



INTRODUCCIÓN

En cumplimiento a lo establecido en los Artículo 131, ordinal 18º y 168, ordinal 6º de la Constitución, se ha elaborado el Informe de Labores, correspondiente al periodo de junio 2012 a marzo 2013 y las proyecciones para los meses de abril y mayo del presente año del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

En el periodo que se informa, el CONACYT ha estado en un proceso de transición, cuyas competencias técnicas en materia de calidad, a la entrada en vigencia de la Ley de Creación del Sistema Salvadoreño para la Calidad, pasan a ser competencias técnicas del Consejo Nacional de Calidad (CNC), según decreto Legislativo No. 790 de fecha 26 de agosto del año 2011. Sin embargo, el CONACYT continuo apoyando financieramente al CNC, ya que hasta el mes de octubre del 2012 dicho Consejo, contó con presupuesto.

Paralelamente, el CONACYT ha estado colaborando con el Ministerio de Educación, específicamente con el Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, en el proceso de transición del traslado de las competencias del CONACYT, en materia de Ciencia y Tecnología, ya que según Decreto Legislativo No. 234 de fecha 14 de diciembre de 2012 publicado en Diario Oficial No. 34, Tomo No. 398 de fecha 19 de febrero de 2013, se aprobó la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico con vigencia a partir del 28 de febrero de 2013, en cuyo Art. 25 se establece la derogatoria del Decreto Legislativo No. 287 de fecha 15 de julio de 1992, publicado en el Diario Oficial No. 144. Tomo 316 del 10 de agosto del mismo año, que comprende la Ley del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, adscrita al Ministerio de Economía.

A partir del primero de marzo el CONACYT, mediante Acuerdo Ejecutivo del Ministerio de Educación No. 15-0432-A del de fecha primero de marzo de dos mil trece, se crea el CONACYT, como una institución desconcentrada bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación.

Por lo que en este informe, se exponen algunas acciones desarrolladas en CONACYT en el proceso de transición del CNC del Ministerio de Economía (MINEC) y algunos logros en el proceso de transición con el Vice Ministerio de CYT del Ministerio de Educación (MINED).

**INFORME DE LOGROS DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
PARA EL PERIODO DE JUNIO 2012 A MARZO 2013 Y PROYECCIONES PARA LOS
MESES DE ABRIL Y MAYO DEL AÑO 2013**

CONTENIDO

**1. INFORME DE LOGROS DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
POR DEPARTAMENTO**

**1.1 INFORME DE LOGROS DEL DEPARTAMENTO FINANCIAMIENTO AL
DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO.**

**1.2 INFORME DE LOGROS DEL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO AL
DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO.**

1.1 LOGROS DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

El Departamento de Financiamiento al Desarrollo Científico y Tecnológico tiene como propósito gestionar cooperación internacional: técnica y financiera para la ejecución de proyectos y actividades científicas y tecnológicas que fomenten el desarrollo de la ciencia y la tecnología en el país, durante el presente ejercicio se han realizado las siguientes actividades:

- Mediante el Programa de Transferencia Tecnológica y Promoción de Vinculaciones Internacionales que desarrolla el CONACYT se obtuvieron los siguientes logros:

Se facilitó la integración de dos cooperativas de productores a la cadena de producción y cultivo de curiles en el estero del Puerto el Triunfo, con lo que su actividad económica mejora con esta tecnología.

En el desarrollo del Programa se capacitó a dos cooperativas de productoras de frutas en temas de: Procesamiento y aprovechamiento de las pulpas como una alternativa de generación de una microempresa que será operada por las mujeres de la cooperativa:

“Taller: Pulpas de Frutas Edulcoradas o sin edulcorar”, junio de 2012

“Taller: Deshidratado de Frutas”, junio de 2012

“Taller Elaboración de Pulpa de Piña”, junio de 2012.

Se capacitó 11 empresas del Sector de la Industria de Cuero en temas de Tecnologías Limpias:

“Taller de Curtido Libre de Cromo”, junio 2012

Se gestionó la participación de 87 empresarios e investigadores de las áreas de Seguridad Alimentaria y Nutricional, Energía y Tecnologías de la Información y la Comunicación, para que asistieran a 5 foros Iberoamericanos.

Miniforo CYTED IBEROEKA “Innovaciones en la cadena del Cacao”, Tarapoto, (San Martín) Perú, julio 2012: Participación de Ing. Axa Urrutia de la empresa XOCOLATL.

Miniforo CYTED IBEROEKA “Energías Renovables, Una Oportunidad de Negocios”, Nicaragua, junio 2012. Participación de Ing. Carlos Roberto Pacas de la UDB.

Miniforo CYTED IBEROEKA: “Innovación en el Mercado de Alimentos Funcionales”, Costa Rica, noviembre 2012: participación de la Señora Milagro de Rosales de Productos Alimenticios Shaddai.

Miniforo CYTED IBEROEKA: “Innovaciones Tecnológicas en PACKAGING activos e inteligentes para productos alimenticios: desafíos tendencias y oportunidades de negocios”, Córdoba, Argentina, noviembre 2012: Participación de Rhina Rehnan, de Hacienda los Nacimientos.

