

INFORME DE RENDICION DE CUENTAS PERIODO JUNIO 2012 A MAYO 2013

La finalidad del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, en el proceso de refundación del CONACYT, es dotar al país de mecanismos institucionales y legales para propiciar la investigación, el quehacer Científico y Tecnológico y promover la Innovación:

EN EL PROCESO DE REFUNDACIÓN DE CONACYT, SE HAN OBTENIDO LOS SIGUIENTES LOGROS:

- Aprobación de la Ley de Desarrollo Científico Tecnológico, según Decreto Legislativo No. 234, Publicado en el Diario Oficial No. 34, Tomo No. 398 de fecha 19 de febrero de 2013, con fecha 14 de diciembre de 2012, con vigencia a partir del 28 de febrero de 2013, misma que tiene por objeto establecer las directrices para el desarrollo de la ciencia y la tecnología, mediante la definición de los instrumentos y mecanismos institucionales y operativos fundamentales para la implementación de una **Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología**, a través de la ejecución de un **Plan Nacional de Ciencia y tecnología**, que constituye el marco de referencia de la denominada **Agenda Nacional de Investigación**.
- Creación del **Nuevo CONACYT**, como una institución desconcentrada bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, mediante Acuerdo Ejecutivo en el Ramo de Educación No. 15-0432-de fecha 01 de marzo de 2013, publicado en el Diario Oficial Número 61, Tomo No. 399 de fecha 05 de abril del mismo año. Las atribuciones del Nuevo CONACYT son 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;y

- Apoyar al Vice Ministerio 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.

FINANCIAMIENTO AL NUEVO CONACYT

- Con fecha 23 de mayo de 2013, se aprobó el Decreto Legislativo No. 381, publicado en el Diario Oficial No. 96, Tomo No. 399 de fecha 28 de mayo de 2013, por medio del cual se incorpora en la Ley de Presupuesto vigente, las asignaciones al ramo de Educación para atender los gastos de CONACYT.
- Que con fecha 04 de junio de 2013 el Órgano Ejecutivo en el Ramo de Educación, según Acuerdo No. 15-0938, se creó la Unidad Secundaria Financiera (USEFI): “014 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología”.

El proceso de transición, antes mencionado, ha permitido al Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, dotar al NUEVO CONACYT, de la plataforma financiera, administrativa y técnica, para desarrollar las atribuciones que le corresponden como una Unidad Descentralizada de ese Vice Ministerio.

LOGROS OBTENIDOS:

INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

- Generación anual de información estadística de las Actividades de Ciencia y Tecnología de El Salvador, correspondiente al año 2011, requeridos por la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT), y el Instituto de Estadísticas de UNESCO; los cuales serán publicados en la edición 2013 del informe “El Estado de la Ciencia Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos e Interamericanos”; el cual presenta comparativamente cuarenta y ocho indicadores, correspondientes al conjunto de países de Iberoamérica, El Caribe, estados Unidos y Canadá. Toda la información presentada es brindada año con año por los organismos nacionales de Ciencia y Tecnología (ONCYT's) de los países miembros de la RICYT, a partir de los relevamientos anuales que lleva a cabo su equipo técnico.
- Elaboración de documento sobre el “Sistema Institucional de El Salvador para los Indicadores Básicos de C&T de la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT)”

- Obtención del registro internacional ISSN 2226-602X Impreso y el ISSN 2226-6038 en línea de la publicación de Indicadores Nacionales de Ciencia y Tecnología.
- Elaboración, publicación y difusión de documento de los “Indicadores de Ciencia y Tecnología. Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas Sector Educación Superior, 2011”. El evento de difusión fue realizado el día 26 de noviembre de 2012. Con la participación de 100 personas.
- Realización de Taller: “Indicadores Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación y Desarrollo, dirigido al sector de Educación Superior, 2012, el 9 de abril de 2013, con el objetivo de capacitar en la metodología del llenado de la encuesta 2012, a la Red de Puntos de Contacto.
- Recopilación y revisión “in situ” de las encuestas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación y Desarrollo 2012 y el formulario de verificación de capacidades de las unidades de investigación de las Instituciones de Educación Superior.
- Procesamiento de Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 1999-2011.

INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

- Publicación de 2 revistas “El Salvador Ciencia & Tecnología”, Vol. 17, No. 23, agosto de 2012, con temas sobre Ciencia y Transferencia Tecnológica. y Vol. 18, No. 24, febrero de 2013; con el tema. Desarrollo de Software para acortar la brecha digital en el Salvador. Se obtuvo el ISSN 2226-5783 de la revista.
- Publicación en línea de 3 boletines: Boletín “CONACYT *informa*”, correspondiente al 2º y 3er Cuatrimestre de 2012 y 1er. Cuatrimestre de 2013.
- Presentación de 8 ponencias a nivel nacional e Internacional en áreas temáticas de Investigación Científica y Tecnológica; Organización Institucional; Levantamiento de Indicadores; Evaluación de Políticas de Innovación; Evaluación de Proyecto KOICA.
- Atención a 48 usuarios solicitando información científica y tecnológica, de los sectores: Educación Superior, Gobierno, ONGs, Empresa, Consultores Independientes.

- Incorporación de las publicaciones del CONACYT en el Repositorio Digital de la Ciencia y Cultura de El Salvador (REDICCES).

RED NACIONAL DE INVESTIGADORES SALVADOREÑOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION

- Registro en línea de 83 investigadores (40 Mujeres y 43 hombres): Con un total 605 de los cuales 231 son mujeres y 374 hombres. Y 144 proyectos, haciendo de total de 1312 proyectos de investigación al REGISTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES CIENTÍFICOS de REDISAL, <http://www.redisal.org.sv/> ; en las diferentes áreas científicas y tecnológicas, tiene entre sus objetivos: i) permitir la conformación de redes de investigadores, ii) establecer un ambiente favorable a la investigación y estimular el trabajo cooperativo entre investigadores nacionales y científicos extranjeros.

PROYECTO KOICA

- Desarrollo del proyecto: “CREACIÓN DE HERRAMIENTAS DE SOFTWARE EDUCACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE LA BRECHA DIGITAL EN EL SALVADOR”. Con la participación de la la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), la Universidad Francisco Gavidia (UFG) y la Municipalidad de Comasagua, La Libertad (COMASAGUA).
- Inauguración del “Centro de Aprendizaje de Computación”, en el Municipio de Comasagua, el 5 de diciembre de 2012. Beneficiados 110 estudiantes entre 10 y 20 años.
- Clausura de 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 desarrollo el 26 de febrero de 2013 y se realizó la ceremonia de donación del software desarrollado en la UFG de parte de KOICA al CONACYT.
- Organización de Seminario de Desarrollo de Software de Alta Confiabilidad, el 13 de diciembre de 2012, en la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas y el 14 de diciembre de 2012, en la Universidad Francisco Gavidia.
- Presentación del 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?), en la Universidad Gerardo Barrios (UGB), de San Miguel-, el 17 de diciembre de 2012.

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD NACIONAL PARA LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

