

PROGRAMA ANUAL 2011

INTRODUCCIÓN.-

Los ejes centrales del Programa Anual de Trabajo 2011 (PAT-2011) de CIAD es continuar con el fortalecimiento de nuestros Programas de Investigación y Académico, definiendo y estableciendo indicadores de calidad, así como lograr un mayor y mejor posicionamiento del Programa de Vinculación con todos los usuarios en los tres estados donde CIAD se encuentra ubicado (Sonora, Sinaloa y Chihuahua), mediante esquemas ágiles y eficientes de transferencia del conocimiento y la innovación tecnológica y social. Complementando lo anterior, implementar estrategias para fortalecer la colaboración académica internacional, mediante la conformación de grupos y redes de investigación que permitan acceder a fuentes de financiamiento externo y al intercambio de investigadores, docentes y estudiantes.

En el Programa Estratégico de Mediano Plazo (PEMP) 2008-2012 del Convenio de Administración por Resultados (CAR), se describe nuestra filosofía institucional por la excelencia, vitalidad y visión innovadora. En él, se establecen y describen en detalle los Temas Estratégicos Institucionales (TEI), Objetivos Institucionales (OI) e Iniciativas, sobre los que deberá trabajar CIAD en los próximos años para diferenciarse y sobresalir, proveyendo valor a nuestra actividad sustantiva. Los TEI son: 1) Fortalecer el programa de investigación; 2) Lograr posgrados con el estándar de competitividad internacional; 3) Fortalecer la gestión para el desarrollo social, tecnológico e innovación; 4) Fortalecer la comunicación interna y la divulgación y 5) Lograr la consistencia de calidad en procesos, productos y servicios. Estos cinco TEI están implícitos en el eje central del PAT-2011 de CIAD.

CIAD es una Institución conformada por 13 Coordinaciones Académicas, distribuidas en 3 estados del noroeste del País. Cuenta además, con su Dirección Administrativa y Dirección General con sede en Hermosillo, Sonora. Su personal asciende a 458 trabajadores, conformado por personal académico, administrativo y de servicio. Esta característica le confiere a CIAD cierto grado de complejidad operativa que demanda la implementación de estrategias que refuercen la cohesión y el sentido de pertenencia e identidad institucional. Es,

por lo tanto, necesario establecer mecanismos y procedimientos ágiles y operativos que den seguimiento a los compromisos establecidos por las diferentes Coordinaciones Académicas en sus correspondientes planes de trabajo anuales. Igualmente importante, es implementar un Sistema Institucional de Reconocimiento a los Logros Académicos (SIRLA) de su personal, dinámicas de motivación y de trabajo en grupo de lo cual derive un excelente clima laboral.

EJES CENTRALES DEL PAT-2011

Fortalecimiento del Programa de Investigación: Actualmente, la actividad de investigación en CIAD se realiza a través de proyectos, que si bien pueden agruparse en temáticas de estudio, no conforman, aún, de manera formal, orgánica y funcional, Programas Institucionales de Investigación (PII). Las temáticas de estudio que identifican a CIAD son: alimentos, salud, nutrición, desarrollo regional y medio ambiente. En todas ellas, el posicionamiento y reconocimiento institucional es evidente y probado a través de la calidad de sus investigadores, sus indicadores y productos derivados. Durante el 2011, se iniciará la implementación de diferentes estrategias para el fortalecimiento de nuestra actividad de investigación a través de programas: a) PII y Redes Internas de Investigación (RII), b) Reconocimiento de los logros académicos de los investigadores. Lo anterior nos permitirá establecer y alcanzar estándares de calidad superiores a los actuales, a saber:

1) El escenario actual en el que se desarrolla la ciencia, tanto en nuestro País como a nivel mundial, exige un cambio de paradigma donde se promueva y privilegie el trabajo en grupos y redes (nacionales e internacionales), dentro de las cuales y como componente innovador, se introduzca la transdisciplinariedad. CIAD presenta características muy convenientes para ello, al ser un centro de investigación tanto de las ciencias exactas y naturales como de las ciencias sociales y humanidades. Esta característica “*sui generis*” institucional, así como su multidisciplinariedad, debe ser explorada y explotada de manera más intensiva, dando con ello un mayor valor a nuestras propuestas de investigación. Sin duda, la conformación de grupos y redes, transdisciplinarios preferentemente, será una de las estrategias fundamentales a seguir implementando en nuestro PAT-2011.