MINI FORO CYTED\IBEROEKA “Tecnologías para incrementar la vida útil en productos Alimenticios”, San Salvador, Abril 2012.

- Se realizó en el país un Miniforo Internacional de transferencia científica y tecnológica sobre **Tecnologías para incrementar la vida útil en productos alimenticios**, con participación de los países de Argentina, Bolivia, Colombia, Costa Rica, España, Guatemala, Nicaragua, Perú y El Salvador.
- Se logró la aprobación de cinco proyectos de desarrollo científico y tecnológico:

Uno de Tecnologías de la Información y Comunicación, ejecutado por el CONACYT en coordinación con la Universidad Francisco Gavidia y la Alcaldía de Comasagua con apoyo de la Cooperación Coreana por un monto de USD 50,000.00: *“Creación de Herramientas de Software para reducir la Brecha Digital”*.

Dos de Seguridad Alimentaria y Nutricional ejecutarse con el CENTA y la ENA con apoyo de la Cooperación Peruana, por un monto de USD 30,000.00 cada uno: *“Asistencia Técnica en procedimientos de información de suelos y la clasificación de tierras según su capacidad de uso mayor”, Ministerio de Agricultura de Perú CONACYT- CENTA y ENA y “Asistencia Técnica en Metodologías de investigación participativas para la generación y adaptación de tecnologías a nivel de agricultores, incorporando criterios y experiencias prácticas”, Instituto Nacional de Innovación Agraria de Perú- CONACYT- CENTA y ENA*

Uno de Desarrollo Industrial a ejecutarse con la Universidad Don Bosco con apoyo de la Cooperación Iberoamericana por un monto de USD\$ 50,000.00: P312RT0302: *“Mejora en la Fabricación de las Láminas de Cartón Ondulado (corrugado) por el uso control de materias primas, calor, almidones y proceso de manufactura”*. UDB-CYTED

Uno de gestión institucional a ejecutarse en CONACYT con apoyo de la Cooperación Panameña, por un monto de USD 30,000.00: *“Mejoramiento de la capacidad institucional del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en el manejo adecuado de un sistema de capacitación de recursos humanos a nivel nacional y de selección de propuestas de iniciativas innovadoras para el desarrollo económico de El Salvador”*. CONACYT-SENACYT Panamá

- En el marco de las mesas que coordina CONACYT se han elaborado **27** perfiles de proyectos de investigación: **5** de **Energía**: en los temas de Energía Fotovoltaica, Desarrollo de Dispositivos, Energía Eólica, Energía Solar Térmica, Pequeñas Centrales Hidroeléctricas, Eficiencia Energética, Vivienda Climática, Biocombustibles (Biodiesel), Biomasa, Indicadores de Calidad Eléctrica, Geotérmica, Calidad de los Servicios de Sistemas Eléctricos, con la participación de la UCA, ITCA-FEPADE, UTEC, UES-ESCUELA de FISICA UES, UDB, CICES, UJMD, UFG; **5** de **Medio Ambiente**: en los temas de Basura, rastros y vertidos, Producción Limpia, Cambio Climático y Gestión Hídrica, Zonificación Ambiental y Usos del Suelo, Cultura Ambiental Transformadora de Conocimientos con la participación de la UTEC, CENSALUD; UES-ESCUELA DE BIOLOGIA; UES-LABTOX, UNICAES; **9** de **Seguridad Alimentaria y Nutricional** en los temas de Promoción y mejora de la producción nacional de alimentos inocuos y saludables; Garantía del acceso físico, económico y cultural a una alimentación inocua y saludable; Promoción de prácticas de alimentación saludable y la nutrición afectiva, revalorizando la cultura alimentaria y Garantía de la calidad e inocuidad de los alimentos para el consumo de las personas, en la cual participan el CENTA, ENA, UNICAES, UNIVO, UES-AGRONOMIA, UJMD, UES-NUTRICION, UES-CENSALUD, UEES Y UCA; y **8** de **Salud** en los temas de Enfermedad de Chagas, Dengue, Insuficiencia Renal y Plantas Medicinales, con la participación de la USAM, Universidad Evangélica, CICES, UJMD, UES-CENSALUD, UES-Facultad de Medicina).
- Se han capacitado 116 investigadores en los temas de: Sistemas de Fitodepuración y Evapotranspiración, Conocimientos de la Estadística básica aplicada a la Investigación Científica, Estadística Avanzada para la Investigación Científica y Transferencia Tecnológica, Formulación de Proyectos de Investigación y Desarrollo Endógeno en comunidades para promover la seguridad alimentaria y nutricional.

- Jornada de vinculación Fondos FIES – Investigadores, abril 2012.

