emmily Anahí Cozajay Góchez	Academias Sabatinas Departamentales sede Ahuachapán
Purificación de aguas grises por filtración para su reutilización en jardinería en Armenia, Sonsonate.	Carlos Roberto Beltrán Mendoza Melvin Enrique Beltrán Mendoza	Academias Sabatinas Departamentales sede Sonsonate

Categoría Educación Media		
4 Proyectos	15 Estudiantes	4 Entidades educativas
Elaboración de leña ecológica y horno de alta eficiencia con filtro incorporado, para contrarrestar efectos nocivos del humo particulado, en Armenia, Sonsonate. Mención honorífica	Yuliana Marlene Preza González Ángel Elián López Morales Darvin A. Beltrán Mendoza	Academias Sabatinas Departamentales sede Sonsonate
Elaboración de películas de plástico biodegradable a partir del mucílago de nopal (Opuntia ficus-indica).	Seary Roxana Chavarría Rivera Alisson Stacy Monroy Galicia	Academias Sabatinas Departamentales sede Ahuachapán
Regadío inteligente profesional automatizado. Ganador del Primer lugar	Kevin Ezequiel Herrera Lucero Daniel Enrique Pimentel Alemán Gabriela Eunice Zetino Fiallo Jennifer Merari Gómez Cañas Sara Noemy Figueroa Henríquez	Instituto Nacional de Candelaria de la Frontera
Automóvil electromecánico solar. Mención honorífica	José Roberto Castro Pérez Wilmer Riquelme Pineda García Josué David torres Rodríguez Emilio Leonardo Ruano Valdez René Francisco Gálvez Fajardo	Complejo Educativo Profesor Martín Romeo Monterrosa

Categoría Educación Media-Técnica		
3 Proyectos	15t Estudiantes	3 Entidades educativas
Módulo SCADA para entrenamiento técnico. Ganador del Primer lugar	Jonathan V. Osegueda Barrientos Willian Alberto Aquino Torres Víctor Manuel Mejía Granados Sergio Armando Pérez Rodríguez Nelson Enrique Rauda Pleitezo	Escuela Superior Franciscana Especializada ESFE/AGAPE
Asistencia médica personalizada en caso de emergencias. Mención honorífica	Fabiola Patricia Ramírez Hidalgo Carlos Alexander Siliezar López Gertrudis Elizabeth Flores Olivo Luis Fernando Quevedo Vanegas Gabriela Batseba Jaime Urias	Colegio Bautista Internaciona de Sonsonate
Uso de Colorímetro para detectar cambios de color en piel de frutas.	Gerson Rubén Guevara Murillo Jairo A. Renderos Hernández Jennifer Cárdenas Santos Christian A. Calderón Polanco Dennis E. López Hernández	Instituto Nacional de El Congo

EXPOCIENCIA y Tecnología ZONA ORIENTAL (Instituto Nacional Joaquín Ernesto Cárdenas)

En la exposición de la zona oriental, el 26 de abril de 2019 (no hubo participación en la Categoría Educación Media-Técnica). Fueron evaluados por los jurados externos al CONACYT: categoría Educación Básica, Licda. Glenda Guerra Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC) Ahuachapán; y Licda. Xochitlth Pocasangre, CIAC, Morazán; categoría Educación Media, Inga. Corina Quijano (ITCA/Fepade), calificaron en la EXPOCIENCIA y Tecnología los siguientes proyectos:

Categoría Básica		
6 Proyectos	16 Estudiantes	4 Entidades educativas
Construcción de un auto-ecológico de paneles solares para el transporte de productos del huerto, en Centro Escolar El Carmen.	Helen Lisseth Dávila Pereira Gloria Beatriz Díaz Lizama Ely Gamaliel Hernández Reyes Dalia Lizbeth Lizama Raymundo Patricia Rosmery Padilla Yáñez	Centro Escolar El Carmen, La Unión
Descontaminación de ríos mediante el uso de la electrolisis.	Yosary Madai Flores Khatherine Marjory Martínez Jimena Sofía Martínez Henry Balmore Portillo Jefferson Steven Hernández	Centro Escolar Francisco Antonio Silva, San Miguel
Incubadora de huevos casera. Mención honorífica	Alan Alejandro López Turcios Bairon Levi Gómez Velásquez Brisseyda Julissa García Zetino Briana Rosalía García Velásquez Briseyda Judith López Martínez	Centro Escolar José Simeón Cañas, La Unión
Elaboración casera de un medio de cultivo microbiológico para la verificación de la efectividad del gel antibacterial. Mención honorífica	Kevin Josué Campos Guzmán Josué Alberto Nolasco Ordoñez	Academias Sabatinas Departamentales sede Usulután
Evaluación de tres tipos de suelo en plantas de frijol, aplicando abono orgánico e inorgánico, en el Municipio de Usulután Departamento de Usulután.	Adriana Elizabeth Méndez Lazo. Astrid Irenia Salazar Navarro. Wendy Tatiana Claro Ruiz	Academias Sabatinas Departamentales sede Usulután
Efectividad de la cepa Beauveria bassiana como controlador biológico del chapulin del pasto, Caserío Cerro Bonito, Yucuaiquín, La Unión. Ganador del Primer lugar	Ana Nayeli Constanca Yanes	Academias Sabatinas Departamentales sede La Unión

Categoría Educación Media		
9 Proyectos	31 Estudiantes	7 Entidades educativas
Piedra de alumbre (sulfato triple) para dar tratamiento a las aguas grises en el Cantón San Juan Gualares, El Sauce.	Will Alexander Turcios Fuentes	Academias Sabatinas Departamentales sede La Unión
Maceta con inteligencia artificial, que ahorra agua, su diseño reduce espacio, con mayor área de siembra, adorna y produce hortalizas. Ganador del Primer lugar	Jason Osmani Rosa Soriano Karen Yessenia Guevara Flores Héctor Antonio Flores Flores José Antonio Celis Andrade Olvin Odilson Canales Berrios	Centro Escolar Caserío Los Ranchos, La Unión

Categoría Educación Media		
9 Proyectos	31 Estudiantes	7 Entidades educativas
Registro y análisis de lluvia como factor importante en el crecimiento de las siembras de maíz (<i>Zea mays</i>) en la Comunidad Segundo Montes, Meanguera, Morazán.	Gabriel A. Salmerón Guevara Diego Everaldo Hernández Sorto	Academias Sabatinas Departamentales sede Morazán
Relación de las variables temperatura, presión atmosférica y crecimiento del árbol de jote (<i>Bursera simaruba</i>) en un gradiente altitudinal.	Mónica Gissell Ramos Guevara Tania Yamileth Romero Pineda Sugey Alexandra Guevara Mejía	Academias Sabatinas Departamentales sede Morazán
Cocina solar.	Fabiola Elizabeth castro Méndez Stephanie M. Chicas Hernández Keyri Daniela Amaya Cruz Cindy Susana Mendoza Castro Daniela Jasmín Lino Lino	Complejo Educativo Aminta de Montiel, San Miguel
Elaboración de jabón destinado a uso facial.	Ángeles Guadalupe Reyes Pérez Iris Raquel Reyes Rubio Elmer E. Domínguez Argueta Ingrid Sarai García Hernández Sonia Raquel Sorto Martínez	Centro Escolar Cantón El Trapichito, La Unión.
Contribución de saltamontes (<i>Orthoptera: Acridae</i>) a la seguridad alimentaria de los habitantes del Municipio de Usulután.	Martin Elizabeth Vásquez Rivas Brenda Stephanie Rivas Rojas	Academias Sabatinas Departamentales sede Usulután
"Del nitrato al nitrato para la obtención de un compost a partir de la descomposición de BOCASHI de desechos de tilapia y conchilla de mar". Mención honorífica	Jennifer Mariluz Espinal Méndez Ashly G. Salmerón Cortez Leonardo Enrique Sorto Martínez Manuel Enrique Vargas Molina Miguel Ángel Díaz Granados	Complejo Educativo Cantón El Jagüey, Conchagua, La Unión.
"Obtención de biocombustible mediante la conversión de alga marina <i>Ulva lactuca</i> ". Mención honorífica	Jeffrey Alexander Orellana Anthony Balmore Campos Carlos David Salmerón	Academias Sabatinas Departamentales sede Usulután

Ganadores del Premio Nacional EXPOCIENCIA y Tecnología

Los jurados participantes en las ferias se reunieron el 9 de mayo de 2019, para determinar a los ganadores del Premio Nacional EXPOCIENCIA y Tecnología 2019, en cada una de las categorías previstas: Educación Básica, Educación Media, Educación Media-Técnica. Participaron: Licda. Glenda Guerra, Monitora de Biología, Licda. Diana Gabriela Moreno, Monitora de Química, Lic. Carlos Jiménez, Monitor de Física, Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC), Ahuachapán; Licda. Bery Marjorie Urrutia, Monitora de Física, Licda. Michelle Genevieve, Monitora de Química, Lic. Oscar Olmedo, Coordinador CIAC, La Libertad; Licda. Xochilht Pocasangre, Coordinadora CIAC, Morazán; Inga. Marta Corina Quijano, Directora Escuela de Ingeniería en Computación. ITCA/FEPADE; Ing. Abelardo Herrera, Oficina de Propiedad Industrial, Centro Nacional de Registros (CNR); MSc. Deysi Maribel Renderos (UES), Coordinadora Académica Proyecto "FREE Network UES", Profesora Facultad de Ciencias Económicas. UES.

Designando como ganadores del Premio Nacional Expociencia y Tecnología

Educación Básica		
"Extracción y comparación de macronutrientes de productos orgánicos para la nutrición de frijol en hidroponía".	Melvin E. Bonifacio Espinoza Milton Leonel Carballo Martínez Eduardo José Martínez Vargas	Academias Sabatinas Departamentales sede Sonsonate.
Educación Media		
Establecimiento in vitro de espinaca rizada (<i>Spinacia oleracea</i>) a través de semillas y yemas axilares.	Iliana Nicole Carballo Martínez	Academias Sabatinas Departamentales sede Chalatenango
Categoría Educación Media-Técnica		
Módulo SCADA para entrenamiento técnico.	Jonathan V. Osegueda Barrientos Willian Alberto Aquino Torres Víctor Manuel Mejía Granados Sergio Armando Pérez Rodríguez Nelson Enrique Rauda Pleitez	Escuela Superior Franciscana Especializada ESFE/AGAPE

Entrega del PREMIO Nacional Expociencia y Tecnología 2019

Se hizo la entrega a los ganadores del Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2019, en el Salón Monseñor Romero, MINEDUCYT, el 23 de mayo de 2019. El acto estuvo presidido por la Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología, el Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo, Consejo de Ciencia y Tecnología, el M.Sc. Roberto Alegría, Gte. de Promoción y Popularización de la CyT.



En el acto, el Ing. Ochoa brindó las palabras de bienvenida y la Dra. Hándal las palabras alusivas; se pasó un video resumen de las tres ferias realizadas; se dio Diplomas de Reconocimiento a los jurados participantes; se otorgaron placas de reconocimiento a los primeros lugares de las zonas paracentral, occidental y oriental; se entregó el Premio Nacional a los ganadores en cada una de las categorías, acompañado de su trofeo, Diploma para la institución que representan, así como medallas a los estudiantes y a sus asesores.



• MECANISMO 6. Exposición y Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación.

Se revisó y se consolidaron las Bases del Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2019 (modalidad poster). Se envió correo masivo el 12 de junio, invitando a los centros de investigación e investigadores a participar en el Premio, para que se inscribieran en formulario en línea.

La inscripción en el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación (Modalidad Poster), fue de 55 poster distribuidos en las categorías: SALUD (23), ENERGÍA (7), 3 de las investigaciones presentadas no relacionadas con la temática de la categoría; MEDIO AMBIENTE (19); SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL (6). Con una participación de 174 investigadores, 17 Instituciones de Educación Superior (IES), 7 Centros de Investigación, 3 instituciones Internacionales.