2) Se trabajaran con las Coordinaciones de Investigación (CI), de Programas Académicos (CPA) y de Vinculación (CV) como grupo líder de carácter institucional transversal, para crear las estrategias adecuadas para realizar más eficientemente nuestra actividad sustantiva (investigación, docencia y vinculación).

3) Se continuara con la realización de las Reuniones Ordinarias Anuales de Trabajo con cada una de la Coordinaciones Académicas, implementadas a partir del 2008. Actualmente se realizan dos reuniones ordinarias anuales. En la primera, cada Coordinación de manera general y por investigador de manera particular, presentan de manera detallada y pormenorizada su Programa Anual de Trabajo, estableciendo con precisión sus compromisos, objetivos y metas del año. En la segunda reunión, se presentan los resultados alcanzados. En estos planes de trabajo se considera la colaboración inter-coordinación e inter-institución como criterio complementario y deseable de desempeño. De igual forma, como parte de la estrategia para lograr una mayor integración e identidad de intereses académicos entre las Coordinaciones Académicas, se continuará con las cuatro Reuniones Anuales de Coordinadores Académicos, constituido como Consejo de Coordinadores, cuerpo colegiado asesor de la Dirección General. En estas reuniones se establecen las directrices de aplicación general relacionadas con indicadores de calidad y planeación institucional. Entre estas directrices e indicadores se tiene:

- Promover el trabajo en equipo y colaboración inter-coordinación.
- Conformar los Programas Institucionales.
- Formar grupos y redes de investigación.
- Incrementar el ingreso al SNI de nuestros Investigadores Titulares.
- Promover la promoción a niveles superiores del SNI.
- Mantener la permanencia en el SNI.
- Incrementar el número de publicaciones indizadas por investigador como autor principal.
- Publicar en revistas científicas de mayor impacto.
- Diferenciar índices de impacto por disciplina científica o área de investigación.
- Incrementar la captación de estudiantes de doctorado.

- Incrementar la titulación de doctores
- Incrementar el número de productos por proyecto y por tesis.

4) Se continuara con la evaluación de los resultados de las Convocatorias 2009 y 2010 de Proyectos Semilla. Se emitirá la tercera Convocatoria. Se continuara con el apoyo al Comité Interno Científico Editorial de Publicaciones (CICEP) para promover la publicación de libros por nuestros investigadores.

5) En reuniones del Consejo de Coordinadores se propondrá el Sistema Institucional de Reconocimiento a los Logros Académicos (SIRLA) de los investigadores, complementario al Programa de Estímulos a la Productividad. El reconocimiento será honorario.

Paralelamente al SIRLA, se continuará con la implementación del ejercicio anual de Permanencia, según el Estatuto de Personal Académico de CIAD, de cuyos resultados se implementaran estrategias y compromisos con los investigadores que no cumplan con dichos criterios para que, en un periodo perentorio de no mayor de dos años, muestren un mejoría significativa de su desempeño como investigadores.

6) La Dirección General mantendrá su compromiso de conservar las mejores condiciones operativas y funcionales de la infraestructura institucional para el desarrollo de la actividad sustantiva de CIAD.

Las iniciativas a implementar como parte del PAT-2011, identificadas con este TEI del PEMP 2008-2012 son: a) Programa de mantenimiento para mejorar la infraestructura física con una meta del 70% de avance para el 2011, lo cual se considera de un impacto estratégico alto para que se realice la investigación con mayor dinamismo y efectividad. b) Programa Institucional de cursos, talleres y estancias para fortalecer el mejoramiento académico, donde se ha colocado como meta para el 2011 un 50% de avance en dicho programa. Por otro lado, los Indicadores CAR relacionados con este TEI para el 2010 son: a) 166 publicaciones arbitradas contra un total de 189 publicaciones totales generadas por el centro. b) 126 artículos indizados contra 130 artículos arbitrados. c) Alcanzar 2 patentes otorgadas totales y/o derechos de autor contra 9 solicitudes de patente y/o derechos de autor. d) 97 miembros en el SNI.