- Conferencia sobre Sistemas de Fitodepuración y Evapotranspiración, abril 2012.
 - Taller: “Conocimientos de la Estadística básica aplicada a la Investigación Científica”, junio 2012.
 - Taller “Estadística Avanzada para la Investigación Científica y Transferencia Tecnológica”, julio 2012.
 - Taller: “Formulación de Proyectos de Investigación Científica y Transferencia Tecnológica”, julio 2012.
 - Video Conferencia “Desarrollo Endógeno en comunidades para promover la seguridad alimentaria y nutricional”, noviembre 2012.
 - Elaboración de proyectos basados en el Diseño de Marco Lógico. Febrero 2013.
- Se difundieron becas parciales y completas de formación de recursos humano en ciencia y tecnología a un número de 2,000 profesionales, estudiantes salvadoreños, ofrecimiento proveniente de China-Taiwán, OEA, España, Australia, Colombia, Argentina, Japón, Corea, etc.
 - Se han integrado tres grupos de investigadores nacionales a grupos de investigación iberoamericanos, en las áreas de: Salud (a través de la participación de un investigador del Hospital Nacional Rosales, en la Red Temática Iberoamericana de Investigación Cooperativa en enfermedad Renal Crónica), Promoción del Desarrollo Industrial (Mediante la participación de la Universidad Don Bosco como líder de la Red Mejoras en la Fabricación de Laminas de cartón ondulado (corrugado) por el uso controlado de materias primas , calor, almidones y proceso de manufactura) y Energía (mediante la participación de un investigador de la Universidad de El Salvador y uno de la Universidad Don Bosco en la Red Microrredes con generación distribuida de renovables).
 - Se logró el nombramiento por dos años de un empresario salvadoreño como Gestor del Area de Promoción del Desarrollo Industrial, del Programa Iberoamericano CYTED.
 - Se realizaron 10 jornadas de difusión de la plataforma de cooperación Iberoamericana en ciencia y tecnología CYTED en la UNIVO, la UNICAES, la UCAD y la UDB, Mesas de investigación, CENSALUD-UES,ITCA, UTEC y UPAN
 - Se acreditaron 10 salvadoreño como evaluadores Iberoamericanos, para la convocatoria CYTED 2012: 5 UES, 1 UNICAES, 1 UDb, 1 UNASA y 1 Evaluador Independiente.
 - Se elaboro el documento: **Registro de Investigadores interesado en el Programa Nacional de Becas de Doctorado en Ciencias Exactas y las Ingenierías**; el documento recoge algunos datos de 53 investigadores interesados en el programa: 17 participan en las mesas CONACYT y/o en Proyectos Fondos FIES y 36 no pertenecen a grupos de investigación. Entre la información recolectada se encuentra: IES a la que pertenecen, dominio del idioma Inglés, Tema de investigación, identificación de Universidad para posgrado, entre otros.
 - Se elaboró el documento: **Necesidades de Formación formal y cursos cortos en los grupos de investigación**: el cual recoge la información proporcionada por las Unidades de Investigación de las Instituciones de Educación Superior, dentro de las cuales destaca que entre los temas demandados se encuentran: Formulación de proyectos, Redacción de Artículos Científicos, Métodos Estadísticos, Búsqueda de Patentes, Registro de Patentes, Publicaciones seriadas, Gestión del conocimiento, Redes académicas y científicas e Investigación aplicada.

➤ **Se firmaron dos convenios de cooperación interinstitucional:**

Convenio de cooperación entre el CONACYT y el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología, mayo 2012.

Memorando de Entendimiento entre la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), la Universidad Francisco Gavidia (UFG) y la Alcaldía Municipal de Comasagua; junio 2012.

1.1.1 **ACTIVIDAD ECONOMICA O POBLACION BENEFICIADA**

Pequeñas y medianas empresas del sector alimentos, Energía, Tecnologías de la Información y la Comunicación; cooperativas y asociaciones de productores del área de curiles y frutas así como investigadores de las Instituciones de Educación Superior y de los Centros de Investigación del país.

1.1.2 **PROYECCIONES PARA LOS MESES DE ABRIL Y MAYO DEL AÑO 2013.**

- Se integran 10 evaluadores salvadoreños de proyectos de ciencia y tecnología ante el CYTED para la convocatoria CYTED 2013, lo cual permitirá que estos investigadores adquieran las competencias internacionales para evaluar proyecto en el país.
- Se pondrá en marcha un proyecto a través de la cooperación peruana para mejorar las competencias y capacidades del personal del CENTA, ENA y CONACYT en temas de Metodología de Investigación Participativa; en técnicas o procedimientos para levantamiento de información de suelos; técnicas o procedimientos para realizar la clasificación de tierras; y se elaborarán informes sobre capacidades institucionales en la información de suelos y su clasificación y recomendaciones; e Informe sobre la situación actual de las capacidades institucionales en la información de suelos y su clasificación y recomendaciones.
- Con el SENACYT organismo homologo del CONACYT se iniciará un programa para mejorar las capacidades del personal del CONACYT en cuanto a Procesos de administración de becas y selección de proyectos sistema de evaluación de propuestas científicas y tecnológicas, que incluya criterios específicos.
- Se desarrollarán 3 talleres de capacitación para fortalecer las capacidades nacionales de investigación por medio de la capacitación de investigadores en los temas de Patentes, Seguridad Alimentaria y Nutricional y formulación de proyectos.