La exposición de los posters tuvo lugar en las instalaciones del Círculo Militar; en septiembre 18, de las 9:00 a.m., Salud, de la 1:30 p.m., en adelante Energía. El 19, de las 9:00 a.m., Medio Ambiente, de la 1:30 p.m., en adelante, Seguridad Alimentaria y Nutricional.

Categoría SALUD: 74 investigadores en 23 posters recibidos, 10 IES, 2 Centros de Investigación, 1 entidad internacional.		
Proyecto	Investigadores participantes	Institución que representan
Factores culturales y su relación con la prevalencia de sobrepeso y obesidad en estudiantes de entre siete y diez años del Centro Escolar General Ramón Beloso y Complejo Educativo Católico San Francisco, San Salvador	Marisol Tejada Hernandez F. A. Vásquez Guzmán L. M. Hernández Nieto	Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETS)
Consumo de psicoestimulantes lícitos de uso común en estudiantes del área clínica de Doctorado en Medicina.	José Adán Maravilla Arévalo Lizeth Y. Lucero de Maravilla	Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)
Robot ROBI 3.5.	Ademir Bermúdez Aguilar Sulma Campos Moisés Leonardo Rodríguez Douglas Fabián Solís	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Factores de estrés en docentes universitarios y presencia de síndrome de Burnout.	Marta G. Paniagua Cienfuegos	Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)
	Elmer Jehovani Portillo Sorto Erick Marcello Alfaro L.	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)

Categoría SALUD: 74 investigadores en 23 posters recibidos, 10 IES, 2 Centros de Investigación, 1 entidad internacional.		
Proyecto	Investigadores participantes	Institución que representan
El perfil del maltrato.	Edgar Gustavo Rodríguez Parada	Universidad Gerardo Barrios (UGB). Usulután
Prevalencia de alteraciones estructurales del esmalte en niños de centros escolares del departamento de La Paz, El Salvador. 2018. Mención Honorífica	Josette A. Rodríguez de Cáceres Dinora Janeth López Morejón Mario Miguel Barrera López Nubia Stephanie Rivas Rivas	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
Diagnóstico situacional de salud y sus determinantes en centros escolares rurales del municipio de Santa Ana que carecen de agua potable.	Milton Francisco Herrador Vargas Lizeth Vega de Aguilar Ingrid Elizabeth Pérez Laura Rosa de González Reina Castillo de Solórzano Yenia Vargas de López	Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)
Diseño de simuladores virtuales para la práctica del cuidado de enfermería.	Imelda del Carmen E. de Torres Giovanni F. Acosta Henríquez Marlene Elizabeth Aguilar Navarro Marlyn Rocío Calidonio Flores C. A. González de Quintanilla Yanci Y. Galdámez Hernández	Universidad Gerardo Barrios (UGB) Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)
Diagnóstico sobre el enfoque psicolingüístico aplicado en la enseñanza del idioma como lengua extranjera en la Universidad Gerardo Barrios.	José de Jesús Romero Argueta	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Identificación y cuantificación de sildenafil en preparados herbolarios, comercializados en San Salvador utilizando las técnicas de CCF, RMN y HPLC.	Josué Roberto Villacorta David Servellón Ignacio A. Jiménez Isabel L. Bazzocchi David Torres Romero	Universidad de El Salvador (UES), Fac. de QYFF. Centro Nac. de Inv. Cient. de El Salvador (CICES). Inst. Univ. de Bio-Orgánica "Antonio González", Univ. de La Laguna, Tenerife España.
La actividad física recreativa y su incidencia en la calidad de vida del adulto mayor de la ciudad de Santa Ana	Daisy Carolina Ramírez García Ana Stella Morán Martínez Leida Guadalupe Monterroza Rodolfo Emilio Menéndez Ramos Yanira Claribel Paniagua Ochoa Yaneth Idalia Martínez Molina	Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)
Efectividad antiinflamatoria de producto tópico a base de gel de Aloe vera al 30% en pacientes con gingivitis. Ganador del Premio	Yesenia G. Arévalo de Roque Karen Argentina Chavarría Turcios José Mauricio Hernández Torres Marlene Beatriz Ramírez Velasco Edgar Romero	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
Relación sintomatológica de la enfermedad vascular periférica de miembros inferiores y factores de riesgo cardiovascular en personas con periodontitis en población de Santa Ana.	Adan Alexis Acosta Angela Guadalupe Somoza Diana Elizabeth Villacorta Marcos Fabricio Quintana	Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)
Formulación magistral de jarabe de benzoato de sodio para el tratamiento de la hiperamonemia infantil.	Enrique Posada Granados Stefani Roxana Rosales González José Vicente Sánchez Carranza Reina Maribel Galdámez	Universidad de El Salvador (UES)
Sistema de alerta para la prevención de muertes en menores olvidados en vehículos.	Jossue H. Henríquez Garcia	Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)
Estudio del cuerpo caloso por método de Klinger utilizando un simulador biológico.	Ottoniel Sánchez Murga Fatima Lourdes Revelo Quintanilla María José Quintanilla Contreras Robín Josué Ramos Hernández Rodrigo Josué Portillo López Héctor Alejandro Portillo Portillo	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
Primer Infancia entre rejas.	Sulma Aracely de León de Romero Nelson Edgardo Alvarez Sosa	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Contenido de polifenoles y capacidad antioxidante de diferentes genotipos de Theobroma cacao L. de El Salvador. Mención Honorífica	Amy E. Morán R Nidia Rodríguez Vianney Castañeda	Centro de Investigación y Desarrollo en Salud (CENSALUD): Laboratorio de Microbiología. Laboratorio de Biología Molecular

Categoría SALUD: 74 investigadores en 23 posters recibidos, 10 IES, 2 Centros de Investigación, 1 entidad internacional.

Proyecto	Investigadores participantes	Institución que representan
Sistema de monitoreo de variables ambientales que permiten la proliferación del zancudo: Primera fase.	Pablo Andrés Escobar Valencia Blanca Estefany Medrano Argueta Mauricio O. Gómez Enrique José Guardado Reyes Diego José Sandoval Valdés	Universidad Don Bosco (UDB)
Traductor de Lenguaje inclusivo.	Mauricio Orlando Gómez Daniel Portillo Lobo Kevin Rivas Miranda	Universidad Don Bosco (UDB)
Acciones y tipos de violencia que sufren las mujeres por su cónyuge o pareja que residen en San Salvador.	Mauricio Morán Mónico.	Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)
Muyut*: Mosquitero acuático contra larvas de zancudos de importancia médica.	Antonio Vásquez Hidalgo	Universidad de El Salvador (UES)

Los jurados evaluadores de la Categoría Salud fueron: Luis Mejía Canjura, Universidad de Illinois, USA; Luis Alonso Cáceres Amaya, Centro Nacional de Registros (CNR); Fátima Larisa Chavarría Rodríguez, Jessica Mireya Gutiérrez Sánchez, Edgar Quinteros, Instituto Nacional de Salud (INS); Silvia B. Fuentes Navas, Glenda C. Guerra de Hernández, Ministerio de Salud; Aydee Rivera de Parada, Comité Nacional de Ética para la Investigación en Salud (CNEIS); Santa Romero, Coordinadora, Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES).

**Categoría ENERGÍA:** 17 investigadores en 7 posters recibidos, 4 IES

Proyectos	Investigadores participantes	Institución que representan
Edificios de cero energía neta en El Salvador. Ganador del Premio	Luis Aarón Martínez Figueroa Lizeth Rodríguez Rodríguez Carlos Mario Flores Lazo Carlos Arturo Cisneros Mayen Mario Wilfredo Chávez Molina	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)
Robot Alan T 1.0.	Ademir Bermudez Aguilar	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
La iluminación en los espacios de estudio de la UTLA, factor asociado al rendimiento académico.	Maynor Guillermo Reynaldo Rivas	Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)
Diagnóstico de las oportunidades del desarrollo local para la atención de la demanda vinculadas a la comunidad educativa ESFE/AGAPE.	Nidia Elizabeth Lara Solano Corona Y. García de Álvarez	Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE
Diseño y desarrollo de aplicación web sobre energías renovables orientada a la generación de modelos de sistemas fotovoltaicos. Mención Honorífica.	Pedro Antonio Villalta Marinero Krisicia Zapata Marvin Parada	Universidad Gerardo Barrios (UGB), San Miguel
Tecnología eólica de pequeña potencia aplicada al recurso disponible en Soyapango, El Salvador. Mención Honorífica	Erick Blanco Rudy Merlos Nelson Quintanilla	Universidad Don Bosco (UDB)
Diferencias de desempeño en una simulación de prueba TOEFL.	Jeany Liseth Argueta Villalobos Antonio Trejo José Villanueva Gustavo LaFontaine	Universidad Gerardo Barrios (UGB) Universidad Metropolitana, Caracas, Venezuela.

Los jurados evaluadores de la Categoría Energía fueron: Carlos Alberto Carmona Kenninckx, Compañía Eléctrica, S.A. de C.V.; Miguel Domínguez, Comisión Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL); Herberth Palacios, Consejo Nacional de Energía (CNE); Arturo Quezada, LaGeo.

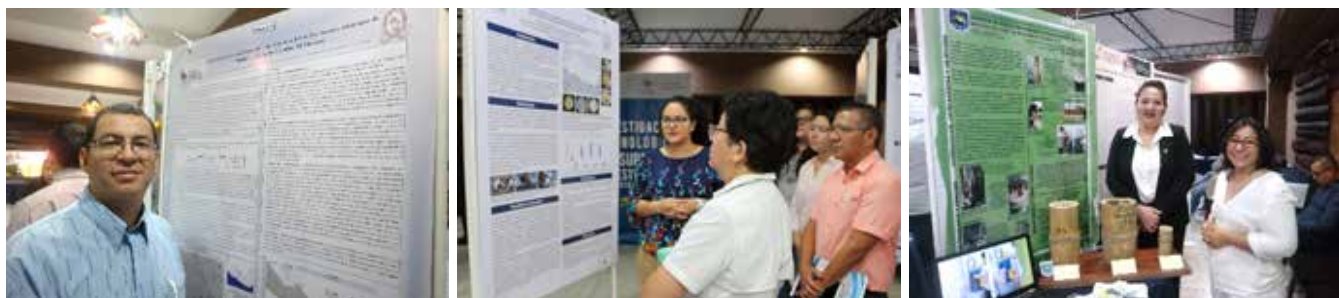


Categoría MEDIO AMBIENTE: 56 investigadores en 19 posters recibidos, 9 IES, 4 Centros de Investigación.		
Proyectos	Investigadores participantes	Institución que representan
Procesos constructivos para viviendas en asentamientos urbanos elaborados con PET.	Arline Carolina Carballo Henríquez Elena Marcela Quintanilla	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Análisis del comportamiento de mampostería de concreto incorporándole polímero reciclado.	Elena M. Quintanilla de Rodríguez Sara Oneida Baires Elena M. Quintanilla de Rodríguez	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Caracterización hidrogeológica de la microcuenca del río Los Amates, municipio de Suchitoto, Depto. de Cuscatlán, El Salvador.	César Armando Alvarado Batres Guillermo Adriel Renderos Mejía	Universidad de El Salvador (UES) Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN)
¿Cuál es la contribución socioecológica de la cobertura vegetal del Área Metropolitana de San Salvador (AMSS) en la mitigación de la contaminación del aire?	Moisés Roberto Escobar Flores T. Arias Hernández M. Solano de González	Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador (OPAMSS)
Comunicación patrimonial y accesibilidad para personas con discapacidad en los museos de San Salvador desde la perspectiva del diseño para todos.	María Sofía Albayero García Jaime Pascual Chávez Martínez Mauricio A. Hernández Sosa Carmen T. Consuegra Prempfer Luisa Massiel Ramos Iglesias Carmen M. Morán Hernández	Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)
Screening fitoquímico e insecticida de los aceites esenciales de tres plantas anisadas de El Salvador.	Francisca G. Pineda Sorto Alex Osorio Guillermo Díaz	Universidad de El Salvador (UES)
TVWS para la Mejora de Servicios de Conectividad con IoT.	Marvin Osmaro Parada Benitez Pedro Villalta Osmil Coreas	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Impacto del Cambio Climático en la Salud, El Salvador.	Elmer Jehovani Portillo Sorto	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
Mediciones de concentración de formaldehído en un laboratorio de anatomía humana y su comparación con estándares laborales internacionales.	Ernesto Antonio Hurtado Valencia Andrea Vallecampo Beatriz Arana Guadalupe Vásquez	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
Estimación de capacidad de carga del lago de Ilopango, para cultivos de peces en jaulas, año 2018. Mención Honorífica.	Jasmín Cárdenas España Numa R. Hernández Rodríguez	Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA), Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
El impacto del nivel socioeconómico de las familias de la zona costera de El Salvador, amenaza la biodiversidad.	Ramón E. Marquina Martínez José R. Vaquerano Benavides Ana Sandra Aguilar de Mendoza Lizzie Nájera de Henríquez Larissa Hernández Monterrosa Glenda Yamileth Trejo Magaña	Universidad Gerardo Barrios (UGB), Universidad de Oriente (UNIVO), Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC), Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Universidad de Sonsonate (USO)
Evaluación de un sistema purificador de agua a base de una resina de lecho mixto para mejorar la eficiencia en el uso del agua. Mención Honorífica	Guillermo E. Alvarenga Marroquín E. A. Rodríguez Urrutia T.M. Alas Rivera N. E. Molina Velásquez	Universidad de El Salvador (UES) Ministerio de Salud (MINSAL)

