



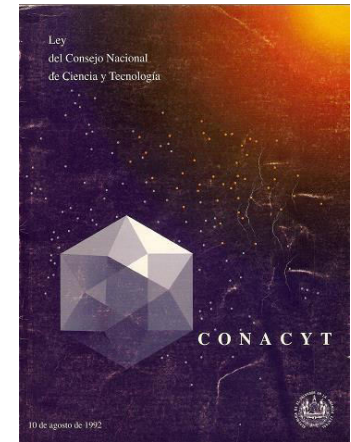
151-

INFORME ANUAL de DCyT 2012 a JUNTA DIRECTIVA



Sala de Sesiones

7 de noviembre de 2012.

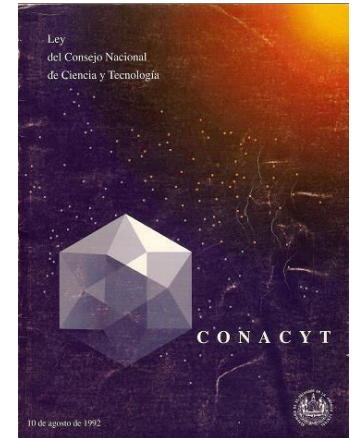


La Asamblea Legislativa de El Salvador, por Decreto de Ley No. 287 creó el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, el 10 de agosto de 1992, como Institución de Derecho Público sin fines de lucro, de carácter autónomo descentralizado, adscrita al Ministerio de Economía, como ***autoridad superior en materia de política científica y tecnológica.***

En la Ley también le dio atribuciones para desarrollar la INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CALIDAD. **En agosto del 2011 entro en vigencia el decreto 790: Ley de Creación del Sistema Salvadoreño de la Calidad.**

OBJETIVO INSTITUCIONAL

Formular y dirigir la Política Nacional en materia de Desarrollo Científico y Tecnológico, orientada al desarrollo económico y social del país.



ORGANIGRAMA FUNCIONAL



JUNTA DIRECTIVA 2007-2012



Sector Público

Ministerio de Economía

Ministro de Economía y Presidente

José Armando Flores Alemán

Viceministro de Comercio e Industria

José Francisco Lazo Marín

Ministerio de Educación

Viceministra de Ciencia y Tecnología

Erlinda Handal Vega

José Francisco Marroquín

Ministerio de Relaciones Exteriores

Ever Adalberto Hernández Hernández

Francisco Javier Arévalo Castaneda

Sector Productivo

Gremiales Sector Industrial

Tharsis Salomón López Guzmán

Gremiales Sector Agropecuario

Marta Maricela Rodríguez de Alvarado

Gremiales Pequeña y Mediana Industria

Josué Otoniel Cruz Flores

Sector Académico

Roberto Antonio Argueta Quan

Ángela Lorena Duque de Rodríguez

Rafael Antonio Ibarra Fernández

Sector Profesional

Luis Carlos Gómez Valle

Antonio Adolfo Villacorta Guandique



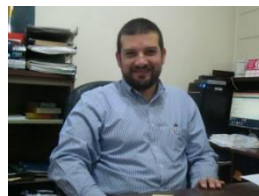
CARLOS ROBERTO OCHOA CORDOVA
Director Ejecutivo

PERSONAL DEL CONACYT Y VOLUNTARIO KOICA



WONSEOK HWANG
Voluntario Coreano

Personal	Cant.
Dirección Ejecutiva	1
Jefaturas	4
Técnicos	4
Administrativos	12
TOTAL	21



VICTOR ORLANDO UMAÑA CALDERON
Asesor Legal



DORA ALICIA GUTIERREZ CERNA
Secretaria



JOSE AMADEO PEREZ
Motorista



HUGO ARNOLDO TREJO JIMENEZ
Auditor



MARITZA VICTORIA GUERRA
Jefe de Financiamiento al Desarrollo C&T



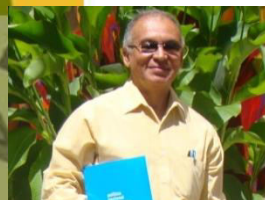
RHINA ELEONORA LOPEZ
Técnica de Cooperación Externa



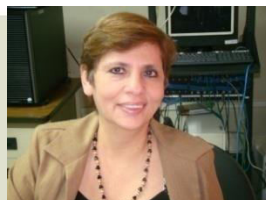
ANA DELMY GARAY ESQUIVEL
Técnica de Cooperación Externa



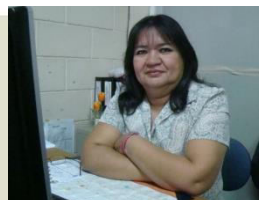
CESAR ULISES TRUJILLO MARTINEZ
Oficial de Información