1.2 **DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO**

Las acciones del departamento están orientadas a Fomentar las actividades tendientes a extender las fronteras del conocimiento, promoviendo la formación de científicos, la enseñanza, perfeccionamiento y difusión de la ciencia y la tecnología, acordes a los requerimientos del desarrollo económico y social del país”.

1.2.1 Se presentan los principales logros según la siguiente área de acción son:

- Indicadores de Ciencia y Tecnología.
- Información Científica y Tecnológica.
- Proyecto CONACYT/KOICA.
- Difusión becas maestría y doctorados área TIC en Corea.
- Red Nacional de Investigadores y Proyectos de Investigación.
- Participación en Actividades interinstitucionales nacionales e internacionales.
- Apoyo institucional.

- Apoyo al Vice ministerio de Ciencia y Tecnología.

➤ **Indicadores de Ciencia y Tecnología.**

Para enunciar los indicadores que comprenden la investigación, se requiere definir qué se entiende por quehacer investigativo. Ello consiste en: Las actividades científicas y tecnológicas (ACT), las cuales constan de tres componentes: I) Investigación y Desarrollo ó I+D II) Enseñanza y formación científica y técnica EFCT y III) Servicios Científicos y Tecnológicos, SCT. (Manual de Frascati) En El Salvador, el CONACYT administra cada año, un instrumento (encuesta) a las Instituciones de Educación Superior de El Salvador (IES), para a partir de dicha herramienta, formular los indicadores de Ciencia y Tecnología. De esta forma se monitorean: Los recursos financieros, los recursos humanos, los proyectos de investigación y desarrollo, la producción científica y tecnológica, las tecnologías de información y comunicación, todo lo cual ayuda a diagnosticar y evaluar el estado de la ciencia y tecnología.

Las actividades relacionadas a la Producción de los Indicadores de Ciencia y Tecnología, en el periodo mencionado son:

- El Taller de los Indicadores Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación + Desarrollo, realizado en la Universidad Politécnica de El Salvador, el 2 de marzo de 2012, para exponer la metodología del llenado de la encuesta de cada institución y solventar las dudas que se tuvieran.
- Elaboración y Publicación del documento: “Estadísticas de Actividades científicas y tecnológicas (ACT) e Investigación más Desarrollo (I+D); Sector Educación Superior 2011”, ISSN 2226-602X.
- Difusión de los indicadores de Ciencia y Tecnología, evento realizado el día 26 de noviembre de 2012, en el Hotel Sheraton Presidente, con la participación de representantes de las Instituciones de Educación superior e Investigadores Salvadoreños.
- Consulta a las Instituciones de Educación Superior sobre la encuesta de ACT e I+D, para mejora del formulario.
- Difusión de resultados de la encuesta sobre indicadores de C&T, dirigida a la planta docente/investigadora de la Universidad Tecnológica el día 1 de Marzo de 2013.
- Participación en el tema sobre Producción de Indicadores de Ciencia y Tecnología en El Salvador, en el curso sobre Políticas de Innovación para Gestores públicos, 15 de marzo 2013.
- Elaboración del documento de Propuesta de Organización del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología (OBNACyT), como insumo base, para la reflexión que permita iniciar la construcción del Observatorio funcional integrado como parte del CONACYT.

➤ **Información Científica y Tecnológica.**

Se han elaborado una serie de documentos como revistas, boletines y ponencias como medios de difusión de los conocimientos científicos y tecnológicos dirigidos a la comunidad científica técnica y estudiantes. Además de prestar el servicio de información científica y tecnológica a los diferentes usuarios.

La Información Científica y tecnológica difundida en el periodo mencionado es:

Presentación de diez ponencias en áreas temáticas de: Ciencia, Tecnología e Innovación, Educación, Estadísticas de ciencia y tecnología; Investigación científica, y TIC, en diferentes foros.

➤ **Ponencias Presentadas:**

- “Levantamiento de Indicadores de Ciencia y Tecnología. El Salvador”, San Salvador, 14/06/12.
- "Monitoreo y Evaluación de Políticas de Innovación", Exposición de Informe de Misión Oficial, San

José, Costa Rica, 17 /08/12.

- “Propuesta de creación del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología”, San Salvador, 13/09/12.
 - “Evaluación de actividades del Proyecto KOICA”, Hotel Crowne Plaza, 17/10/12.
 - “Estadísticas sobre Actividades Científica y tecnológicas. Sector Educación Superior 2011”, Hotel Sheraton Presidente, 26/11/12.
 - “Panorama General de las Actividades Científicas y Tecnológicas en el sector de Educación Superior”, Hotel Sheraton Presidente, 26/11/12.
 - “Uso de los Indicadores de Ciencia y Tecnología para la medición y el quehacer científico”, Hotel Sheraton Presidente, 26/11/12.
 - “Un calificador de Investigadores, para promover la investigación y el desarrollo tecnológico.”, Hotel Sheraton Presidente, 26/11/12.
 - “Red de Investigadores Salvadoreños: el nuevo sitio Web y su estructura para el registro de investigadores e investigaciones (REDISAL).”, Hotel Sheraton Presidente, 26/11/12.
 - “Producción de Indicadores de Ciencia y Tecnología en El Salvador”, Hotel terraza, 15 de marzo 2013.
- Publicación de la revista: “El Salvador Ciencia & Tecnología, Vol. 17, No. 23, Agosto de 2012. ISSN- 2226-5783. El lema de Ciencia y Transferencia Tecnológica, se presenta para hacer énfasis de la importancia que tiene para nuestros países la investigación científica, así como la utilización de los conocimientos prácticos derivados y que ayudan a mejorar la calidad de vida de quienes lo usan.
- Edición de dos boletines CONACYT *informa*: i) mayo-agosto 2012, ii) septiembre-diciembre de 2012. Para divulgar las actividades que realiza el CONACYT.

