



Memoria de Labores CONACYT 2020



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN

CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO

Período 2017 - 2020

Lic. Ricardo Cardona Alvarenga
Viceministro de Educación, y Ciencia y Tecnología Ad honorem.
Presidente 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 Núñez
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 Castro
Suplente

Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova
Director Ejecutivo
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

ÍNDICE

Presentación	2
Resumen de logros ejercicio 2020	4
Identidad Institucional	7
Estructura Organizativa funcional	11
Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología	12
Gerencia de Formación y Becas de Postgrado	38
Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología	68
Relaciones públicas y Comunicaciones	84
Oficina de Información y Respuesta	86
Gerencia Financiera	90

Presentación

Para el Consejo nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT, la contingencia provocada por la pandemia del COVID -19 requirió rediseñar totalmente la forma de prestar los servicios técnico-científicos, especialmente los relacionados con eventos que tienen una alta participación presencial y además reorientar las metas para hacer aportes al conocimiento científico sobre esta pandemia. Fue así que se propició que 2 grupos de investigación salvadoreños se vincularan con grupos de investigación de Iberoamérica mediante su incorporación en la Acción Estratégica del Programa Iberoamericano CYTED: "COVIREN", orientada a la realización de acciones concretas en el marco de la emergencia sanitaria del COVID-19 en la línea de investigación: Diagnóstico/aspectos virológicos, en donde participa el Dr. Carlos Alexander Ortega Pérez con su grupo de investigación de la Facultad de Medicina de la Universidad de El Salvador y un grupo en la línea de investigación aspectos clínicos, tratamiento y prevención, en donde participa la Dra. Dalia Xochitl Sandoval López, con su grupo de trabajo del Instituto Nacional de Salud (INS) del Ministerio de Salud.

Sobre las alternativas tecnológicas para la recuperación económica post COVID, se destaca la transmisión de conocimientos realizadas sobre: "Prospectiva Tecnológica post- COVID 19: Oportunidades y riesgos para América Latina", el Foro iberoamericano CYTED-CONACYT, sobre "la seguridad alimentaria post covid- 19, el V CONGRESO CIENTÍFICO denominado "Vinculación Universidad-Empresa para la Reactivación Industrial", y el VIII ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES, denominado "Ciencia, Tecnología e Innovación en la recuperación socio económica",

Por otra parte, siendo uno de los objetivos del CONACYT, contribuir a promover la visibilidad de la información científica y tecnológica, se han publicado las revistas El Salvador Ciencia y Tecnología vol. 25, Nos. 40, 41 y 42, de octubre, noviembre y diciembre de 2020, editada institucionalmente. Se publicó la revista Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, vol. 5, No, 1, diciembre de 2018, editada por la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador. Se diseñaron artes estacionarios y videos multimedia (cortos de 30 a 40 segundos) de efemérides dedicados a la ciencia y tecnología, tanto personajes como fechas de acontecimientos que marcaron la historia y efemérides (artes gráficos), publicados en el portal www.conacyt.gob.sv.

En la línea de estimular la investigación científica, se otorgaron preseas, medallas y diplomas a los ganadores del premio de Investigaciones Científicas y/o Tecnológicas en Educación Superior y Centros de Investigación 2020, en cuatro de las seis categorías previstas: Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología, Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias Sociales y diplomas a las menciones honoríficas, incluyendo a Ciencias Agrícolas y Veterinaria, y Humanidades y Arte.

Una de las publicaciones anuales, mas importantes del CONACYT es la de las estadísticas nacionales de Ciencia y Tecnología, este año 2020, a pesar de las dificultades que las instituciones de Educación Superior y de Gobierno, que forman parte de la red de cooperantes para elaborar las estadísticas nacionales en Ciencia y Tecnología, enfrentaron en los meses de confinamiento, se logró que en su mayoría las Instituciones de Educación Superior (IES) enviaran los instrumentos de recopilación de información. En el sector Gobierno la respuesta fue más limitada; pero el seguimiento y apertura que los gestores del Observatorio, en cuanto a mantener seguimiento virtual y facilitar horarios extendidos, permitieron la producción de las siguientes publicaciones: El Quinto Estudio de los Indicadores de Vinculación de las IES con el Entorno Socioeconómico del País 2019; El Quinto Informe sobre las Capacidades para la Investigación en las IES y Gobierno. 2020; El Tercer Directorio de Proyectos de Investigación Sector Educación Superior y Gobierno. 2020; El Tercer Informe de la Evolución de la Producción Científica en El Salvador 2008- 2019, La Treceava Edición de los Indicadores del Sector de Educación Superior 2019 y La Séptima de los indicadores del sector Gobierno.

Como puede verse, gracias a la rápida evolución y adaptación al cambio, propuesto por el personal del CONACYT, se logro de manera satisfactoria cumplir con los objetivos trazados.

Resumen de logros ejercicio 2020

GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADOS

152 profesionales obtuvieron becas para realizar estudios de Maestrías y Doctorados.

20 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.

4 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

128 profesionales obtuvieron becas mediante la cooperación internacional 33 para cursos cortos y 95 para estudios de maestría en instituciones del extranjero.

1757 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento realizados por el CONACYT.

7 becarios del Programa de Becas complementarias graduados de Maestría

OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y Tecnología:

1 Informe del Estado de la Ciencia y Tecnología (CyT) en El Salvador Sector Educación Superior (IES) y Sector Gobierno, 2019 (Publicación en la web de CONACYT).

1 Estudio de los Indicadores de Vinculación de las Instituciones de Educación Superior (IES) con el entorno socioeconómico del país 2019 (publicación en la web de CONACYT).

1 Informe sobre las Capacidades para la Investigación en las IES y Sector Gobierno. 2020 (publicación en la web de CONACYT).

1 Directorio de Proyectos de Investigación Sector Educación Superior y Sector Gobierno. 2020 (publicación en la web de CONACYT).

1 Evolución de la Producción Científica del Sector de Educación Superior en El Salvador 2019 (publicación en la web de CONACYT).

Diseño, desarrollo y mejoras de plataformas digitales:

- Adecuación tecnológica para que todo el personal le diera seguimiento a sus tareas de manera remota, durante el confinamiento que el país tuvo durante los meses de marzo a agosto; a raíz de la pandemia de la COVID 19.
- Virtualmente, se realizaron los talleres de capacitación para el llenado de las encuestas de los indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas, se brindó asesoría personalizada durante el levantamiento de la información y la difusión de resultados.

GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

794 participantes en la formación en áreas de comunicación y divulgación de Ciencia, Tecnología e Innovación "Seminario en línea: Cómo escribir y difundir los resultados de las investigaciones científicas", realizado en dos fases, en coordinación con el Dr. Luis A. Mejía, Universidad de Illinois; Vicerrectoría Académica y Secretaría de Investigaciones Científicas de la Universidad de El Salvador (SIC-UES) y el CONACYT.

Tres números diagramados del volumen 25 (2020) de la revista de El Salvador Ciencia y Tecnología, No. 40, octubre (Homenajes); No. 41 (Premio a las investigaciones científicas y/o tecnológicas), noviembre; No. 42 (Artículos y ponencias), diciembre, editada por el CONACYT. Un número diagramado de la revista COMUNICACIONES de Ciencia y Tecnología, Vol. 5, No. 1, 2019, editada por la facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador.

8 videos efemérides científicas, 70 efemérides (artes gráficos), 90 publicaciones gráficas de noticias o eventos, 20 transmisiones de eventos en línea.

149 investigadores de 19 instituciones de educación superior, un centro de investigación, una institución de educativa de México y una red de investigadores ambientales, presentaron 61 póster en las categorías: Ciencias Naturales (8), Ingeniería y Tecnología (20), Ciencias Médicas y de la Salud (14); Ciencias Agrícolas y Veterinaria (1), Ciencias Sociales (17), Humanidades y Arte (1), participaron de manera virtual en el premio al póster científico y/o tecnológico de instituciones de educación superior y centros de investigación 2020.

15 jóvenes salvadoreñas fueron homenajeadas a través de los medios digitales de comunicación social destacas en las Olimpiadas de Ciencias (2015- 2019) por la obtención de medallas en: Biología (3 de plata 1 de bronce), Física (1 de oro, 7 de bronce), Matemática (3 de bronce), Química (1 de plata, 5 de bronce).

9 investigadores fueron homenajeados en el número especial de la revista El Salvador C&T, Vol. 25, No. 40, octubre de 2020, de las Instituciones de Educación Superior de El Salvador y un investigador residente en los Países Bajos.

11 investigadores fueron incentivados con diploma y medalla del primer lugar y 35 con diploma de mención honorífica en el premio al póster científico y/o tecnológico de instituciones de educación superior y centros de investigación 2020.

Tres investigadores se incentivaron con medalla y un diploma a los mejores trabajos presentados en el Seminario "Cómo escribir y difundir los resultados de las investigaciones científicas".

66 divulgadores nacionales (DN), 25 Divulgadores extranjeros (DE), tres instituciones nacionales (IN), están inscritas en el 2020 en la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología (REDNACyT).

Se diagramaron 5 documentos para el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología:

1. "Estadísticas de ACT e I+D, sector educación superior y gobierno, 2019"
2. "Capacidades de Investigación, sector educación y gobierno. 2020"
3. "Directorio de proyectos de Investigación, sector educación y sector gobierno, 2020"
4. "Indicadores de vinculación socioeconómico con el entorno de las instituciones de educación superior. 2019"
5. "Evolución de la Producción científica en El Salvador, 2019-2020"

Identidad Institucional

EXISTENCIA LEGAL

El fundamento legal para la institucionalidad del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), está establecido en el Art. 23 del REGLAMENTO DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO que dice: **Art. 23.- El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, denominado por sus siglas “CONACYT”, o “N-CONACYT”** es una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, creada por Acuerdo Ministerial. Tiene por objeto ser una entidad estatal responsable de la implementación y ejecución de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación.

PRESUPUESTO Y RÉGIMEN SALARIAL

LEY DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO:

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

ATRIBUCIONES

REGLAMENTO DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO:

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

Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación; Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del “Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología”, que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología;

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

FILOSOFÍA INSTITUCIONAL

VISIÓN

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

MISIÓN

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

OBJETIVO INSTITUCIONAL

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

Fortalecer las competencias nacionales en ciencia, tecnología e innovación, para tener una sociedad más competitiva y preparada para afrontar los retos de un desarrollo basado en la economía del conociendo en la nueva era digital.

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

- Viceministra o Viceministro de Ciencia y Tecnología quien lo preside.
- El Director de la Dirección Nacional de Investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación del Viceministerio, 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 las ternas que le sean presentadas por parte de las instituciones o asociaciones interesadas.

- **Un Director Ejecutivo**

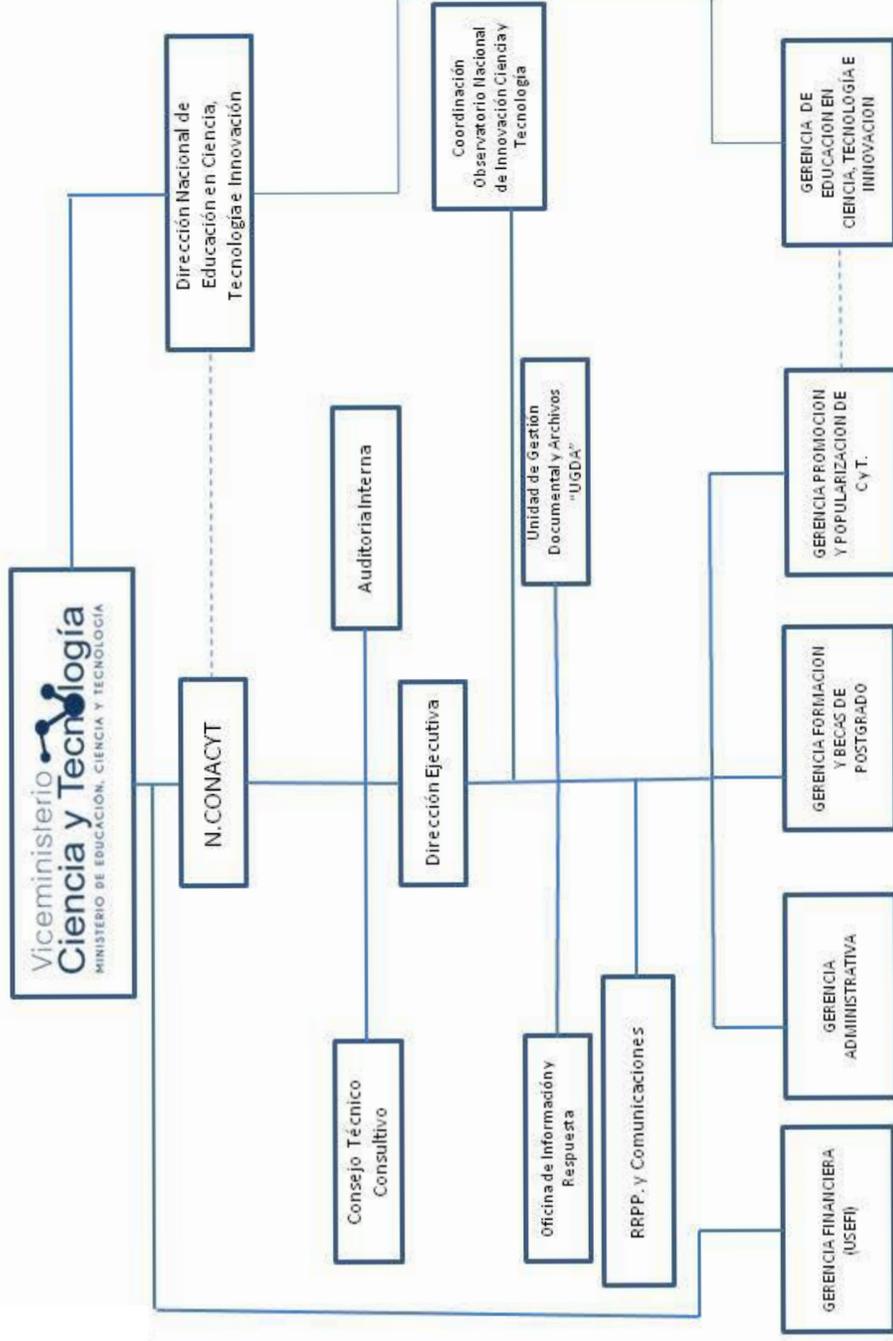
La administración de las operaciones del CONACYT, es designada a la Dirección Ejecutiva que coordina, además, el trabajo del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, responsable de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología.

- **Un Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología**

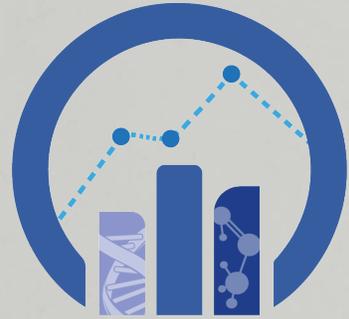
Según el Art. 15 de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico que dice: Se establecerá el Observatorio como una unidad especializada que se encarga de la recolección, tratamientos, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones 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, organizar y coordinar las interrelaciones institucionales del observatorio.

Estructura Organizativa funcional

Estructura Organizativa



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 %.



Observatorio Nacional
CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Meta Estratégica

Publicar 5 Estudios y Estadísticas en Ciencia Tecnología, para la comunidad nacional e internacional que refleje el estado de la ciencia y tecnología en el país y para emitir programas dirigidos a fomentar la investigación científica y tecnológica y estimular la innovación/Publicaciones de Estadísticas y Estudios en Ciencia y Tecnología. / Publicaciones de Estadísticas y Estudios en Ciencia y Tecnología.

Proceso: Medición de Indicadores de Ciencia y Tecnología

Recolectar y procesar información estadística de Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y Desarrollo. Sector Educación Superior.2019

En las instituciones de Educación Superior se realizó la encuesta anual de Actividades Científicas y Tecnológicas, referentes al año 2019, lo cual permite disponer de información sobre temas de investigación y producción científica con que cuenta el país, a través de 35 instituciones proveedoras de información como son: 20 Universidades, 10 Institutos Especializados y 5 Institutos Tecnológicos

Esta actividad contempla la capacitación, recolección, revisión 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:

1. Universidad Capitán General Gerardo Barrios (UGB)
2. Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)
3. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)
4. Universidad de El Salvador (UES)
5. Universidad de Oriente (UNIVO)
6. Universidad de Sonsonate (USO)
7. Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD)
8. Universidad Don Bosco (UDB)
9. Universidad Andrés Bello (UAB)
10. Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)
11. Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
12. Universidad Francisco Gavidia (UFG)
13. Universidad Luterana Salvadoreña (ULS)
14. Universidad Modular Abierta (UMA)
15. Universidad Nueva San Salvador (UNNSA)
16. Universidad Panamericana (UPAN)

17. Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)
18. Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)
19. Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM)
20. Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)
21. Instituto Especializado Escuela de Comunicación Mónica Herrera (EMH)
22. Instituto Especializado Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE
23. Instituto Especializado Escuela Superior de Economía y Negocios (ESEN)
24. Instituto Especializado Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE.
25. Instituto Especializado Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios (IEECGGB)
26. Instituto Especializado El Espíritu Santo (IEESES)
27. Instituto Especializado Superior de Economía y Administración de Empresas (ISEADE)
28. Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano (IENSCCSA)
29. Instituto Especializado de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES)
30. Instituto Especializado Academia Nacional de Seguridad Pública (ANSP)
31. Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA)
32. Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)
33. Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETPS)
34. Instituto Tecnológico Americano de Educación Superior (IAES)
35. Instituto Tecnológico Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez (ENA)

Recolectar y procesar información estadística de Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y Desarrollo, sector Gobierno. 2019

Las instituciones del sector gobierno que colaboraron en proveer la información del ejercicio 2019 y que cuentan con centros de investigación y dan servicios científicos y técnicos y de enseñanza y formación científica y técnica, fueron 4, a las cuales se realizó la encuesta anual de las Actividades Científicas y Tecnológicas.

Esta actividad contempla la capacitación, recolección, revisión 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; relacionados con la generación, difusión, transmisión y aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos:

1. Parque Tecnológico en Agroindustria (PTA), Ministerio de Educación
2. Departamento de Investigación Económica y Financiera, Banco Central de Reserva (BCR)
3. Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD), Ministerio de Salud
4. Colegio de Altos Estudios Estratégicos (CAEE), Ministerio de la Defensa

Para el cálculo del gasto en las actividades científicas y tecnológicas, se han identificado las actividades ACT (I+D, EFCT, SCT) 2019, de 33 instituciones de Gobierno: 23 instituciones de Gobierno y 31 líneas de trabajo; fuente de información: Presupuesto votado para instituciones descentralizadas y/o autónomas y Consulta parametrizada de las instituciones centralizadas del Ministerio de Hacienda; instituciones: ANDA, CEL, DIGESTYC, CENTA, CENDEPESCA, MARN, CEPA, SANIDAD VEGETAL, ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS, CNC, SIGET, IESFORD, CSC, CNR, CAPRES, FONDEPRO, INOV Y CALIDAD, CONACYT, MEDICAMENTOS, Viceministro de C&T, CNE, MINED/UES, INSAFORP; 4 de las instituciones que proporcionaron la información a través de la encuesta este año: BCR, CAEE, PTA, FOSALUD; y 6 instituciones a las cuales se les tomo los datos del año anterior que no enviaron información este año: CENISH, CICES, INS, UNIEC, Dirección General de Investigaciones, Acervos Documentales y Ediciones (Investigación, Biblioteca Nacional, Archivo Nacional, Publicaciones e impresos) y Dirección General de Patrimonio Cultural y Natural (Arqueología, Patrimonio Cultural, Registro de Bienes Culturales, Museos)

Recolectar y procesar información estadística de Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y Desarrollo, sector Empresa. 2019

En la fase de recolección de datos, para el año 2019, la única empresa que suministro la información solicitada fue el Instituto de Investigación para el Aprendizaje (IIA); según la información recibida, se trata de una empresa con finalidad social, dedicada a apoyar a niños con problemas de aprendizaje (TEA, TDAH, Down y otros) y que, además, realiza investigación con la finalidad de avanzar en el diseño terapéutico. Entre las Actividades Científicas y Tecnológicas que desarrolla está la Investigación y Desarrollo y los Servicios Científicos y Técnicos, dentro de la subclase de Preservación, interpretación y difusión de información.