Categoría MEDIO AMBIENTE: 56 investigadores en 19 posters recibidos, 9 IES, 4 Centros de Investigación.

Proyectos	Investigadores participantes	Institución que representan
Insectos necrófagos y sitios de importancia en la entomología forense en El Salvador.	César Daniel Girón Segovia José Nilton Menjivar	Universidad de El Salvador (UES)
Investigación pionera de la contaminación por microplásticos en playas de El Salvador empleando microscopía óptica. Ganador del Premio	Rebeca Quintanilla Oscar Amaya Ingrid Argueta	Laboratorio de Toxinas Marinas de la Universidad de El Salvador
Educación ambiental y sostenibilidad. Propuesta de acción por el clima desde la educación superior.	Roberto Vladimir Carbajal Amaya	Universidad Francisco Gavidia (UFG)
Sitios de anidación de tortugas marinas en zona oriental.	Osmel Alberto Sanchez	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Reciclaje de los residuos constructivos: bolsas vacías de cemento, primera etapa.	José Luis Gómez Colorado Marlon Ernesto Alvarado Rivas Fátima Carolina Fabian López Nancy Carolina González Méndez	Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)
Métodos de ensayo físico-mecánico (compresión) del bambú.	Vanessa C. Canales de Sandoval Iris Jeannette Alfonso Escalante	Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)
La cafcultura de El Salvador y su resiliencia ante el cambio climático, precios internacionales y la falta de apoyo. Una crisis anunciada que se debe superar.	Fidel Arturo López Eguizabal	Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación (ICTI-UFG)

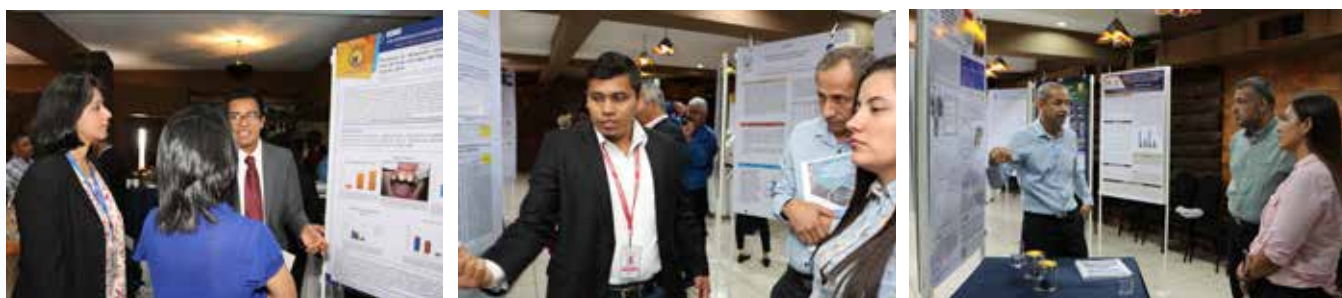
Los jurados evaluadores de la Categoría Medio Ambiente fueron: Luis Alonso Cáceres Amaya, Centro Nacional de Registros (CNR); Carmen Celina Dueñas Pascasio, Laura Beatriz Gil Urrutia, Ulises Wilfredo Juárez Bonifacio, Lisandro López, Giovanni Molina, Luis Menjivar, Claudia Lissette Salazar Colocho, José Marvin Salina Álvarez, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN); Dagoberto Arévalo Herrera, Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA); Carlos Ernesto Miranda Olivo, Elías Humberto Peraza Castaneda, Parque Tecnológico Agropecuario (PTA); Sandra Rivas, Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC), La Libertad, Xotchil Pocasangre, (CIAC), Morazán.


Categoría SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL: 27 investigadores en 6 poster recibidos, 8 IES, 1 Centro de Investigación, 2 entidades internacionales.

Proyectos	Investigadores participantes	Institución que representan
Vinculación entre la economía familiar y el consumo, hábitos y prácticas alimentarias en escolares de 6 a 9 años con predisposición a mal nutrición en el municipio de San Luis del Carmen, Chalatenango.	Ever Alexander Rodríguez Mena Damaris Marcela López López Mercedes Roxana Recinos	Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA)
Descripción de la variación morfológica del cacao trinitario y sugerencia para el diseño de una aplicación móvil Smartphone que permita cuantificar el rendimiento de cosecha. Mención Honorífica	Guillermo Vladimir Recinos Víctor D. Carmona-Galindo Liliana Pérez-Quintanilla Broderick Sandoval Andrés Serpas María Fernanda Marín Recinos Vianney Castañeda de Abrego	Centro de Investigación y Desarrollo en Salud (CENSALUD): Laboratorio de Entomología de Vectores (LEV). Laboratorio de Microscopía Electrónica. University of Detroit Mercy, Biology Department, Detroit, Michigan, USA.

Categoría SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL: 27 investigadores en 6 poster recibidos, 8 IES, 1 Centro de Investigación, 2 entidades internacionales.		
Proyectos	Investigadores participantes	Institución que representan
Caracterización de compuestos mayoritarios bioactivos, para el aumento del valor agregado del propóleo salvadoreño.	David Francisco Torres Romero Thania Benítez Ignacio A. Jiménez Isabel L. Bazzocchi	Universidad de El Salvador (UES), Facultad de QCyFF. Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González", Universidad de La Laguna, Tenerife España
Déficit de la canasta básica alimentaria de las familias en el área costera de El Salvador.	Ramón Edgardo Marquina José R. Vaquerano Benavides Ana Sandra Aguilar de Mendoza Lizzie Nájera de Henríquez Larissa Hernández Monterrosa Glenda Yamileth Trejo Magaña	Universidad Gerardo Barrios (UGB), Universidad de Oriente (UNIVO), Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC), Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Universidad de Sonsonate (USO)
Evaluación in vitro de la multirresistencia antimicrobiana de bacterias causantes de mastitis subclínica y clínica de vacas en ordeño manual. Mención Honorífica	A.E. Morán Rodríguez M.E Canales Herrera A. X. Perla Ramírez, C.D. López Salazar	Laboratorio de Microbiología, Centro de Investigación y Desarrollo en Salud (CENSALUD), UES. Departamento de Medicina Veterinaria, Facultad de Ciencias Agronómicas, UES
Caracterización preliminar de la genética del germoplasma de cultivariedades de Theobroma cacao en El Salvador. Ganador del Premio	Vianney Castañeda Monroy Blanca Margarita Gómez Guevara María Fernanda Marín Recinos	Laboratorio de Biología Molecular, Centro de Investigación y Desarrollo en Salud (CENSALUD), UES

Los jurados evaluadores de la Categoría Seguridad Alimentaria y Nutricional fueron: Luis A. Mejía Canjura, Universidad de Illinois, USA; Manuel Alejandro De la O, Gabriela Grande, Banco de Alimentos de El Salvador, Asociación Civil; Luis Alonso Cáceres Amaya, Centro Nacional de Registros; José Rigoberto Martínez, Consejo Salvadoreño del Café (CSC).



Se realizó el evento para declarar a los reconocimientos y ganadores del 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, en las instalaciones del Círculo Militar, el 22 de octubre de 2019.



Se elaboró el documento informativo de los “Ganadores y reconocimientos. Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2019. (Modalidad Poster)”.

- **MECANISMO 7. Estímulos/homenajes a los logros en innovación, ciencia y tecnología.**

HOMENAJE A SALVADOREÑOS SOBRESALIENTES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

En Acto Público, se le entregó un Diploma de Reconocimiento al Dr. Roberto Velozzi. con la comparecencia de: Ing. M.Sc. Juan Rosa Quintanilla, Decano Facultad de Ciencias Agronómicas; Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, por la Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología. El homenaje fue celebrado en el Auditorium del Edificio Escuela de Postgrados y del Instituto de Investigaciones Agroalimentarias y Ambientales, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de El Salvador, el 29 de abril de 2019.



En este evento, el Dr. Velozzi, impartió las Conferencias “PENSAMIENTO CREATIVO + CIENCIA Y TECNOLOGÍA”, al público invitado. El Dr. Velozzi es un salvadoreño sobresaliente en ciencia y tecnología, radicado en Estados Unidos, médico, especialista en genética molecular, diseñador de vehículos terrestres y aéreos, bioingeniero en ciencias de los materiales, actualmente CEO de las compañías Spidey Tek LLC y Velozzi. Posee patentes en más de 30 aplicaciones de amplio espectro y específicas para incluir proteínas y fibras de seda de Spidey Tek (tela de araña real clonada) en productos de uso común para hacerlas más fuertes, más ligeras y amigables con el medio ambiente.



El Homenaje a Erlinda Hándal Vega, como salvadoreña sobresaliente en ciencia y tecnología, por promover el desarrollo de la ciencia y tecnología y el establecimiento de infraestructura para fomentar la innovación en el país, se realizó en el evento de Entrega de Premios a los ganadores de la Expociencia y Tecnología 2019, efectuado en el salón Monseñor Oscar Arnulfo Romero del Ministerio de Educación, el 21 de mayo de 2019,

Dirección Nacional de Investigación en Ciencia Tecnología e Innovación (DNICTI), organizó la Gerencia del Sistema Nacional de Innovación, los Parques Tecnológicos, el Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), el Centro Nacional de Investigaciones en

Ciencias Sociales y Humanidades (CENICSH),

Laborando para la Universidad de El Salvador (1994 a 2009), participó en la creación del Consejo de Investigaciones Científicas de la Universidad de El Salvador (CIC-UES) y fue su primera Directora Ejecutiva. Como investigadora ha recibido la "Medalla de Oro" de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, por el primer lugar en el Concurso de Inventores, Sección Química por su patente "Nuevo Procedimiento de Síntesis para Aspirina". Diciembre de 2001.

Junto al fallecido Armando Bukele Kattán, estuvo en el diseño, montaje y puesta en marcha del Laboratorio de Investigación y Análisis Químico "Síntesis Química de Centro América", del que fue Gerente de Investigaciones (marzo 1995-1996). Primer Laboratorio privado de El Salvador dedicado a la investigación científica en el área de la Química. Ese laboratorio ha generado seis patentes.