JOSE ROBERTO ALEGRIA COTO
Jefe de Desarrollo C&T



DORIS RUTH SALINAS DE ALENS
Coordinadora del CIT



SONIA GUADALUPE MONTOYA
Técnica Analista de Ciencia y Tecnología



ANA ELIZABETH CANELO DE GUERRA
Jefe Administrativo



ROSA CAROLINA ZEPEDA DE JAIME
Asistente de UACI



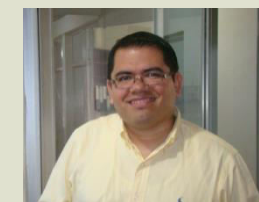
LORENA BEATRIZ PORTILLO
Responsable de Archivo



RHINA MORALES DE RHODAS
Encargada de Relaciones Publicas



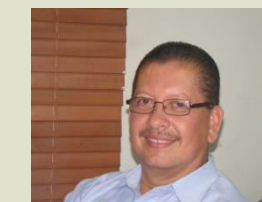
ESTELA MARIBEL RUANO SANTACRUZ
Coordinadora de Recursos Humanos



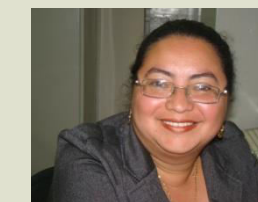
JOSE ANGEL IRAHETA HERNANDEZ
Jefe Unidad Financiera



CLAUDIA MARIELA HERNANDEZ
Tesorera Institucional



JEREMIAS CASTRO FLORES
Contador



EVELIA JEANNETTE POSADA
Técnica de Presupuesto

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.

Áreas de Acción:

- i) Apoyo al Viceministerio de Ciencia y Tecnología,
- ii) Proyecto KOICA,
- iii) Indicadores de Ciencia y Tecnología,
- iv) Actividades interinstitucionales nacionales e internacionales,
- v) Información Científica y Tecnológica,
- vi) Red Nacional de Investigadores y Proyectos de Investigación,
- vii) Apoyo institucional,
- viii) Auditoría de Gestión de Sistemas Informáticos 2009-2012.

Apoyo al Viceministerio de Ciencia y Tecnología



Se ha colaborado con el Viceministerio de C&T en la elaboración del Anteproyecto de Ley de Desarrollo C&T, que entre otros contempla:

- **Derogar la Ley del Consejo Nacional de C&T.**
- **Actualizar la Política Nacional de Innovación, C&T.**
- **Elaborar el Plan Nacional de Desarrollo C&T**
 - ❖ **Formar y capacitar profesionales a nivel avanzado en C&T e Innovación.**
 - ❖ **Contribuir a la conformación de una infraestructura de investigación en C&T para promover la innovación.**
- **Promover y articular el Sistema Nacional de Innovación C&T en los aspectos del desarrollo científico y tecnológico.**
- **Establecer el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología.**



Apoyo al Viceministerio de Ciencia y Tecnología



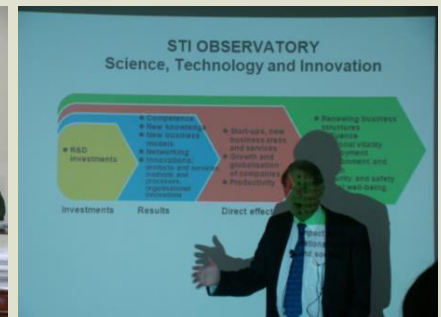
Se colaboro con el Viceministerio de C&T en la elaboración del Anteproyecto de Decreto Ejecutivo de Creación del CONACYT como Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, con la finalidad de:

Art. 1.- Créase el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, que podrá denominarse por sus siglas CONACYT, como una **“Unidad Desconcentrada, adscrita al Ministerio de Educación, bajo la dependencia directa del Viceministerio de C&T”**, y tendrá como objeto ser una entidad implementadora y ejecutora estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación.

Apoyo al Viceministerio de Ciencia y Tecnología



Se participo con la Misión Técnica del Banco Mundial en el **Proyecto de Asistencia Técnica de Innovación, Ciencia y Tecnología**, con personal de: la Secretaría Técnica de la Presidencia, el MINEC y el MINED. El proyecto tenía como objetivo: “Fortalecer las capacidades institucionales para la planificación estratégica del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación de El Salvador”.



Apoyo al Viceministerio de Ciencia y Tecnología

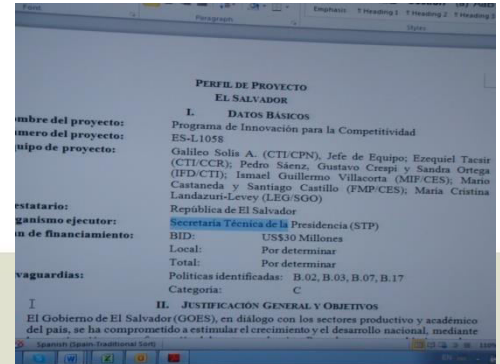


Se participo en el trabajo técnico, con la Misión del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en el

“Programa de Transformación Tecnológica e Innovación (ES-LI058)”, conjuntamente con

personal de: la Secretaría Técnica de la Presidencia, el MINEC y el MINED.