Recolectar y procesar información estadística de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología.

La información de los Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología, 2018, 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

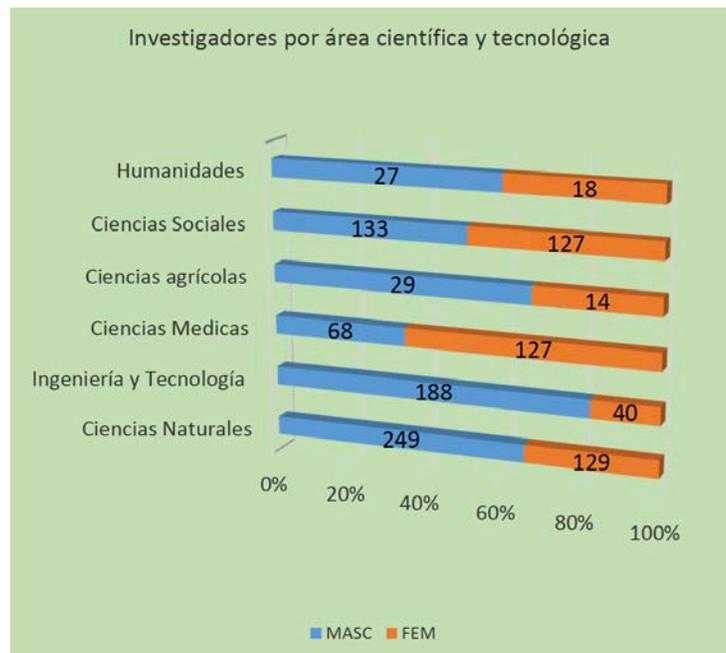
Actualizar el registro de investigadores científicos de El Salvador.

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:

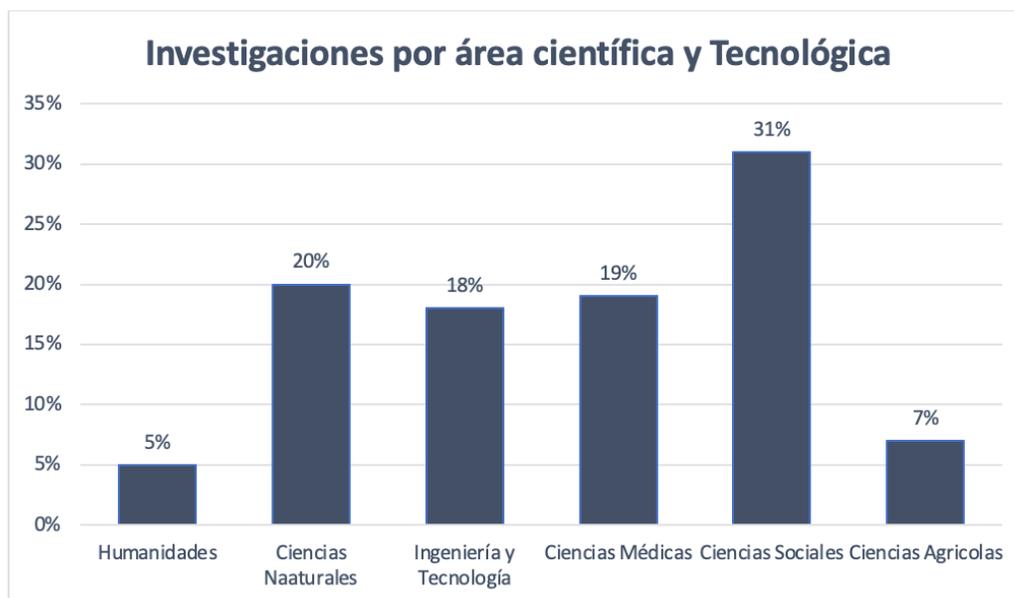
- i) permitir la conformación de redes de investigadores, ii) establecer un ambiente favorable a la investigación y iii) estimular el trabajo cooperativo entre investigadores nacionales y científicos extranjeros.

La base de datos contenida en el Directorio de Investigadores en El Salvador a diciembre 2020 tiene un registro de 1149 investigadores de los cuales 455 son mujeres y 694 son hombres. Estos investigadores están distribuidos en seis áreas científicas de investigación: i) 378 en Ciencias Naturales, ii) 228 en Ingeniería y Tecnología, iii) 195 en Ciencias Médicas, iv) 43 en Ciencias Agrícolas, v) 260 Ciencias Sociales y vi) 45 en Humanidades. Debido a que el registro en el directorio es voluntario por parte de los investigadores, muestra una parte del universo total de los investigadores nacionales.

En el periodo se han inscrito 50 investigadores, actualizado 44 investigadores y generado y entregado 94 constancias



Se cuenta con 2253 investigaciones: i) 457 en Ciencias Naturales ii) 393 en Ingeniería y Tecnología, iii) 432 en Ciencias Médicas, iv) 152 en Ciencias Agrícolas, v) 707 Ciencias Sociales y vi) 112 en Humanidades. En el periodo se ingresaron 83 proyectos de investigación.



No.	ID	Nombres	Apellidos	Institución
1	1118	María Isabel	Quintanilla de Campos	CONACYT
2	1119	Mario Edgardo	Sermeño Zetino	Universidad Dr. José Matías Delgado
3	1120	Juan Carlos	Barrientos Rosales	Universidad Panamericana
4	1121	Claudia Raquel	Segura de Isho	Universidad Panamericana
5	1122	Carla Virginia	Calderón Hernández	Universidad Panamericana
6	1123	Ana Marina	Ponce de Murcia	Universidad Panamericana.
7	1124	Emma Cristina	Salguero Avilés	Universidad Panamericana.
8	1125	María del Rosario	Mejía Cubias	Universidad Panamericana.
9	1126	Bella Maritza	Nunfio López	Universidad Panamericana
10	1127	Kryssia Pamela	Clímaco de Acevedo	Universidad Panamericana
11	1128	Melvin Ivan	Espinal	Universidad de Oriente
12	1129	Luis José	Samayoa Rodríguez	Universidad Nueva San Salvador
13	1130	Jose Humberto	Morales	Universidad de El Salvador
14	1131	Santos del Carmen	Flores Umaña	Universidad de El Salvador

No.	ID	Nombres	Apellidos	Institución
15	1132	Katleen Argentina	Aguirre de Rodríguez	Universidad de El Salvador
16	1133	Ruth Bernardina	Fernández de Quezada	Universidad de El Salvador
17	1134	Florence Juana Mara	Cuadra-Zelaya	Universidad de El Salvador
18	1135	Jonathan Stanley	Ventura Luna	Universidad Francisco Gavidia
19	1136	Guillermo Alfonso	Aguirre Escobar	Universidad de El Salvador
20	1137	Mario Francisco	Mena Méndez	Universidad de El Salvador
21	1138	Linda María de los Ángeles	Mendoza Quant	Instituto Especializado de Nivel Superior
22	1151	Huilhuinic Ángel	Orantes Ramos	Universidad Pedagógica de El Salvador
23	1139	René Wellman	Valdez Godoy	Escuela de Comando y Estado Mayor "Dr. Manuel Enrique Araujo"
24	1140	Saúl Antonio	Chicas Cienfuegos	Banco Central de Reserva de El Salvador
25	1141	Ever Alexis	Martínez Aguilar	Universidad de El Salvador
26	1142	Evelyn Lizeth	Carballo de Gómez	Universidad Autónoma de Santa Ana
27	1143	Yanci Yamileth	Galdámez Hernández	Universidad Católica de El Salvador
28	1144	Tania Griselda	González Gómez	Universidad Doctor Andrés Bello
29	1145	Kevyn Enrique	Pineda Ortiz	Ministerio de Medio Ambiente
30	1146	Leonel Ernesto	Méndez Gutiérrez	Universidad de El Salvador
31	1147	Mardo Iván	López Ortega	Presidencia de la Republica
32	1148	Kimberly Michelle	Sandoval Guzmán	Universidad de El Salvador
33	1149	Pedro Ernesto	Domínguez Rivera	Dirección General de Migración y Extranjera
34	1150	Marlyn Rocio	Calidonio Flores	Universidad Católica de El Salvador
35	1152	Raúl Antonio	Henríquez	Universidad de El Salvador
36	1153	Manuel de Jesús	Gámez López	MEGATEC-ZACATECOLUCA
37	1155	Fermín	Osorio Gómez	ESFE/AGAPE

No.	ID	Nombres	Apellidos	Institución
38	1156	Raúl Alfredo	López Tobar	Escuela Especializada en Ingeniería Itca Fepade
39	1157	Jonathan Alexis	Ramos Lizama	Universidad Autónoma de Santa Ana
40	1158	José Antonio	Ramos Martínez	Universidad Autónoma de Santa Ana
41	1158	José Antonio	Ramos Martínez	ESFE/AGAPE
42	1159	Joaquín Mauricio	García	ITCA FEPADE Regional Zacatecoluca
43	1160	Rosa Lidia	Moran	IEPROES
44	1161	Oswaldo Antonio	Vargas Ventura	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud
45	1163	Ricardo Edgardo	Quintanilla Padilla	Escuela Especializada en ingeniera ITCA-FEPADE
46	1164	Carlos Levi	Cartagena Lobos	ITCA FEPADE
47	1165	Leopoldo Alberto	Navarrete Campos	Universidad Francisco Gavidia
48	1166	Andrea María	Escobar Fajardo	Universidad Autónoma de Santa Ana
49	1167	Carlos Ernesto	Ramos Vanegas	Universidad Autónoma de Santa Ana
50	1168	Alejandro Jose Hugo	Escalante Santos	Independiente

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 (ENA)	Escuela Nacional de Agricultura	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	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	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 Investigación	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
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

No.	Centro de Investigación	Institución	Sector de Ejecución
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 Masferrer	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

No.	Centro de Investigación	Institución	Sector de Ejecución
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
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 Salva	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

No.	Centro de Investigación	Institución	Sector de Ejecución
57	Unidad de Investigación	Universidad Monseñor Óscar 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

Resultados de la Medición

Informe de los indicadores publicados por la Red de Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT), sobre Actividades científicas y tecnológicas y de Investigación y Desarrollo

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 2020, suministró los siguientes indicadores como resultado del proceso de recolección de información estadística de Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo del ejercicio 2018.

Indicadores procesados:

1. Indicador 1. Población
2. Indicador 2. Población Económicamente Activa (PEA)

3. Indicador 3. Producto Bruto Interno (PBI)
4. Indicador 5.1 Gasto en I+D por sector de financiamiento según tipo de empresa
5. Indicador 6.1 Gasto en I+D por sector de ejecución según tipo de empresa
6. Indicador 7.1. Ejecutado por Sector GOBIERNO
7. Indicador 7.2 Ejecutado por Sector EMPRESAS (Públicas y Privadas)
8. Indicador 7.3 Ejecutado por Sector EDUCACIÓN SUPERIOR
9. Indicador 9.1. Ejecutado por Sector GOBIERNO
10. Indicador 9.2. Ejecutado por Sector EMPRESAS (Públicas y Privadas)
11. Indicador 9.3. Ejecutado por Sector EDUCACIÓN SUPERIOR
12. Indicador 10. Gasto en I+D por objetivo socioeconómico
13. Indicador 11. Gasto en I+D por tipo de costos
14. Indicador 12.1. Ejecutado por Sector GOBIERNO
15. Indicador 12.2. Ejecutado por Sector EMPRESAS (Públicas y Privadas)
16. Indicador 12.3. Ejecutado por Sector EDUCACIÓN SUPERIOR
17. Indicador 13. Gasto en I+D por tipo de investigación
18. Indicador 14.1. Ejecutado por Sector GOBIERNO
19. Indicador 14.2. Ejecutado por Sector EMPRESAS (Públicas y Privadas)
20. Indicador 14.3. Ejecutado por Sector EDUCACIÓN SUPERIOR
21. Indicador 34.2 Gasto Total en Actividades Científicas y Técnicas (ACT) por tipo de actividad
22. Indicador 34.2.1 Gasto en ACT según tipo de servicio científico y tecnológico (SCT)
23. Indicador 35.1. Gasto en ACT por sector de financiamiento
24. Indicador 36.1. Gasto en ACT por sector de ejecución
25. Indicador 37.1 Total de solicitudes de patentes
26. Indicador 37.2 Total de Patentes otorgadas
27. Indicador 16.1 Personal en I+D según ocupación en número de personas físicas (PF)
28. Indicador 18.1.1. Total, Personal I+D por sector de empleo (PF)
29. Indicador 18.1.2. Investigadores por sector de empleo (PF)
30. Indicador 18.1.3. Técnicos por sector de empleo (PF)
31. Indicador 18.1.4. Otro personal de apoyo por sector de empleo (PF)
32. Indicador 18.2.1 Cantidad de mujeres empleadas en I+D por sector de empleo (PF)
33. Indicador 18.2.2 Cantidad de mujeres Investigadoras por sector de empleo (PF)
34. Indicador 19.1.1. Cantidad de Investigadores por disciplina científica (PF)
35. Indicador 19.1.2. Investigadores ocupados en SECTOR GOBIERNO por disciplina científica (PF)
36. Indicador 19.1.4. Investigadores ocupados en SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR por disciplina científica (PF)
37. Indicador 20.1 Cantidad de Investigadoras según disciplina científica (PF)
38. Indicador 21.1. Investigadores por nivel de graduación (PF)
39. Indicador 21.2. Investigadores ocupados en SECTOR GOBIERNO por nivel de graduación (PF)

40. Indicador 21.4. Investigadores ocupados en SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR por nivel de graduación (PF)
41. Indicador 22.1. Cantidad de mujeres Investigadoras por nivel de graduación (PF)
42. Indicador 23.1 .1 Cantidad de Investigadores por edad (PF)
43. Indicador 23.2. Investigadoras mujeres por edad (PF)
44. Indicador 23.2.1. Cantidad de Investigadoras mujeres por edad (PF)
45. Indicador 24.1.1 Cantidad de investigadores por grado de antigüedad (PF)
46. Indicador 24.2. Investigadoras mujeres por grado de antigüedad (PF)
47. Indicador 24.2.1 Cantidad de investigadoras mujeres por grado de antigüedad (PF)
48. Indicador 25.1 Personal en I+D según ocupación en equivalencia a jornada completa (EJC)
49. Indicador 26. Personal I+D según sexo (EJC)
50. Indicador 27.1.1 Total Personal I+D por sector de empleo (EJC)
51. Indicador 27.1.2. Investigadores por sector de empleo (EJC)
52. Indicador 27.1.3. Técnicos por sector de empleo (EJC)
53. Indicador 27.1.4. Otro personal de apoyo por sector de empleo (EJC)
54. Indicador 27.2. Personal en I+D por sector de empleo y género (EJC)
55. Indicador 27.2.1. Cantidad de mujeres empleadas en I+D por sector de empleo (EJC)
56. Indicador 27.2.2. Cantidad de mujeres Investigadoras por sector de empleo (EJC)
57. Indicador 28.1.1. Cantidad de Investigadores por disciplina científica (EJC)
58. Indicador 28.1.2. Investigadores ocupados en SECTOR GOBIERNO por disciplina científica (EJC)
59. Indicador 28.1.4. Investigadores+ becarios ocupados en SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR por disciplina científica (EJC)
60. Indicador 29.1 Cantidad de Investigadoras según disciplina científica (EJC)
61. Indicador 30.1. Investigadores por nivel de graduación (EJC)
62. Indicador 30.2. Investigadores ocupados en SECTOR GOBIERNO por nivel de graduación (EJC)
63. Indicador 30.4. Investigadores ocupados en SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR por nivel de graduación (EJC)
64. Indicador 31.1. Cantidad de mujeres Investigadoras por nivel de graduación (EJC)
65. Indicador 32.1.1 Cantidad de Investigadores por edad (EJC)
66. Indicador 32.2. Investigadoras mujeres por edad (EJC)
67. Indicador 32.2.1. Cantidad de Investigadoras mujeres por edad (EJC)
68. Indicador 33.1.1 Cantidad de investigadores por grado de antigüedad (EJC)
69. Indicador 33.2. Investigadoras mujeres por grado de antigüedad (EJC)
70. Indicador 33.2.1 Cantidad de investigadoras mujeres por grado de antigüedad (EJC)

Informe de Indicadores de Ciencia y Tecnología, sector Educación Superior, décima tercera edición y sector Gobierno 2019, séptima edición, ISSN 2226-602X.