Durante quince años (noviembre 1980 hasta febrero 1994), fue investigadora en el Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNIC), Cuba. Es autora del Protocolo de ensayos clínicos sobre el uso de compuestos de bismuto como coadyuvantes en la terapia del cáncer, Instituto Nacional de Oncología y Radioterapia (INOR), CNIC, Centro de Investigaciones Médico-Quirúrgicas (CIMEQ) y Centro de Química Farmacéutica (CQF), Habana, Cuba, 1994. Fue distinguida por el logro científico institucional, por el trabajo "Acetilacetatos de Cobalto y níquel divalentes, sus propiedades y utilización con fines de separación y purificación. CNIC. 1989; e Investigadora joven más destacada de la Rama Química, CNIC. 1983.

MA3 Desarrollar eventos para la divulgación de conocimientos científicos y tecnológicos en el marco de la Política de Popularización de la Ciencia y Tecnología.

- **MECANISMO 8. Formación en Comunicación Social de la Ciencia.**

Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para investigadores.



El Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia es dirigido a profesionales investigadores de Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación y a personas interesadas en divulgar y transferir conocimientos científicos.

En mayo 7 de 2019, se gestionó la confirmación de los expositores internacionales invitados para conducir los módulos del Diplomado propuesto para el mes de JUNIO. Módulo 1): 7 y 8 Sergio Emilliozzi (Argentina); Modulo 2): 14 y 15, Gerardo Segura (México); Módulo 3): 21 y 22 Manuel Lino, (México), NO CONFIRMO, pero dio la referencia para contactar a su colega Cecilia Rosen, de la Red Mexicana de Periodistas de Ciencia, quien accedió a venir al país.

Se colocó el Formulario inscripción en línea el 15 de mayo de 2019, para recibir el currículum de los postulantes en a la cuenta de oir@conacyt.gob.sv Al 31 de mayo, habían enviado su currículum 53 candidatos.

Debido al proceso administrativo de definición que se tenía que seguir en la nueva administración, no fue posible la adjudicación del lugar de hospedaje, boletos aéreos y lugar para desarrollar el diplomado en mayo, por lo que se tomó la decisión de realizarlo en julio. Se habló con los expositores que habían accedido a participar, comprendieron la situación y aceptaron el cambio de fechas.

Se informó del cambio a los postulantes, se abrió nuevamente el espacio de inscripción y a finales de junio, de acuerdo a los criterios establecidos, se revisaron los perfiles de 99 candidatos y se seleccionaron a 39 profesionales para participar en el Diplomado.

El Diplomado no se inició en el mes de julio, se postergó nuevamente para el mes de agosto y finalmente al completar los procesos administrativos, se corrió una semana más y fué impartido en el Círculo Militar, los viernes y sábados del mes de agosto (9-10, 15-16, 23-24) y el 6-7 de septiembre de 2019.



MÓDULO 1: debido a los cambios de fechas, no pudo venir, Sergio Emiliozzi (Argentina), al tener compromiso con su Universidad, en el tiempo previsto para la realización de este módulo. Lo impartieron: María Isabel Quintanilla (Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología), Camila Calles Minero (Universidad Tecnológica de El Salvador), realizó una video conferencia Edgar Jiménez (Cohahuila, México). El Módulo se desarrolló en el Círculo Militar, 9 y 10 de agosto de 2019.

MÓDULO 2: impartido por Gerardo Segura, Universidad de Cohahuila, México, en las instalaciones del Círculo Militar, 15 y 16 de agosto de 2019.



MÓDULO 3: impartido por Cecilia Rosen [aceciliarosen@gmail.com], de la Red Mexicana de Periodistas de Ciencia (RedMPC), en las instalaciones del Círculo Militar, 23 y 24 de agosto de 2019.

MÓDULO 4: impartido por los ponentes salvadoreños: Lic. Wilber Monterrosa, Fundador de la Plataforma Digital Periodismo Científico y Director de la Revista Informativa de Ciencia y Tecnología, QUEGENIAL; Licda. Elba Membreño, Lic. Saúl Castillo, CONACYT, efectuado en el Círculo Militar, el 6 y 7 de septiembre de 2019.



Graduados del Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para Investigadores

Los participantes del Diplomado que cumplieron con la asistencia a los cuatro módulos realizados en agosto y septiembre y presentaron su proyecto final, les fue entregado su Diploma de Graduación, en el Círculo Militar, el 10 de octubre de 2019

	Nombre completo	Entidad donde labora
1	Pamela Michelle Cornejo Rivas	Centro de Investigación y Desarrollo en Salud (CENSALUD).
2	Edit Esmeralda Alas Luque de Vásquez	Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios (EMCGGB).
3	Iris Yaneth Ramírez Castillo	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud (IEPROES).
4	Diana Gabriela Moreno Argumedo	Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (MINED).
5	Glenda Carolina Guerrero de Hernández	Ministerio de Salud (MINSAL).
6	Silvia Beatriz Fuentes Navas	Ministerio de Salud (MINSAL).
7	Aída Maricela Gómez de Martínez	Universidad de El Salvador (UES).
8	Alba Marisela Saravia Cortez	Universidad de El Salvador (UES).
9	Deysi Elizabeth Cheyne Romero	Universidad Luterana Salvadoreña (ULS).
10	Katy Lorena Ascencio Aguirre	Universidad Panamericana (UPAN), Centro Reg. Ahuachapán.
11	Aracely Madaí Mejía	Universidad Politécnica de El Salvador (UPES).
12	Marta Guadalupe Paniagua Cienfuegos	Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA).
13	Mauricio Antonio Vallejo Márquez	Diario CoLatino.
14	Eduardo Antonio Amaya García	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE.
15	Willian Ernesto Morán Cerna	Entidad Natural Latinoamericana de Coop. Estratégica (ENLACE).
16	José Mauricio Chavarría González	Technelogs.
17	Miguel Antonio Beza Estrada	Universidad de El Salvador (UES).
18	Raúl Barbón	Universidad de El Salvador (UES).
19	Jorge Edmundo López Padilla	Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD).
20	Luis José Samayoa Rodríguez	Universidad Nueva San Salvador (UNSSA).
21	Luis Oliverio González Arias	Universidad Politécnica de El Salvador (UPES).

Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para Comunicadores y Periodistas

El Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para comunicadores y periodistas, consta de tres Módulos, impartidos en el Círculo Militar, San Salvador, los días martes y miércoles del 19 de noviembre al 4 de diciembre de 2019, de 8:00 a.m. a 3:00 p.m. y la presentación de un proyecto de comunicación y divulgación de la ciencia.



MÓDULO 1: impartido por Aleida Rueda, Presidenta de la Red Mexicana de Periodistas de Ciencia (REDMPC), el 19 y 20 de noviembre de 2019.



MÓDULO 3: conducido por Manuel Lino, Periodista, editor, escritor. Fundador de la revista Los Intangibles, proyecto de periodismo sobre ciencias, humanidades y artes, el 3 y 4 de diciembre de 2019.



Los participantes del Diplomado para comunicadores y periodistas que cumplieron con la asistencia a los módulos en noviembre y diciembre, y presentaron su proyecto final, les fue entregado su Diploma de Graduación, en el Círculo Militar, el 10 de diciembre de 2019.

	Nombre completo	Entidad donde labora
1	Yasmín Aleida Bermúdez	Independiente.
2	Victoria Cabrera Quevedo	NewsTv.
3	Wendy Vanessa Canzales	Universidad Católica de El Salvador (UNICAES).
4	Evelyn Vargas Carmona	Unión Interamericana para la Conservación para la Naturaleza.
5	Alba María Castro	Fundación Salvador del Mundo (FUSALMO).
6	Lorena Cortez	Universidad Don Bosco (UDB).
7	Yessenia Guadalupe Flores	NewsTv Noticias.
8	Corona Yamileth García	ESFE / AGAPE.
9	Cristina Isabel Guzmán	Universidad de El Salvador (UES).
10	Brenda Larín	Independiente.
11	Elsa Ruth López Rosales	Universidad Pedagógica de El Salvador (PEDAGÓGICA).
12	Fátima Azucena Ordóñez	Universidad Gerardo Barrios (UGB).
13	Claudia María Pineda Domínguez	Ministerio de Defensa.
14	Lucinda Quintanilla	U. Gerardo Barrios.
15	Berenice Beatriz Ramírez	NewsTv.
16	Alejandra Rodríguez	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud (IEPROES).
17	Miriam Rodríguez	Radio la Klave.
18	José Roberto Gamero	Habitat El Salvador.
19	Ramiro Guevara	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA).
20	Saúl Martínez	Indendiente.
21	Wilber Alexander Mijango	Ministerio de Cooperación (MIGOB).
22	Selvin M. Montano	Universidad de El Salvador (UES).
23	Patricio Eduardo Navas Cañadas	Universidad Pedagógica de El Salvador (PEDAGÓGICA).
24	Juan José Osegueda	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud (IEPROES).
25	Luis José Samayoa Rodríguez	Universidad Nueva San Salvador (UNSSA).
26	Oscar Bennedetto Sánchez	Orquesta Sinfónica Juvenil Oriente Lenka.
27	Francisco J. Sandoval	UUniversidad Católica de El Salvador (UNICAES).



- **MECANISMO 9. Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología.**

Como parte de las actividades de la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología, la Licda. Rebeca Zacarias (Divulgadora Nacional de la Red), se encargó de organizar la Exposición de Poster Científicos, de la Categoría de Medio Ambiente, de los años de 2016-17 y 18, en las instalaciones del Instituto Tecnológico Americano de Educación Superior, "American College", del 22 al 28 de febrero de 2019.

La Unidad de Investigación y Proyección Social, ESFE/AGAPE, como miembros de la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología con EN 180005, realizaron la "Jornada de Solidaridad juvenil Pro-Medio Ambiente", el 5 y 6 de junio de 2019. La actividad buscó la sensibilización de la comunidad educativa, sobre los servicios ambientales del bosque, incluyó la exposición de Poster Científico en categoría Medio Ambiente, de Instituciones de Educación Superior.



Este año se han adherido a la red como Divulgadores Nacionales (DN): Pedro Adalberto Castro Cruz, Universidad de Oriente; José Antonio Ramos Martínez, ESFE/AGAPE; Raúl Antonio Henríquez, Universidad de El Salvador; Emilio Castro Deleón, Independiente; Vicente Alberto Artola Arita, INTEGRALITE S.A. de C.V.; Roberto Vladimir Carbajal Amaya, Docente Investigador UFG; Raul Alberto Barbon, Biologo UES; Joaquin Ernesto Aparicio Hernandez, A&M Consultores; Carlos Amilcar Chavez Pineda, Instituto Nacional Juan Pablo II.

Otras actividades institucionales

- **Ponencias**

Se elaboraron cuatro ponencias tres relacionadas con la divulgación del Premio Nacional de Experiencia y Tecnología en: Morazán (28/01/19), San Miguel (18/02/19), La Libertad (28/03/2019); Programa de actividades 2019 de la Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología (27/06/19).

- **Articulación con la Gerencia de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación**

Se realizaron trabajos en conjunto con la Gerencia de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación (GECTI), en coordinar la revisión e impresión del material de apoyo "Manual de Prácticas de Laboratorio CIENCIAS NATURALES Bachillerato"; "Manual de Orientaciones técnicas" y "Diplomado en uso Didáctico de Laboratorio Escolar de Ciencias Naturales: Plan de Estudio", que fue utilizado para el Diplomado en uso didáctico de Laboratorio Escolar de Ciencias Naturales (LEC) cohorte 2019, para más de 100 docentes de los departamentos de San Salvador, Santa Ana, Sonsonate, La Libertad, Cabañas, San Miguel, Ahuachapán, La Paz, San Vicente, Chalatenango y Cuscatlán. Así mismo se realizó la coordinación para la alimentación del mismo y su graduación, y que fue efectuado desde el mes de agosto al mes de diciembre.