➤ **Ejecución del proyecto CONACYT/KOICA.**

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), con el apoyo de la Agencia de Cooperación Internacional del Gobierno de la República de Corea (KOICA), a través del voluntario coreano, Dr. Wonseok Hwang, Especialista en Ciencias de la Computación y Maestría en Comunicación de Datos; desde junio 2011, se encuentra llevando a cabo un Proyecto para impulsar la creación de empresas (Spin Off), dentro de las instituciones de educación superior, en el tema de producción de componentes electrónicos para computadoras u otro tipo de proyectos.

Después de llevar a cabo reuniones con los designados por las instituciones para participar en este proyecto; se elaboro un diagnostico que determino que la propuesta inicial “Elaboración de Proyectos de Factibilidad para Generar Empresas (Spin Off) en Universidades salvadoreñas para inducir las a que produzcan componentes electrónicos para computadoras”, no era viable para incursionar en la industria de componentes de computadora por el bajo nivel de habilidad (conocimiento, tecnología); por lo que se decidió que el proyecto se enfocaría a la industria del Software.

Se solicito a las Instituciones de Educación Superior (IES) presentar proyectos en esa línea. Se evaluaron las propuestas recibidas; El proyecto Piloto para la Industria Basada en el Software y en el Conocimiento seleccionado entre 8 propuestas de diferentes instituciones de educación superior, fue presentado por la **Universidad Francisco Gavidia**: “Crear Herramientas de Software Educativo para la Reducción de la Brecha Digital en El Salvador”.

Población beneficiada, jóvenes de 18 a 20 años del municipio de Comasagua, departamento de La Libertad.

El día 5 de diciembre de 2012 se llevo a cabo la inauguración del Centro de Aprendizaje de Computación, en la Alcaldía del municipio de Comasagua, departamento de La libertad.

Los participantes y cargos en el Proyecto son los siguientes:

- La Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA): Financiación, Consultoría y Supervisión del Proyecto.
- El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT): La difusión de las Herramientas del software Educativo
- La Universidad Francisco Gavidia: El desarrollo del Software Educativo

El 13 de febrero de 2013, se participó en la Ceremonia de entrega de Diplomas a los participantes del Curso de Computación Básica, impartido en el Centro de Computo Municipal de la Villa de Comasagua, en el Marco del Proyecto para implementar el Software para acortar la Brecha Digital en El Salvador, en el Municipio de Comasagua. La Mesa de Honor estuvo presidida por Wonseok Hwang, voluntario Coreano; Elba Patricia Castanedo de Umaña, Decana de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, de la UFG; Danilo de Jesús Medina Alas, Alcalde de Comasagua; Juan Portillo Hidalgo, Fiscal de la UFG; y Roberto Alegría, en Representación del Director Ejecutivo del CONACYT. En la entrega de los Diplomas a los participantes participo la Srita Oh, Hyun Ju, Coordinadora de KOICA, así como el Alcalde, miembros del Consejo Municipal de Comasagua, Hwang Wonseok y Roberto Alegría.

Participación en el Acto de Clausura del Proyecto KOICA/Corea, CONACYT, UFG, "Creación e Implementación de Equipo de Emprendedores y Desarrolladores de Software para Acortar la Brecha Digital en El Salvador", que se realizó en el Auditorium Ing. Mario Antonio Ruiz Ramírez, el martes 26 de febrero de 2013.

➤ **Difusión de becas posgrado en TIC en Corea.**

Difusión de becas en el Seminario de Desarrollo de Software de Alta Confiabilidad, en el cual el Dr. Sungdeok Cha (Ingeniero de Software y Conferencista) presento el Proyecto de Cooperación "El Salvador – Corea. Diseñe su Futuro Profesional de TI en Corea", y la Ponencia ¿Qué es Ingeniería de Requerimientos? (What is Requirements Engineering?), el 13 de diciembre de 2012, en la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, el 14 de diciembre de 2012, en la Universidad Francisco Gavidia y el 17 de diciembre de 2012 en la Universidad Gerardo Barrios (UGB), de San Miguel, acompañando al Dr. Cha y al M.Sc. Wonseok Wang (Voluntario KOICA en el CONACYT).