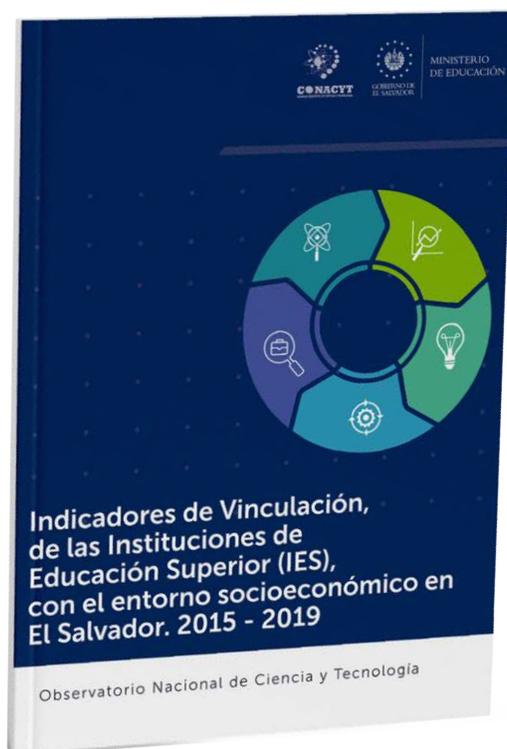
Se presenta en este informe el resultado final del análisis de los indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas que comprenden las actividades sistemáticas que está estrechamente relacionadas con la producción, promoción, difusión y aplicación de los conocimientos científicos y técnicos en todos 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:



- a) Identificación de Actividades científicas y Tecnológicas
- b) Presupuesto
- c) Recursos Financieros
- d) Recursos Humanos
- e) Proyectos
- f) Producción Científica
- g) Editorial
- h) Tecnologías de la Información y Comunicación

Estudio sobre Indicadores de vinculación de las instituciones de educación superior con el entorno socioeconómico del país. 2015-2019, quinta edición, ISSN:2519-5085

De la encuesta a las 35 Instituciones de Educación Superior (IES) en el año 2019 se obtuvieron los datos para la elaboración del documento: "Indicadores de vinculación de las instituciones de educación superior con el entorno socioeconómico del país. 2015-2019", quinta 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

Informe sobre Capacidades para la Investigación de las Instituciones de Educación Superior y Gobierno.2020, quinta edición ISSN: 2519-5077

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, Quinta 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:

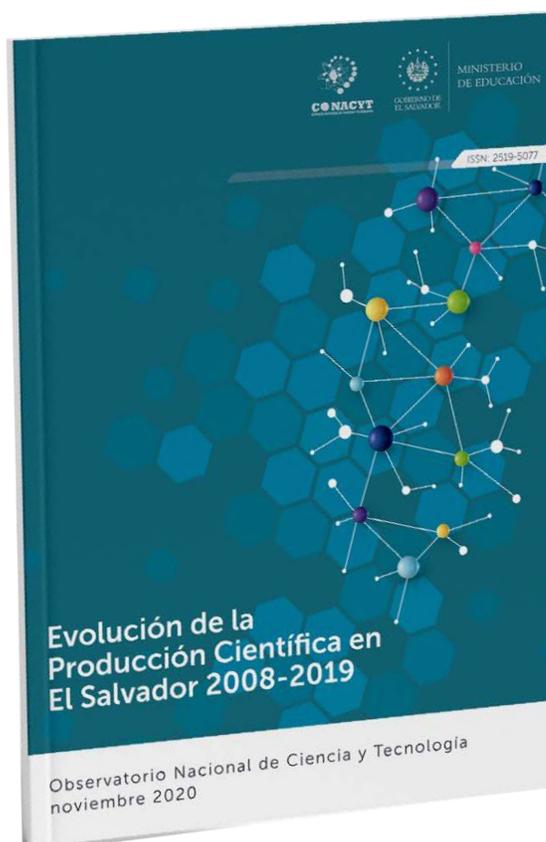
1. Infraestructura Física para realizar la investigación
2. Personal de Investigación
3. Proyectos de investigación sobresalientes
4. Investigación prioritaria de la agenda nacional de investigación
5. Programas de capacitación al personal de investigación Infraestructura Física para realizar la investigación

Estudio Evolución de la Investigación y Producción Científica del sector de Educación Superior en El Salvador. 2019, Tercera Edición, ISSN: 2519-5093

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

Información recolectada y producida:

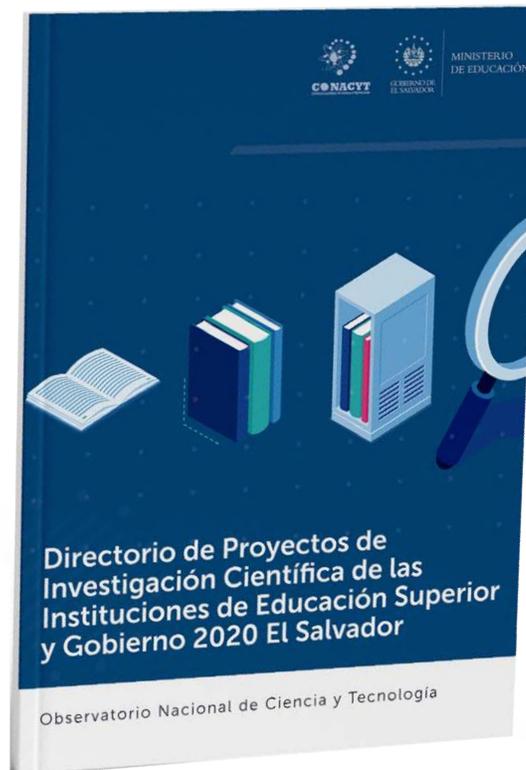
Gastos I+D, Investigadores, Proyectos, relación proyectos investigadores, relación gastos I+D proyectos, Artículos de Revista, Artículos de Revista por investigador, libros, libros por investigador, artículos en ISI, artículos en ISI por investigador. Artículos en otros índices, artículos en otros índices por investigador, patentes solicitadas y otorgadas, ponencias nacionales e internacionales, Capítulos de libros publicados, Informes técnicos publicados, Producción científica salvadoreña con visibilidad internacional: Base de datos de internacionales de patentes; Patentes solicitadas y otorgadas a nivel nacional, publicación de patentes en oficinas de patentes internacionales, Bases de datos internacionales de publicaciones, Publicaciones en El Salvador en bases de datos internacionales, Publicación de El Salvador comparados con países de la región, Publicaciones en El Salvador en base de datos SCOPUS; Publicaciones Científicas en el sector de Educación superior; sector gobierno y sector empresa



Directorio de proyectos de Investigación Científica de las instituciones de Educación Superior y Gobierno 2020, Tercera edición.

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 2020", Tercera 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.



Otras actividades institucionales

Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales



Se asistió al taller del manejo de la plataforma de Vigilancia Tecnológica, impartido por el consultor Ing. Victor Ostorga, el día 6 de febrero

Se asistió a la presentación del Sistema HELP-DESK GOE, el día 14 de febrero en el salón Internacional No 11 de CIFCO, convocada por la Secretaria de Innovación.

Se participó en reunión con respecto al tema CBUES y REDICCES para la actualización de publicaciones, como insumo que permita una mayor visibilidad a CONACYT, el día 17 de febrero



Se asistió al Conversatorio de la mujer y la niña en la Ciencia, el día 20 de febrero en las instalaciones de la Universidad Francisco Gavidia

Se participó en reunión el día 25 de febrero, con equipo de misión del Banco Mundial, el Sr. Thomas Haven, Sra. Mónica Parra Torrado, Sra. Nancy Rocio Banegas Raudales, Sr. Yago Aranda Larrey, Sra. Jesica Torres y Sra. Gabriela Montenegro; con el objetivo de conocer las funciones de CONACYT y sus prioridades para promover la innovación y el emprendimiento en El Salvador



Se realizó capacitación en el llenado de encuestas en la Universidad de El Salvador el 11 de marzo de 2020

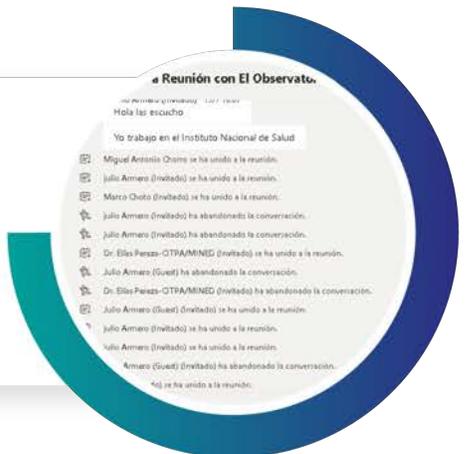
Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología
Otras actividades institucionales

Se realizó una capacitación sobre Ms Teams con José Mauricio Solís Guzmán del MINED los días 12, 16 y 22 de junio.



Se ha realizado una reunión virtual en Ms Teams con el objetivo de explicar el llenado de la encuesta, la cual fue realizada el 24 de junio, presentes la Universidad Tecnológica, la Universidad Francisco Gavidia, la Universidad de Oriente y la Universidad Gerardo Barrios

Se realizó videoconferencia con los representantes de 4 instituciones de Gobierno para solventar dudas sobre el llenado de la encuesta, instituciones: CITPA/MINED, CICES/MINED, INS/MINSAL, BCR, el día 17 de julio



Se realizó una reunión via Ms Teams con el equipo del Observatorio para revisar plan de trabajo trimestral, el día 18 de junio

Se asistió al Seminario en Línea denominado: "La Ética en la Investigación Científica"; impartido en fechas 18, 19 y 21 de agosto..



Se asistió a la "Presentación de los lineamientos que serán la guía de trabajo en materia de innovación y tecnología", el día martes 25 de agosto, convocada por la Secretaria de innovación de CAPRES

Se asistió a a la transferencia de conocimiento "Prospectiva Tecnológica Post-COVID: Oportunidades y Riesgos para América Latina", el día jueves 27 de agosto de las 8:30 a las 11:30.




**MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
TECNOLOGÍA**



**GERENCIA DE ADQUISICIONES Y
CONTRATACIONES INSTITUCIONAL**

**LIBRE GESTIÓN No. 188/2020 MINEDUCYT
GOES**

Se evaluaron las ofertas de licencias en plataforma ZOOM el día lunes 7 de septiembre de 2 a 3:35 pm; se convocará de nuevo, pedirán subsanaciones

Se asistió a reunión virtual, convocada por MINED, para ajustar Plan Estratégico Institucional 2020, el día 27 de octubre.



Se asistió a conferencia: “Ciencia e Incidencia para el desarrollo, el Rol de Científicas y Científicos en la política pública”, el día 10 de noviembre en plataforma zoom. El 10 de noviembre se celebra el Día Mundial de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo, una jornada dedicada a la ciencia para y con la sociedad. En el marco de esta celebración, la oficina multipaís de la UNESCO en San José organiza el evento virtual.

Se asistió a 5 módulos del Curso de Formación para la “Innovación en la Gestión Pública”, modalidad virtual, organizado por el Secretaría de Innovación de la Presidencia:
Módulo 1: La Innovación en la Administración Pública, día 23 de noviembre.



Se asistió a 5 módulos del Curso de Formación para la “Innovación en la Gestión Pública”, modalidad virtual, organizado por el Secretaría de Innovación de la Presidencia:
Módulo 2: Las TIC en la Innovación, día 24 de noviembre.

Se asistió a 5 módulos del Curso de Formación para la "Innovación en la Gestión Pública", modalidad virtual, organizado por el Secretaría de Innovación de la Presidencia:
Módulo 3: Metodologías para la Generación de la Innovación, día 26 de noviembre..

- Según la Carta Iberoamericana de Necesidad que tienen las administraciones públicas de ante general, a todo tipo de cambios que haga que la relación en administración pública tenga los mecanismos necesarios y oportunos.
- Definición genérica de innovación, Tecnologías y procesos conducentes a la introducción de cambios en la organización y gestión del aparato estatal y/o de los organismos tecnológicos y cultural.



Curso de Formación para la "Innovación en la Gestión Pública", modalidad virtual, organizado por el Secretaría de Innovación de la Presidencia:
Módulo 4: Gerencia de Proyectos de Innovación, día 27 de noviembre. En todos los módulos se ha cumplido con las tareas asignadas.
Módulo 5: Gestión del conocimiento en el marco de la Innovación Pública, día 30 de noviembre

Se asistió a Conferencia: Las rutas de la investigación, cuantitativa, cualitativa y mixta. El software IDEA: Generador de proyectos de investigación. Modalidad virtual, organizado por la Universidad Tecnológica, el día 25 de noviembre.



Se asistió a la XIV Reunión Comité Técnico de RICYT. Modalidad virtual, el día 26 de noviembre

Se participó en el Congreso Científico de la Ciencia y Tecnología "Vinculación Universidad-Empresa, Innovación Ciencia y Tecnología para la Reactivación Industrial", realizado el 27 de noviembre de 2020.



Se asistió a conferencia organizada por el Organismo Salvadoreño de Acreditación, plataforma virtual, el día 2 de diciembre

Se asistió a XIV Reunión de Comité Técnico de RICYT, plataforma virtual, el día 3 de diciembre.



Se asistió a IV taller iberoamericano de indicadores de vinculación de RICYT, plataforma virtual, el día 4 de diciembre.

Se asistió a seminario Web: Ciberseguridad: un eslabón indispensable para el futuro digital, organizada por FUSADES, plataforma virtual, el día 4 de diciembre.



Se asistió a la presentación del Resultados de las Estadísticas de C&T, principales indicadores del sector educación superior y gobierno 2019. Organizado por el Observatorio, el día 8 de diciembre



Se asistió a la presentación del Estado de la Ciencia, principales indicadores de la región. Organizado por RICYT, plataforma virtual, el día 9 de diciembre

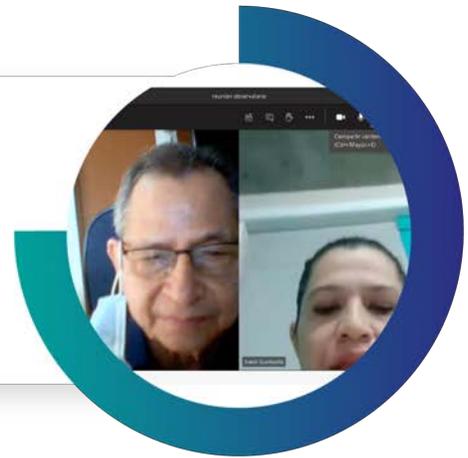


Se asistió a VIII Encuentro nacional de investigadores. Organizado por CONACYT, plataforma virtual, el día 11 de diciembre.



Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología
Otras actividades institucionales

Se participó en reunión de planificación de actividades del Observatorio para el 2021; se discutió agenda y se tomaron acuerdos, plataforma virtual, el día 15 de diciembre.



Mantener los sistemas de Información Institucionales

Se ha diseñado el Portal del Sistema de Información en Intranet de Planificación 2020

PLAN ANUAL OPERATIVO 2020																	
PLAN OPERATIVO ANUAL		SEGUIMIENTO MENSUAL										SEGUIMIENTO TRIMESTRAL					
	Trimestral	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I	II	III	IV
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 Estratégico Institucional (PEI) 2019-2024	Plan Anual Institucional 2020	Seguimiento MINED I Trimestre	Seguimiento MINED II Trimestre	Seguimiento MINED III Trimestre	Seguimiento MINED IV Trimestre	MEMORIA 2019											



ACCESAR EL INFORME CORRESPONDIENTE AL SEGUIMIENTO DEL ÁREA EN LOS CUADROS AZULES LOS CUADROS COLOR CELESTE. AUSENCIA DE INFORME



Se han realizado 74 actualizaciones al Portal del Sistema de Información en Intranet de Planificación 2020. Se han atendido 29 solicitudes para actualización y generación de reportes de la Base de Datos de Activo Fijo. Se han elaborado 43 informes varios relacionados con las actividades del Observatorio.

Se han atendido 18 solicitudes de la UACI Se han atendido 3 usuarios externos

Administrar la red.

Se supervisó y coordino los servicios de soporte técnico por mantenimiento correctivo de la red
Se supervisó y coordino los servicios del mantenimiento preventivo y correctivo de equipo informático y de comunicaciones de la institución I y II semestre de 2020
Se gestionó la adquisición e instalación de equipo informático y licencias

Gerencia de Formación y Becas de Postgrado



Meta estratégica

412 profesionales salvadoreños con conocimientos y habilidades científicas y tecnológicas adquiridas a través de eventos de transferencia de conocimientos / maestrías o doctorados en innovación, ciencia y tecnología

Macroactividades



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

- Realizar 3 eventos de transferencia de conocimiento para apoyar investigaciones nacionales.

Con la finalidad de fortalecer a profesionales, investigadores y estudiantes de instituciones de educación superior en temas científicos, técnicos o en temas de competencias en el área de investigación de interés para el país, además de compartir iniciativas nacionales e internacionales se realizaron los siguientes eventos:

1) **“Prospectiva Tecnológica post – COVID: Oportunidades y riesgos para América Latina”**, realizado el 27 de agosto, la cual estuvo a cargo del conferencista, Ing. Fernando Ortega San Martín, Director de Investigación y Estudios del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CONCYTEC) del Perú y la Dra. Aryanne Quintal del Departamento de Desarrollo Económico de la Organización de los Estados Americanos (OEA), quién presentó Prospecta Américas que tiene como objetivo mejorar la apropiación social del conocimiento de 10 tecnologías transformadoras principales, a saber, Big Data; Internet de las cosas (5G), blockchain, realidad virtual; inteligencia artificial; robótica; edición de genes; ingeniería biomédica; manufactura aditiva 3D y 4D y nuevos materiales nanoestructurados – y evaluar sus posibles impactos económico, social y ambiental en los países de las Américas.

El objetivo de este evento fue dar a conocer lo relacionado con la prospectiva tecnológica permitiendo analizar la trayectoria que tendrá en el futuro y a un largo plazo las tecnologías emergentes. En la actividad participaron 130 personas provenientes de: Universidad de Sonsonate, Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, Universidad Autónoma de Santa Ana, Universidad de El Salvador, Universidad Gerardo Barrios, Universidad Evangélica de El Salvador, Universidad de El Salvador, Universidad Católica de El Salvador, Universidad Cristiana Las Asambleas de Dios, Universidad Panamericana, Universidad Modular Abierta, Universidad Dr. José Matías Delgado, Universidad Pedagógica de El Salvador y Universidad de ILLINOIS,. De otras instituciones como IEESES, AGAPE, Instituto Tecnológico de Chalatenango, Ministerio de Relaciones Exteriores, Instituto Nacional de Costa Rica, Caja Costarricense del Seguro

Social, Ciudad Del Saber Panamá, Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Perú, Consejo Superior Universitario Centroamericano, Instituto Politécnico Nacional de México, Ministerio de Economía, VTSAS-empresa consultora en gestión de innovación y desarrollo tecnológico de Colombia, Universidad de Antioquia Colombia y Universidad Juárez Autónoma de Tabasco México



2) **“Seminario como escribir y difundir los resultados de las investigaciones científicas”**, realizado los días 26, 28 y 30 de octubre, organizado en coordinación con la Vicerrectoría Académica y la Secretaría de Investigaciones Científicas de la Universidad de El Salvador (SIC-UES) y el cual tuvo como objetivo brindar técnicas y procedimientos para producir y difundir los resultados de las investigaciones científicas de forma efectiva y comprensible, para lograr un mayor impacto en la comunidad científica y la población en general.. Este evento contó con la participación en calidad de conferencistas de Dr. Luis A. Mejía. Universidad de Illinois, Dra. Anna Waller, Departamento de Agricultura de USA (USDA). Washington D.C., Dr. Octavio Paredes López. Instituto Politécnico Nacional, Unidad Irapuato México. Editor Revista “Plant Foods for Human Nutrition”, Dra. Nadia Rodríguez. Instituto Nacional de Salud, El Salvador. Editora Revista “Alerta”. En el evento participaron 740 personas, que fue transmitido en formato virtual por meet, y por facebook live.



Video Seminario de cómo escribir los resultados de las investigaciones científicas

3) “Manejo eficiente de las Variables Radiación, Agua y Nutrientes para aumentar el Rendimiento en Cultivos Extensivos Los Cereales” realizado el día 9 de noviembre e impartido por el Dr. Daniel Calderini de la Universidad Austral de Chile y Coordinador de la Red del CYTED Intensificación de la Producción con manejo sostenible de los cultivos extensivos, tuvo como objetivo fortalecer las capacidades de gestión y conocer tecnologías para incrementar el rendimiento en el cultivo de cereales; Se contó con la participación de 135 personas relacionadas con el tema y provenientes de instituciones nacionales y extranjeras como Chile, Colombia, Bangladesh, México y Honduras.