Entre sus componentes está el Diseño e Implementación del **Programa Fortalecimiento Institucional del CONACYT.**



Apoyo al Viceministerio de Ciencia y Tecnología



Banco Interamericano
de Desarrollo

El BID aprobó el 24 de octubre de 2012, el **“Programa de Transformación Tecnológica e Innovación (ES-LI058)”**, que entre sus componentes lleva la creación y puesta en marcha del **“Observatorio Salvadoreño de Innovación, Ciencia y Tecnología (OSICT)”**, que tiene como objetivo trazar los lineamientos fundamentales de operación del OSICT, para lo cual se contratarán servicios de expertos que pongan en funcionamiento el **“Sistema de Evaluación y Seguimiento del Desempeño del Sistema Nacional de Innovación”** bajo la responsabilidad del CONACYT. Como punto de partida se usarán los productos resultantes de la asistencia técnica del Banco Mundial **“Apoyo a las capacidades institucionales para la planificación estratégica del sistema de ciencia, tecnología e innovación”**.

PROYECTO KOICA

En base a diagnostico elaborado por el voluntario coreano Wonseok Hwang, se 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 un proyectos en esa línea.

PROYECTO KOICA

Se invito a las IES con Ingenierías y Matemáticas, a participar en el taller “Elaboración de Proyectos de Factibilidad para Generar Empresas (Spin Off) en Instituciones de Educación Superior en El Salvador”, realizado en las instalaciones del CONACYT, el 10 de febrero de 2012.

Asistieron **15** instituciones con **25** participantes: i) ESFE AGAPE (**1**), ii) ITCHA AGAPE (**1**), iii) MEGATEC La Unión (**1**), iv) MEGATEC-Zacatecoluca (**2**), v) UCA (**2**), vi) UDB (**1**), vii) UES (**1**), viii) UFG (**3**), ix) UNICAES (**2**), x) UNICAES-ILOBASCO (**3**), xi) UPES (**1**), xii) UPGES (**1**), xiii) USO (**1**), xiv) UTEC (**2**), xv) UTLA (**3**).



PROYECTO KOICA PROPUESTAS DE IES



Se evaluaron las propuestas recibidas de parte de Instituciones de Educación Superior para el **PROYECTO KOICA**: Los proyectos recibidos fueron:

MEGATEC CHALATENANGO	Proyecto Piloto Escuela de Alto Nivel Tecnológico de formación para la producción especializada de software para el mercado mundial como estrategia básica de inserción laboral y productiva para la población de Chalatenango.
MEGATEC SONSONATE	Proyecto piloto SONSONATE Tech Park.
MEGATEC ZACATECOLUCA	Desarrollo de Framework para programar aplicaciones con PHP, orientado a sistemas ERP para pequeñas y medianas empresas de El Salvador.
UES	Red de telefonía inalámbrica y de acceso a Internet de bajo costo para los centros escolares del municipio de Berlín, departamento de Usulután, El Salvador.
UFG	Creación e Implementación de equipo de emprendedores desarrolladores de software para acortar la brecha digital en El Salvador.
UNICAES Ilobasco	Incubación de una empresa de desarrollo de software en ambiente web a través de su creación, puesta en marcha y operación.
UNICAES Santa Ana	Implementar una empresa desarrolladora de aplicaciones educativas con realidad aumentada.
USO	Sistema de Gestión de Inventario y Facturación.

Para la selección se utilizó la Tabla de Evaluación con los criterios siguientes: **ADECUACIÓN**: i) Objeto de servicio, ii) Beneficios públicos, iii) Configuración sistemática, iv) Factibilidad, v) Concreción de la Estrategia, vi) Probabilidades de alcanzar la meta. **ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO**: i) Porcentaje del presupuesto correspondiente, ii) Participantes y roles, iii) Desarrollo del Personal. **EFICACIA**: i) Métodos de medición del efecto, ii) Efectividad, iii) Costo-beneficio. **INFLUENCIA**: i) Impactos directos, ii) Impactos indirectos, iii) Sinergias con otros sectores. **SOSTENIBILIDAD**: i) Operación independiente, ii) Escalabilidad, iii) Mayor uso, iv) Accesabilidad, v) Continuidad, vi) Adecuación de la futura dirección.