- Acreditación de 10 investigadores salvadoreños como evaluadores CYTED 2012: De los cuales 5 pertenecen a la UES, 2 de la UNICAES, 1 de la UDB, 1 de la UNASA y 1 investigador independiente. (marzo de 2012).
- Realización del Taller: “Conocimientos de la Estadística básica aplicada a la Investigación Científica”, en el cual participaron 30 investigadores representantes de la UES, UTEC, UNIVO; ITCA-FEPADE, UFG, CENTA, UES, UESS y CONACYT. (20 de junio de 2012).
- Realización del Taller “Estadística Avanzada para la Investigación Científica y Transferencia Tecnológica”, en el cual participaron 30 investigadores representantes de las Instituciones de Educación Superior (20 de julio 2012)
- Realización del Taller: Formulación de Proyectos de Investigación Científica y Transferencia Tecnológica, en el cual participaron 25 investigadores representantes de las Instituciones de Educación Superior. (24 y 25 de julio 2012).
- Aprobación durante la realización de la Comisión Mixta Perú – El Salvador de los Proyectos: *“Asistencia Técnica en procedimientos de información de suelos y la clasificación de tierras según su capacidad de uso mayor”* y *“Asistencia Técnica en Metodologías de investigación participativas para la generación y adaptación de tecnologías a nivel de agricultores, incorporando criterios y experiencias prácticas”*, los cuales representan un esfuerzo interinstitucional en el cual participan CONACYT, CENTA y ENA para formar investigadores en el tema. (agosto de 2012).
- Realización de la Videoconferencia: “Transferencia Tecnológica y Desarrollo Endógeno en comunidades para promover la Seguridad Alimentaria y Nutricional”; impartida por el Maestro Don Francisco C. Aguirre Pineda, mexicano y actualmente Director Nacional de la UTN-FAO PESA en México; con la colaboración de la Red Innovagro y el IICA-El Salvador, cuyo objetivo fue que los participantes conocieran la importancia del Desarrollo Endógeno y la Transferencia de Tecnologías, para la puesta en marcha de estrategias locales, que contribuyan a la seguridad alimentaria y nutricional. Así también, explorar las posibilidades de integrarse en una Red internacional de investigación sobre el tema. (27 de noviembre de 2012).

- Participación de investigadores salvadoreños en la Convocatoria 2012 del Programa CYTED. Como resultado de la promoción de la Convocatoria CYTED 2012, 26 investigadores salvadoreños participaron en 24 Propuestas de Redes CYTED, de un total de 231 propuestas que pasaron a la fase evaluación científica-tecnológica del Programa. De éstas, 3 Propuestas de Redes fueron lideradas por salvadoreños: Promoción del Desarrollo Industrial (UDB), Desarrollo sostenible, Cambio Global y Ecosistemas (UTEC) y Tecnologías de la Información y la Comunicación (UDB). En los grupos en donde participan salvadoreños, 3 redes fueron precalificadas en las áreas de: Salud; Promoción del Desarrollo Industrial (Red liderada por Salvadoreños); Desarrollo Sostenible, Cambio Global y Ecosistemas; y Energía. (30 de noviembre de 2012).
- Aprobación en el Marco del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo – CYTED- de la Red de Investigación MEJORAS EN LA FABRICACIÓN DE LÁMINAS DE CARTÓN ONDULADO (CORRUGADO) POR EL USO CONTROLADO DE MATERIAS PRIMAS, CALOR, ALMIDONES Y PROCESOS DE MANUFACTURA., la cual es liderada por un grupo de investigación salvadoreño compuesto por la Universidad Don Bosco y la Empresa RUASA.
- La colocación de un representante del sector productivo salvadoreño como Gestor del Área de investigación: Promoción del Desarrollo Industrial, del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED. (30 de noviembre de 2012).
- Realización de la Conferencia: “La importancia de las alianzas estratégicas para la investigación científica y la transferencia tecnológica en el desarrollo de El Salvador”, con la participación de 50 personas de diferentes Instituciones de Educación Superior y centros de investigación que participan en las cuatro Mesas de Investigación. (10 de diciembre 2012).
- Firma de la Carta de Entendimiento entre: el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal, La Escuela Nacional de Agricultura “Roberto Quiñonez”, y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, para ejecución de trabajos conjuntos en las áreas temáticas de Metodologías de Investigación Participativa y Suelos, con la Cooperación Sur-Sur, Perú – El Salvador. (11 de febrero de 2013).
- Realización del Curso-Taller “Elaboración de proyectos de Desarrollo, basados en el Diseño de Marco Lógico”, en el cual participaron 16 investigadores de la Facultad de Ciencias y Matemáticas de la Universidad de El Salvador. Con esta capacitación se buscó aumentar las capacidades del personal académico/investigador en la

elaboración de proyectos en las áreas de formación, investigación, gestión e innovación, que permitan enfrentar los problemas que tiene el país. (febrero 2013).