Video Transferencia de conocimiento

Como complemento a las acciones orientadas a que los salvadoreños participen en eventos de transferencia de conocimiento en CTI y con la finalidad de fortalecer las capacidades nacionales de investigación se difundieron entre los investigadores del país 13 eventos de transferencia de conocimientos los cuales fueron organizados por otras fuentes:

1. Seminario: **“La Ética en la Investigación Científica”** realizado el 18, 19 y 21 de agosto y organizado por la Vicerrectoría Académica y la Secretaría de Investigaciones Científicas de la Universidad de El Salvador(SIC-UES) en conjunto con el Dr. Luis A. Mejía, Profesor Adjunto de la Universidad de Illinois, como apoyo al programa de Seguridad Alimentaria y Nutricional, de la Universidad de El Salvador (UES), con el patrocinio de la UES y el programa Fulbright de los Estados Unidos. Se invitó a 64 investigadores a participar.
2. **Foro Virtual Proyecto Bio Pasos: Comunicando sobre Ganadería Sustentable**, 24 de julio. Se enviaron 40 emails.
3. **Onceavo foro virtual. Mecanismos financieros para promover la ganadería sustentable: retos y experiencias**, realizado en el marco de las actividades del proyecto BioPaSOS de la Red INNOVAGRO. Se invitó a 47 personas.
4. Conversatorio **“Desafíos de Centroamérica en la recuperación post-pandemia: Ideas de cara al Bicentenario y los 30 años del SICA”**. Se invitó a 47 personas
5. Webinar: **Consejos para publicar artículos científicos: organizado y desarrollado por editores de AGU**. Se envió información a 48 personas.
6. Webinar: **“European Research Council: Becas para investigadores excelentes”**, organizado por el marco de las actividades de promoción y difusión de la Red Latinoamericana y Caribeña de Puntos Nacionales de Contacto (RED LAC de NCP), se invitó a 49 personas.
7. Webinar **“Pandemia y Desafíos Económicos en las Américas”**, organizado por el (BCIE) y realizado el 18 de septiembre. Se enviaron 45 invitaciones.
8. Webinars organizados por el Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), realizados del 1 al 5 de septiembre. Envío de 50 invitaciones.
9. Conferencia del Prof. Ricardo Hausmann, Académico Correspondiente de la Real Academia de Ingeniería de España (RAI), denominada **“La economía política mundial ante el COVID-19. Rebrote o Colapso”**, 30 de septiembre. Se invitó a 47 personas.
10. Días Europeos de Investigación e Innovación del programa Horizonte 2020 realizados los días 22, 23 y 24 de septiembre. Se remitió información a 47 investigadores.
11. Webinar **“Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo: La Normalidad Necesaria”** realizado por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) el 20 de Octubre. Se enviaron 47 correos.

12. X Congreso de Estudiantes de Ingeniería - CEI 2020 "Innovación del desarrollo tecnológico", realizado el 9 de Octubre en donde se desarrollaron los siguientes temas: "Dispositivos robóticos aplicados a las ciencias médicas". Impartida por: PhD. Marie André Destarac Ingeniería en Ciencias y Sistemas. "Aplicación de los drones en topografía". Impartida por: Registro de Información Catastral RIC | Ingeniería Civil. "Gestión de procesos Lean Manufacturing" Impartida por: Ing. Miguel Borrachero | Ingeniería Industrial. Se enviaron 84 correos.
13. X Encuentro INNOVAGRO realizado los días 17, 19, 24 y 26 de noviembre. Se enviaron 40 invitaciones.

Así mismo se compartió información con los investigadores relacionados con la temática agroindustrial sobre la Caja de Herramientas para Promover el Desarrollo de la Ganadería Sustentable, del proyecto BioPaSOS, un material de enseñanza y aprendizaje diseñado para un público interesado en implementar sistemas silvopastoriles. -Se envió 47 correos sobre información enviada por la Red INNOVAGRO.

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

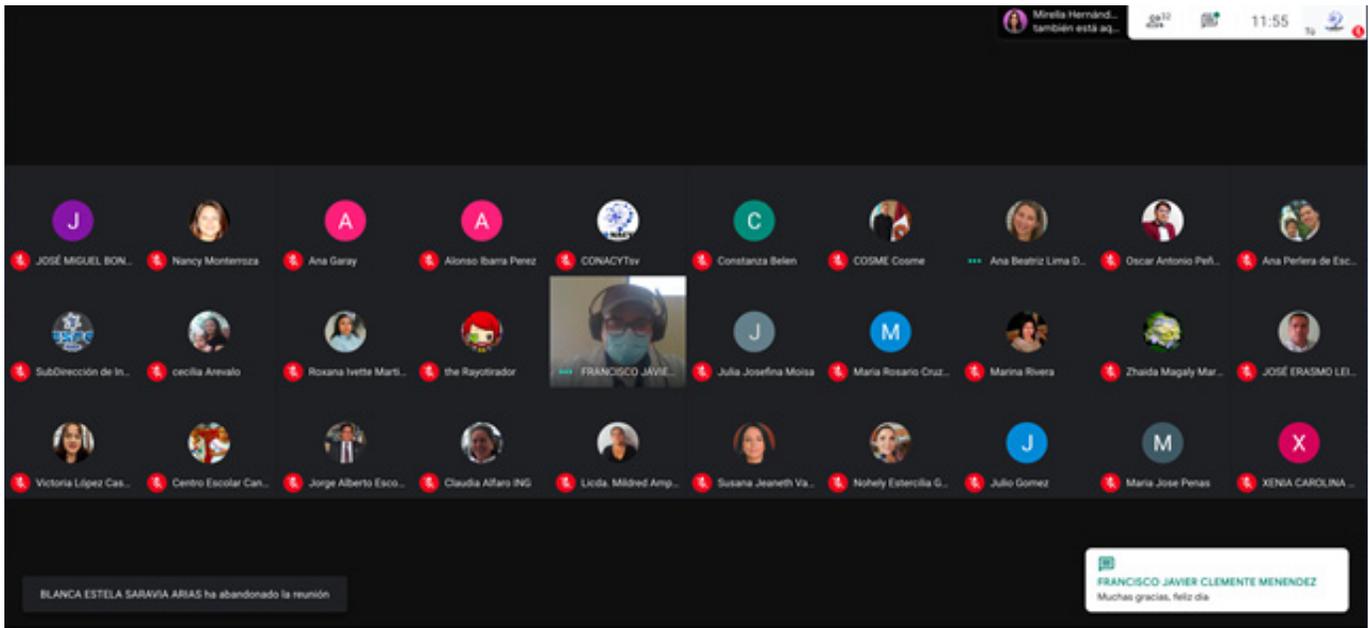
Los días 11 y 12 de noviembre 2020 se realizó el Foro CYTED-CONACYT "LA SEGURIDAD ALIMENTARIA POST COVID-19". El objetivo del Foro era dar a conocer a los productores de alimentos algunas tecnologías innovadoras, para ayudar a la reactivación de la cadena agroalimentaria y asegurar su producción, calidad y valor nutricional. Con el Foro CYTED se contribuye a identificar oportunidades de negocio, mediante la participación en encuentros bilaterales, para que las cadenas de valor de los alimentos permanezcan abiertas en lo referente a insumos, cultivos y el consumo de los mismos.

En el evento participaron expertos de Chile (Dr. Daniel Fernando Calderini de la Universidad Austral de Chile), México (Dra. María José Rivas Arreola, División de Salud, ANÁHUAC MAYAB, FAO), España (Dr. Enric Gisbert Casas, Universidad de Barcelona) y de El Salvador, quienes presentaron los resultados de sus experiencias científicas. En el caso de El Salvador participaron especialistas de varias instituciones que investigan y trabajan este tema como son: Maestra Vilma Ruth Calderón del Complejo de Innovación Tecnológica y Productiva en Agroindustria (CIPTA) del Ministerio de Educación; Dr. Mario Parada Jaco, Gerente de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA); Ing. Fidel Parada Berrios de Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Agronómicas, Maestro Walter Alexander Cosme Linares y Maestro

José Erasmo Leiva Guzmán de la Universidad Católica de El Salvador, Dr. Francisco Parker y Dr. Edgardo Reyes de la Escuela Nacional de Agricultura (ENA). El registro de participantes alcanzados es de 127 personas.



Video Foro Iberoamericano CYTED



Video Foro Iberoamericano CYTED

• Realizar Congreso Científico

El 27 de noviembre se realizó el V CONGRESO CIENTÍFICO PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA, denominado "Vinculación Universidad-Empresa. Innovación, Ciencia y Tecnología para la Reactivación Industrial", este evento tuvo como objetivo promover la vinculación de las universidades con la empresa, utilizando infraestructura existente para la I+D, la incubación y el emprendedurismo, para la reactivación post-covid.

Se contó con la participación de los Conferencistas: Dr. Etienne German Choupay Magna, de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile; Lic. Sergio Ibáñez Pérez, consultor Senior de la empresa Leitat Technological Center de Barcelona, España; Maestro Mauricio Velásquez Decano de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Católica de El Salvador; Lic. Antonio Adaly Pineda Argueta, Coordinador de proyectos de Incubación de Empresas en el programa Incubadora de Empresas GERMINA de la Universidad Francisco Gavidia, Ing. Carlos Aguirre, Director de la Escuela de Informática, Universidad Tecnológica de El Salvador, Coordinador de G'nius (Oficina de Apoyo a la Innovación) de Universidad Tecnológica, Dr. Óscar Antonio Osegueda, Vicerrector de Ciencia y Tecnología de la Universidad Don Bosco y la Maestra Deysi Renderos, Coordinadora de la Oficina de Innovación y Transferencia de Tecnología de la Universidad de El Salvador (INTTEC UES), El registro de participantes alcanzado asciende a 106 personas.



Congreso Científico para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología

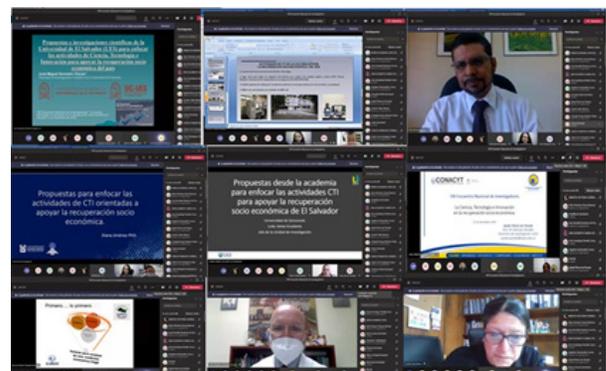


Video Congreso Científico para el desarrollo de la Ciencia y Tecnología



- **Realizar VII Encuentro Nacional de Investigadores**

El 11 de diciembre se realizó en modalidad virtual el VIII ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES, denominado "Ciencia, tecnología e innovación en la recuperación socio económica", en el cual se tuvo la participación del Dr. Francesc Pedró. Director del Instituto Internacional de la UNESCO para la Educación Superior en América Latina y el Caribe (UNESCO IESALC) con la conferencia magistral "El rol de la academia en la recuperación socio económica" y de la Maestra Silvia Patricia Mora Castro, Presidenta de la Red de Oficinas de Transferencia Tecnológica de México con la conferencia magistral: "Como las Oficinas de Transferencia Tecnológicas pueden apoyar a la reactivación económica: experiencia mexicana", así mismo, se tuvo la participación de los Directores de Investigación de las siguientes Instituciones de Educación Superior: UGB, UNICAES, UCA, UES, UNIVO, USO, UDB, UEES y UTEC quienes disertaron sobre "Propuestas desde la academia salvadoreña para enfocar las actividades de CTI para apoyar la recuperación socio económica del país". El evento contó con la participación de 112 investigadores.



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

El mes de febrero se comenzó a dar difusión a la Convocatoria CYTED 2020 y se impartió Charla a los investigadores de la Escuela Nacional de Agricultura, Universidad Técnica Latinoamericana, CENTA y de investigadores de EUROLATINA; quienes manifestaron su interés en participar en la Convocatoria. La difusión se suspendió por el coronavirus



Convocatoria CYTED / UTLA-CENTA



Convocatoria CYTED / UTLA-CENTA

En el presente año se vincularon 3 grupos nacionales de investigación como aparece a continuación: Durante el mes de abril 2020, motivado por la emergencia sanitaria del COVID 19, el Programa CYTED formuló una propuesta de “Acción Estratégica” denominada, COVIREC, para la puesta en marcha de acciones concretas. Se invitó a través de los organismos de ciencia y tecnología de Iberoamérica a investigadores de los países que forman parte del CYTED. En el caso de El Salvador se invitó a participar a las Universidades que tienen la carrera de Medicina y al Instituto Nacional de Salud del Ministerio de Salud para que postularan candidatos y formar parte de esta Acción relacionada con la Pandemia del COVID-19 y además, participar con otros grupos de investigación a nivel iberoamericano.

El primer grupo de investigación vinculado está en las Líneas Estratégicas de la Acción Especial COVIREC-CYTED línea de investigación Diagnóstico/aspectos virológicos, que comenzó a funcionar en el mes de junio, con la participación del Dr. Carlos Alexander Ortega Pérez con su grupo de investigación de la Facultad de Medicina de la Universidad de El Salvador.

El segundo grupo de investigación vinculado participa en la Acción Especial COVIREC-CYTED, línea 2ª. Aspectos clínicos, tratamiento, prevención. En este grupo participa la Dra. Dalia Xochitl Sandoval López, con su grupo de trabajo del Instituto Nacional de Salud (INS) del Ministerio de Salud.

El tercer grupo de investigación vinculado participa en la Red “Tecnologías de Frontera para impulsar la producción sostenible de maíz en las Américas”, del Área 1: Agroalimentación, la cual

es una de las redes de la Convocatoria CYTED 2020 aprobadas durante la Asamblea General del CYTED realizada el 11 de diciembre 2020 y en la cual participa el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria (CENTA).

En la Asamblea General del CYTED antes citada, que se desarrolló en formato virtual; se aprobó la propuesta de Red Temática impulsada por el CONACYT de El Salvador como es Área 3: Promoción del Desarrollo Industrial, Línea 3.1 de Investigación, denominada "Fortalecimiento de las capacidades de las PYMES a través de la cuarta revolución industrial (Industria 4.0) de especial relevancia en una etapa de recuperación post-COVID-19; la cual saldrá en la Convocatoria CYTED 2021 que se lanzará el próximo mes de febrero 2021.



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 ICT

1. El 30 de enero de 2020 se realizó una charla sobre becas de postgrado durante el evento denominado Feria de Estudios EDEX Education Group en El Salvador, en las instalaciones del Hotel Sheraton Presidente. A la charla asistieron 17 personas interesadas en becas de postgrados relacionados con Ciencia y Tecnología.



Feria de Estudios EDEX - Hotel Sheraton



Feria de Estudios EDEX - Hotel Sheraton

2. En el marco del Science Challenge de la Universidad Don Bosco, para conmemorar el Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia, se desarrolló una charla el 10 de febrero en las instalaciones del Campus de la UDB en Soyapango, a la que asistieron 10 personas interesadas en becas postgrados en Ciencia y Tecnología.

El Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia se celebra el 11 de febrero. Proclamado por la Asamblea de Naciones Unidas en 2016



Charla en la UDB Soyapango Science Challenge



Charla en la UDB Soyapango Science Challenge

3. El 13 de febrero se desarrolló otra charla a un grupo de 6 interesados en becas de postgrados, en el campus de Antiguo Cuscatlán de la Universidad Don Bosco, en el marco del Science Challenge.



Charla en la UDB Cuscatlán Science Challenge



Charla en la UDB Cuscatlán Science Challenge

4. En el marco de la Primera Versión online de EXPOBECAS de postgrado el 3 de septiembre se realizó una charla denominada "¿Quieres mejorar tus postulaciones para becas en el exterior?". Se utilizó la plataforma Microsoft TEAMS teniendo la participación de 151 profesionales de diferentes profesiones y carreras.



1era Expobecas

5. El 4 de septiembre durante la primera Expobecas Virtual, se participó con una conferencia sobre las Becas que otorga la Organización de Estados Americanos (OEA) en las diferentes modalidades: Becas Académicas, Becas OEA-BRASIL, Programa de Becas CONACYT OEA- AMEXCID, Becas OEA UNIR y Becas OEA Structuralia. Se tuvo una participación de 109 personas.



6. El 08 de octubre se desarrolló un Webinar en la plataforma Zoom para la UFG sobre sugerencias para postular exitosamente a becas de postgrados. Se tuvo una participación de 59 personas, en su mayoría estudiantes y egresados de la Universidad Francisco Gavidia

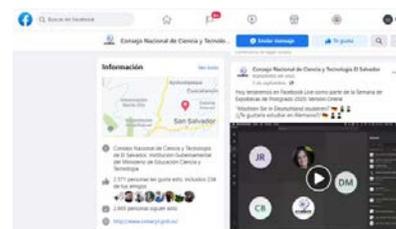


- Realizar 2 Expobecas de Postgrados en Ciencia y Tecnología.

Se realizaron 2 Expobecas de Postgrado en versión online:

La primera versión online del evento Expobecas de Postgrado se desarrolló en la semana del 1 al 4 de septiembre de 2020. Se contó con la participación de la Embajada de Canadá y del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD). Por parte de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado se participó con dos conferencias.

Durante la primera jornada, se inscribieron 249 personas para la Conferencia de la Embajada de Canadá; para la Conferencia del DAAD, se inscribieron 158 personas; para la tercera conferencia, se inscribieron 151 personas y para la última conferencia sobre becas OEA se inscribieron 109 personas. Hubo transmisión de las conferencias a través de Facebook live por medio de la fanpage de CONACYT.



2da Expobecas de Postgrado Plataforma TEAMS y Facebook live

La segunda versión online del evento Expobecas de Postgrado se realizó del lunes 09 al viernes 13 de noviembre de 2020. En esta oportunidad se contó con las siguientes instancias: Embajada de los Estados Unidos de América; Embajada del Reino Unido en El Salvador; Fundación Carolina (España); Becas OEA-CGUB y la Dirección Nacional de Educación Superior del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (Legalización de títulos obtenidos en el exterior).

Se inscribieron 332 personas en total. Las conferencias se realizaron en la plataforma Microsoft TEAMS y transmitieron en directo vía canal de Youtube CONACYTsv.



2da Expobecas de Postgrado- Charla Education USA

- **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 81 ofertas de becas de postgrado de países como Alemania, Corea, Chile, Canadá, Japón, Italia, Francia, Reino Unido, México y la República Popular de china México, y de Organismo Internacionales como la OEA y el BID. Las ofertas incluyeron cursos cortos, diplomados, maestrías y doctorados, promovidos a través de correos electrónicos, página web CONACYT y redes sociales (Facebook y Twitter).

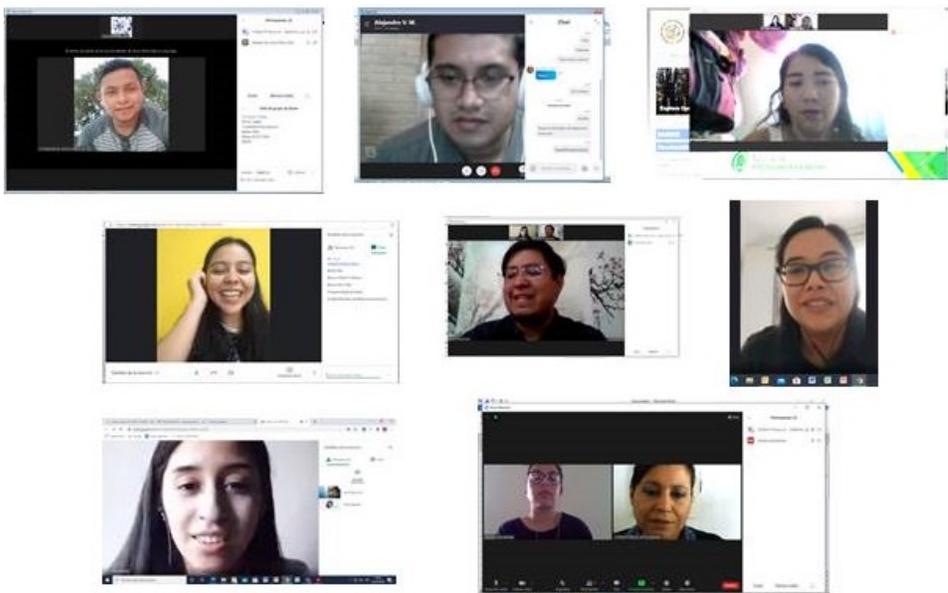
- **Actualizar mensualmente el Directorio de Potenciales interesados en ofertas de becas de formación.**

El Directorio de Profesionales Interesados en Ofertas de Becas de Formación (primera carrera, postgrados, especializaciones, post-doctorados y cursos cortos/diplomados) se inició en el año 2014, con el propósito de dar a conocer de manera sistemática y oportuna, información sobre programas de becas para realizar estudios de acuerdo al interés de cada profesional.