**El proyecto seleccionado fue presentado por la
Universidad Francisco Gavidia.**



INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLÓGICA



Se generaron reportes estadísticos, sobre **INDICADORES BÁSICOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA** para su publicación a nivel internacional.

Se elaboro el 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) 2012**”.

Se envió la información siguiente:

- i) Sistema de Estadísticas RICYT.
- ii) Sistema de Estadísticas UNESCO.
- iii) Sistema Institucional de C&T en El Salvador.
- IV) Revisión de la Metodología para la revisión de I+D en áreas transversales.

The screenshot shows the RICYT website interface. The header includes the RICYT logo and the text 'RED DE INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA Iberoamericana e Interamericana'. Below the header, there is a navigation menu with options: Inicio, Indicadores, Manuales, Novedades, Biblioteca, Institucional, Publicaciones, Talleres, and Políticas CTI. The main content area is titled 'Indicadores' and features a 'Comparativos' section. This section lists several indicators with corresponding icons and arrows: 'INDICADORES DE CONTEXTO', 'INDICADORES DE INSUMO', 'GRADUADOS EN EDUCACIÓN SUPERIOR', 'INDICADORES DE PATENTES', and 'INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS'. The footer contains contact information for the RICYT Secretariat in Buenos Aires, Argentina.

La información se encuentra en
<http://www.ricyt.org>

INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLÓGICA



Generación de reportes estadísticos, sobre **INDICADORES BÁSICOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA** para su publicación a nivel internacional.

Se incorporaron los datos requeridos para la generación de indicadores de Ciencia y Tecnología al **Sistema ON-LINE de indicadores del Programa CYTED.**

PROGRAMA IBEROAMERICANO
CYTED
CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

Nombre de usu: ***** entrar Español

INICIO PRESENTACIÓN DOCUMENTOS INSTITUCIONES DATOS DEL PROGRAMA INDICADORES FAQS CONTACTO

BIENVENIDOS

PORTAL DE INFORMACIÓN DEL PROGRAMA CYTED

SISTEMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS PAISES IBEROAMERICANOS

CAPACIDADES Y RESULTADOS DEL PROGRAMA CYTED

Estamos Ubicados en 21 Países

NOSOTROS >>

Indicadores Formulas Graficos Importación

La información se encuentra en
<http://www.cyted.org>

INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLÓGICA



Taller de los Indicadores Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación + Desarrollo, en 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. Al taller asistieron 33 participantes de 21 Instituciones de Educación Superior.

INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PARTICIPANTES
Escuela Especializada en Ingeniería-ITCA-FEPADE
Instituto Tecnológico de Sonsonate-ESFE-AGAPE
Instituto especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano-IECCS
MEGATEC CABAÑAS
MEGATEC LA UNION
Universidad Católica de El Salvador
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas
Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios
Universidad de El Salvador
Universidad de Oriente
Universidad de Sonsonate
Universidad Evangélica de El Salvador
Universidad Francisco Gavidia
Universidad Luterana Salvadoreña
Universidad Modular Abierta
Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero
Universidad Pedagógica de El Salvador
Universidad Politécnica de El Salvador
Universidad Tecnológica de El Salvador
Instituto Tecnológico de Chalatenango-ITCHA
Instituto Tecnológico de Profesionales de la Salud de El Salvador-IEPROES

INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLÓGICA



Se elaboró el documento de los “Indicadores de Ciencia y Tecnología 2011. Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas Sector Educación Superior”, que consta de agradecimientos a las instituciones participantes, dos secciones, diez capítulos y tres anexos.



La información se encuentra en <http://www.cyted.org>

Se obtuvo el **ISSN 2226-602X IMPRESO** y el **ISSN 2226-6038 EN LÍNEA**

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS INTERINSTITUCIONALES



Diplomado en Geotermia:

Elaboración del “Informe de Desarrollo del Diplomado en Geotermia, FIA-UES”, (12/03/12).

Inauguración del “2o. Diplomado de Especialización en Geotermia”, UES-LaGeo, (4/05/12).



PARTICIPACIÓN EN COMITÉS INTERINSTITUCIONALES

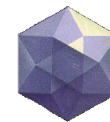


Proyecto Contribución al Uso Seguro de la Biotecnología en El Salvador. MARN:

- Taller “Introducción al Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología del Convenio Sobre Diversidad Biológica” (15/03/12).
- Curso Especializado “Escenarios, tendencias y oportunidades para la Agricultura Latinoamericana: Sistemas Agroecológicos y Agrobiotecnología” (11 y 12/04/12).
- Taller Interinstitucional e Intersectorial “Conservación de los Recursos Genéticos en el Marco Nacional de Seguridad de la Biotecnología” (27/04/12).
- 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).