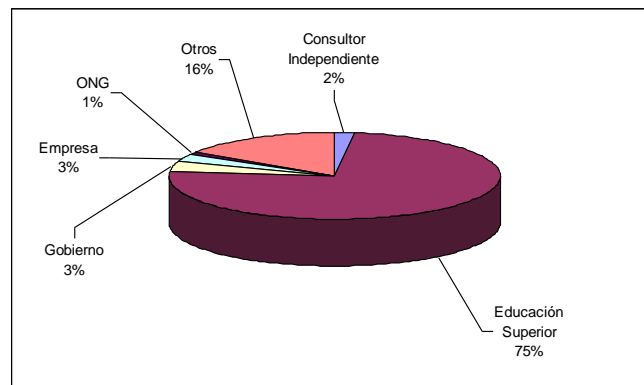
➤ **Red Nacional de investigadores y Proyectos de investigación.**

El Registro Nacional de Investigadores Científicos de la Red de Investigadores Salvadoreños (**R E D I S A L**), 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.

A la fecha se cuenta con 581 investigadores y 1238 proyectos de investigación registrados:

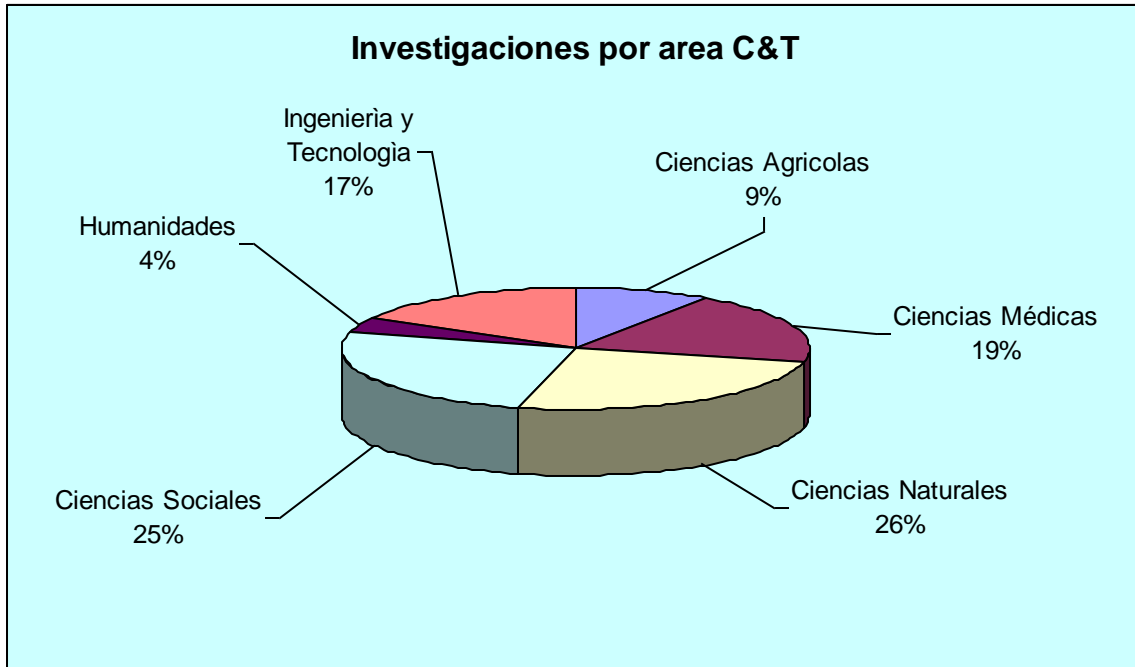
-Registro de 604 investigadores científicos y tecnológicos en la Red de Investigadores de El Salvador (REDISAL).

Sector de Empleo	Masculino	Femenino
Consultor Independiente	7	5
Educación Superior	281	182
Gobierno	13	12
Empresa	12	5
ONG	3	0
Otros	59	25
TOTAL	375	229



-Registro de 1310 investigaciones científicas y tecnológicas en la Red de Investigadores de El Salvador (REDISAL)

Investigaciones por área	Cantidad
Ciencias Agrícolas	122
Ciencias Médicas	248
Ciencias Naturales	336
Ciencias Sociales	331
Humanidades	56
Ingeniería y Tecnología	217
TOTAL	1310



Información disponible en: <http://www.redisal.org.sv>

➤ **Participación en actividades interinstitucionales, nacionales e internacionales**

Con el objetivo de mantener las relaciones interinstitucionales e internacionales, la imagen del CONACYT y la actualización profesional del personal, se ha participado activamente en las diferentes actividades en los cuales CONACYT ha sido convocado:

Participación en Comités.