En 2020 se obtuvieron 309 nuevos registros de profesionales en el Directorio, conteniendo a la fecha 2,753 personas registradas.

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

Se brindaron 92 asesorías a interesados en conocer programas de becas, en especial requisitos y plazos. Durante 2020 se utilizaron diversas plataformas en línea para desarrollar las asesorías



Asesorías a interesados en formación en ICT

• Elaborar informes del aprovechamiento de Becas en ICT

Se elaboraron 6 informes de aprovechamiento de la oferta de becas. En el consolidado se tiene que el total de becarios salvadoreños en 2020, en las áreas de las ciencias exactas y las ingenierías, fue de 109. Estos informes se construyen a partir de datos que el Ministerio de Relaciones Exteriores comparte 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 aprovechamientos de becas

PERIODO: Enero-Diciembre 2020

- **TOTAL DE BECAS: 128**
- **CURSOS CORTOS EN CIENCIAS O LAS INGENIERÍAS: 33**
- **MAESTRÍAS EN ÁREAS DE CIENCIAS EXACTAS O LAS INGENIERÍAS: 76**
- **DOCTORADOS EN ÁREAS DE CIENCIAS EXACTAS O LAS INGENIERÍAS: 0**

BECAS OTORGADAS A SALVADOREÑOS/ Fuente Ministerio de Relaciones Exteriores

Cursos Cortos

NO. DE BECAS	Especialidad	País /Universidad	Programa	M	H	N/S
1	Planificación y desarrollo de los Parques Científicos y Tecnológicos	Corea del Sur	KOICA		1	
2	Planificación y desarrollo de los Parques Científicos y Tecnológicos	Corea del Sur	KOICA		1	
3	Planificación y desarrollo de los Parques Científicos y Tecnológicos	Corea del Sur	KOICA		1	
4	Desarrollo e implementación de escenarios de ciudades bajas en carbono	Tailandia	Programa de la Agencia de Cooperación TICA	1		
5	Sismología, Ingeniería Sísmica y mitigación de desastres por tsunamis	Japón	JICA		1	

NO. DE BECAS	Especialidad	País /Universidad	Programa	M	H	N/S
6	Conservación de los Ecosistemas a través de la Gestión Colaborativa en las Áreas Protegidas.	Japón	JICA		1	
7	Evaluación rápida post desastres de la seguridad estructural en edificaciones	Chile	AGCID		1	
8	Global Fellowship of TVET Systematization for the proliferation of the Forth Industrial Revolution	Corea del Sur	KOICA		1	
9	Global Fellowship of TVET Systematization for the proliferation of the Forth Industrial Revolution	Corea del Sur	KOICA		1	
10	Training Course on Intellectual Property Right	Corea del Sur	KOICA		1	
11	Developing transition pathways for climate change mitigation and adaptation	India	ITEC	1		
12	Diploma en Ingeniería para el tratamiento de aguas especiales	En línea	OEA	1		
13	Diploma en Ingeniería para el tratamiento de aguas especiales	En línea	OEA	1		
14	Mitigación de impacto de terremotos y tsunamis	Chile	AGCID		1	
15	Curso Internacional de generalización de técnicas mínimamente invasivas, enfocadas en el método TRI (salud)	México	Gobierno de México		1	
16	Curso Internacional de generalización de técnicas mínimamente invasivas, enfocadas en el método TRI (salud)	México	Gobierno de México		1	
17	Energía Eólica, componente e instalaciones	En línea	OEA		1	
18	Seguridad de la información y normas ISO 27001 y 27002	En línea	OEA	1		
19	Seguridad de la información y normas ISO 27001 y 27002	En línea	OEA	1		
20	Seguridad de la información y normas ISO 27001 y 27002	En línea	OEA		1	
21	Tecnología de comunicaciones móviles 5G	En línea	OEA		1	
22	Tecnología de comunicaciones móviles 5G	En línea	OEA		1	
23	Tecnología de comunicaciones móviles 5G	En línea	OEA		1	
24	Tecnología de comunicaciones móviles 5G	En línea	OEA		1	
25	Diplomatura en Arquitectura y Medio Ambiente	En línea	OEA		1	

NO. DE BECAS	Especialidad	País /Uni- versidad	Programa	M	H	N/S
26	Diplomatura en Arquitectura y Medio Ambiente	En línea	OEA		1	
27	Diplomatura en Arquitectura y Medio Ambiente	En línea	OEA	1		
28	Programa especializado en Big Data	India	ITEC	1		
29	Programa especializado en Big Data	India	ITEC	1		
Total 29				9	20	

Maestrías

NO. DE BECAS	Especialidad	País /Uni- versidad	Programa	M	H	N/S
1	Mecatrónica	Turquía	Gobierno de Turquía		1	
2	Diseño estratégico e innovación	México	Gobierno de México		1	
3	Especialidad Médica en Biología de la reproducción humana	México	Gobierno de México	1		
4	Especialidad Médica en Infectología	México	Gobierno de México	1		
5	Gestión de la Innovación tecnológica	México	Gobierno de México		1	
6	Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión de la biodiversidad	En línea	Becas OEA		1	
7	Especialidad en Rehabilitación Cardiovascular	Colombia	Gobierno de Colombia	1		
8	Especialización en Diseño Urbano	Colombia	Gobierno de Colombia		1	
9	Ingeniería de Procesos	Colombia	Gobierno de Colombia		1	
10	Gestión Integral Medioambiente	En línea	GADEX		1	
11	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	En línea	GADEX		1	
12	Transformación Digital	En línea	GADEX		1	
13	Big Data	En línea	GADEX	1		
14	Tecnologías de la Información y las comunicaciones	En Línea	GADEX	1		
15	Tecnologías de la Información y las comunicaciones	En Línea	GADEX		1	
16	Energía solar y Biomasa	En Línea	GADEX	1		
17	Tecnologías de la Información y las comunicaciones	En Línea	GADEX		1	
18	Big Data	En Línea	GADEX	1		
Total = 18				7	11	

Otras fuentes de información:

Cursos cortos:

NO. DE BECAS	Especialidad	País /Uni- versidad	Programa	M	H	N/S
1	Introduction to community emergency response team.	En línea	Programa de cursos gratuitos de la OEA en respuesta a la pandemia por COVID-19		1	
2	Introduction to community emergency response team.	En línea	Programa de cursos gratuitos de la OEA en respuesta a la pandemia por COVID-19		1	
3	Introduction to community emergency response team.	En línea	Programa de cursos gratuitos de la OEA en respuesta a la pandemia por COVID-19		1	
4	Introduction to community emergency response team.	En línea	Programa de cursos gratuitos de la OEA en respuesta a la pandemia por COVID-19		1	
Total = 4					4	

Maestrías

NO. DE BECAS	Especialidad	País /Uni- versidad	Programa	M	H	N/S
1	Análisis y Visualización de Datos Masivos (Visual Analytics and Big Data)	En línea	OEA-UNIR		1	
2	Máster en ingeniería del agua y gestión de residuos urbanos	En línea	OEA-Structuralia		1	
3	Máster en generación eléctrica. Promoción, tecnología y explotación	En línea	OEA-Structuralia		1	
4	Máster en Business Intelligence y Big Data	En línea	OEA-Structuralia		1	
5	Máster BIM aplicado a la Edificación	En línea	OEA-Structuralia	1		
6	Máster en Aplicaciones operativas de los drones en ingeniería	En línea	OEA-Structuralia		1	
7	Máster en cálculo de estructuras	En línea	OEA-Structuralia		1	
8	Máster en ingeniería del agua y gestión de residuos urbanos	En línea	OEA-Structuralia	1		
9	Máster MBA en Dirección de Empresas y Gerencia en Proyectos de Ingeniería y Construcción	En línea	OEA-Structuralia		1	
10	Máster en Operación y Mantenimiento de Centrales de Generación de Electricidad	En línea	OEA-Structuralia	1		
11	Máster en Transformación Digital e Industria 4.0	En línea	OEA-Structuralia		1	
12	Máster en Construcción, Mantenimiento y Explotación de carreteras	En línea	OEA-Structuralia	1		
13	Máster Internacional en Geotecnia y Cimentaciones	En línea	OEA-Structuralia		1	

NO. DE BECAS	Especialidad	País /Universidad	Programa	M	H	N/S
14	Máster en Big Data y Business Analytics	En línea	OEA-Structuralia		1	
15	Máster en Asociaciones Público Privadas en ingeniería	En línea	OEA-Structuralia		1	
16	Máster MBA en Dirección de Empresas y Gerencia en Proyectos de Ingeniería y Construcción	En línea	OEA-Structuralia		1	
17	Máster MBA en Dirección de Empresas y Gerencia en Proyectos de Ingeniería y Construcción	En línea	OEA-Structuralia	1		
18	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 3ª fase 22 de julio de 2020)	1		
19	Máster BIM aplicado a la Edificación	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 3ª fase 22 de julio de 2020)	1		
20	Máster en Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 3ª fase 22 de julio de 2020)		1	
21	Máster Internacional en Geotecnia y Cimentaciones	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 3ª fase 22 de julio de 2020)		1	
22	Máster BIM aplicado a la Edificación	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 3ª fase 22 de julio de 2020)	1		
23	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 3ª fase 22 de julio de 2020)	1		
24	Máster en Operación y Mantenimiento de Centrales de Generación de Electricidad	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 3ª fase 22 de julio de 2020)	1		
25	Máster en ingeniería del agua y gestión de residuos urbanos	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 3ª fase 22 de julio de 2020)	1		
26	Máster en Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 3ª fase 22 de julio de 2020)		1	
27	Máster en Inteligencia Artificial: gestión e implantación de modelos	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 3ª fase 22 de julio de 2020)		1	
28	Máster en Big Data y Business Analytics	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 3ª fase 22 de julio de 2020)		1	
29	Máster en Inteligencia Artificial: gestión e implantación de modelos	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 3ª fase 22 de julio de 2020)		1	
30	Máster BIM aplicado a la Edificación	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 3ª fase 22 de julio de 2020)		1	

NO. DE BECAS	Especialidad	País /Universidad	Programa	M	H	N/S
31	Máster en Big Data y Business Analytics	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 3ª fase 22 de julio de 2020)		1	
32	Máster en Big Data y Business Analytics	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 3ª fase 22 de julio de 2020)		1	
33	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 3ª fase 22 de julio de 2020)		1	
34	Máster en Big Data y Business Analytics	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)		1	
35	Máster en planeamiento y diseño de infraestructuras urbanas sostenibles	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)		1	
36	Máster en ingeniería del agua y gestión de residuos urbanos	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)		1	
37	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)		1	
38	Máster en Big Data y Business Analytics	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)	1		
39	Máster Internacional en Aplicaciones del Cemento y del Hormigón/ Concreto en el Diseño de Infraestructuras Viarias	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)		1	
40	Máster BIM aplicado a la Edificación	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)		1	
41	Máster en Big Data & Smart Cities	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)		1	
42	Máster en Ahorro Energético y Sostenibilidad en la Edificación	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)	1		
43	Máster en Inteligencia Artificial: gestión e implantación de modelos	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)		1	
44	Máster Metodologías Ágiles de gestión de proyectos y transformación digital	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)	1		
45	Máster en Ahorro Energético y Sostenibilidad en la Edificación	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)		1	

NO. DE BECAS	Especialidad	País /Universidad	Programa	M	H	N/S
46	Máster en Business Intelligence y Big Data	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)	1		
47	Máster BIM aplicado a la Edificación	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)	1		
48	Máster en planeamiento y diseño de infraestructuras urbanas sostenibles	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)	1		
49	Máster en Smart Cities. Sostenibilidad y Gestión Urbanística	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)		1	
50	Máster en Big Data y Business Analytics	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)		1	
51	Máster en cálculo de estructuras	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)		1	
52	Máster en ingeniería del agua y gestión de residuos urbanos	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)	1		
53	Máster Internacional en Geotecnia y Cimentaciones	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)	1		
54	Máster en Transformación Digital e Industria 4.0	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)	1		
55	Máster Metodologías Ágiles de gestión de proyectos y transformación digital	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)		1	
56	Máster en proyecto, construcción y explotación de Infraestructuras Aeroportuarias	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)	1		
57	Máster en Business Intelligence y Big Data	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)		1	
58	Máster en Business Intelligence y Big Data	Online	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Convocatoria 2020 – 4ª fase 22 de octubre de 2020)	1		
59	Administración de Empresas	Sin datos	Programa Regular de Becas de Postgrado de la OEA		1	
60	Técnicas Modernas de Dirección en la Administración Pública	En Línea	Programa de maestrías Gadex en Formato Educativo Escuela de Negocios de España.	1		
61	Dirección Financiera	En Línea	Programa de maestrías Gadex en Formato Educativo Escuela de Negocios de España.	1		

NO. DE BECAS	Especialidad	País /Universidad	Programa	M	H	N/S
62	Administración de empresas	En Línea	Programa de maestrías Gadex en Formato Educativo Escuela de Negocios de España.		1	
63	Business Intelligence	En Línea	Programa de maestrías Gadex en Formato Educativo Escuela de Negocios de España.	1		
64	Smart Cities innovación retos y oportunidades	En Línea	Programa de maestrías Gadex en Formato Educativo Escuela de Negocios de España.		1	
65	Dirección Financiera	En Línea	Programa de maestrías Gadex en Formato Educativo Escuela de Negocios de España.		1	
66	Gestión Logística y Operaciones en el Entorno Global	En Línea	Programa de maestrías Gadex en Formato Educativo Escuela de Negocios de España.		1	
67	Dirección Financiera	En Línea	Programa de maestrías Gadex en Formato Educativo Escuela de Negocios de España.	1		
68	Administración de empresas	En Línea	Programa de maestrías Gadex en Formato Educativo Escuela de Negocios de España.		1	
69	Dirección Estratégica de Recursos Humanos	En Línea	Programa de maestrías Gadex en Formato Educativo Escuela de Negocios de España.	1		
70	Técnicas Modernas de Dirección en la Administración Pública	En Línea	Programa de maestrías Gadex en Formato Educativo Escuela de Negocios de España.		1	
71	Organización estratégica de las empresas turísticas	En Línea	Programa de maestrías Gadex en Formato Educativo Escuela de Negocios de España.		1	
72	Dirección Estratégica de Empresas	En Línea	Programa de maestrías Gadex en Formato Educativo Escuela de Negocios de España.	1		
73	Creación y Desarrollo de PYMES	En Línea	Programa de maestrías Gadex en Formato Educativo Escuela de Negocios de España.	1		

NO. DE BECAS	Especialidad	País /Universidad	Programa	M	H	N/S
74	Dirección Estratégica de Empresas	En Línea	Programa de maestrías Gadex en Formato Educativo Escuela de Negocios de España.	1		
75	Administración de empresas	En Línea	Programa de maestrías Gadex en Formato Educativo Escuela de Negocios de España.	1		
76	Técnicas Modernas de Dirección en la Administración Pública	En Línea	Programa de maestrías Gadex en Formato Educativo Escuela de Negocios de España.	1		
77	Business Intelligence	En Línea	Programa de maestrías Gadex en Formato Educativo Escuela de Negocios de España.		1	
Total = 77				32	45	

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

Las redes sociales, principalmente Facebook, continúan siendo un medio muy efectivo para difundir las ofertas de becas para salvadoreños, ya que permite llegar a muchas más personas. En el transcurso del 2020 se realizaron 243 actualizaciones de noticias sobre programas de becas, y se cuenta con 7,128 seguidores.



MA3: Financiar becas de postgrado: Maestría y Doctorado

- **Promover y dar seguimiento a la/las Convocatoria(s) 2020 del Programa de becas complementarias del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.**

En el marco de la Convocatoria 001 Año 2020, "Becas complementarias para beneficiarios 2018/2019 del Programa de Formación Científica, Maestros y doctores en Ciencia y Tecnología del viceministerio de Ciencia y Tecnología: otorgamiento de Becas Complementarias para estudios de postgrados en centros de formación del extranjero", se otorgaron 4 becas complementarias: 1) Beca para gastos de titulación del Máster en Ingeniería de la Bioenergía y Sostenibilidad Energética, Universidad de Valladolid Campus Duques de Soria, 2) Beca para gastos de titulación de la Maestría en Aprendizajes y Políticas Educativas en el Centro de Cooperación Regional para la Educación y Políticas Educativas, Patzcuaro, 3) Beca para el pago de matrícula del tercer año de Doctorado en Ciencias del Agua, Instituto Interamericano de Tecnología y Ciencias del Agua de la Universidad Autónoma del Estado de México, 4) Beca para el pago de boleto aéreo de retorno de la Maestría en

Ciencias, con especialidad en Matemáticas, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México

En el presente año 7 becarios del Programa de Becas complementarias se graduaron de Maestría.

No.	Postgrado	Organismo que otorgó beca parcial
1	Magister de Ingeniería Estructural y Geotécnica	Programa de Becas KIZUNA; AGCI
2	Maestría en Aprendizajes y Políticas Educativas. 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
3	Máster en Ingeniería de la Bioenergía y Sostenibilidad Energética, Universidad de Valladolid Campus Duques de Soria	Programa de becas Iberoamérica + Asia / Universidad de Valladolid- Banco de Santander
4	Máster en Dirección Estratégica en Tecnologías de la información	FUNIBER
5	Programa de Maestría de Doble Titulación "Ambiente y Recursos Naturales" (ENREM) 2018, Impartido por el Instituto Tecnología y Manejo de Recursos en los Trópicos y Subtrópicos (ITT) de la Universidad de Ciencias Aplicadas (TH_Koeln) de Colonia, Alemania y los Programas Multidisciplinarios de Postgrados en Ciencias Ambientales (PMPCA) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México.	Becas CONACYT México
6	Maestría en Ciencias, con especialidad en Matemáticas, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México	Becas CONACYT México
7	Maestría en Ciencias, con especialidad en Matemáticas, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México	Becas CONACYT México

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



Otorgamiento de BECAS a estudiantes de Doctorado en Biología Molecular

Con el objetivo de regular el marco de la colaboración científica cultural y científica tecnológica entre el Ministerio de Educación y la Universidad de El Salvador, para el desarrollo y difusión de la educación y la



Otorgamiento de BECAS a estudiantes de Doctorado en Biología Molecular

cultura a nivel general entre ambas instituciones y el desarrollo de la enseñanza superior y la investigación científica y tecnológica, se otorgaron becas para el pago de matrícula y escolaridad para estudios de maestrías y doctorados.

