

**Avance en el Programa de Trabajo 2010
1 de enero al 30 de septiembre**

En el programa de trabajo 2010, se tienen planteados 13 objetivos estratégicos siguientes:

1. Lograr una imagen institucional que sea ampliamente reconocida regional, nacional e internacionalmente y que proyecte la pertinencia e impacto social y académico de las labores docentes, científicas y tecnológicas del Centro.
2. Mejorar y aumentar la vinculación (participación y colaboración con los sectores público, privado, social y académico) de las actividades del CICESE a nivel regional, nacional e internacional.
3. Analizar las líneas y grupos de investigación actuales e identificar líneas emergentes relevantes para el CICESE, apegadas a los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo y del PECYT.
4. Actualizar el acervo bibliográfico necesario para apoyar las líneas de investigación, existentes y emergentes así como garantizar el acceso electrónico institucional.
5. Procurar la infraestructura adecuada y necesaria para apoyar la investigación.
6. Incrementar y mejorar nuestros indicadores de desempeño en cuanto a número de publicaciones y graduados por investigador, así como la membresía en el SNI.
7. Incrementar la matrícula en función de la capacidad máxima de atención
8. Mejorar la eficiencia terminal y la graduación de estudiantes.
9. Fortalecer la calidad de los programas de posgrado.
10. Contar con una administración eficiente y adecuada en su conformación que apoye el desarrollo de las actividades sustantivas, apegada a la normatividad aplicable al centro, considerando el cumplimiento de los lineamientos de austeridad que nos apliquen y el Programa de Mejora de la Gestión, para optimizar la operación del Centro.
11. Promover la diversificación de fuentes de financiamiento para fortalecer las actividades sustantivas del CICESE.
12. Implantar en todos los niveles del CICESE una política coordinada y sistemática de Planeación y Evaluación que dirija sus actividades.

13. Adecuar, actualizar y difundir la normatividad del Centro, ajustándonos al Programa de Mejora de la Gestión.

Para dar cumplimiento a los objetivos planteados, durante los primeros tres trimestre del 2010, se han estado realizando las siguientes actividades:

Investigación.

Se ha estado trabajando en un total de 389 proyectos, de los cuales al cierre del tercer trimestre hay 326 vigentes. De estos proyectos vigentes: 152 son proyectos internos, 86 son proyectos CONACYT y 8 con otras instituciones. Los proyectos CONACYT nos han generado recursos por \$1'966,371.55 pesos, los proyectos con otras instituciones y servicios: \$41'080,756.26 pesos, para dar un total de \$ 14'918,373.10 pesos en ingresos no fiscales, lo cual representa el 35.2% de los ingresos en este trimestre.

Ciencia básica. En este aspecto actualmente se trabaja en varios proyectos, como son: "Circulación y mares en el Golfo de California y Pacífico Mexicano: modelación numérica y observaciones", "Análisis funcional y estructural de los microtúbulos y los centros organizadores de microtúbulos (mtocs) durante el crecimiento apical de hongos".

En cuanto a **prevención de desastres** se está trabajando muy estrechamente con los Gobiernos Municipales y Estatales con investigaciones permanentes como son el monitoreo sísmico que se efectúa a través de la Red sismológica del Noroeste de México para registrar la actividad sísmica de la región norte de Baja California y la porción occidental del estado de Sonora; estudios sobre predicción de tsunamis, entre otros. Actualmente, mediante un apoyo extraordinario del CONACYT, se está en proceso de reemplazo de algunos equipos ya obsoletos de estas redes.

Asimismo, se está contribuyendo en el diseño de un Sistema de Alerta de Tsunamis para México, proyecto coordinado por el Centro Nacional de Prevención de Desastres.

Medio ambiente y ecología. Con el Instituto Nacional de Ecología se ha estado trabajando en proyectos como son: Análisis de procesos ecológicos clave en Isla Guadalupe, Análisis de regiones, procesos y especies clave en la península de Baja California y costa del Pacífico y Estudio para establecer lineamientos de monitorización, conservación y manejo de 3 casos prioritarios de mamíferos marinos en aguas mexicanas: ballena jorobada, vaquita marina y los zifidos.

Se continúa trabajando con el Gobierno del Estado para establecer el Plan Estatal de Acción climática de Baja California.

Aquí es importante destacar que el Dr. Eric Mellink recibió el Premio al Mérito Ecológico, categoría investigación por parte de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales

Vinculación.

Se continúa trabajando en proyectos de investigación para diversas instituciones del sector privado y paraestatal como son: PEMEX con los proyectos: “Red de Anclajes del Golfo de México Profundo” y “Evaluación del potencial petrolero en el norte del Golfo de California y la margen del Pacífico de Baja California”; en el área de salud: Laboratorios Silanes, S. A. de C. V., TELEMED, en aspectos de conservación con: China Harbour Costain, S. de R. L. de C. V., Energía Costa Azul, S. A. de C. V. y la empresa PLAMEX, entre otros.

Asimismo se está trabajando en proyectos de muy alto impacto económico y social como son los que se están desarrollando con la Comisión Nacional del Agua en el Valle de Mexicali, cuyos principales objetivos son monitorear la subsidencia en el distrito de Riego 014, Con el Banco Interamericano de Desarrollo se está colaborando con el Gobierno de Baja California para elaborar los Atlas de Riesgo de cada uno de los 5 Municipios del Estado; en la microzonación sísmica de la zona urbana de Mexicali; en la caracterización de la contaminación por lixiviados en el antiguo basurero de la ciudad de Ensenada.