- Primer Taller Interinstitucional “Seguimiento Introducción al Análisis de Riesgo y su Vinculación al Sistema de Vigilancia” (24/08/12).
- Conferencia Magistral “Responsabilidad con las Futuras Generaciones: Biotecnología y Bioética” (27/08/12).
- Primer Curso Corto Especializado sobre “Comprensión y Consideraciones del Contexto y Evaluación de Riesgo de OGMs” (19/09/12).
- Reunión de Trabajo para la “Presentación de Avances del Proyecto y Bases para la Discusión del Marco Regulatorio” (3/10/12).
- Segundo Curso Corto Especializado: “Herramientas para el Análisis de Riesgos por la Liberación de Organismos Genéticamente Modificados” (25/10/12).
- Segunda Reunión Interinstitucional “Seguimiento a las actividades vinculadas al proceso de establecimiento e implementación del Marco Nacional de Bioseguridad en El Salvador” (8/11/12).
- Tercer Curso Corto Especializado “La Biotecnología, los actores y el público en el contexto del análisis de riesgos de OGMs”, y la presentación del documento final de la “Iniciativa Centroamericana de Biotecnología y Bioseguridad (ICABB)” (16/11/12).
- Segundo Curso Corto Especializado: “Herramientas para el Análisis de Riesgos por la Liberación de Organismos Genéticamente Modificados” (25/10/12).
- Segunda Reunión Interinstitucional “Seguimiento a las actividades vinculadas al proceso de establecimiento e implementación del Marco Nacional de Bioseguridad en El Salvador” (8/11/12).
- Tercer Curso Corto Especializado “La Biotecnología, los actores y el público en el contexto del análisis de riesgos de OGMs”, y la presentación del documento final de la “Iniciativa Centroamericana de Biotecnología y Bioseguridad (ICABB)” (16/11/12).

➤ **Participación en eventos Nacionales:**

- Presentación del documento “Multiplicadores de la Producción y el Empleo de El Salvador: Un Modelo de Insumo Producto”, presentado por Alirio Alfonso Hernández, Senior del Depto. de Estadísticas Financieras y Fiscales (presencial) y Darwin Marcelo, Funcionario del Banco Mundial (videoconferencia), en el Auditorio del Banco Central, Salón Norte. 15 de junio de 2012.
- Capacitación sobre “Deshidratado y Confitado”, a miembros de la Red Unión de Mujeres y de FEDECOOPADES; el 22 de junio de 2012, a las instalaciones del Laboratorio de Tecnología de Alimentos, en el CENTA.
- Foro: Cambio Climático y su impacto en el Medio Ambiente en El Salvador; en el Salón de Sesiones de la Asamblea General Universitaria, Universidad de El Salvador, el 27 de junio de 2012.
- Capacitación de Formación para Evaluadores en la norma ISO/IEC 17021:2011 “Evaluación de la conformidad- requisitos para los organismos que realizan la auditoría y certificación de sistemas de gestión”; del 2 al 5 de julio de 2012
- Miniforo “Día Nacional de Chagas 2012”, con la participación de ponentes nacionales e internacionales, organizado por el Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), Dirección Nacional de Investigación en Ciencia Tecnología e Innovación, Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación, los días 9 y 10 de julio de 2012, en el Hotel Terraza,
- Presentación de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología, presentada por la Secretaría Técnica de la Presidencia, Ministerio de Economía y Ministerio de Educación, el 12 de julio de 2012, en el Centro Internacional de Ferias y Convenciones, CIFCO.
- Congreso Internacional India-El Salvador Colaboración en TIC´s y Compartiendo Experiencias, organizado por el Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología MINED, en el Hotel Sheraton Presidente los días 26 y 27 de febrero de 2013
- Participación de la institución en el stand para el congreso, donde se difundió: i) las becas de Doctorado y Maestría de TIC en Corea, ii) la publicación de los Indicadores, iii) la Revista El Salvador, Ciencia y Tecnología, iv) la Memoria de Labores del CONACYT 2012. Además se dio información sobre el software de “Aspectos Computacionales”
- Presentación del “Nuevo Modelo de Gestión de Transferencia Tecnológica”, gracias al convenio CONACYT-CETEMMSA, en ocasión de cumplir 20 años el CONACYT, el día 13 de julio de 2012, en el Hotel Terraza, salón Maya 1.
- Congreso de Investigación Científica e Innovación UEES 2012”, celebrado en el Aula Magna, Edificio 4, de la UEES, el 18 de julio de 2012
- Ceremonia de Entrega de Diplomas a los Becarios Salvadoreños que viajarán a Taiwán a realizar sus estudios universitarios, que fueron entregados por el Señor Embajador de Taiwán, Jaime Chen, acto en el que estuvo presente la Sra. Viceministra de Ciencia y Tecnología, Erlinda Hándal, el cual se realizó el día 27 de julio de 2012 en el Hotel Sheraton Presidente
- Evento público de “Rendición de Cuentas de la Secretaría para Asuntos Estratégicos de la Presidencia” el día jueves 16 de agosto de 2012, en casa Presidencial, Salón de Usos Múltiples
- Conferencia Magistral “RESPONSABILIDAD CON LAS FUTURAS GENERACIONES: BIOTECNOLOGÍA Y BIOÉTICA” en el marco del Proyecto “Contribución al Uso Seguro de la Biotecnología en El Salvador”, que tenía como objetivo reunir profesionales de instituciones relevantes para analizar algunos aspectos interaccionales y sinérgicos entre Biotecnología y Bioética como una herramienta para esclarecer el rol paradigmático de estas disciplinas en la visión antropológica del hombre contemporáneo y de futuras generaciones humanas, que fue organizado por el MARN, con apoyo del PNUMA y fondos GEF, en el Hotel Sheraton Presidente, el 27 de agosto de 2012.
- Evento de Rendición de Cuentas del CONACYT 2011-2012, realizado en el Museo Marte, el viernes 31 de agosto de 2012.
- Conferencia “Análisis económico de las migraciones precolombinas de los pueblos en El Salvador”, por Marlón Escamilla, Master en Arqueología de la Universidad de Vanderbilt, Estados Unidos, docente de la Universidad Tecnológica de El Salvador, organizada por la Red de Investigadores del Banco Central de Reserva (REDIBAEN), en el Auditorium BCR, el 18 de septiembre de 2012.