El mes de febrero 2020 se entregó cheques a 7 estudiantes del Doctorado en Biología Molecular por un monto de \$2,000.00 a cada uno; para cubrir el pago de la matrícula y escolaridad del Tercer año correspondiente al período (2019-2020), que suma \$14.000.00



Otorgamiento de BECAS a estudiantes de 4to años del doctorado en Biología Molecular

El mes de diciembre 2020 se entregaron cheques a 7 becarios del Doctorado en Biología Molecular para estudiar el cuarto año (2020-2021), para el pago de la matrícula y escolaridad por la cantidad de \$2.000.00 a cada uno que suma un total de \$14,000.00

El mes de febrero 2020 se entregó a 11 estudiantes de la Maestría en Ciencias en Biología Molecular cheques por un monto de \$2,000.00 a cada uno; para cubrir el pago de la matrícula y escolaridad del Segundo año correspondiente al período 2019-2020, lo que suma un total de \$22,000.00



Otorgamiento de BECAS a estudiantes de Maestría en Ciencias en Biología Molecular

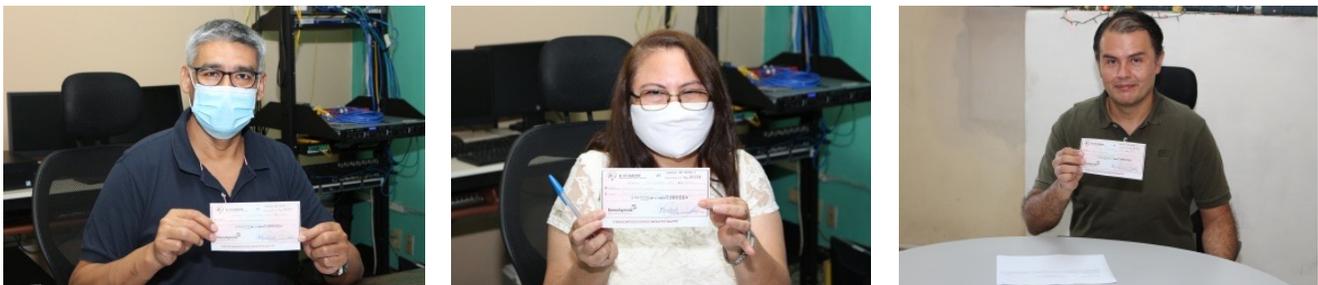
- Seguimiento a la Carta de Cooperación Académica MINED-UES: Facultad de Ingeniería y Arquitectura.

El mes de febrero 2020 se entregaron cheques a 3 estudiantes del Doctorado en Ingeniería Sísmica por un monto de \$3,200.00 a cada uno; para cubrir el pago de la matrícula y escolaridad del Segundo año correspondiente al período 2019-2020, que suma un total de \$9,600.00



Otorgamiento de BECAS a estudiantes de Doctorado en Ingeniería Sísmica

El martes 15 de diciembre se entregaron los cheques a 3 becarios del Doctorado en Ingeniería Sísmica para estudiar el tercer año de la carrera 2020-2021 para el pago de la matrícula y escolaridad anual, por un monto de 3,200.00 a cada uno que suma un total de \$9,600.00



Otorgamiento de BECAS a estudiantes de tercer año en Doctorado en Ingeniería Sísmica

El mes de febrero 2020 se entregó cheque a 10 estudiantes de la Maestría en Ingeniería Estructural por un monto de \$1,700.00 a cada uno; para cubrir el pago de la matrícula y escolaridad del Segundo año, correspondiente al período 2019-2020. Que suma un total de \$17,000.



Otorgamiento de BECAS a estudiantes de segundo año de la Maestría en Ingeniería Estructural

Los días 21 y 22 de diciembre 2020 se entregaron los cheques a 10 becarios de la Maestría en Ingeniería Estructural para estudiar el último semestre (2020-2021) de la Maestría, por un monto de \$950.00 a cada uno para el pago de la matrícula y escolaridad, que suma un total de \$9,500.00

Esta Maestría tiene una duración de 2 años y medio; por lo tanto, este año 2021 cursan el último semestre.



Otras actividades institucionales

• Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales

- 18-21/08/2020 Seminario: "La Ética en la Investigación Científica" los días 18, 19 y 21 de agosto, organizado por la Vicerrectoría Académica y la Secretaría de Investigaciones Científicas de la Universidad de El Salvador(SIC-UES)

- 20/08/2020 Webinar ¿Cómo afecta la pandemia de COVID 19 a la soberanía, seguridad alimentaria y los sistemas de producción agroalimentarios en El Salvador? Organizado por la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador, en el marco de la celebración de su 56 Aniversario de Fundación; realizado el 20 de agosto 2020.

- 19/08/2020 Participación en la Reunión de la Red INNOVAGRO sobre: 1) Presentación de la empresa Agtools; quien presentó sobre la Cadena de Suministro de Alimentos para optimizar la producción de alimentos y Reducir el desperdicio. 2) Presentación GEINCAFA. Comentó que quienes trabajen en el campo deben capacitarse, deben llevar registros.

- 21/08/2020 se participó en el lanzamiento de la convocatoria pública a la presentación de propuestas de proyectos para organizar redes centroamericanas de intercambio y colaboración científica, SICA / CSUCA.

- 24/08/2020 se participó en la reunión virtual con representantes del COMCYT de la OEA para ultimar detalles para participación en evento de Prospectiva tecnológica desarrollado el día jueves 27.
- 25/08/2020 se participó en la reunión virtual en la Plataforma Meet "Presentación de los lineamientos que serán la guía de trabajo en materia de innovación y tecnología", realizada por la Secretaría de innovación.
- 14/09/2020 se participó en reunión virtual con Jefe de Cooperación del MINED, se elaboró resumen de los siguientes programas de becas y movilización de América Latina y Europa: programa EMHE, Erasmus Mundus, grupo COIMBRA, TWAS, MSCA, CARIBU, plataforma de convocatorias conjuntas de investigación EUCELA, ERANET-LAC
- 17/09/2020 se participó en Preparatory meetings Schedule EU-CELAC Joint Initiative on Research and Innovation (JIRI).
- 17/09/2020 se participó en el Webinar del BCIE: Pandemia y Desafíos económicos de las Américas.
- 30/09/2020 se participó en la Conferencia del Prof. Ricardo Hausmann, Académico Correspondiente de la Real Academia de Ingeniería de España (RAI), denominada "La economía política mundial ante el COVID-19. Rebrote o Colapso.
- 06/10/2020 se participó en el webinar "Ciencia abierta y el derecho a la ciencia (antes, durante y post covid 19) organizado por la UNESCO.

- 14/10/2020, se participó en la charla virtual de la Dirección de Desarrollo Estudiantil de la UCA sobre Becas Chevening de la Embajada Británica en El Salvador.



- 20/10/2020 se participó en el evento virtual "Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo: La Normalidad Necesaria" organizado por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) a través de su Comité de Directores de Estrategia, Programación y Evaluación (CEPE),
- 21/20/2020 se participó en el Seminario Web Bioeconomía en nuestro día a día, organizado por el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentaria (CeIA3) y el IICA-Red INNOVAGRO.

- 06/11/2020 Se participó en Sexto Foro Regional LOS DESAFÍOS DE LA GESTIÓN TERRITORIAL RURAL, organizado por la Unidad Mixta para el desarrollo y la sustentabilidad del Sistema Agroalimentario Regional Mendoza – San Juan (Convenio INTA-UNCuyo-CONICET) y con la colaboración de la Asociación de Cooperativas Vitivinícolas Argentinas y la Confederación Intercooperativa Agropecuaria Limitada. -Se dio seguimiento y participó en la Transferencia de conocimientos de la Fase 2 del Seminario Cómo Escribir y Difundir los Resultados de las Investigaciones Científicas.

- 17,19,24 y 26/07/2020 se participó en el X Encuentro INNOVAGRO.

- 23, 24, 26 y 27/11/2020 Se participó en el curso de formación "Innovación en la Gestión Pública"; impartido por el Centro Latinoamericano de Administración para el Desarrollo (CLAD), en el marco de la ejecución de los proyectos con la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), a través de la Secretaría de Innovación de la Presidencia de la República.

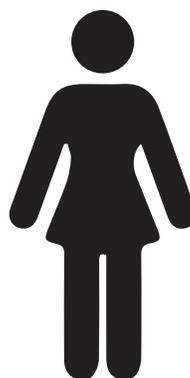
Población Beneficiada con el Programa

**Sexo
Masculino**



1,480

**Sexo
Femenino**



1,306

**TOTAL
2,786**

Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología

Meta estratégica

Nueve mecanismos (M) de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.

En tres Macroactividades (MA).

Macroactividades



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

Divulgar aspectos relativos a la ciencia y tecnología y ofrecer incentivos o estímulos a la comunidad que se dedica a la innovación ciencia y tecnología

Producción multimedia

Se editaron institucionalmente y publicaron las revistas El Salvador Ciencia y Tecnología, del Volumen 25, Números 40, 41 y 42, correspondientes a los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2020.

Se diagramó y publicó la revista Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Volumen 5, No, 1, diciembre de 2019, editada por la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador.



Se realizaron artes gráficos y videos multimedia (cortos de 30 a 40 segundos) para efemérides dedicados a la ciencia y tecnología, tanto personajes, como fechas de acontecimientos que marcaron la historia, en las siguientes modalidades: 28 efemérides artes gráficos, 57 publicaciones gráficas de noticias, además, se hicieron 17 anuncios gráficos, así como, ocho “¿sabías que?” en arte gráfico.

Artes creados para las redes sociales



Efemerides gráficas

Fecha	tipo	Concepto
08 de enero	efemérides	Stephen Hawking.
11 de febrero	efemérides	Mensaje Día Internacional de la Niña y la Mujer en la Ciencia.
25 de febrero	efemérides	Idda Noddack, y su descubrimiento del elemento RENIO.
02 de marzo	efemérides	La primera foto de luz simultanea como partícula y como onda.
06 de marzo	efemérides	Día nacional de la eficiencia Energética.
06 de marzo	efemérides	Tabla periódica de Dmitri Mendeléyev.
08 de marzo	efemérides	Día internacional de la mujer.
09 de marzo	efemérides	Annette Mairi Ferguson y su investigación sobre las galaxias.
24 de marzo	efemérides	Katsuko Saruhashi, la investigadora de la lluvia radiactiva en los océanos.
30 de abril	efemérides	Fototransistores.
1 de abril	efemérides	Utako Okamoto fármaco para la hemorragia postparto.
3 de abril	efemérides	Wilhelm Ostwald y la catalisis.
16 de abril	efemérides	Karl Theodor Robert Luther, descubridor de 24 asteroides.
16 de abril	efemérides	Rosalind Franklin y su participación en la estructura del ADN.
22 de abril	efemérides	Día de la tierra.
23 de abril	efemérides	Día internacional del libro.
23 de abril	efemérides	Max Planck, mecánica cuántica y la constante de planck.
28 de abril	efemérides	1932 se anunciaba la vacuna contra la fiebre amarilla.
4 de mayo	efemérides	La construcción del observatorio del meridiano de Greenwich.
08 de mayo	efemérides	1790 llega el sistema métrico decimal.
12 de mayo	efemérides	Florence Nightengale y el Día Internacional de la Enfermería.
14 de mayo	efemérides	Edgar Jenner descubrió la vacuna contra la viruela.
15 de mayo	efemérides	Día del profesional de la enfermería.
17 de mayo	efemérides	Día del Internet.
18 de mayo	efemérides	Día internacional de los museos.
20 de mayo	efemérides	Día mundial de las abejas.
14 de julio	efemérides	Día del médico.
21 de septiembre	efemérides	Día Nacional de la Ciencia y Tecnología.

Noticias gráficas

Fecha	tipo	Concepto
06 de febrero	Noticia	Inscripciones a la feria CTi.
10 de febrero	Noticia	Science Challenge UDB evento de participación GFBP.
12 de febrero	Noticia	Celebrando mas de 2,000 seguidores.
12 de febrero	Noticia	Inscripciones a la feria CTi.
13 de febrero	Noticia	Participación en Science Challenge UDB.
13 de febrero	Noticia	A las niñas sobresalientes ganadoras de las preseas en ciencias exactas Keisy Nicol Ventura Gómez.
13 de febrero	Noticia	A las niñas sobresalientes ganadoras de las preseas en ciencias exactas Azucena Estefany González Machuca.
13 de febrero	Noticia	A las niñas sobresalientes ganadoras de las preseas en ciencias exactas Krissia Georgina Díaz Ostorga.
13 de febrero	Noticia	A las niñas sobresalientes ganadoras de las preseas en ciencias exactas Andrea Carolina Manzanares Zanco.
14 de febrero	Noticia	A las niñas sobresalientes ganadoras de las preseas en ciencias exactas Gabriela Corea Morán.

14 de febrero	Noticia	A las niñas sobresalientes ganadoras de las preseas en ciencias exactas Andrea Marcela Cuestas.
14 de febrero	Noticia	A las niñas sobresalientes ganadoras de las preseas en ciencias exactas Lucy Elena Bonilla.
14 de febrero	Noticia	A las niñas sobresalientes ganadoras de las preseas en ciencias exactas Jazmin Castro Martínez.
19 de febrero	Noticia	Sobre las bases de la feria CTI.
05 de marzo	Noticia	Oportunidad de empleo Auditor interno.
05 de marzo	Noticia	Oportunidad de empleo Gestor de Datos.
14 de septiembre	Noticia	Publicación del video editado de prospectiva tecnológica.
22 de septiembre	Noticia	Inauguración de la exposición virtual en al categoría de Ciencias Medicas y de la Salud.
23 de septiembre	Noticia	Exposición virtual en al categoría de Ciencias Sociales.
23 de septiembre	Noticia	Becas de la embajada de corea en El Salvador a través de NIIED National Institute for Intenational Education Development.
24 de septiembre	Noticia	Exposición virtual en al categoría de Ingeniería y Tecnología.
25 de septiembre	Noticia	Exposición virtual en al categoría de Humanidades y Arte y de la categoría de Ciencias Agrícolas y Veterinarias.
28 de septiembre	Noticia	Actividad ESFE AGAPE, en el marco del Día Nacional de la Ciencia y Tecnología.
29 de septiembre	Noticia	Actividad ESFE AGAPE, en el marco del Día Nacional de la Ciencia y Tecnología.
2 de octubre	Noticia	CONACYT participa en la 3era jornada de Divulgación de la Ciencia y Tecnología de ESFE-AGAPE.
09 de octubre	Noticia	Inscripción en el seminario de cómo escribir y difundir los resultados de las investigaciones científicas.
20 de octubre	Noticia	Sobre las acciones importantes realizadas por CONACYT y en su promoción a los profesionales que puedan especializarse en los diferentes campos de la ciencia.
26 de cotubre	Noticia	Inicio del seminario de cómo escribir y difundir los resultados de las investigaciones científicas Modulo 1 "La difusión científica y el proceso de la publicación".
28 de octubre	Noticia	Inicio del seminario de cómo escribir y difundir los resultados de las investigaciones científicas Modulo 2 "como responder a los revisores de manuscritos científicos".
30 de octubre	Noticia	Inicio del seminario de cómo escribir y difundir los resultados de las investigaciones científicas Modulo 3 "Elementos a considerar en la elaboración de un artículo científico".
03 de Noviembre	Noticia	Inicio del seminario de cómo escribir y difundir los resultados de las investigaciones científicas Modulo 4 "Técnicas de redacción para la divulgación científica".
05 de noviembre	Noticia	Inicio del seminario de cómo escribir y difundir los resultados de las investigaciones científicas Modulo 5 "Técnicas de multimedia para la divulgación científica".
05 de noviembre	Noticia	Invitación a participar en el FORO CYTED la seguridad alimentaria POST COVID-19.
05 de noviembre	Noticia	Inscripción e Información de la primera charla de la segunda expobecas ONLINE de postgrado "Educación USA".
06 de noviembre	Noticia	Extensiva felicitación a becario y graduado de las diferentes áreas científicas que fueron beneficiarios con las Becas Complementarias.
06 de noviembre	Noticia	Inscripción e Información de la segunda charla de la segunda expobecas ONLINE de postgrado "Becas Chevening".
06 de noviembre	Noticia	Inscripción e Información de la tercera charla de la segunda expobecas ONLINE de postgrado "Becas en España".
09 de noviembre	Noticia	Inicio del seminario de cómo escribir y difundir los resultados de las investigaciones científicas Modulo 6 "Técnicas gráficas para la divulgación científica".
09 de noviembre	Noticia	Extensiva felicitación a becario y graduado de las diferentes áreas científicas que fueron beneficiarios con las Becas Complementarias.
09 de noviembre	Noticia	Invitación al webinar "Ciencia e incidencia para el desarrollo El rol de científicas y científicos en la política publica", en el marco del Día Mundial de la ciencia para la paz y el desarrollo de una jornada dedicada a la ciencia y con la sociedad.



10 de noviembre	Noticia	Extensiva felicitación a becario y graduado de las diferentes áreas científicas que fueron beneficiarios con las Becas Complementarias.
11 de noviembre	Noticia	Extensiva felicitación a becario y graduado de las diferentes áreas científicas que fueron beneficiarios con las Becas Complementarias.
12 de noviembre	Noticia	Extensiva felicitación a becario y graduado de las diferentes áreas científicas que fueron beneficiarios con las Becas Complementarias.
13 de noviembre	Noticia	Extensiva felicitación a becario y graduado de las diferentes áreas científicas que fueron beneficiarios con las Becas Complementarias.
24 de noviembre	Noticia	Inscripción en el congreso científico para el desarrollo de la ciencia y tecnología denominado "vinculación universitaria-empresa, innovación, ciencia y tecnología para la reactivación industrial".
30 de noviembre	Noticia	Ciencias naturales Mención honorífica.
30 de noviembre	Noticia	Ciencias naturales GANADOR.
30 de noviembre	Noticia	Ingeniería y Tecnología Mención honorífica.
30 de noviembre	Noticia	Ingeniería y Tecnología GANADOR.
30 de noviembre	Noticia	Ciencias Medicas y de la Salud Mención honorífica.
30 de noviembre	Noticia	Ciencias Medicas y de la Salud GANADOR.
30 de noviembre	Noticia	Ciencias Sociales Mención honorífica.
30 de noviembre	Noticia	Ciencias Sociales y de la Salud GANADOR.
30 de noviembre	Noticia	Ciencias Agrícolas y Veterinarias Mención honorífica.
30 de noviembre	Noticia	Ciencias Arte y Humanidades Mención honorífica.
04 de diciembre	Noticia	Inscripción a la transferencia de conocimiento Manejo eficiente de las variables radiación, agua y nutrientes para aumentar el rendimiento en cultivos extensivos los cereales.
07 de diciembre	Noticia	Inscripción al VII encuentro de investigadores salvadoreños "La ciencia, la tecnología y la innovación en la recuperación socio económica".



Anuncios gráficas

Fecha	tipo	Concepto
12 de marzo	anuncio	Sobre ultimo día de recepción de CV para las plazas.
17 de marzo	anuncio	Medidas de prevención COVID 19.
19 de marzo	anuncio	Comunicado de prensa.
20 de marzo	anuncio	Conacyt, anuncio de comienzo de actividades virtuales.
27 de marzo	anuncio	Cancelación de la Feria Ciencia Tecnología e Innovación Educación básica, Educación Media y Educación Técnica.
16 de julio	anuncio	Foro virtual de la importancia de la comunicación en proyectos de investigación".
4 de agosto	anuncio	Feria de póster.
4 de agosto	anuncio	Bases para inscribir el póster científico.
12 de agosto	anuncio	Inscripción para el premio póster.
24 de agosto	anuncio	Inscripción a la transferencia de conocimiento "Prospectiva tecnológica post COVID, Oportunidades y riesgos para América Latina..
29 de agosto	anuncio	Recordatorio de inscripción al premio a las investigaciones científicas y/o tecnológicas en educación superior y centros de investigación 2020, modalidad póster.
1 de septiembre	anuncio	Expobecas de postgrado "Study Canada" organizado por gerencia de postgrado.
1 de septiembre	anuncio	Unirse a la plataforma de teams para la charla expobecas.
1 de septiembre	anuncio	Recordatorio para participar en el premio a las investigaciones científicas y/o tecnológicas en educación superior y centros de investigación 2020, modalidad póster.
2 de septiembre	anuncio	Expobecas de postgrado "Te gustaría estudiar en Alemania" organizado por gerencia de postgrado.
3 de septiembre	anuncio	Expobecas de postgrado "Te gustaría estudiar en Alemania" organizado por gerencia de postgrado.
4 de septiembre	anuncio	Expobecas de postgrado "Tu opción es el continente americano busca una beca OEA" organizado por gerencia de postgrado.