Con los Centros Interactivos para el aprendizaje de ciencia, CIAC, siempre pertenecientes a GECTI, se coordinó la alimentación para las jornadas de Divulgación Científica en el CIAC La Libertad, CIAC Ahuachapán y CIAC Morazán, teniendo una afluencia en cada uno de más de 200 personas. Otro ítem en conjunto en el diseño e impresión de materiales informativos para cada uno como brochures, separadores, folders y rollups informativos.

CAPITULO IV

Logros por Áreas

C. Observatorio Nacional
de la Ciencia y Tecnología



Meta Estratégica

M1:20 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.

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 5: Inversión por Sector de Financiamiento

Indicador 6: Inversión por Sector de Ejecución

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

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 14: Personal en I+D según sexo

Indicador 15: Personal en I+D por sector de empleo

Indicador 16 Investigadores por disciplina científica

Indicador 17: Investigadores por nivel de graduación y disciplina científica

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

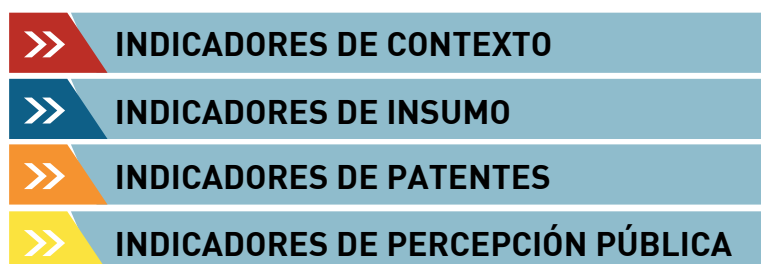
Indicador 20: Bases de datos bibliográficas

Macro actividad (MA1): Recolectar y procesar información estadística de Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y Desarrollo.

- **Producir 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 2017.**

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. La RICYT cuenta con 28 instituciones y organismos de ciencia y tecnología (ONCyT) de los países de toda América y la Península Ibérica, que suministran indicadores como miembros de la Red.

El Salvador como miembro de la RICYT, en el ejercicio 2019, suministró los siguientes grupos de indicadores como resultado del proceso de recolección de información estadística de Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo.



EL SALVADOR 2008-2017

RECURSOS FINANCIEROS I+D

Indicador		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Gasto en I+D en dólares	Millones de US\$ Corrientes	24,10	16,00	14,40	7,20	7,27	14,05	21,19	33,63	35,06	45,16
Gasto en I+D en PPC	Millones de US\$ Corrientes PPC	49,51	33,28	29,64	14,31	14,55	28,50	43,06	68,08	71,84	92,92
Gasto en I+D con relación al PIB	I+D	0,11%	0,08%	0,07%	0,03%	0,03%	0,06%	0,08%	0,13%	0,15%	0,18%
Gasto en I+D por habitante en dólares	Dólares Corrientes	3,95	2,58	2,32	1,20	1,17	2,23	3,31	5,17	5,38	6,86

- **Realizar encuesta anual de Actividades Científicas y Tecnológicas, sector Educación Superior. 2018**

En las instituciones de Educación Superior se realizó la encuesta anual de Actividades Científicas y Tecnológicas, referentes al año 2018, lo cual permite disponer de información sobre temas de investigación y producción científica con que cuenta el país, a través de 39 instituciones proveedoras de información como son: 24 Universidades, 10 Institutos Especializados y 5 Institutos Tecnológicos.

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:

No.	Nombre completo
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 Masfferer (USAM)
38	Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)
39	Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)



Para capacitar a los proveedores de información en el llenado de formularios recolectados de los datos de los indicadores de Ciencia y tecnología, se llevó a cabo un taller de capacitación con el sector de Educación Superior, el día 10 de abril de 2019 con la asistencia de 80 personas.

Se realizaron 39 visitas con el objetivo de asesorar y verificar in situ información recolectada en los formularios de las encuestas y de verificación de capacidades de investigación, además de la entrega de las publicaciones.



Escuela Técnica para la Salud
14/05/19



Universidad Modular Abierta
03/06/19



Universidad Monseñor Romero
05/06/19



Instituto Tecnológico de Chalatenango
05/06/19



Universidad Andrés Bello
07/06/19



Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer
10/06/19



Universidad Don Bosco
12/06/19



Universidad Tecnológica
13/06/19



Universidad de Oriente
19/06/19

Logros por Áreas



Universidad Gerardo Barrios
19/06/19



Instituto Tecnológico de Usulután
19/06/19



ISEADE/FEPADE
20/06/19



ESFE/AGAPÉ
26/06/19



Universidad de Sonsonate
26/06/19



Universidad Técnica Latinoamericana
27/06/19



Instituto especializado El Espíritu Santo
27/06/19



Escuela Superior de Economía y Negocios
28/06/19



Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano
01/07/19



Instituto Especializado de Nivel Superior "Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios"
02/07/19



Escuela de Comunicación Mónica Herrera (EMH)
03/07/19



Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)
04/07/19



Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)
04/07/19



Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
08/07/19



Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)
08/07/19



Universidad Francisco Gavidia (UFG)
09/07/19



Universidad Pedagógica de El Salvador, "Dr. Luis Alonso Aparicio"
10/07/19



Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE
12/07/19



Academia Nacional de Seguridad Pública (ANSP)
16/07/19



Universidad Luterana Salvadoreña (ULS)
16/07/19



Universidad Nueva San Salvador (UNNSA)
18/07/19



Universidad Panamericana (UPAN)
18/07/19



Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD)
22/07/19



Universidad Albert Einstein (UAE)
23/07/19



Universidad Politécnica de El Salvador (UPES) 24/07/19



Escuela Nacional de Agricultura "Roberto Quiñónez" 25/07/19



Instituto Tecnológico de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES) 29/07/19



Universidad de El Salvador (UES) 30/07/19



Instituto tecnológico Americano de Educación Superior (IAES) 31/07/19



Universidad Centroamericana Jose Simeón Cañas (UCA), Viernes 16 de agosto

• **Realizar encuesta anual de Actividades Científicas y Tecnológicas, sector Gobierno. 2018**

En las 13 instituciones del sector gobierno que cuentan con centros de investigación y dan servicios científicos y técnicos y de enseñanza y formación científica y técnica, se realizó la encuesta anual de las Actividades Científicas y Tecnológicas, cuyo propósito es obtener información sobre las actividades que desarrollan

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 Científicas y Tecnológicas; relacionados con la generación, difusión, transmisión y aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos:

No.	INSTITUCION DE GOBIERNO
1	Parque Tecnológico en Agroindustria (PTA)
2	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA)
3	Departamento de Investigación Económica y Financiera, Banco Central de Reserva (BCR)
4	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
5	Instituto Nacional de Salud (INS)
6	Dirección Nacional de Investigación en Cultura y Artes, Secretaría de Cultura de la Presidencia
7	Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD)
8	Unidad de Investigaciones y Epidemiología de campo (UNIEC)- Ministerio de Salud
9	Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA)
10	Colegio de Altos Estudios Estratégicos (CAEE)
11	Hospital Nacional de la Mujer "Doctora María Isabel Rodríguez"
12	Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES)
13	Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA)



Se llevó a cabo taller de capacitación a sector de Educación Superior, el día 11 de abril de 2019 con la asistencia de 50 personas, para capacitar en el llenado de formularios recolectados de datos de indicadores de Ciencia y tecnología.

Se realizaron 17 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.



Parque Tecnológico en Agroindustria
04/07/19



Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal
28/07/19



INFOD y CENISH
08/08/19



Ministerio del Medio Ambiente
12/08/19



FOSALUD
14/08/19



Colegio de Altos Estudios Estratégicos (CAEE)
15 de agosto



CULTURA 19 de agosto



Ministerio de Salud 19 de agosto



Hospital de la Mujer 20 de agosto

Logros por Áreas



CIM 22 de agosto



CICES 22 de agosto



BCR 23 de agosto



ANDA 28 de agosto



CENDEPESCA 29 de agosto



OSN y OSARTEC 5 de septiembre

RESULTADOS DE LA MEDICION

Una vez terminado el proceso de medición, se procedió al análisis y publicación del documento: "Indicadores de Ciencia y Tecnología, sector Educación Superior 2018", doceava edición y; sector Gobierno 2018", sexta edición, ISSN 2226-602X.

Se presenta en este informe el resultado final del análisis de los indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas que comprenden las actividades sistemáticas que está estrechamente relacionadas con la producción, promoción, difusión y aplicación de los conocimientos científicos y técnicos en todos los campos de la ciencia y la tecnología. Incluyen actividades tales como la investigación científica y el desarrollo experimental (I+D), la enseñanza y la formación científica y técnica (EFCT) y los servicios científicos y técnicos (SCT). Los indicadores producidos son:

1. Recursos Financieros en ACT e I+D
2. Proyectos de Investigación
3. Recursos Humanos en ACT e I+D
4. Producción Científica
5. Tecnologías de la Información y Comunicación



- **Elaborar Estudio sobre Indicadores de vinculación de las instituciones de educación superior con el entorno socioeconómico del país. 2015-2018**

De la encuesta a las 39 Instituciones de Educación Superior (IES) en el año 2018 se obtuvieron los datos para la elaboración del documento:



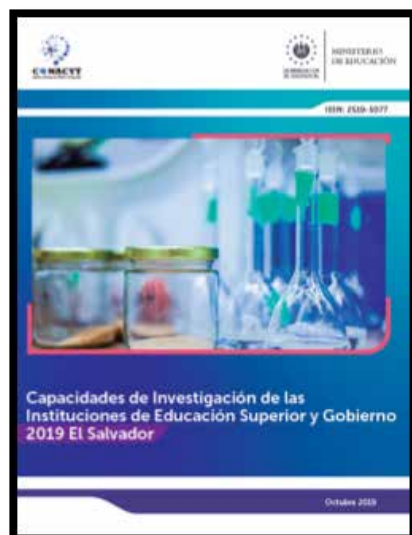
“Indicadores de vinculación de las instituciones de educación superior con el entorno socioeconómico del país. 2015-2018”, cuarta edición, ISSN 2519-5086; que nos indica los avances o retrocesos de las IES en este fenómeno: la vinculación de las IES con los sectores externos.

Los indicadores producidos son:

1. Emprendedurismo
2. Comercialización de servicios basados en infraestructura
3. Colaboración en proyectos de investigación
4. Movilidad de personal
5. Prácticas en empresas
6. Cursos y actividades de formación
7. Alineamiento curricular
8. Difusión no académica

- **Elaborar Informe sobre Capacidades para la Investigación de las Instituciones de Educación Superior y Gobierno.2019**

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”, 2019, Cuarta Edición, ISSN 2519-5077.**



En esta publicación se presentan los resultados de la recolección de información sobre las capacidades de investigación de 39 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.

Información recolectada y producida:

1. Infraestructura Física para realizar la investigación
2. Personal de Investigación
3. Proyectos de investigación sobresalientes
4. Investigación prioritaria de la agenda nacional de investigación
5. Programas de capacitación al personal de investigación Infraestructura Física para realizar la investigación

- **Elaborar Directorio de proyectos de investigación científica de las Instituciones de Educación Superior y Gobierno. 2018-2019**

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 2018-2019”, Segunda edición.**

En esta publicación se presentan los resultados de la recolección de información sobre los proyectos de investigación de 39 instituciones de educación superior y 13 instituciones de gobierno, clasificados por área de Ciencia y Tecnología; 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.



Macro Actividad (MA2): Recolectar información estadística de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología.

- **Recolectar, ingresar a base de datos y procesar los indicadores de recursos humanos en C&T 2017**

Se recolecto y proceso la información estadística del año 2017, para la elaboración del documento: “Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 2006-2017”. septima edición. ISSN 2226-9703

El documento de los Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología, para el periodo de 2006-2017 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 del registro de la Red de Investigadores Salvadoreños (REDISAL).

