

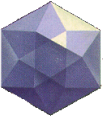
FUNCIÓN DEL CONACYT: IMPULSAR LA CIENCIA & TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

José Roberto Alegría Coto
Jefe Depto. de Desarrollo C&T
ralegria@conacyt.gov.sv

BASES PARA IMPULSAR EL DESARROLLO C&T

El **artículo 53 de la constitución de la República** establece la *obligación del Estado de propiciar la investigación y el quehacer científico.*

La actividad del  está regulada por su **Ley de creación, Decreto N° 287 del 10 agosto de 1992**, como una Institución de carácter autónomo, descentralizada del Ministerio de Economía, de Derecho Público sin fines de lucro, y la **autoridad superior en materia de política científica y tecnológica.**



BASES PARA IMPULSAR EL DESARROLLO C&T

Hay dos Departamentos Especializados:

- i) **Desarrollo Científico y Tecnológico**
- ii) **Financiamiento al Desarrollo Científico y Tecnológico**

que se encargan de ejercer la función de dirigir y coordinar las actividades y la ejecución de la política **CIENTÍFICA, TECNOLÓGICO Y DE INNOVACIÓN** orientada al desarrollo económico y social de la República.

BASES PARA IMPULSAR LA INVESTIGACIÓN

Para cumplir con sus funciones, el presupuesto del CONACYT en el 2007 fue de **US \$ 675,100**

0.0023% del Producto Interno Bruto nominal,
0.16% del Presupuesto General de la República y
1.13% del Presupuesto del Ministerio de Economía.

57.2%, US \$ 386,143.62, en salarios de 31 empleados.
42.8%, US \$ 288,956.38, para pago de bienes y servicios, equipos, membresías, impuestos, otros gastos.

REPÚBLICA DOMINICANA: PLAN NACIONAL PARA CIENCIA Y TECNOLOGÍA HASTA 2018



Para transformar a la República Dominicana en una **economía basada en el conocimiento**, el gobierno de ese país presentó en mayo el **Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación 2008-2018**.

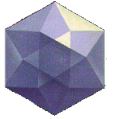
Según este plan —presentado por la Secretaria de Estado de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (SEESCyT)—, durante diez años se invertirá anualmente **0,25 por ciento del Producto Interno Bruto (PIB)**, lo que equivale a **US\$ 1.450 millones desde 2009 hasta 2018**.

Actualmente, República Dominicana —un país de 9,1 millones de habitantes— carece de mediciones que estimen la inversión en I+D respecto al PIB, pero se calcula que en **2003 la cifra era de 0,06 por ciento del PIB**.

Como objetivos concretos, el plan detalla que en diez años el país deberá **invertir 0,5 por ciento de su PIB** en C&T, **formar al menos 100 doctores en ciencia por año**, generar como mínimo 15 patentes en el mismo período por cada 100.000 habitantes e incrementar en 20 % la cantidad de matriculados en carreras universitarias

LOGROS 2007: DEPARTAMENTO DE DESARROLLO C&T

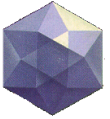
(4 personas)



- Elaboración de documentos institucionales relativos a las diferentes funciones y actividades que se realizan en el Depto., entre los que se encuentran:
 - i) Propuesta de Proyecto de Fortalecimiento Institucional al CONACYT para la creación de la Unidad de Indicadores y Estadísticas de Ciencia y Tecnología
 - ii) Propuesta de Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico.
- Recopilación de Indicadores nacionales básicos de Ciencia y Tecnología. Indicadores de Recursos Humanos en C&T. El Salvador 1999-2005.
- Mantenimiento del sitio web del CONACYT www.conacyt.gob.sv
- Tramite de Registros de Nombres de Subdominios bajo el Dominio Superior de Internet para El Salvador: **1610** Dominios Nuevos, **3269** Dominios Renovados, **1410** Cambios de Datos, **67** Asignaciones de números IP y **8** constancias para titulares de dominio.
- Realización de ponencias de divulgación en áreas temáticas de la C&T.
- Edición y publicación de la Revista El Salvador Ciencia y Tecnología, vol. 12, números **16** y **17**.
- Elaboración de tres Boletines 2007 *CONACYT informa*.
- Atención a usuarios de servicios de información de ciencia y tecnología.



DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO (3 personas)



- Gestión del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED).
- Jornadas de ciencia y tecnología e innovación realizadas dentro del país y formación sobre Gestión de Centros Tecnológico.
- Divulgación de jornadas científicas y tecnológicas realizadas en el exterior, para Investigadores, técnicos y empresarios.
- Cursos, Talleres, Foros de ciencia, tecnología e innovación realizados en el país.
- Presentación de Proyectos a la cooperación internacional.
- Suscripción de Convenios suscritos instituciones nacionales para apoyar la ciencia, tecnología e innovación.
- Participaciones en eventos nacionales e internacionales relacionados con el tema de ciencia, tecnología e innovación.
- Cuatro Redes Nacionales de investigadores, tecnólogos y empresarios.
- Reuniones en Comités Interinstitucionales.