Fortalecer los Programas Académicos: Por fortalecimiento de los Programas Académicos se entiende, principalmente, el lograr posgrados con el estatus de “Competitividad Internacional”. Actualmente CIAD cuenta con 3 Programas Académicos de Posgrado, a saber: Maestría en Ciencias, Maestría en Desarrollo Regional y Doctorado en Ciencias. Los 3 cuentan con el estatus de “Consolidado” dentro del PNPC. El Programa de Maestría en Ciencias cuenta con 27 años de operación, por lo que durante el 2011 se trabajará, especialmente en este programa, para que en su siguiente evaluación pueda alcanzar la categoría “Competitividad Internacional”. En lo referente a los otros dos programas, la meta en el corto plazo es mantener su estatus de “Consolidado” en su próxima evaluación. Durante el 2011, la Coordinación de Programas Académicos, conjuntamente con la Coordinación de Desarrollo Regional y su Consejo Académico, continuaran trabajando, con el apoyo de profesionales en el tema, en la revisión, evaluación e integración de la currícula de materias a ofrecer en la Maestría en Desarrollo Regional, así como en la conformación de la plantilla de profesores tendiente a abrir la convocatoria de ingreso al programa anualmente. De igual forma, se definirá la pertinencia de incluir explícitamente dentro del Programa de Doctorado en Ciencias, un área terminal en Desarrollo Regional. Se trabajará activamente en dar difusión a los Programas de Posgrado Institucional a través de la páginas electrónicas de CIAD (www.ciad.mx y www.ciadenlaciencia.com.mx), medios de comunicación formal (prensa, radio, televisión) y participación en ferias nacionales e internacionales, para incrementar la matrícula de estudiantes e intercambio de profesores.

Dentro de este eje central del PAT-2011, alineado con el TEI del PEMP 2008-2012 de “Lograr Posgrados con el Estándar de Competitividad Internacional”, se han establecido como iniciativas 2011 las siguientes: a) Programa de Becas, con base a la disponibilidad de recursos propios, donde el objetivo principal sea incrementar la matrícula de estudiantes extranjeros; la meta planteada para el 2011 es lograr que el 10% de los estudiantes matriculados sean extranjeros. b) Contratar personal de apoyo a la Coordinación de Programas Académicos, lo cual permita implementar las estrategias de colaboración con las Coordinaciones de Investigación y Vinculación. Se ha programado para el 2011 tener un 100% de avance en dicha contratación y c) Programa de sabáticos y estancias cuyo

objetivo de impacto es el promover y apoyar la proyección internacional de los profesores-investigadores. La meta que se plantea para el 2011 es que del 30% de los profesores, el 70% participe en el programa de sabáticos y estancias. Lo anterior se pretende lograr mediante la autorización de estas estancias o sabáticos por los Consejos Académicos de las Coordinaciones correspondiente y promover que las mismas sean principalmente al extranjero. Por otro lado, los Indicadores CAR relacionados con este TEI para el 2011 son: a) Con respecto al número de posgrados, se espera mantenerlos a todos en el PNPC como programas consolidados; sin embargo, se trabajará activamente para que el programa de Maestría en Ciencia se promueva al estatus de “Competitividad Internacional” de ser posible en su próxima evaluación. b) Respecto a los alumnos graduados por cohorte se espera contar con al menos el 92% de eficiencia terminal. c) 54 estudiantes titulados de los programas de posgrado; en especial, se tratará de aumentar el número de egresados con doctorado. d) En lo que se refiere a la contribución de conocimiento a la competitividad, se espera contar con al menos 41 tesis del posgrado orientadas al desarrollo socio-económico del total de tesis concluidas.