Sabías que gráficas



Fecha	tipo	Concepto
25 de febrero	Sabias Que	Sobre el año bisiesto
22 de abril	Sabias que	1era vez que se usa armamento químico en la I guerra Mundial
07 de Octubre	Sabias que	Premios Nobel en Química
07 de Octubre	Sabias que	Premios Nobel en Física
07 de Octubre	Sabias que	Premios Nobel en Física a 4 mujeres en la historia: Marie Curie
08 de Octubre	Sabias que	Premios Nobel en Física a 4 mujeres en la historia: Maria Mayer
09 de Octubre	Sabias que	Premios Nobel Física a 4 mujeres en la historia: Donna Strickland
10 de Octubre	Sabias que	Premios Nobel en Física a 4 mujeres en la historia: Andrea Ghez

Multimedia

Se realizaron 20 videos de noticias, un video de anuncio.



Noticias y Anuncios en Multimedia

Fecha	tipo	Concepto
14 de febrero	Noticia VIDEO	Inscripción en la Feria Ciencia Tecnología e Innovación Educación básica, Educación Media y Educación Técnica
27 de marzo	Noticia VIDEO	Cancelación de la Feria Ciencia Tecnología e Innovación Educación básica, Educación Media y Educación Técnica
4 de agosto	Anuncio VIDEO	Invitación a participar en póster
21 de septiembre	Noticia VIDEO	Palabras por parte del Director Ejecutivo
22 de septiembre	Noticia VIDEO	Palabras de bienvenida por parte del Director Ejecutivo
30 de noviembre	Noticia VIDEO	15 mini videos Introdutorios (animadas) a los galardonados con menciones honoríficas y primeros lugares de cada de las categorías de la Feria de póster

Efemerides en Multimedia

Fecha	tipo	Concepto
9 de abril	Efemérides VIDEO	Charles Proteus
10 de abril	Efemérides VIDEO	Auguste Nicolas Lumiere y la cámara de cine
15 de abril	efemérides VIDEO	Leonardo Da Vinci
24 de marzo	efemérides VIDEO	Katsuko Saruhashi, el CO2 y la lluvia radiactiva en los océanos



Y dieciocho transmisiones en vivo, seis de ellas vía Facebook Live y doce en Youtube Live.

Efemerides gráficas

Fecha	tipo	Concepto
27 de agosto	Facebook LIVE	Prospectiva tecnológica post COVID, Oportunidades y riesgos para América Latina.
2 de septiembre	Facebook LIVE	LINK para unirse a la plataforma de teams y transmisión en vivo
3 de septiembre	Facebook LIVE	LINK para unirse a la plataforma de teams y transmisión en vivo
4 de septiembre	Facebook LIVE	LINK para unirse a la plataforma de teams y transmisión en vivo

26 de octubre	YOUTUBE LIVE	Modulo 1 "La difusión científica y el proceso de la publicación"
28 de octubre	YOUTUBE LIVE	Modulo 2 "como responder a los revisores de manuscritos científicos"
30 de octubre	YOUTUBE LIVE	Modulo 3 "elementos a considerar en la elaboración de un artículo científico"
03 de Noviembre	YOUTUBE LIVE	Modulo 4 "Técnicas de redacción para la divulgación científica"
05 de noviembre	YOUTUBE LIVE	Modulo 5 "Técnicas multimedia para la divulgación científica"
09 de noviembre	YOUTUBE LIVE	Modulo 4 "Técnicas gráficas para la divulgación científica"
09 de Noviembre	YOUTUBE LIVE	Primera charla de la segunda expobecas ONLINE de postgrado "Educación USA"
10 de noviembre	YOUTUBE LIVE	Segunda charla de la segunda expobecas ONLINE de postgrado "Becas Chevening"
11 de noviembre	YOUTUBE LIVE	Tercera charla de la segunda expobecas ONLINE de postgrado "Becas en España"
11 de noviembre	YOUTUBE LIVE	FORO CYTED la seguridad alimentaria POST COVID-19
12 de noviembre	YOUTUBE LIVE	FORO CYTED la seguridad alimentaria POST COVID-19
12 de noviembre	YOUTUBE LIVE	Cuarta charla de la segunda expobecas ONLINE de postgrado "Becas OEA Brasil"
30 de noviembre	Facebook LIVE	Primeros lugares y menciones honoríficas en el Premio a las investigaciones científicas en educación superior y centros de investigaciones en educación superior, modalidad póster 2020.
14 de diciembre	Facebook LIVE	Transmisión en directo de las Estadísticas de ciencia y Tecnología El Salvador 2019.



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

Premio de Ciencia, Tecnología e Innovación

En el primer trimestre del año, para promover la Feria de Ciencia y Tecnología de 2020, para estudiantes de Educación Básica, Educación Media y Educación Técnica y su participación en las categorías de i) Educación Básica, ii) Educación media, iii) Educación Media y Técnica, para optar en cada una de ellas al Premio de Ciencia, Tecnología e Innovación, se elaboraron las bases y material de apoyo (videos, animaciones GIF, artes), para su organización y coordinar las sedes y aspectos logísticos, se realizó una reunión en las instalaciones del MINED, con el Lic. Juan Arteaga, Director de Gestión Educativa y los Directores Departamentales de Educación (DDE).

No se realizó la Feria y en consecuencia no se pudo otorgar el premio en cada una de las categorías previstas, a causa de la situación planteada por la emergencia COVID-19, para no sobrecargar a los docentes en servicio en esa situación crítica, así como para no interferir en el proceso progresivo de retorno virtual de los estudiantes a la escuela.

Feria de Ciencia, Tecnología e Innovación (modalidad póster)

Se realizó de manera virtual como una nueva experiencia, la Feria de Ciencia, Tecnología e Innovación, para optar al Premio al póster científico y/o tecnológico de instituciones de educación superior y centros de investigación 2020, inaugurada el 21 de septiembre, con motivo del día nacional de la ciencia y tecnología, y se expuso al público en la web institucional durante este año del 2020.

Para optar al premio participaron 61 póster distribuidos en las categorías de: Ciencias Naturales (8), Ingeniería y Tecnología (20), Ciencias Médicas y de la Salud (14); Ciencias Agrícolas y Veterinaria (1), Ciencias Sociales (17), Humanidades y Arte (1); en donde presentaron sus trabajos de investigación 149 investigadores de 19 instituciones de educación superior, un centro de investigación, una institución educativa de México y una red de investigadores ambientales.

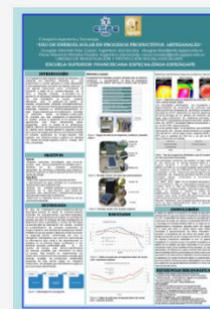
Los evaluadores de los materiales presentados fueron salvadoreños residentes en otro país y en el nuestro y profesionales de Iberoamérica, quienes se basaron en el contenido de cada póster y su video de presentación, para su decisión.

La categoría de Ciencias Naturales la calificaron: Luis Mejía Canjura, Universidad de Illinois, Urbana, Champaign (USA); José Wester del Cid Ayala, Toluca (México); Aixa O. Rivero-Guerra, Universidad Estatal Amazónica (Ecuador). El póster ganador fue: "Efecto antibiótico de un extracto de propóleos salvadoreño y Ciprofloxacina contra *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* y *Salmonella typhimurium*", presentado por: Mario Herbert Romero Rivera, Andrea Umanzor, Josué Núñez y David Torres, Facultad de Química y Farmacia, Universidad de El Salvador (UES).

CATEGORÍA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA



INTE2001 Uso de energía solar en procesos productivos artesanales

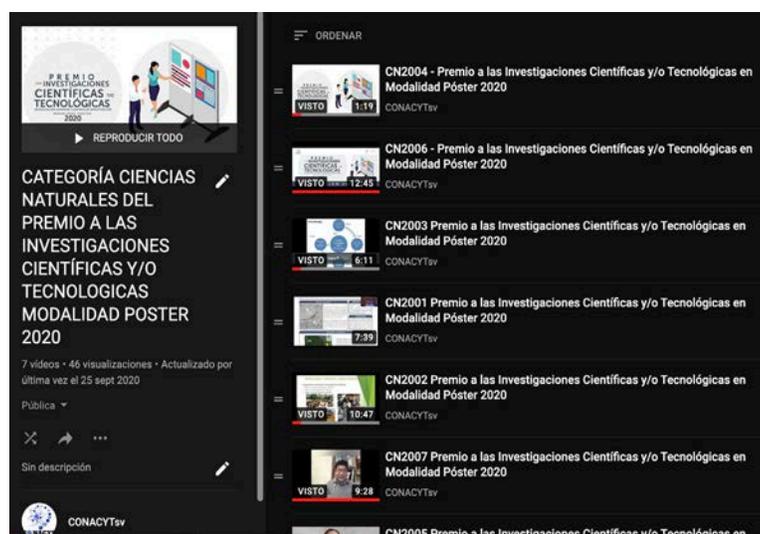


Ver explicación breve del poster:
Categoría: INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
Investigación:
Uso de energía solar en procesos productivos artesanales
Investigadores:
Douglas Otoniel Díaz Carpio
Oscar Mauricio Morales Peralta
Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE

INTE2002 Análisis de ciclo de vida (LCA) del Edificio NZEB El Salvador, modelo base para estimar huella de carbono



Ver explicación breve del poster:
Categoría: INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
Investigación:
Análisis de ciclo de vida (LCA) del Edificio NZEB El Salvador, modelo base para estimar huella de carbono
Investigadores:
Lisseth Rodríguez Rodríguez
Raquel Elizabeth Rodríguez Jovel
Carlos Eduardo González Querezo
Rafael Enrique Javier Siliticar
Luis Aarón Martínez Figueroa
Carlos Arturo Cisneros Mayan
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, UCA



En la categoría de Ingeniería y Tecnología evaluaron: José Luis García López (España); Fernando Amestoy (Uruguay); María Quintana Cáceda (Perú), miembros del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), de la Red de Desarrollo Industrial. Saliendo ganador el póster: "Implementación de un sistema IoT de monitoreo de la calidad del aire en El Salvador", presentado por: Omar Otoniel Flores Cortez, Ronny Adalberto Cortez y Verónica Rosa, Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC).



Presencia del Premio a las Investigaciones Científicas y/o Tecnológicas en Educación Superior y Centros de Investigación, Modalidad Póster 2020



Ciencias Naturales

Mario Herbert Romero, Andrea Umanzor, Josué Isaac Núñez (UES).



Ciencias Sociales

Willian Carballo, ECMH



Ingeniería y Tecnología

Ronny Adalberto Cortez, Verónica Idalia Rosa y Omar Otoniel Flores (UTECH).



Ciencias Médicas y de la Salud

Adán Alexis Acosta, UNASA

En la categoría de Ciencias Médicas y de la Salud ponderaron los pósteres: Rhina Domínguez de Quijada, Jefa del Depto. de Investigación, Elmer Mendoza, Epidemiólogo y Roberto Mejía, Colaborador Técnico (Instituto Nacional de Salud); Aydee Rivera de Parada, Comité Nacional de Ética de Investigación en Salud; Rolando Masis, Inmunólogo, Ministerio de Salud. El póster que resultó ganador fue: "Genes de resistencia de *Acinetobacter baumannii* Hospital San Juan de Dios", Adán Alexis Acosta, Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA).

En la categoría de Ciencias Sociales los pósteres fueron evaluados por: Yenny Eguigure (Honduras), Gabriela Dutrenit (México), Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), Red Ciencia y Sociedad; José Montoya Martínez, Instituto Nacional de Formación Docente (INFOD). El póster ganador fue: "Patria querida: consumo cultural, identidad y nostalgia de los salvadoreños radicados en Estados Unidos", presentado por el investigador Willian Carballo, Escuela de Comunicación Mónica Herrera (ECMH).

La experiencia ha dejado buenas lecciones a retomar para futuras actividades virtuales.

Estímulos / homenaje a los logros en innovación, ciencia y tecnología

En el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (11 de febrero), proclamado por la Asamblea General de las Naciones Unidas, en el 2016, se vuelve necesario promover la participación de las mujeres y las niñas en la ciencia, creando más espacios en este campo tan fundamental para el desarrollo de nuestro país.

Para mantener su presencia en el ideario nacional, se rindió homenaje a través de los medios digitales de comunicación social, aprovechando esta fecha, para que se conozca la valía de 15 jóvenes salvadoreñas que se han destacado en las Olimpiadas de Ciencias desde el 2015 al 2019, con su participación y siendo ganadoras

de medallas en:

Biología, 3 de plata 1 de bronce; Física, 1 de oro, 7 de bronce; Matemática, 3 de bronce; Química, 1 de plata, 5 de bronce.



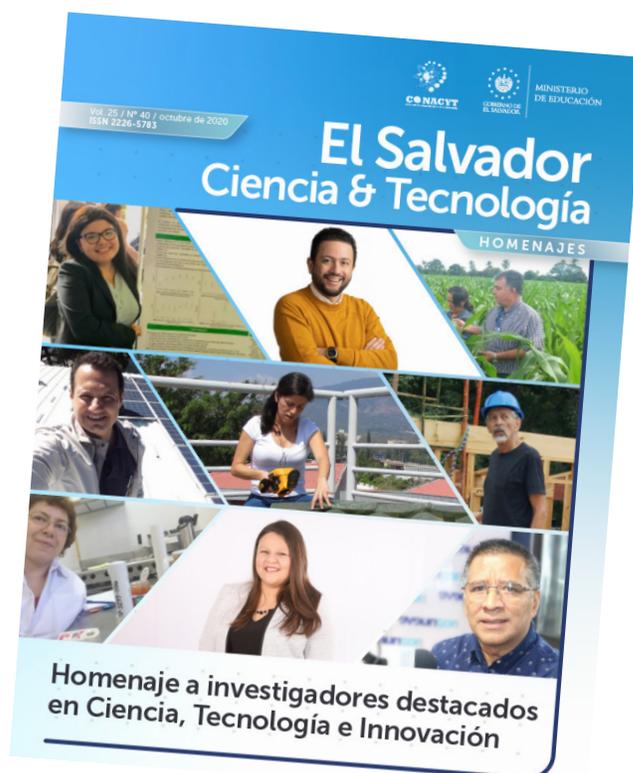
Las jóvenes salvadoreñas en la ciencia:

GALARDONADAS	Medallas	OLIMPIADA Y LUGAR	AÑO
BIOLOGÍA			
Nicole Alexia Jiménez Majano	Plata	Centroamericana, Costa Rica	2017
Alejandra Eunice Beltrán Corcio	Bronce	XI Iberoamericana, Portugal	2017
Krissia Georgina Díaz Ostorga	Plata	III Centroamericana y Caribe, Panamá	2019
Andrea Carolina Manzanares Zanco	Plata	III Centroamericana y Caribe, Panamá	2019
FÍSICA			
Gabriela Corea Morán	Bronce	Mesoamericana, México	2015
		III Centroamericana y Caribe, El Salvador	2016
		XI Iberoamericana, Carmelo, Uruguay	2016
		XII Iberoamericana, Colombia	2017
		49ª. Internacional, Portugal	2018
Adriana Sofía Rodríguez	Bronce	XXI Iberoamericana, Bolivia	2015
Keisy Nicol Ventura Gómez	Bronce	II Mesoamericana, Centro Mesoamericano de Física Teórica, México	2019
		IV Centroamericana y Caribe, Habana, Cuba	2019

MATEMÁTICAS			
Jazmín Castro Martínez	Bronce	XVIII Centroamericana y Caribe, Kinston; Jamaica	2016
Andrea Marcela Cuestas Márquez	Bronce	XXII Iberoamericana de mayo de nivel I, Argentina - Correspondencia	2016
Kimberly Ariana Cerna Meza	Bronce	II Olimpiada del ISTMO Centroamericano, El Salvador	2018
QUÍMICA			
Alma Paola Araujo Martínez	Bronce	XXI Iberoamericana, Bogotá, Colombia	2016
Lucy Elena Bonilla Canales	Plata Bronce	XXI Iberoamericana, Bogotá, Colombia 49ª Internacional (IChO 49), Tailandia,	2016 2017
Jocelyn Mercedes Salazar Castillo	Bronce	XI Centroamericana y IX Caribe,	2018
Emilia Jeannette Brioso Ramírez	Bronce	XII Centroamericana y X Caribe, Guatemala	2018
Azucena Estefany González Machuca	Bronce	XIII Centroamericana y X Caribe, Panamá	2019

En nuestro país hay muchos salvadoreños que hacen esfuerzos meritorios para realizar investigaciones científicas y/o tecnológicas, en las instituciones educativas y centros de investigación, en un entorno social que necesita sea reconocida la importancia que tiene el conocimiento proveniente de la ciencia para ayudar a la transformación de nuestra querida nación. Así mismo, fuera de nuestro territorio también hay muchos prestigiosos profesionales salvadoreños en las ciencias y tecnologías, que necesitamos conocer de su vida y trayectoria como parte de la pertenencia nacional.

En esta oportunidad la Revista El Salvador Ciencia & Tecnología, Volumen 25, No. 40, de 2020, le brindó un homenaje en sus páginas a destacados investigadores en Ciencia Tecnología e Innovación: Carlos Arturo Cisneros, Carlos Mario Flores, Lizeth Rodríguez Rodríguez (Universidad Centroamericana José Simeón Cañas -UCA), Luis Alonso Ibarra, Vilma Ruth Calderón (Complejo de Innovación Tecnológica y Productiva en Agroindustria – CIPTA-MINED), Óscar Armando Amaya, (Laboratorio de Toxinas Marinas -LABTOX-UES, Escuela de Física, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador -UES), María Fernández Marín (Actualmente realiza su tesis de Maestría en Ciencias en Agrobiotecnología en la Universidad Justus Liebig en Giessen, Alemania, donde también es tutora de la cátedra de Bioestadística y Diseño Experimental),



Yesenia Guadalupe Arévalo (Universidad Evangélica de El Salvador – UEES), Napoleón Cornejo (Ingeniero en industria espacial y de defensa, autor de <http://52ecuaciones.xyz> TU Delft graduate, Secular humanist. University lecturer).

El Viceministro de Educación Ricardo Cardona y el Director Ejecutivo del CONACYT Carlos Roberto Ochoa, hicieron la entrega de preseas, medallas y diplomas a los ganadores y diplomas a las menciones honoríficas del premio a las Investigaciones Científicas y/o Tecnológicas en Educación Superior y Centros de Investigación 2020, en el Auditorio del Instituto Salvadoreño de Formación Profesional (INSAFORP), el lunes 30 de noviembre de 2020. En cuatro de las seis categorías previstas: Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología, Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias Sociales hubo ganadores y diplomas a las menciones honoríficas, incluyendo a Ciencias Agrícolas y Veterinaria, y Humanidades y Arte.