PARTICIPACIÓN EN EVENTOS NACIONALES



Agricultura (2)

Cambio Climático (2)

Conferencias REDIBACEN (2)

Educación y Becas (3)

Innovación (3)

Investigación (4)

Rendición de Cuentas (2)

Transferencia de Tecnologías (4)

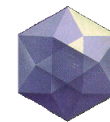
Tribunal de Ética Gubernamental (3)

Varios (3)

Entidades: BCR, CENDEPESCA, CENTA, CICES, IICA, MINEC, MINED, STP, TEG, UCA, UES, UEES, UJMD, UTEC.



PARTICIPACIÓN EN EVENTOS NACIONALES



Como parte de la actualización profesional en el área de Calidad, por el cargo de Representante de la Dirección ante el Sistema de Gestión de Calidad; se asistió a la 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, con una duración de 36 horas; organizado por el Organismo Salvadoreño de Acreditación (OSA), impartido por el experto colombiano en Sistemas de Gestión, Ing. German Lombana, de ICONTEC.



PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERNACIONALES

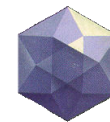


Para conocer de primera mano experiencias colombianas en ciencia y tecnología se visitó en Medellín y Bogotá, del 28 al 31 de mayo de 2012, cuatro instituciones:

- i) Fundación INTAL en Medellín, Antioquia;
- ii) Observatorio de Ciencia y Tecnología (OCyT), Bogotá;
- iii) COLCIENCIAS, Bogotá;
- iv) Fundación COLFUTURO, Bogotá, D.C.



PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERNACIONALES



Se participo en el 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 (16 y 17/08/2012).

El Objetivo del Taller fue: “Mejorar el diseño de políticas y el conocimiento de evaluación de los funcionarios de nivel medio y superior de las instituciones de política, ciencia, tecnología e innovación”. El enfoque principal fue la teoría y usos prácticos de la medición y seguimiento del desempeño innovador, así como los resultados y la evaluación del impacto.



INFORMACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA



Se realizó la publicación de la revista **El Salvador Ciencia & Tecnología**, Vol. 17, No. 23, agosto de 2012, con temas sobre Ciencia y Transferencia Tecnológica.



**OBTENCIÓN DEL ISSN 2226-5783
DE LA REVISTA**

CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA		Vol. 17, No. 23, agosto de 2012.	Junta Directiva (2007-2012)
2 EDITORIAL		Sector Público Ministerio de Economía José Armando Flores Alvarado Viceministro de Comercio e Industria José Francisco Lazo Mirón	
3 Proyecto Genoma CYTED		Ministerio de Educación Viceministra de Ciencia y Tecnología Erlinda Handa Vega José Francisco Marroquín	
5 Los onicáforos, fósiles caminantes		Ministerio de Relaciones Exteriores Francisco Javier Arellano Gutiérrez	
6 CELIAQUIA: Alternativas para una dieta libre de gluten		Sector Productivo Gremiales Sector Industrial Thairis Salomón López-González Gremiales Sector Agropecuario Marta Mariela Rodríguez de Almeida Gremiales Pequeña y Mediana Industria José Osmeel Cruz Flores	
10 Evaluación de la calidad nutricional de alimentos elaborados con cultivos biofortificados		Sector Académico Roberto Antonio Argueta Quirós Ángela Lorena Duque de Rodríguez Rafael Antonio Ibarra Fernández	
23 Cultivo de moluscos de mar en El Salvador		Sector Profesional Luis Carlos Gómez Vase Antonio Adolfo Villacorta Guadalupe	
20 Proliferación algal nociva (Marea Roja) ocurrida en marzo de 2012 en la costa salvadoreña		Director Ejecutivo Carlos Roberto Ochoa Córdoba	
20 Proliferación algal nociva (Marea Roja) ocurrida en marzo de 2012 en la costa salvadoreña		Comité Editorial: JUNTA DIRECTIVA	
20 Proliferación algal nociva (Marea Roja) ocurrida en marzo de 2012 en la costa salvadoreña		Editor: José Roberto Alegria, Cole Jefe del Departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico ralegrja@conacyt.gov.sv	
El Salvador Ciencia & Tecnología En agosto de 2012, el CONACYT cumplió 20 años de existencia y un año de labores sin el acompañamiento del área de la calidad, cuyas funciones le fueron separadas, por el Decreto de Ley 750, del 26 de agosto de 2011. 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 los usan. Las imágenes de la portada son de los artículos presentados en este número de la revista. Diseño de portada: Victor Umaña		CONACYT Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología Ciudad Médica, Avenida Dr. Emilio Aguilar, Pasaje Cy, Suroeste Rodríguez Pagan, Centro Espinosa #1, San Salvador, El Salvador, C.A. Tel: (0052) 2224-8400 Fax: (0052) 2226-6253 ISSN 2226-5783 El contenido de los artículos es responsabilidad de los autores 1000 ejemplares impresos en GRUPO RENDEROS	

INFORMACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA



Boletín CONACYT

informa, cuatrimestral, para divulgar las actividades que realiza el CONACYT, para promover el desarrollo económico y social, como factores determinantes para lograr una mejor calidad de vida y bienestar de la sociedad salvadoreña. Cada número está disponible en formato PDF en la web del CONACYT www.conacyt.gob.sv.