- Taller Anual sobre el programa Nacional de Desarrollo para el Salvador 2009-2014"; organizado por KOICA, en el Hotel Crowne Plaza el 17 de octubre de 2012.
- Conferencia Magistral "Relación entre seguridad de la biotecnología y sus valoraciones jurídicas en el marco del convenio sobre la diversidad biológica", impartida por el Experto Jurídico Internacional Manuel Ricardo Ruíz Muller, en el marco del Proyecto "Contribución al Uso Seguro de la Biotecnología en El Salvador", en el Hotel Sheraton Presidente, el 15 de febrero de 2013.
- Curso sobre Ciclo de Proyectos: "Diseño y Formulación", del 13 al 14 de febrero de 2013, en las instalaciones del Ministerio de Relaciones Exteriores
- Presentación de los resultados de la investigación "Evaluación de procesos y de resultados del Programa Educación para la Vida en la Prevención de Consumo de Drogas en Estudiantes de Tercer Ciclo y Bachillerato", realizado en la Sala de Maestrías 1, Edificio Administrativo, segundo nivel, Universidad Evangélica de El Salvador, el 20 de febrero de 2013.
- Evento de presentación de tres publicaciones: i) Compendio de Fisiología" Dr. José Parr Sánchez y Dra. Nuvia Estrada Méndez; ii) "Factores de riesgo y Protección del Consumo de Drogas en Estudiantes Universitarios Salvadoreños" Lic. Aydeé Rivera de Parada; iii) Manual de Práctica Morfológica de Patología General", Dra. Gloria Zablah Kalil de Salem, realizado en la Sala de Maestrías 1, Edificio Administrativo, segundo nivel, Universidad Evangélica de El Salvador, el 22 de febrero de 2013.

➤ **Participación en eventos Internacionales**

- Taller "Monitoreo y Evaluación de Políticas de Innovación" organizado por el Banco Mundial, Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICIT) de Costa Rica y el Ministerio de Economía y Hacienda del Gobierno de España, realizado en San José, Costa Rica, el 16 y 17 de agosto de 2012.
- VI Taller de Armonización de Indicadores de Ciencia y Tecnología, organizado por la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericano e Interamericano (RICYT) realizado en Asunción, Paraguay el 4 y 5 de diciembre de 2012

➤ **Apoyo Institucional**

- Administración de la RED institucional: Mantenimiento de la función de la red de datos y los servicios informáticos del CONACYT: i) Sistemas Informáticos, ii) Correo Electrónico, iii) Página y Portal Web, iv) Intranet, v) Protección de Antivirus, que se presta a los usuarios internos y externos a través de la plataforma tecnológica y los servidores institucionales.
- Coordinación del Sistema de Información: Mantenimiento de la función de los sistemas de información para las unidades administrativas y operativas del CONACYT: i) Indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas, ii) Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología, iii) Red de Investigadores Salvadoreños, iv) Activo Fijo, v) Sistema de Información de Planificación, vi) Sistema de Gestión de la Calidad.
- Estandarización del Sitio Web: Actualizaciones y estandarización del sitio Web del CONACYT, según la Guía de Estándares de Sitios Web definida por el gobierno salvadoreño, la cual está basada en estándares internacionales sobre sitios Web gubernamentales.
- Implementación de la Ley de Acceso a la Información Pública (LAIP): Obtención y difusión de la información oficiosa del CONACYT y propiciar que las entidades responsables las actualicen periódicamente.
- Mantenimiento del Sistema de Gestión de la Calidad:
- Mantenimiento, medición, seguimiento e implementación de mejoras al sistema de Gestión de la Calidad del CONACYT.

1.2.2 ACTIVIDAD ECONOMICA O POBLACION BENEFICIADA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO

39 Instituciones de Educación Superior, Centros de Investigación, Investigadores sectores: Educación Superior, Gobierno, Empresas y ONG's, Población del Municipio de Comasagua, departamento de la Libertad.

1.2.3 PROYECCIONES PARA LOS MESES DE ABRIL Y MAYO 2013

- Elaborar la revista El Salvador Ciencia y Tecnología.
- Producir los indicadores de Ciencia y Tecnología que sirva como base para el establecimiento de políticas y de comparabilidad internacional.
- Definir el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología Mantener el Registro Nacional de Investigadores.
- Difundir información científica y tecnológica.