FORMACION DE PROFESIONALES CALIIFICADOS, EN ESPECIAL MAESTRIAS Y DOCTORADO PARA LA TRANSFORMACION Y DESARROLLO SOCIAL DEL PAIS

- Elaboración del documento “Registro de Investigadores interesados en el Programa Nacional de Becas de Doctorado en Ciencias Exactas y las Ingenierías”, el cual recoge los datos de contacto y área de interés de formación doctoral de alrededor de 54 investigadores pertenecientes a los Institutos de Educación Superior. (Agosto 2012).
- Apoyo a Solicitud de Préstamo: El Salvador: Programa de Innovación para la Competitividad, ES-L1058, por parte del Banco Interamericano de Desarrollo. El cual contiene dentro de sus Programas el Programa de Doctorados en Ciencias Exactas y las Ingenierías. (24 de octubre 2012).
- Inició de gestiones para la realización de estudios doctorales en la India de 3 investigadores salvadoreños, uno en el área de Energía Renovables, otro en Medio Ambiente, y otro en Política Públicas de Innovación (noviembre 2012).
- Difusión de más de 200 ofertas de becas de maestrías y doctorados en ciencias exactas e ingenierías a más de 2000 salvadoreño (de junio de 2012 al mayo de 2013).
- Otorgamiento de una beca completa para realizar estudios doctorales en el área de Tecnologías de la Información y la Comunicación en Corea del Ing. Carlos Mejía, de la Universidad Francisco Gavidia, en el marco de la Cooperación KOICA/CONACYT.
- Selección como primera opción dentro de la terna de país para el Programa de "Estudios Académicos de Postgrado o Investigación de la OEA", del joven talento Gabriel Deras salvadoreño de 23 años, graduado con honores de la Universidad de El Salvador, al cual CONACYT contacto y apoyo hasta la presentación oficial de su postulación ante la Dirección de Becas del Ministerio de Relaciones Exteriores, quién ha solicitado estudios de Maestría en el área de Energía. (marzo 2013).
- Creación de página en Facebook para promocionar la oferta de becas de maestrías y doctorados en ciencias exactas e ingeniería que ofrecen los países amigos a ciudadanos salvadoreños. (14 de junio 2013, actualmente cuenta con más de 300 visitas).

- Elaboración de Propuesta de Reglamento del Programa de Becas de Doctorado de Ciencias Exactas y las Ingenierías. (mayo de 2013).
- Creación del Programa de becas en Maestrías y Doctorados para salvadoreños en Corea: “Diseño su Futuro Profesional de TI en Corea (DiFuCo) (mayo 2013).
- Entrevista de postulantes a las becas de doctorado en la India con el Embajador de la India Señor Yogeshwar Varma (mayo 2013).
- Mapeo y elaboración de 13 fichas de país sobre la oferta de Programas de becas en maestrías y doctorados en ciencia y tecnología. (5 de Europa, 4 de América y 4 de Asía). (abril a junio 2013).

PARTICIPACION INSTITUCIONAL

- Participación en el “Foro Anteproyecto de Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico”, convocado por la Asamblea Legislativa para analizar el contenido de la Ley y escuchar las observaciones de la Sociedad Civil con respecto al tema. (9 de octubre 2012).
- Participación en la elaboración de la solicitud del Préstamo: Programa de Innovación para la Competitividad, ES-L1058, por parte del Banco Interamericano de Desarrollo. En los componentes: Fortalecimiento al CONACYT, la Creación del Observatorio de Ciencia y Tecnología y el Programa de Doctorados en Ciencias Exactas y las Ingenierías. (24 de octubre 2012).
- Elaboración del documento “Propuesta de Organización del Área de Fomento a la Formación para la Investigación en Innovación Ciencia y Tecnología” (febrero de 2013).
- Participación en comités y conferencias en las áreas de Agricultura, Biotecnología, Bioseguridad, Proyectos, Salud, Evaluación de la Conformidad, Cambio Climático, Conferencias REDIBACEN, Educación y Becas, Innovación, Investigación, Rendición de Cuentas, Transferencia de Tecnologías, Tribunal de Ética Gubernamental.
- 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.