Se realizó el **Taller de los Indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación e Innovación**, 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. Al taller asistieron 33 participantes de 21 instituciones de Educación Superior.

INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PARTICIPANTES
Escuela Especializada en Ingeniería (EPEINCE)
Instituto Tecnológico de Sonsonate (ITE-SONAPE)
Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadorino Americano (ECCS)
INICATEC CABAÑAS
INICATEC LA UNIÓN
Universidad Católica de El Salvador
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas
Universidad Católica de las Américas de El Salvador
Universidad de El Salvador
Universidad de Oriente
Universidad de Sonsonate
Universidad Evangélica de El Salvador
Universidad Francisco Galiano
Universidad Libre Salvadoreña
Universidad Modular Abierta
Universidad Manabí, Doctor Amalio Solís
Universidad Pedagógica de El Salvador
Universidad Politécnica de El Salvador
Universidad Tecnológica de El Salvador
Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCCh)
Instituto Tecnológico de Profesores de la Salud de El Salvador (ITPPS)

La **RENDICIÓN DE CUENTAS DE JUNIO 2011 a mayo 2012, de un CONACYT EN TRANSICIÓN**, fue presentada al país por el Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova, Director Ejecutivo del CONACYT ante el Dr. José Francisco Lazo Marín, Viceministro de Comercio e Industria, Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología, miembros de Junta Directiva, personal del CONACYT, miembros de diferentes instituciones relacionadas con el quehacer del CONACYT e invitados especiales.

El Informe presenta: i) marco de referencia, ii) Objetivos institucionales, iii) Estructura organizativa, iv) Presupuesto y uso de los fondos; v) Acciones realizadas por el Departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico y viii) Acciones realizadas por el Departamento de Financiamiento al Desarrollo Científico y Tecnológico, viii) Centro de Transferencia de Tecnología.

Para funcionar en el periodo de Rendición de Cuentas, el CONACYT contó con **US \$ 502.575** de Fondos GOES y de **US \$ 208.735** de Fondos Generados.

La Rendición de Cuentas se realizó en el Museo MARTE, el 31 de agosto de 2012 y fue transmitida en vivo por el sitio web institucional vía video streaming.

INFORMACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA



Presentación de ponencias en áreas temáticas de: Proyectos Spin Out; Biotecnología; Investigación Científica y Tecnológica; Organización Institucional; Levantamiento de Indicadores; Evaluación de Políticas de Innovación; Propuesta de Evaluación de Proyecto; a nivel nacional e Internacional.

PONENCIAS PRESENTADAS:

"Elaboración de Proyectos de Factibilidad para Generar Empresas (Spin Out) en Instituciones de Educación Superior en El Salvador", San Salvador, 10/02/12.

"Biotecnología en El Salvador, Importancia de la Biotecnología Microbiana: Bioinformática", Cátedra de Biotecnología Microbiana, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, UES, 7/03/12.

"Retos de la Investigación Científica y Tecnológica", Foro Retos de la Investigación y Responsabilidad Social", 30 Aniversario de Universidad Autónoma de Santa Ana, 26 /04/12.

"Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología El Salvador", COLCIENCIAS, Bogotá, Colombia, 30/05/12.

"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.

Elaboración de Proyectos de Factibilidad para General Empresas (Spin Out) en IES

10 de Feb. de 2012

Wonseok Hwang / Senior Voluntario de KOICA
 Depto. Desarrollo Científico y Tecnológico
 CONACYT
 E-mail : wshwang55@gmail.com

Importancia de la Biotecnología Microbiana: Bioinformática

JOSE ROBERTO ALEGRIA COTO
 Jefe Depto. de Desarrollo Científico y Tecnológico
 ralegria@conacyt.gov.sv

Escuela de Biología
 Facultad de Ciencias Naturales y Matemática

7 de marzo de 2012
 10:00 a.m.

RETOS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

JOSE ROBERTO ALEGRIA COTO
 Jefe Depto. de Desarrollo Científico y Tecnológico
 ralegria@conacyt.gov.sv

Foro Retos de la Investigación y Responsabilidad Social

26 de abril de 2012.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EL SALVADOR

mayo de 2012.