A raíz del sismo del 4 de abril de 2010, personal científico y técnico de la División de Ciencias de la Tierra, se efectuaron trabajos intensos orientados a tender las necesidades de la población, autoridades locales y estatales, dependencias federales, así como para el estudio científico del evento.

Actualmente el CICESE coordina el Subsistema Nacional de Recursos Genéticos Acuáticos a nivel nacional, como parte del Centro Nacional de Recursos Genéticos que está siendo construido en Jalisco para proteger el patrimonio genético agrícola, forestal, microbiano, pecuario y acuícola.

En el valle de Guadalupe, se continúa trabajando con los productores de vino de la región, en estudios para determinar el origen del síntoma de quemadura en hoja de vid y con la caracterización de cepas de identificación de factores de virulencia en vid.

Otras actividades de vinculación incluyen eventos, entre muchos otros:

- Se realizó la II Reunión bianual de la Sociedad Mexicana de Pesquerías y Capítulo Mexicano de la American Fisheries Society.
- El Talle “energy, water and global climate change as a regional agenda of the Americas” organizado como San Diego State University
- Curso de Ficotoxinas asociadas a Florecimientos Algales Nocivos.
- Primera Reunión del Grupo de Moluscos de la Red de Información e Investigación de los Laboratorios de Sanidad de Organismos Acuáticos:
- X Taller de Ciencia para Jóvenes.

Formación de Recursos Humanos.

Durante este trimestre se graduaron a 79 estudiantes de nuestros posgrados, 56 de maestría y 23 de doctorado internos. La distribución por programa de posgrado es la siguiente:

Programa / Orientación	LC	MC	DC
Acuicultura	0	1	1
Ciencias	0	7	2
Biotecnología Marina	0	5	2
Acuicultura	0	0	0
Microbiología	0	2	0
Ciencias de la Computación	0	8	2
Ciencias de la Tierra	0	16	4
Geofísica Aplicada	0	5	2
Geociencias Ambientales	0	8	0
Sismología	0	2	1
Geología	0	1	1
Ciencias de la Vida	0	2	0
Biotecnología Marina	0	2	0
Ecología Marina	0	4	2
Electrónica y Telecomunicaciones	0	10	4
Telecomunicaciones	0	7	2
Instrumentación y Control	0	3	2
Altas Frecuencias	0	0	0
Física de Materiales	0	0	3
Oceanografía Física	0	3	1
Óptica	0	5	4
Optoelectrónica	0	1	2
Óptica Física	0	4	2
Total por nivel académico Doctorado/Maestría	0	56	23
TOTAL		79	

NOTA: Los renglones en color gris indican el nombre del programa y los renglones en blanco indican la orientación.
 Por razones de seguridad, la información que presentamos en el WEB tiene 24 hrs. de retraso, en relación a la información del Sistema de Escolar.

Productos.

Durante este período se tuvieron en total 199 productos, principalmente los siguientes:

Producto	Arbitrados	No arbitrados
Artículos publicados	89	6
Artículos aceptados	25	
Libros y capítulos en libros publicados	7	
Libros y capítulos en libros aceptados	1	
Participaciones en congresos	28	103
Cursos externos		4
Tesis externas		18
Otros productos		21
Informes técnicos		22
Total	150	174

Las presentaciones en congreso fueron tanto nacionales como internacionales.

Cumplimiento de Indicadores.

El avance a septiembre en el cumplimiento de metas planteadas en el programa de trabajo 2010, se presentan a continuación:

Indicadores del Marco Lógico, BIDE y PEF.

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Enero- Septiembre 2010		
		Numerador	Denominador	Índice
Excelencia de investigadores	Investigadores en S.N.I./total de investigadores	143	180	0.794
Generación de conocimiento	Número de publicaciones arbitradas/total de publicaciones generadas por el Centro	96	102	0.941
Excelencia de los posgrados	Número de programas en el PNPC / Total de programas de posgrado	18	18	1.00
Generación de recursos humanos especializados	Número de Graduados de Maestría y doctorado / número total de investigadores	79	180	0.439

Eficiencia terminal	Alumnos graduados por cohorte/Alumnos matriculados por cohorte (graduados en el periodo/estudiantes de nuevo ingreso en el periodo)	96	134	0.716
Inserción en el mercado laboral	Alumnos graduados de maestría insertados en el mercado laboral más alumnos que ingresan a un doctorado /alumnos graduados de maestría localizados	954	1093	0.873
	Alumnos graduados de doctorado insertados en el mercado laboral /alumnos graduados de doctorado localizados	274	293	0.935
Contribución del conocimiento a la competitividad	Número de proyectos aprobados en fondos mixtos y sectoriales /total de proyectos CONACYT y otras instituciones X 100	24	231	10.4%
	Número de tesis de posgrado concluidas orientadas al desarrollo socio-económico / total de tesis concluidas	33	79	0.418
Transferencia social del conocimiento	Proyectos de transferencia social del conocimiento / Total de proyectos desarrollados X 100 (universo, proyectos CONACYT y otras instituciones)	34	231	14.72%
Proyectos por investigador	Total de proyectos / Total de investigadores	389	180	2.161
	Número de proyectos relacionados con el desarrollo regional / Total de proyectos	72	231	0.312
	Monto de recursos auto generados / Monto del presupuesto total *	105,485	454,346	0.232