Los indicadores recolectados y procesados son los siguientes:

1. Oferta Educativa de Educación Superior
2. Cobertura Matricular en las Instituciones de Educación Superior
3. Estudiantes Inscritos en Educación Superior
4. Estudiantes Extranjeros en el Sistema de Educación Superior
5. Graduados en Educación Superior
6. Evolución de Graduados de Educación Superior Área de Ciencias Naturales y Exactas
7. Evolución de Graduados de Educación Superior Áreas de Ingeniería y Tecnología
8. Estudiantes Salvadoreños becados en el Extranjero
9. Estudiantes salvadoreños becados en el extranjero
10. Investigadores Científicos en El Salvador



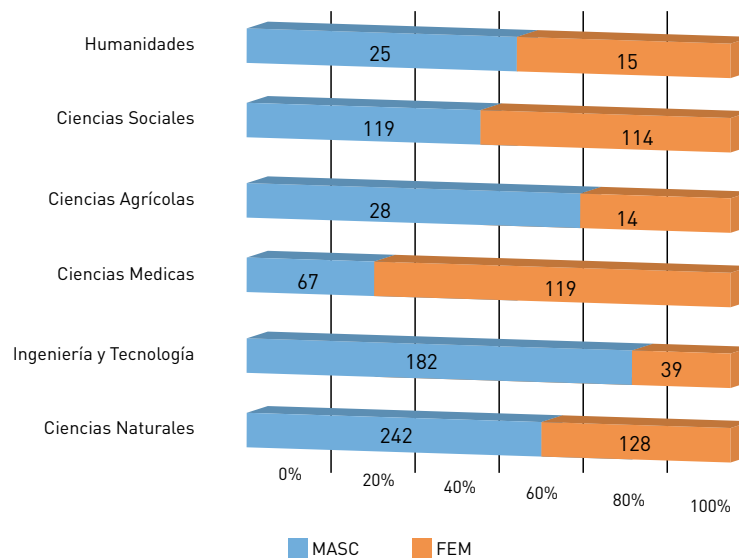
Macro Actividad (MA3): Desarrollar el registro de investigadores actualizado para contar con una base de datos de la población científica del país.

- **Actualizar el registro de investigadores y proyectos de investigación registrados en el Sitio Web de la Red de Investigadores de El Salvador.**

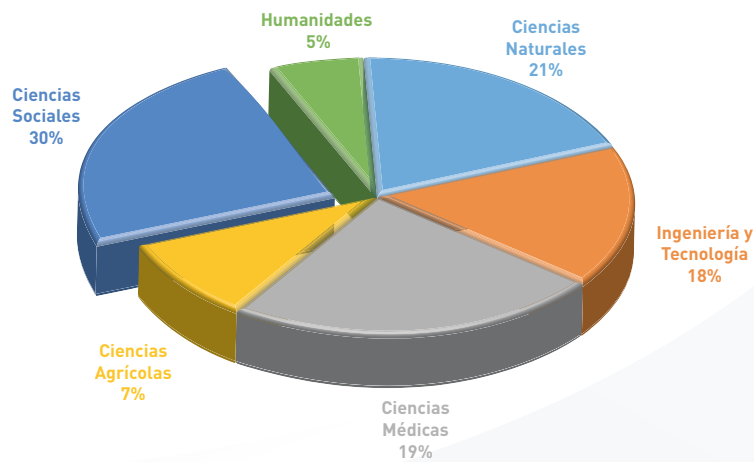
El Registro Nacional de Investigadores de El Salvador – REDISAL, (<https://www.redisal.org.sv/wordpress/index.php/investigadores/>) en las diferentes áreas científicas, tiene entre sus objetivos: i) permitir la conformación de redes de investigadores, ii) establecer un ambiente favorable a la investigación 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 2019 tiene un registro de 1092 investigadores de los cuales 429 son mujeres y 663 son hombres. Estos investigadores están distribuidos en seis áreas científicas de investigación: i) 370 en Ciencias Naturales, ii) 221 en Ingeniería y Tecnología, iii) 186 en Ciencias Médicas, iv) 42 en Ciencias Agrícolas, v) 233 Ciencias Sociales y vi) 40 en Humanidades. Debido a que el registro en el directorio es voluntario por parte de los investigadores, muestra una parte del universo total de los investigadores nacionales; Se cuenta con 2136 investigaciones: i) 445 en Ciencias Naturales y Exactas, ii) 381 en Ingeniería y Tecnología, iii) 415 en Ciencias Médicas, iv) 152 en Ciencias Agrícolas, v) 645 Ciencias Sociales y vi) 97 en Humanidades. En el periodo se ingresaron 98 proyectos de investigación.

Investigadores por área Científica y Tecnológica



INVESTIGACIONES POR ÁREA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA



En el periodo de enero a diciembre 2019, se inscribieron 67 investigadores, se actualizaron 61 investigadores, se inscribieron 128 proyectos de investigación y se entregaron 103 constancias de inscripción a investigadores que lo solicitaron.

No.	ID	Nombre	Institución
1	1001	Rebeca Andrea Zacarías Alvarado	American College
2	429	Jose Rigoberto Vaquerano Benavides	UNIVO
3	999	Hernán Jose Hernández Duran	UNIVO
4	1046	Pedro Adalberto Castro Cruz	UNIVO
5	1048	Miguel Armando Paniagua Melendez	ISEADE FEPADE
6	553	Yenia Olinda Vargas de Lopez	UNASA
7	554	Reyna Maribel Castillo de Solórzano	UNASA
8	1049	Jacqueline Ivette Castillo Sandoval	UCA
9	1047	Weder Jeziel Gonzales Sosa	IEPROES
10	1050	Jorge Alberto Campos Sosa	Comando de Sanidad Militar
11	737	Victor Manuel Mejia Cruz	UES
12	1051	Saul Antonio Cornejo Hernandez	UEES
13	316	Blanca Ruth Orantes	UTEC
14	967	Yanci Ventura	UEES
15	965	Karla Maria Gavidia Avelar	UEES
16	1052	Carlos Enrique Hernández Avila	INS
17	1053	Jaime Ernesto Rivera Quintanilla	MINEC
18	873	José Manuel Perez	IEPROES
19	652	Yanira Claribel Paniagua Ochoa	UNASA
20	1054	Alma Carolina Sánchez Fuentes	Consultor Independiente
21	1055	Maria Teresa Castellanos Araujo	Consultor Independiente
22	828	Luis Enrique Portillo López	UGB
23	877	Ivette Rocio Araujo Velásquez	UGB
24	1056	Aracely Aguirre	UNASA
25	1057	Diana Lissette Gonzales Artero	UNASA
26	590	Carlos Alberto Garcia Rodriguez	UNASA
27	912	José Félix Rojas Cabeza	UGB
28	1058	Daysi Carolina Ramirez Garcia	UNASA
29	621	Imelda del Carmen Esperanza de Torrez	UGB
30	1003	Gisela Yasmín García Espinoza	UGB
31	1004	Marlene Elizabeth Aguilar Navarro	UGB
32	597	Antonia Larissa Hernández Monterrosa	UNICAES
33	1059	Melvyn Humberto Ferrer	ANSP
34	886	Maynor Guillermo Reynado Rivas	UTLA
35	392	Osmel Alberto Sánchez Granados	UGB
36	887	Marta Guadalupe Paniagua Cienfuegos	UTLA
37	1060	Claudia Yanira Manzanares Rivera	UTLA
38	888	Alfredo Agustín Rivera Menjivar	UTLA
39	1011	Jaime Omar Escamilla Dominguez	Fuerza Aérea de El Salvador
40	1061	Maria Ana Guadalupe Hernández Hernández	UTLA
41	1062	Walberto Alexis Flores Fuentes	Colegio Highlands San Salvador
42	1063	Jesús Evelio Ruano Padilla	MINEC
43	1064	Rosa María Morales Rivas	Centro Farmacéutico de la Fuerza Armada
44	1065	Manuel de Jesús Melara Melendez	Instituto Tecnológico de Usulután
45	547	Ana Sandra Aguilar Mendoza	UTEC
46	883	Vicente Alberto Artola Arita	Independiente
47	1073	Marilyn Estefanía López de Artola	Independiente
48	1067	Kevin Giovanni Hernández Beltrán	Independiente
49	865	Xiomara Milena Lucha de Henríquez	IEPROES
50	1074	Alexia Rocio Aguilar Alfaro	USAM
51	1068	Aracely Madai Mejia de Lue	UPES
52	1072	Félix Alonso Archila Mejia	UPES
53	1069	Mesulemet Pablo Campos	UPES
54	812	Guillermo Antonio Pérez Mancia	UPES

No.	ID	Nombre	Institución
55	1066	Jimmy Lisandro Perez hernandez	UES
56	992	Vanessa Carolina Canales de Sandoval	UPES
57	1070	Heyssy Esmeralda López Moreno	UPES
58	1071	Jeany Liseth Argueta Villalobos	UGB
59	1075	César Daniel Girón Segovia	Independiente
60	812	Guillermo Antonio Pérez Mancía	UPES
61	816	David Francisco Torres Romero	UES
62	1077	Yamileth de los Ángeles Alvanés Leiva	UES
63	1076	Cintya Berenice Molina Rodríguez	Independiente
64	773	Illiana Stephanie Arias Salegio	Escuela Militar
65	34	José Enrique Barraza	UFG
66	1005	Elena Marcela Quintanilla de Rodríguez	UGB
67	780	Arline Carolina Carballo Henríquez	UGB
68	1078	Verónica Esperanza Melara Pérez	UFG
69	1079	Elmer Jehovani Portillo Sorto	UEES
70	932	Robert David MacQuaid Angel	UTEC
71	1080	Douglas Ottoniel Díaz Carpio	ESFE/AGPAPE
72	1081	Nidia Elizabeth Lara Solano	ESFE/AGPAPE
73	1082	Josué Roberto Villacorta Hernández	UES
74	1083	Marlon Elías Lobos Rivera	UTEC
75	1084	José Adan Maravilla Arevalo	UJMD
76	418	Elsa Teodora Ramos	UTEC
77	1035	Cesiah Rebeca	UES
78		Rhina Michelle Mira Toledo	Ministerio de Cultura
79	1085	Nurian Yamileth Luna Laínez	UGB
80	1086	Guillermo Emilio Alvarenga Marroquín	UES
81	296	Numa Rafael Hernández Rodríguez	CENDEPESCA
82	1087	Cristina Elizabeth Huevo Méndez	UPES
83	964	Luis Oliverio González Arias	UPES
84	1088	Javier Andrés Cladellas Herodier	UFG
85	498	Camila Calles Minero	UTEC
86	781	Sara Oneida	UGB
87	1090	Edgardo Reyes Calderón	ENA
88	1089	Amy Elieth Morán Rodríguez	UES
89	1091	Juan David Reyes Salazar	UES
90	1092	Carlos Pastrana Palomo	Independiente
91	1093	Enrique Posada Granados	UES
92	1094	Ottoniel Sánchez Murgas	UEES
93	1095	Tania Alas	INS
94	916	Miguel Alexander Quintanilla Villegas	UAB
95	1096	Mauricio Dagoberto Deleon Villagrán	UAB
96	1097	Álvaro César Vanegas Matheu	CENDEPESCA
97	1098	Luis Roberto García Zaña	ESFE/AGPAPE
98	1099	Felipe Antonio Vásquez Guzmán	ETPS
99	1100	Laura Marissela Hernández Nieto	ETPS
100	1101	María Natalia León de Umaña	ESFE/AGPAPE
101	1102	Oscar Mauricio Morales Peralta	ESFE/AGPAPE
102	1103	Jasmín Ercilia Cárdenas España	CENDEPESCA
103	1104	Ana Ingrid Chévez Rivera	UEES
104	1105	Nahun Vasquez Navarro	UES
105	1106	Iris Jeannette Alfonso Escalante	UPES
106	1107	Ana Iris Peña Ortiz	UEES
107	1108	Gerber Alexis Gómez Hidalgo	ESFE/AGPAPE
108	1109	Eric Rodolfo Molina Chávez	ESFE/AGPAPE
109	1111	Glenda Perez	Gobernación de San Miguel
110	733	Celina Dolores Ventura Elías	IEPROES
111	439	Walter Antonio Fagoaga	IEPROES

No.	ID	Nombre	Institución
112	543	Virginia Azucena Aguilar de Cruz	IEPROES
113	862	Cristina de los Ángeles Aparicio	IEPROES
114	873	José Manuel Pérez	IEPROES
115	865	Xiomara Milena Lucha	IEPROES
116	728	Cristina Beatriz López	IEPROES
117	1010	Margarita Molina	IEPROES
118	1008	Ely Etelia Rivera	IEPROES
119	1047	Weder Jeziel González	IEPROES
120	623	Lorena Evelyn Ayala Larios	IEPROES
121	880	Fátima Elizabeth Bermúdez	IEPROES
122	1044	Claudia Mercedes Reyes	IEPROES
123	876	Josue Humberto Henríquez Garcia	UNICAES
124	1112	Mercedes Olimpia de Jesús Ramos de López	ESFE/AGPAPE
125	899	Moises Roberto Escobar Flores	Independiente

- **Actualizar 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 63 registros; 48 unidades de investigación sector Educación superior, 14 unidades de investigación sector gobierno y 1 unidad de investigación sector empresa.