Levantamiento de Indicadores de Ciencia y Tecnología. El Salvador

Antecedentes
 Condiciones conformadas
 Indicadores de CAT relevantes propuestos por la RICYT
 Metodología
 Publicaciones
 Talleres de Capacitación a IES, Gobierno y ONG's
 Eventos de Difusión
 Herramientas técnicas orientacionales recibidas

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Informe de Misión Oficial

Proyecto: Establecimiento de un Observatorio Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología
 Marco Lógico

Actividad	Objetivo	Indicador	Medio de Verificación	Responsable	Fecha
Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión
Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión
Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión
Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión
Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión
Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión
Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión
Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión
Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión	Revisión de la Misión

CONACYT

PROPUESTA DE CREACIÓN DEL OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

18 de septiembre de 2012.

Proyecto KOICA/CONACYT

Evaluación de Actividades

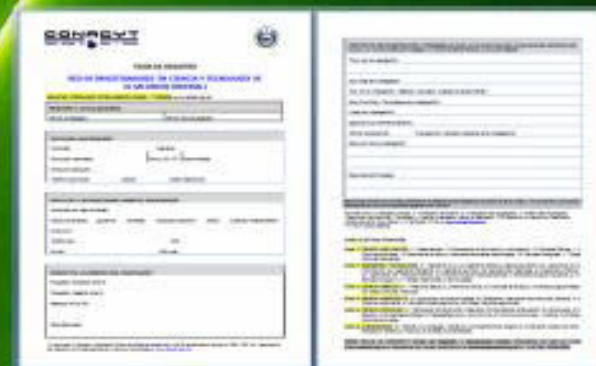
El REGISTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES CIENTÍFICOS de **REDISAL**, en las diferentes áreas científicas, tiene entre sus objetivos:

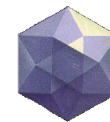
- i) permitir la conformación de redes de investigadores,
- ii) establecer un ambiente favorable a la investigación y
- iii) estimular el trabajo cooperativo entre investigadores nacionales y científicos extranjeros.

Para la inscripción de los investigadores y proyectos de investigación utiliza los siguientes formularios.

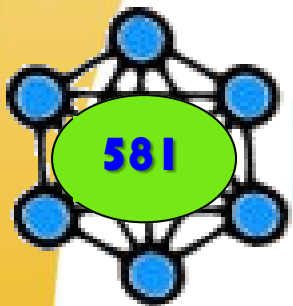


- **Ficha de Registro**
- **Reglamento del Registro**
- **Clasificación FOS**
- **Declaración Jurada**



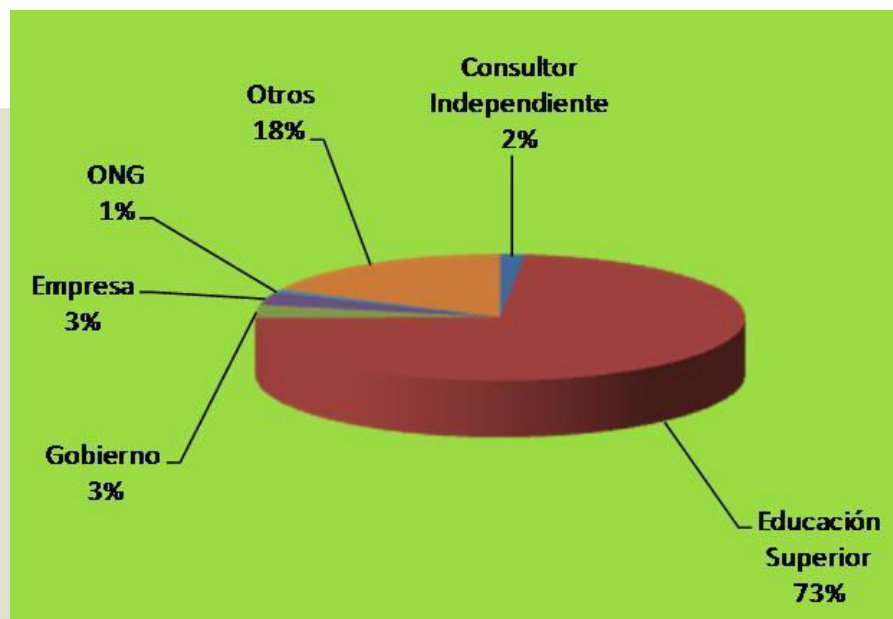


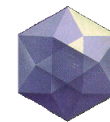
Investigadores registrados



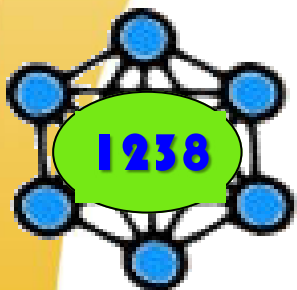
Sector de Empleo	Masculino	Femenino
Consultor Independiente	6	5
Educación Superior	268	165
Gobierno	10	12
Empresa	12	5
ONG	3	0
Otros	65	27
TOTAL	366	215

Investigadores por sector que laboran en diferentes entidades nacionales.