INVESTIGADORES	DISTINCIÓN	INSTITUCIONES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN
CIENCIAS NATURALES		
Mario Romero Rivera, Andrea Umanzor, Josué Núñez, Ignacio A. Jiménez, Isabel L. Bazzocchi, David Torres.	GANADORES	Facultad de Química y Farmacia, Universidad de El Salvador (UES).
Mildred Amparo Sandoval, Jasmín Cárdenas España.	Mención Honorífica	Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA), Centro de Desarrollo de la Pesca y Acuicultura (CENDEPESCA).
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA		
Omar Otoniel Flores Cortez, Ronny Cortez, Verónica Idalia Rosa	GANADORES	Vicerrectoría de Investigación, Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC).
Ángel Alberto Hernández Vásquez, Jonathan Stanley Ventura Luna, Romeo Alexander Muñoz Rodríguez, Wolfgang Christian Büscher, Rainer Christoph, Kelly Stephanie González Cortez.	Mención Honorífica	Universidad Francisco Gavidia (UFG)
Fermín Osorio Gómez, Roberto Carlos Gaitán	Mención Honorífica	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA FEPADE
CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD		
Adán Alexis Acosta	GANADOR	Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)
Óscar Peña, Roxana Martínez, Mario Pineda, Carlos Castellanos, Roberto Hernández Rauda	Mención Honorífica	Universidad Doctor Andrés Bello (UNAB)
Edgardo René Chacón Andrade, José Ricardo Gutiérrez Quintanilla, Marlon Elías Lobos Rivera,	Mención Honorífica	Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)

Giovanni Francisco Acosta Henríquez, Marlene Elizabeth Aguilar Navarro, Marlyn Rocío Calidonio Flores, Imelda del Carmen Esperanza de Torres, Claudia Arely González de Quintanilla, Yanci Yamileth Galdámez Hernández.	Mención Honorífica	Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)
CIENCIAS SOCIALES		
Willian Carballo	GANADOR	Escuela de Comunicación Mónica Herrera (ECMH)
Ana María Soriano Hatch	Mención Honorífica	Universidad Don Bosco (UDB)

Se otorgaron tres incentivos consistentes en una medalla y un diploma a los mejores trabajos presentados en:

i) Contenido Científico, Miguel Ángel Pleitez Herrera, “Prácticas restaurativas en el contexto salvadoreño”, Gerencia de Planificación e Investigación; Departamento de Investigación, Instituto Salvadoreño Para el Desarrollo Integral de la Niñez y la Adolescencia (ISNA).

ii) Edición multimedia, Ana Lourdes Pérez Siciliano, Kattleen Argentina Aguirre de Rodríguez, “Impacto en calidad de vida por pérdida dental en Centro de Salud El Salvador”, Escuela de Posgrado, Centro de Investigaciones de la Facultad de Odontología, UES (CIFOUES).



Preseas para los participantes ganadores de la Fase II del Seminario

iii) Edición gráfica, José Rigoberto Vaquerano Benavides, Pedro Adalberto Castro Cruz, “Realidad socioeconómica de los jóvenes migrantes del municipio de San Miguel”, Universidad de Oriente (UNIVO).



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

Acciones de la Red Nacional de Divulgación de Ciencia y Tecnología

Se acompañó a la Unidad de Investigación y Proyección Social, ESFE/AGAPE, entidad nacional (EN 180005), miembro de REDNACYT, facilitándoles pósteres científicos, presentados en las ferias de Ciencia, Tecnología e Innovación, en la categoría Medio Ambiente, por investigadores de

Instituciones de Educación Superior, para su utilización en una serie de exposiciones, en diferentes Centros Educativos de Sonsonate "Pro Medio Ambiente" en busca de la sensibilización de la comunidad educativa, sobre los servicios ambientales del bosque.

Para aportar a la propuesta de realización de la 3a. Jornada de Divulgación de la Ciencia y Tecnología ESFE-ÁGAPE, se participó en reuniones de ideas con la Licda. Corona Yamileth García de Álvarez, Subdirectora de Investigación y Proyección Social ESFE-AGAPE (EN 180005). Se facilitaron contactos para la selección de ponentes. El CONACYT participó con las palabras alusivas por parte de Roberto Alegría, Gerente de Promoción y Popularización de CyT, y Ulises Trujillo, Oficial de Información del CONACYT, presentó la ponencia "Información tecnológica contenida en los documentos de patentes". Así mismo, se facilitaron pósters seleccionados, presentados en el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2019.



Ponencia Lic. Alegría - ESFE AGAPE



Ponencia Ulises Trujillo- ESFE AGAPE

Se elaboró y se envió un cuestionario dirigido a los miembros de la Red, para dimensionar las posibilidades formación y visibilización de los procesos que permitan la divulgación que puedan proponer sus miembros y a la vez ofrecerles la oportunidad de divulgar en la revista El Salvador C&T, la web y los medios de comunicación social institucionales



Formación en áreas de Ciencia, Tecnología e Innovación

No estábamos preparados para una pandemia como la del COVID-19, institucionalmente el reto fue transitar hacia un mecanismo de comunicación digital, que permitiera realizar el tele trabajo. Esto, llevo a cambiar la metodología presencial y realizar las actividades programadas de manera virtual.

Por indicaciones del despacho Ministerial, se participó en el proceso de capacitación en línea de Office 365, que permitió la utilización de MS Teams, que conjuntamente con Google Meet, Facebook Live, YouTube Live y Zoom, se convirtieron en herramientas de apoyo para realizar reuniones de trabajo a distancia y eventos institucionales e interinstitucionales.

Con el objetivo de **“brindar las técnicas que permitan visibilizar de una forma atractiva y comprensible las investigaciones científicas de manera que pueda tener un mayor impacto en la comunidad científica y la población en general y de esa forma contribuir a popularizar la ciencia y tecnología”**, se realizó el Seminario en línea: **“Cómo escribir y difundir los resultados de las investigaciones científicas”**, en dos fases (eventos), organizado conjuntamente con el Dr. Luis A. Mejía, Universidad de Illinois; la Vicerrectoría Académica, Secretaría de Investigaciones Científicas de la Universidad de El Salvador (SIC-UES) y el CONACYT.



SEMINARIO CÓMO **ESCRIBIR Y DIFUNDIR** LOS RESULTADOS DE LAS **INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS**

Se contó con la inscripción de más de mil participantes, iniciándose la primera fase del seminario los días 26, 28 y 30 de octubre y la segunda fase el 4, 6 y 9 de noviembre de 2020. Terminaron satisfactoriamente el seminario en sus dos fases 794 participantes.

En la Fase I, los ponentes fueron:

Sesión I. 26 de octubre de 2020, **“La difusión científica y el proceso de publicación: Cómo escribir y publicar artículos científicos y otras formas de comunicación”**, por Dr. Luis A. Mejía, Universidad de Illinois.

Sesión II. 28 de octubre de 2020, “Cómo escribir y publicar revisiones científicas: Narrativas y sistemáticas”, por Dra. Anna Waller, Departamento de Agricultura de USA (USDA), Washington, D.C. “A) Cómo responder a los revisores de manuscritos científicos enviados a publicación”, “B) Cómo elaborar y presentar carteles (pósteres)”, por Dr. Luis A. Mejía, Universidad de Illinois.

Sesión III. 30 de octubre de 2020, “Elementos que considerar durante la elaboración de un artículo científico y otros reportes académicos”, por Dr. Octavio Paredes, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Irapuato, México, Editor Revista “Plant Foods for Human Nutrition”; “la indexación de revistas para alcanzar reconocimiento, visibilidad y acceso al mundo científico”, por Dra. Nadia Rodríguez, Instituto Nacional de Salud, El Salvador, Editora Revista “Alerta”.

En la fase II, los ponentes fueron miembros del CONACYT:

Sesión IV. 4 de noviembre de 2020, “Técnicas de redacción para divulgación científica” por Licda. Nancy Monterroza, Relaciones Públicas y Comunicaciones, CONACYT, El Salvador.



Sesión V. 6 de noviembre de 2020, “Técnicas multimedia para divulgación científica” por Lic. Saúl Castillo, Gestor de Producción de Multimedia, CONACYT, El Salvador.

Sesión VI. 9 de noviembre 2020, “Técnicas gráficas para la divulgación científica” por Licda. Elba Membreño; Gestora de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología.

Como parte de la fase II, se invitó a los participantes a presentar pósteres y videos, para poner en práctica lo aprendido en: i) Contenido Científico, ii) Edición multimedia, iii) Edición gráfica. La inscripción se hizo por <https://forms.gle/nnyB1Bft38ucm3ie7>



Relaciones Públicas y Comunicaciones

Posicionamiento Institucional

El año 2020, debido a la Pandemia de COVID-19, se modificó la forma de hacer el trabajo de Relaciones Públicas realizando actividades institucionales, que antes se llevaban a cabo de forma presencial a realizarse de manera virtual.

Asimismo se sostuvieron los canales de comunicación de manera que se trató tener un acercamiento con los públicos objetivos y al mismo tiempo informarlos del acontecer de la institución.

Se realizaron 15 boletines de prensa que fueron difundidos los nuestros canales de comunicación interna y externa institucionales.



Boletines

Uso de Sitio Web y Redes Sociales

Durante el período de gestión evaluado, se realizaron 15 actualizaciones de contenido noticioso en el sitio web, de las cuales están relacionadas con comunicados de prensa, actividades desarrolladas por las diferentes áreas de trabajo de CONACYT.

Otro de los medios utilizados para sostener una comunicación fluida con los públicos objetivos fueron las redes sociales Facebook, Twitter y Youtube.

La actualización constante de contenido en estas redes, permitió que durante el período evaluado el público objetivo estuviera informado del acontecer institucional, en el caso de la red social Facebook se tienen a la fecha 3,126 seguidores, en Twitter 229 y Youtube 233 seguidores.



Carrusel noticias web de CONACYT

Eventos

En los eventos organizados por las diferentes áreas de trabajo de CONACYT, se brindó el apoyo en la parte de Protocolo, Relaciones Públicas y Comunicaciones.

Durante todo el año se realizaron de manera virtual foros, conferencias, congresos, ferias y también dos actividades presenciales.



Noticia en medio de comunicación televisivo

Oficina de Información y Respuesta



Estadísticas de los documentos y estándares de transparencia mas descargados del Portal LAIP de CONACYT

Cantidad de solicitudes de información presentadas entre enero 2020 y diciembre 2020.

24 

Solicitudes electrónicas

Cantidad total de solicitudes de información reorientadas entre enero 2020 y diciembre 2020.

7 

Solicitudes electrónicas

Cantidad de requerimientos de información recibidos en general.

	Entregada	Trámite	Denegada	Responder	Desistidos	otros entes
Pública	24	0	0	0	0	7
Datos personales	0	0	0	0	0	0
Confidencial	0	0	0	0	0	0
Reservada	0	0	0	0	0	0
Inexistente	0	0	0	0	0	0
	24	0	0	0	0	7

Plazos de respuesta

Tiempo promedio de respuesta a solicitudes igual o menos a 5 años



1 a 3 días

Tiempo promedio de respuesta a solicitudes mayor a 5 años



11 a 15 días

Previsiones

Solicitudes de información preventivas fueron subsanadas



3 solicitudes

Solicitudes de información que se reorientaron debido a que el requerimiento corresponde a otro ente



7 solicitudes

Medio de notificación preferido por el solicitante para que le respondieran su solicitud de información de enero 2020 a diciembre 2020.



correo electrónico

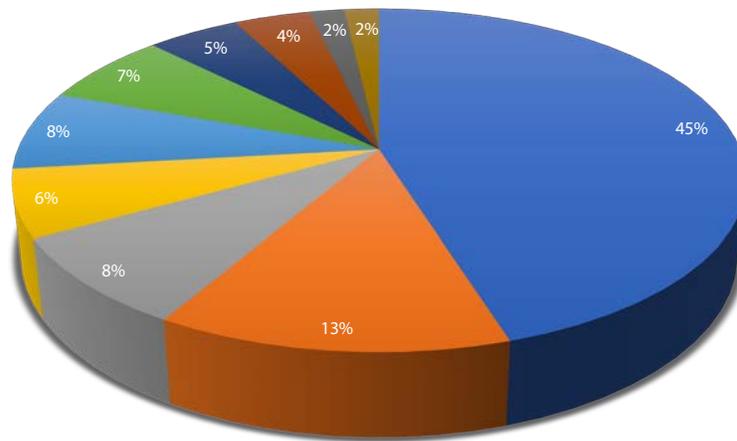
Cantidad de personas naturales y jurídicas que solicitaron información de enero 2020 a diciembre 2020.



Sectores de la población que solicitan información con mas frecuencia.



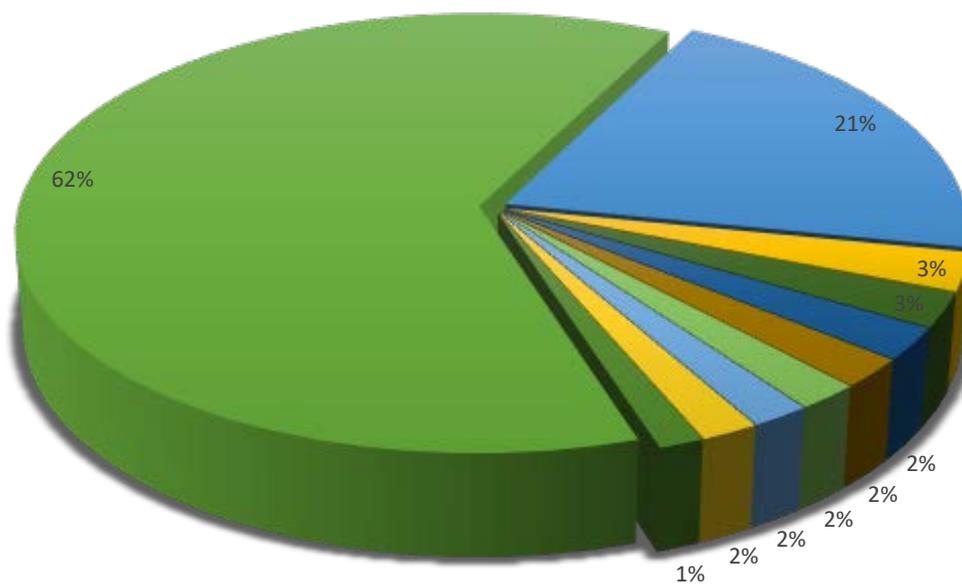
Estándares más descargados



Estándares más descargados

Estándar	Descargas
Manuales básicos de organización	78,865
Otros documentos normativos	23,097
Plan Operativo Anual	14,759
Contrataciones y adquisiciones	13,075
Memorias de labores	11,977
Estados financieros	11,115
Registro de ofertantes y contratistas	8,458
Actas de consejo	6,947
Presupuesto actual	3,203
Informes exigidos por disposición legal	3,188

Documentos más descargados



Documentos más descargados

Documento	Descargas
Manual del Desempeño	68,933
Ley LACAP	22,775
Código de Etica y Normas de Conducta	3,102
Registro de Proveedores	2,803
Memoria 2007	2,603
Reglamento de Asistencia y Puntualidad	2,364
Manual de Gestion de Riesgo	2,152
Informe de Avance I Trimestre Gerencia Administrativa 2015	2,032
PAO Unidad Financiera Institucional	1,996
PAO 2015	1,561

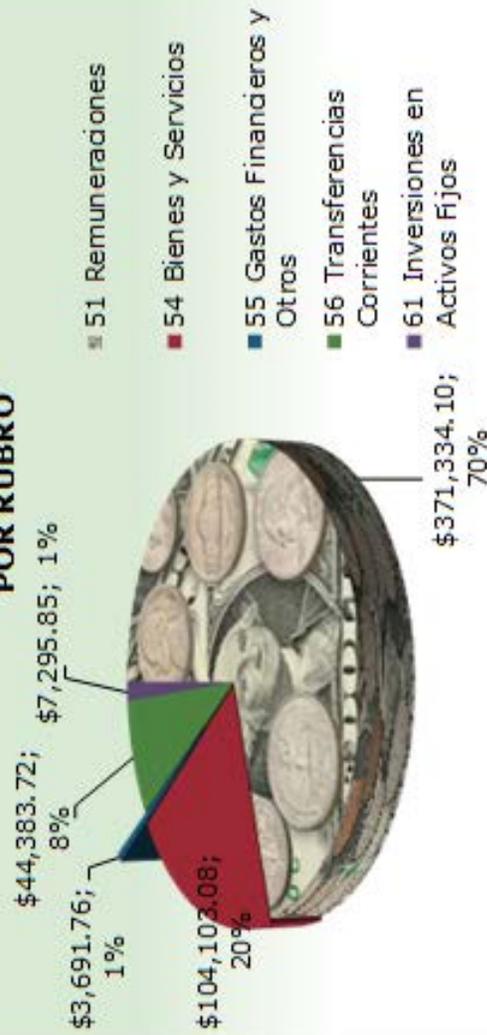
Gerencia Financiera



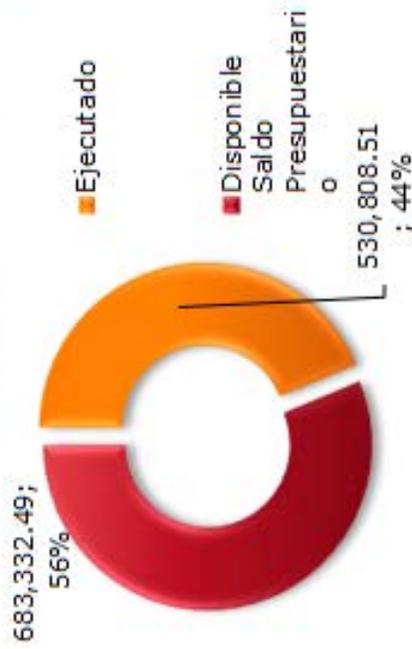
Ejecución presupuestaria Enero - Diciembre 2020

Rubro	Descripción	Crédito		Ejecutado Enero a Diciembre	Porcentaje Ejecución	Disponible Saldo Presupuestario
		Presupuestario Votado	Crédito Presupuestario Modificado			
		A	B	C	D=C/B	E=B-C
51	Remuneraciones	\$418,800.00	\$418,800.00	\$371,334.10	88.67%	\$47,465.90
54	Bienes y Servicios	\$470,285.00	\$466,385.00	\$104,103.08	22.32%	\$362,281.92
55	Gastos Financieros y Otros	\$5,280.00	\$5,280.00	\$3,691.76	69.92%	\$1,588.24
56	Transferencias Comientes	\$338,630.00	\$306,621.00	\$44,383.72	14.48%	\$262,237.28
61	Inversiones en Activos Fijos	\$13,155.00	\$17,055.00	\$7,295.85	42.78%	\$9,759.15
Total		\$1,246,150.00	\$1,214,141.00	\$530,808.51	43.72%	\$683,332.49

EJECUCIÓN ENERO A DICIEMBRE 2020 POR RUBRO



EJECUCIÓN ENERO A DICIEMBRE 2020



Personal Ejecutivo del CONACYT

Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdoba

Director Ejecutivo

Coordinador del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Licenciada Maritza Guerra

Gerente de Formación y Becas de Postgrado

Licenciado M.Sc José Roberto Alegría Coto

Gerente de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología

Licenciada Ana Elizabeth Canelo de Guerra

Gerente Administrativa

Licenciado Jose Ángel Iraheta Hernández

Gerente Financiero

Visita nuestros canales electrónicos



ConacytSV



CONACYTsv



CONACYToficial



CONACYToficial





Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

www.conacyt.gob.sv