<https://www.redisal.org.sv/wordpress/index.php/centros-de-investigacion/>

No.	Centro de Investigación	Institución	Sector de Ejecución
1	Departamento de Investigación Económica y Financiera	Banco Central de Reserva de El Salvador	Gobierno
2	Gerencia de Investigación y Desarrollo Tecnológico	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria	Gobierno
3	Colegio de Altos Estudios Estratégicos	Colegio de Altos Estudios Estratégicos (CAEE)	Educación Superior
4	Coordinación de Investigaciones	Escuela de Comunicación Mónica Herrera	Educación Superior
5	Dirección de Investigación y Proyección Social	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Educación Superior
6	Unidad de Investigación	Escuela Nacional de Agricultura (ENA)	Educación Superior
7	Escuela Superior de Economía y Negocios	Escuela Superior de Economía y Negocios (ESEN)	Educación Superior
8	Unidad de Investigación y Proyección Social	Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE	Educación Superior
9	Unidad de Investigación	Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD)	Gobierno
10	Departamento de Investigación	Instituto Americano de Educación Superior American College (IAE)	Educación Superior
11	Coordinador General de Investigación y Proyección Social	Instituto especializado de Educación Superior de Profesionales de la Salud (IEPROES)	Educación Superior
12	Instituto de Investigación para el Aprendizaje	Instituto de Investigación para el Aprendizaje (IIA)	Empresa
13	Departamento de Investigación	Instituto Especializado de Educación Superior El Espíritu Santo	Educación Superior
14	Departamento de Investigaciones	Instituto Especializado de Nivel Superior Academia Nacional de Seguridad Pública (ANSP)	Educación Superior
15	Departamento de Investigación	Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano	Educación Superior
16	Departamento de Doctrina e Investigación	Instituto Especializado Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios	Educación Superior

No.	Centro de Investigación	Institución	Sector de Ejecución
17	Departamento de Investigaciones del INS-MINSAL	Instituto Nacional de Salud (INS)	Gobierno
18	Departamento de Laboratorios Especializados	Instituto Nacional de Salud (INS)	Gobierno
19	Escuela de Gobierno en Salud	Instituto Nacional de Salud (INS)	Gobierno
20	Unidad de Planificación y Apoyo a la Gestión	Instituto Nacional de Salud (INS)	Gobierno
21	Centro de Productividad y Competitividad	Instituto Superior de Economía y Administración de Empresas (ISEADE)	Educación Superior
22	Unidad de Investigación (UITCHA)	Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA)	Educación Superior
23	Coordinación de Investigación	Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)	Educación Superior
24	Coordinación de Investigación Institucional	Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ETPS)	Educación Superior
25	División de Investigaciones Pesqueras y Acuícolas	Ministerio de Agricultura y Ganadería/Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura	Gobierno
26	Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES)	Ministerio de Educación (MINED)	Gobierno
27	Parque Tecnológico en Agroindustria	Ministerio de Educación (MINED)	Gobierno
28	Unidad de Investigaciones y Epidemiología de Campo (UNIEC)	Ministerio de Salud, Dirección de Vigilancia Sanitaria	Gobierno
29	Dirección Nacional de Investigaciones en Cultura y Arte (DNI)	Secretaría de Cultura, MINED	Gobierno
30	Dirección Nacional de Patrimonio Cultural y Natural	Secretaría de Cultura, MINED	Gobierno
31	Unidad de Investigación	Universidad Albert Einstein	Educación Superior
32	Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la USAM (ICTUSAM)	Universidad Alberto Masfferer	Educación Superior
33	Dirección de Investigación, Proyección Social y Extensión Universitaria	Universidad Autónoma de Santa Ana	Educación Superior
34	Dirección de Investigación	Universidad Católica de El Salvador	Educación Superior
35	Departamento de Ciencias Energéticas y Fluídicas - Laboratorio de transferencia de calor	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
36	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	Educación Superior
37	Departamento de Ingeniería de Procesos y Ciencias Ambientales - Laboratorio de Análisis Instrumental	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
38	Departamento de Ingeniería de Procesos y Ciencias Ambientales. Laboratorio de Calidad Ambiental y Calorimetría	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
39	Departamento de Ingeniería de Procesos y Ciencias Ambientales: Laboratorio de Ciencia y Tecnología de Alimentos	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
40	Departamento de Mecánica Estructura-Laboratorio de Ciencia e ingeniería de los Materiales	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
41	Departamento de Mecánica Estructural - Laboratorio de Estructuras Grandes	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
42	Departamento de Mecánica Estructural - Laboratorio de Materiales	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
43	Departamento de Organización del Espacio - Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
44	Dirección de Investigación	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
45	Dirección de Investigación y Desarrollo	Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios	Educación Superior
46	Secretaría de Investigaciones Científicas	Universidad de El Salvador	Educación Superior
47	Dirección de Investigación	Universidad de Oriente	Educación Superior

No.	Centro de Investigación	Institución	Sector de Ejecución
48	Unidad de Investigación	Universidad de Sonsonate	Educación Superior
49	Vicerrectoría de Ciencia y Tecnología	Universidad Don Bosco	Educación Superior
50	Dirección de Investigación y Proyección Social	Universidad Dr. Andrés Bello	Educación Superior
51	Centro de Investigación en Ciencias y Humanidades (CICH)	Universidad Dr. José Matías Delgado	Educación Superior
52	Dirección de Investigación y Proyección Social	Universidad Evangélica de El Salvador	Educación Superior
53	Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación (ICTI)	Universidad Francisco Gavidia	Educación Superior
54	Unidad de Investigación y Proyección Social	Universidad Gerardo Barrios	Educación Superior
55	Unidad de Investigación	Universidad Luterana Salvadoreña	Educación Superior
56	Dirección de Planificación e Investigación	Universidad Modular Abierta	Educación Superior
57	Unidad de Investigación	Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero	Educación Superior
58	Unidad de Investigación	Universidad Nueva San Salvador	Educación Superior
59	Dirección de Planeamiento e Investigación	Universidad Panamericana	Educación Superior
60	Centro de Investigación	Universidad Pedagógica de El Salvador	Educación Superior
61	Instituto de Investigación	Universidad Politécnica de El Salvador	Educación Superior
62	Unidad de Investigación	Universidad Técnica Latinoamericana	Educación Superior
63	Dirección de Investigaciones	Universidad Tecnológica de El Salvador	Educación Superior

Se realizó visita de verificación de capacidades de investigación al Instituto de Investigación para el Aprendizaje (IIA), el día 7 de octubre, a solicitud del Dr. Oscar Picardo, director del Instituto, con el objetivo de reconocer al Instituto como un Centro de Investigación de naturaleza privado.



Otras actividades institucionales

- **Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales**

1. Se participó en reunión en el Instituto Nacional de Salud (INS), para conocer sobre el registro de investigadores en el área de salud que desarrolla el INS.
2. Se asistió a capacitación sobre Carga de Datos en el sistema de monitoreo ODS, en la Secretaría Técnica de la Presidencia.
3. Se asistió a la Presentación de la Agenda Estratégica de Investigación sobre Administración y Gestión Pública, de la Escuela Nacional de Formación Pública –ENAFOP 2019-2024, el día 9 de abril del 2019.

4. Se participó en el taller de capacitación de encuesta de Indicadores de Ciencia y Tecnología del sector de Educación Superior, el día 10 de abril del 2019.
5. Se participó en el taller de capacitación de encuesta de Indicadores de Ciencia y Tecnología del sector Gobierno, el día 11 de abril del 2019.
6. Se participó en la XIII Reunión del Comité Técnico de la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT), los días 10 y 11 de Octubre de 2019, en la ciudad de Asunción, Paraguay.



El evento fue organizado en conjunto por la RICYT, el Observatorio Iberoamericano de la Ciencia, la Tecnología y la Sociedad (OCTS-OEI) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) de Paraguay, y tuvo lugar en el edificio de la Unión Industrial Paraguaya (UIP). La XIII Reunión contó con representantes de 17 países iberoamericanos, junto con expertos del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Instituto de Estadística de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UIS-UNESCO), la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE). Contó además con el apoyo de la Junta de Andalucía.

Se participó en evento de difusión de los informes y estudios producidos y publicados por el Observatorio, el día 3 de diciembre.

• **Mantener los sistemas de Información Institucionales**

Se ha diseñado el Portal del Sistema de Información en Intranet de Planificación 2019.

PLAN ANUAL OPERATIVO 2019																	
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 la Tecnología.	Trimestral	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I	II	III	IV
Gerencia de Formación y Becas de postgrado en 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 2019		Plan Estratégico 2014 -2019						Memoria 2018		Logros 2018		Historial: POA2018	Control: Informe				

Se han realizado 90 actualizaciones al Portal del Sistema de Información en Intranet de Planificación 2019.
Se han atendido 92 solicitudes para actualización y generación de reportes de la Base de Datos de Activo Fijo.

Se generaron 48 reportes estadístico de investigadores e investigaciones y se generaron 106 constancias de inscripción de investigadores del sitio Web:

<https://www.redisal.org.sv/wordpress/>

Se elaboraron 34 informes varios relacionados con las actividades del Observatorio.

- **Actualizar datos sobre los avances de los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. (ODS)**

Objetivo	Meta	No.	Nombre del Indicador	Línea de Base 2015		Avance 2016	Avance 2017	Meta 2019	Institución Responsable de calcular el indicador
Meta 9.5: Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales e todos los países, en particular los países en desarrollo, entre otras cosas fomentando la innovación y aumentando considerablemente, de aquí a 2030, el número de personas que trabajan en investigación y desarrollo por millón de habitantes y los gastos de los sectores público y privado en investigación y desarrollo aprendizaje pertinentes y efectivos	9.5.1	Gastos en investigación y desarrollo como Porcentaje del PIB	Nacional	33.66	35.06	42.45	35.06	Viceministerio de Ciencia y Tecnología CONACYT	
			Sector Educación Superior	10.70	11.95	10.70	11.95		
			Sector Gobierno	8.96	9.11	17.75	9.11		
			Sector Empresa	14.00	14.00	14.00	14.00		
	9.5.2	Investigadores (valor equivalente a tiempo completo) por millón de habitantes	Nacional	400	418	406	418	Viceministerio de Ciencia y Tecnología CONACYT	
			Hombres	245	269	258	269		
			Mujeres	155	149	148	149		
	9.5.2.a	Porcentaje de investigadores con título de doctor y maestro con respecto al número total de investigadores	Nacional	52.75%	43.89%	50.00%	43.89%	Viceministerio de Ciencia y Tecnología CONACYT	
			Hombres	36.06%	26.99%	31.00%	26.99%		
			Mujeres	16.68%	16.90%	19.00%	16.90%		

Se actualizaron los indicadores para el monitoreo de los ODS, en el marco del Objetivo No. 9: y la meta 9.5: Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales de todos los países, en particular los países en desarrollo, entre otras cosas fomentando la innovación y aumentando considerablemente, de aquí a 2030, el número de personas que trabajan en investigación y desarrollo por millón de habitantes y los gastos de los sectores público y privado en investigación y desarrollo aprendizaje pertinentes y efectivos.