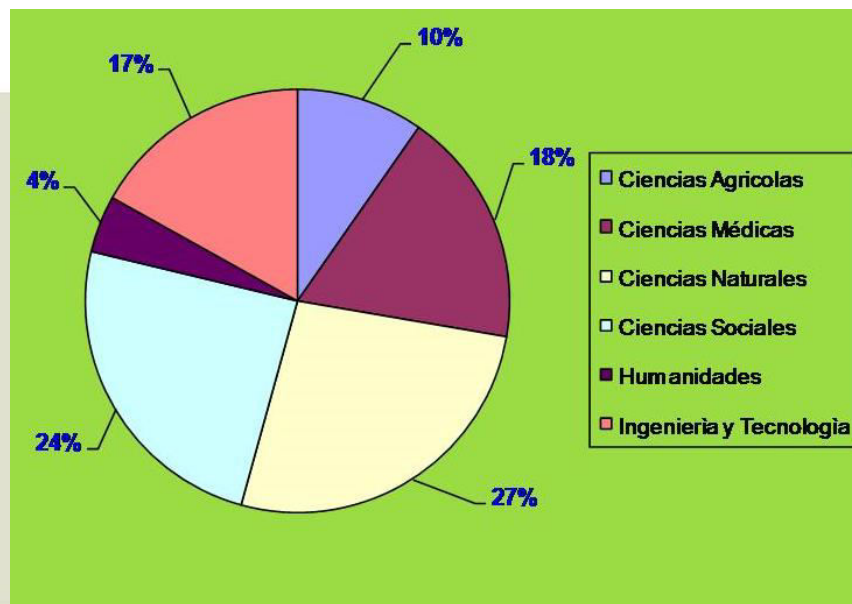


Investigaciones registradas



Área C&T	Cantidad
Ciencias Agrícolas	120
Ciencias Médicas	223
Ciencias Naturales	329
Ciencias Sociales	303
Humanidades	54
Ingeniería y Tecnología	209
TOTAL	1238

Investigaciones inscritas en seis áreas de la ciencia y la tecnología, según la clasificación revisada del Manual de Frascati.



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, Intranet, 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.

Apoyo institucional



- **Estandarización del Sitio Web:** Actualizaciones y estandarización del sitio Web del CONACY, 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 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.



AUDITORÍA DE GESTIÓN A SISTEMAS INFORMÁTICOS DEL 1 DE ENERO DEL 2010 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2012



Del 27 de agosto al 25 de octubre de 2012, se tuvieron:

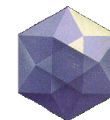
- 63** requerimientos,
- 8** consultas por correo electrónico,
- 5** verificaciones *in situ*.

Los **principales logros** de la auditoría para el **CONACYT** son:

- La actualización del marco normativo y administrativo del Centro de Información Tecnológica: i) Plan de Contingencia, ii) Reglamento para Uso de los Recursos Informáticos, iii) Metodología de Desarrollo de Sistemas de información.
- Mejora de los procesos del Sistema de Gestión de Calidad: PSC4.1 Control de Documentos.



AUDITORÍA DE GESTIÓN A SISTEMAS INFORMÁTICOS DEL 1 DE ENERO DEL 2010 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2012



Los **RESULTADOS DE LA AUDITORIA** fueron en la:

Gestión de los Sistemas Informáticos. NO SE IDENTIFICARON HALLAZGOS DE AUDITORIA.

Gestión Administrativa del Centro de información Tecnológica. EL **CONACYT** REALIZA UN ADECUADO ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS CONSIDERANDO QUE ESTÁN APEGADOS A LA REALIDAD INSTITUCIONAL.

Confiability de la Infraestructura de Servidores, Redes y Telecomunicaciones. LA ADMINISTRACIÓN QUE EFECTÚA EL CIT A LOS RECURSOS TECNOLÓGICOS DEL CONACYT ES EFICIENTE.

SE CONCLUYE QUE: a pesar de las limitantes presupuestarias y de recursos humanos, así como la situación referente al traslado al Ministerio de Educación del CONACYT; EL CIT HA DADO CUMPLIMIENTO A LAS FUNCIONES QUE APOYAN LA ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS TECNOLÓGICOS INSTITUCIONALES; así mismo no se han dejado de brindar a los usuarios los servicios TIC's (Sistemas Informáticos, Correo Electrónico, Pagina y Portal Web, Intranet, Protección de Antivirus).



**¡MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCION!**



ROBERTO ALEGRÍA
JEFE DEPTO. DE DESARROLLO CYT