PROPUESTA DE LEY DE DESARROLLO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y DE INNOVACIÓN

Potenciar la CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA,

Promover la INNOVACIÓN,

Utilizar Política Nacional de C&T e Innovación,

Elaborar Plan Nacional de Desarrollo C&T e Innovación,

Ejecutar Sistema Nacional de C&T e Innovación.

La propuesta, establece el fortalecimiento de la estructura operativa y recursos humanos del CONACYT, para lo cual establece su financiamiento **en una cantidad no menor del**



0.1 % del Producto Interno Bruto.



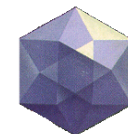
BASES PARA IMPULSAR EL DESARROLLO C&T

POLÍTICA NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, instrumento a disposición de todas las **ENTIDADES** para que en el marco de un Plan de Nación del país que queremos todos los salvadoreños, **CONSTRUYAMOS JUNTOS NUESTRO FUTURO.**



Formación y capacitación de recursos humanos

INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS EN C&T



El recurso humano graduado en carreras de Ciencias Naturales y Matemática, en los años de **2001 al 2005** fue de **626 graduados en Licenciaturas** y 13 graduados en Maestría: Física (3) y Química (12).

En las áreas tecnológicas de 2001 al 2005, hubo **4178 graduados de Ingenierías:**

Biomédica (34), Civil (761), Eléctrica (437), Electrónica (70), Computación (1162), Industrial (1476), Mecánica (141), Alimentos (48), Químicos (149).

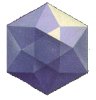
Fuente: Resultados de la Calificación de Instituciones en Educación Superior", de 2001 a 2005, MINED, República de El Salvador. Disponible en Web: www.mined.gob.sv/sistemas/descargas/v_archivos.asp?cat=66

REFLEXIONES Y RECOMENDACIONES



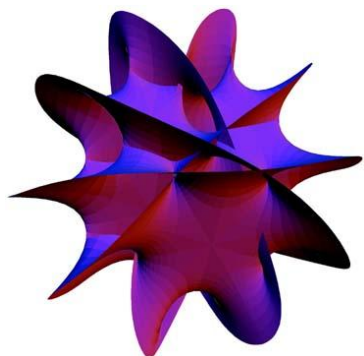
- El futuro de El Salvador debe fundamentarse en la **formación de recursos humanos** creativos y de alta competencia en todos los niveles educativos y en las diferentes áreas del conocimiento y con capacidad para transformar la realidad del país utilizando a la C&T.

REFLEXIONES Y RECOMENDACIONES



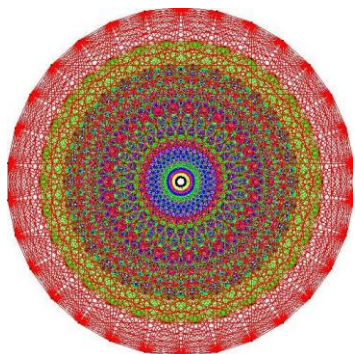
- La investigación científica es una herramienta de generación y apropiación de conocimientos para la ***innovación, desarrollo sustentable, salud, reducción de la vulnerabilidad y mejorar la calidad de vida***, a la que hay que apostar, en el marco de un Plan de Nación del país que queremos todos los salvadoreños.

REFLEXIONES Y RECOMENDACIONES



- El establecimiento del ***entorno favorable a la investigación*** (recursos humanos, infraestructura física, cultura de demanda de conocimientos), debe contar con financiamiento adecuado, que se tome como ***una inversión necesaria que provenga de compromisos nacionales***, con la participación de todos los sectores del país.

REFLEXIONES Y RECOMENDACIONES



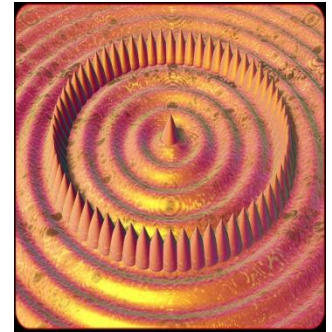
- **El CONACYT** necesita la demanda de la comunidad científica del país, para que cuente con un presupuesto que ***supere significativamente los porcentajes recibidos actualmente***, y que le permitan mejorar su capacidad operativa en el cumplimiento de sus atribuciones de ley, orientadas al desarrollo económico y social del país.

Triste del país que no tome a las ciencias por guía en sus empresas y trabajos.

Se quedará postergado, vendrá a ser tributario de los demás, y su ruina será infalible, porque en la situación actual de las sociedades modernas, la que emplea más sagacidad y saber, debe obtener ventajas seguras sobre otras"

Dr. José María Castro Madriz,

Primer Presidente de Costa Rica (1847 – 1849)



**¡MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCION!**