- **Desarrollar una plataforma digital con herramientas de búsqueda de información científica en acceso abierto (Open Access) para la vigilancia científica y tecnológica”**



Se desarrolló una plataforma tecnológica para vigilar y monitorear el estado de la Ciencia y la Tecnología a nivel nacional e internacional, y proveer a los investigadores y tomadores de decisiones, la información actualizada sobre las diferentes tecnologías emergentes, las líneas de investigación activas, y revisar los cambios que se puedan producir en cuanto a nuevos productos, normativas, nuevas tecnologías, patentes y otros. <https://vigilancia.redisal.org.sv/>

- **Mejorar el sistema de información digital de investigadores salvadoreños y centros de investigación.**

El Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, implemento mejoras al sistema de información en línea de los investigadores salvadoreños y centros de investigación, cuyo propósito es monitorear los indicadores nacionales de Ciencia y Tecnología, así como ser referente a nivel internacional que permita a los interesados identificar a los científicos, centros de investigación, las investigaciones que realizan los diferentes actores del Sistema Nacional de Ciencia y tecnología, formuladores y ejecutores de políticas y proyectos, para medir situación actual, monitorear y evaluar la evolución de la intervención, medir cuantitativamente resultados e impactos, en temas de ciencia y tecnología.

<https://www.redisal.org.sv/wordpress/>



- **Administrar la red.**

- * Se administró los servicios de correo electrónico Internet, Samba y el monitoreo del Firewall,
- * Se realizaron doce backup de los sistemas de Información.
- * Se supervisó y coordinó los servicios del mantenimiento preventivo y correctivo de equipo informático y de comunicaciones de la institución I y II semestre de 2019
- * Se supervisó y coordinó los servicios de soporte técnico por mantenimiento correctivo de software.
- * Se gestionó la adquisición de equipo informático y licencias

V. Comunicación Institucional y Relaciones Públicas de CONACYT

El trabajo de Comunicación Institucional y las Relaciones Públicas que se realiza en el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, se ha basado en promover el conocimiento científico desde las diferentes áreas de trabajo difundiendo las actividades que se realizan, buscando siempre un acercamiento con los públicos objetivos de la institución, asimismo fomentar una cultura científica en la población en general por medio de herramientas de comunicación efectivas.



La Página Web www.conacyt.gob.sv, es el principal canal de comunicación externa, a través de este espacio los usuarios pueden encontrar información de interés de las diferentes áreas que trabaja CONACYT, como Oportunidades de Becas y Transferencias de Conocimiento por medio de la Gerencia de Formación de Becas y Postgrados, acciones de divulgación de la ciencia por medio de la Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología, indicadores en ciencia y tecnología del trabajo investigativo que realizan las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación de Gobierno. Además, es el medio oficial para transmitir las noticias del acontecer institucional.

Como un canal de comunicación esencial en la actualidad se hace uso de las Redes Sociales, se cuenta con una página oficial en Facebook donde se transmite información de interés permitiendo de esa forma estar conectados de una más directa e inmediata con los públicos. Hasta la fecha se cuentan con 1,813 seguidores, se han realizado diferentes publicaciones entre ellas noticias de los eventos institucionales, efemérides de ciencia y tecnología, convocatorias a eventos y videos, entre otros.



En la parte de Comunicación Interna se cuenta con una cartelera informativa que tiene una sección de noticia, avisos, cumpleaños y datos de interés, para que los empleados y el público visitante se informen del quehacer institucional como otro canal de comunicación.



Comunicación Institucional y Relaciones Públicas

En las Relaciones Públicas se trabajó en tener un contacto directo con los públicos de interés de la institución, con la realización de actividades relacionadas al quehacer científico y tecnológico.

Con los medios de comunicación se tuvo acercamiento con gestión de espacios de difusión de las principales actividades realizadas, se efectuaron 14 convocatorias y boletines de prensa.



Eventos

Se brindó apoyo en la cobertura de eventos y protocolo, además de cuidar de la imagen institucional.



Feria Nacional de Ciencia y Tecnología (Sede Paracentral) Fecha: 29/03/2019



Feria Nacional de Ciencia y Tecnología (Sede Occidental) Fecha: 06/04/2019



Feria Nacional de Ciencia y Tecnología (Sede Paracentral) Fecha: 29/04/2019



Taller de Indicadores IES
Fecha: 10/04/2019



Taller de Indicadores GOES
Fecha: 11/04/2019



Presentación de Programa de Becas en el Exterior
Fecha: 08/05/2019



Premiación Feria Nacional de Ciencia y Tecnología Fecha: 21/05/2019



Inicio de Visitas de Verificación de Datos de las actividades de CyT Fecha: 01/05/2019



Taller de sobre intercambio de conocimiento sobre I+D+i y Spin Off Fecha: 09/08/2019



Taller Fortalecimiento de I+D+i y las Universidades Fecha: 21/08/2019



Finalización de Visitas de Verificación de Datos de las actividades de CyT Fecha: 01/09/2019



Exhibición de Poster Científicos Fecha: 18/09/2019



Foro CYTED-CONACYT Fecha: 26/09/2019



Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para Investigadores Fecha: 10/10/2019



Premiación Poster Científicos Fecha: 22/10/2019



CAPITULO VI

Oficina de Información
y Respuesta

CAPITULO VI

VI. Oficina de Información y Respuesta

Atención Ciudadana

En la atención ciudadana la Oficina de Información y Respuesta (OIR), del Nuevo CONACYT ha recibido un total de 35 solicitudes de información de las cuales 11 fueron solicitudes de información referidas a instancias u organizaciones que custodian o administran dicha información. De las correspondientes se han atendido 24 solicitudes de acceso a la información siendo 11 solicitantes del género masculino y 13 solicitantes del género femenino, del total de solicitudes de información 20 fueron por estudiantes y 4 por investigadores nacionales, en los requerimientos por tipo de información.

De las 24 solicitudes son de información 20 solicitudes fueron de información oficiosa, y 4 de información pública de tal forma que se han servido un total de 115 documentos de forma digital generados por dichas solicitudes. Los 5 temas que más se han solicitado son:

- a) Indicadores de CyT
- b) Presupuesto de CONACYT
- c) Registro de Ofertantes y Contratistas
- d) Plan Operativo
- e) Manuales Básicos de Organización

Actualización de Gobierno Transparente





En el portal de gobierno transparente se actualizo con 250 nuevos documentos de información oficiosa, según estándares como lo establece la Ley de Acceso a la Información Pública (LAIP).

Las actualizaciones en el sitio de transparencia (www.transparencia.gob.sv), a la fecha han generado 111,411 descargas:

Por documentos:

- a) Manual del Desempeño con un total de 23,945 descargas;
- b) Ley LACAP con un total de 18,490 descargas;
- c) Registro de Proveedores con un total de 2,133 descargas; y
- d) Código de Ética y Normas de Conducta con 1,763 descargas

Documentos más Descargados

	23945	Manual del Desempeño	Manual del Desempeño CONACYT
	18490	Ley LACAP	
	2133	Registro de Proveedores	Listado de ofertantes y con...
	1763	Código de Ética y Normas de Conducta	Código de Ética y Normas de...

Por Estándar de Transparencia:

- a) Manuales Básicos de la Organización con un total de 28,983 descargas;
- b) Otros Documentos Normativos 18,512 descargas;
- c) Plan Operativo Anual 10,024 descargas; y
- d) Contrataciones y Adquisiciones 9,285 descargas.

Institución en datos

254
Documentos

16/09/2019
Última Actualización

111,422
Descargas de documentos

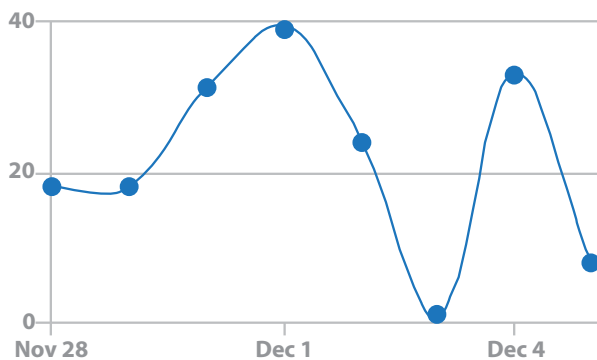
2
Servicios disponibles

Estándares más descargados



- manual básico de desempeño
- Otros documentos normativos
- Plan Operativo Anual
- Contrataciones y adquisiciones

Últimas visitas



CAPITULO VII

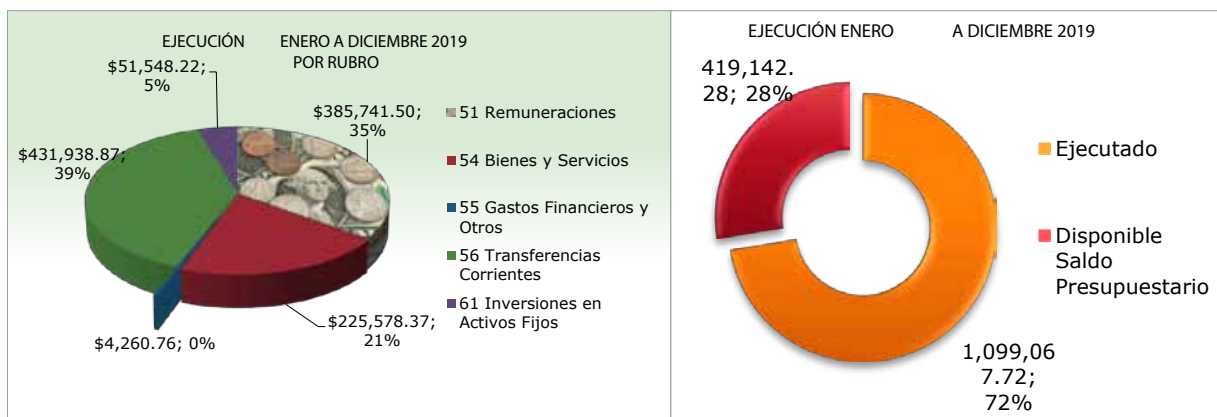
CAPITULO VII Ejecución Presupuestaria 2019



CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA - N.CONACYT
GERENCIA FINANCIERA

EJECUCION ENERO A DICIEMBRE 2019

Rubro	Descripcion	Crédito	Crédito	Ejecutado a	Porcentaje	Disponible
		Presupuestario	Presupuestario			
		Votado	Modificado			Presupuestario
		A	B	C	D=C/B	E=B-C
51	Remuneraciones	\$412,810.00	\$418,825.00	\$385,741.50	92.10%	\$33,083.50
54	Bienes y Servicios	\$429,895.00	\$445,435.00	\$225,578.37	50.64%	\$219,856.63
55	Gastos Financieros y Otros	\$4,965.00	\$4,965.00	\$4,260.76	85.82%	\$704.24
56	Transferencias Corrientes	\$337,005.00	\$586,515.00	\$431,938.87	73.64%	\$154,576.13
61	Inversiones en Activos Fijos	\$61,475.00	\$62,470.00	\$51,548.22	82.52%	\$10,921.78
Total		\$1,246,150.00	\$1,518,210.00	\$1,099,067.72	72.39%	\$419,142.28





www.conacyt.gob.sv