Posicionamiento del Programa de Vinculación: Este eje central del PAT-2011 está comprendido dentro de los siguientes TEI del PEMP 2008-2012: “Fortalecer la gestión para el desarrollo social, tecnológico e innovación” y “Fortalecer la comunicación interna y la divulgación”. Durante el 2011 se continuará trabajando activamente en establecer y consolidar esquemas más eficientes de comunicación, difusión y transferencia del conocimiento a todos los sectores usuarios potenciales. De forma especial, la actividad de transferencia del conocimiento se implementará con un enfoque de impacto social, desarrollo económico y de negocios. Se iniciará la construcción de la Unidad de Transferencia e Innovación (UTI), la cual, conjuntamente con la Coordinación de Vinculación impulsaran las actividades descritas líneas arriba. Las actividades más relevantes para el 2011 son:

- Lograr para la UTI la certificación de Incubadora y Aceleradora de empresas.
- Diseñar e implantar el sistema operativo de la UTI.
- Implementar el sistema de costeo que evite la generación de pérdidas o subsidios.

- Consolidar la operación de Oficina de Propiedad Industrial e Intelectual.
- Continuar con el fortalecimiento de la Oficina de Difusión y Comunicación social

Dentro de este eje central, se contemplan las siguientes iniciativas: a) Ampliar el Programa de capacitación continua ofreciendo un mayor número de cursos para la formación de grupos especializados. b) Desarrollar la capacidad de elaborar planes de negocios y corridas financieras para estar en capacidad de ofrecer paquetes tecnológicos completos. c) Desarrollar una cultura interna de innovación y desarrollo tecnológico, para promover y mejorar nuestra capacidad de gestión y transferencia del conocimiento generando mayores dividendos a CIAD. d) Incrementar el número de solicitudes de patentes.

Los Indicadores CAR relacionados con este eje central para el 2011 son: a) Responder a las demandas de desarrollo económico y social, con visión innovadora participando en por lo menos 165 proyectos de investigación que contribuyan a la solución de demandas regionales de un total 196 proyectos que se encuentren vigentes dentro de la institución. b) Lograr por lo menos 35 proyectos que atiendan necesidades de sectores vulnerables de la población del total de proyectos que se presenten en ese año. c) Incrementar el número de servicios a 7,000 y apoyar al menos 626 empresas. d) Autogenerar 58.4 millones de pesos. e) Crear mecanismos que aseguren la divulgación de casos de éxitos para incrementar la captación de recursos vía una promoción puntual dirigida a clientes definidos. f) Apoyar la campaña de promoción del programa de posgrado y desarrollar programas permanentes de difusión de resultados, promoción de servicios y monitoreo de satisfacción del cliente y personal de la institución. g) Creación del Centro de Comunicación Multimedia para la Transferencia e Innovación, el cual producirá los mensajes en diferentes formatos de comunicación para la comunicación directa y/o vía Internet para apoyar las acciones de promoción y divulgación de los resultados de las investigaciones del CIAD que faciliten su transferencia.

Complementando todo lo anteriormente descrito, el “lograr la consistencia de calidad en procesos, productos y servicios”, es la meta a alcanzar de toda la actividad sustantiva y adjetiva de CIAD, tanto del PAT-2011, como del PEMP

2008-2012. Para ello, durante el 2011 se iniciara con la estructuración de un Programa de Certificación Interno de Calidad CIAD.

Indicadores del Convenio de Administración por Resultados 2011

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología				
Dirección Adjunta de Grupos y Centros de Investigación				
Dirección de Coordinación Sectorial				
Variables de Indicadores de Matriz de Indicadores para Resultados				
No. De Indicador	Eje	Indicador CAR	Unidad de medida CAR	META 2011
1	Generación del Conocimiento	Generación del Conocimiento	Número de publicaciones arbitradas ⁽¹⁾ / Total de publicaciones generadas por el Centro (PEF) ⁽²⁾	166/189 = 0.88
Adicional CIAD			Artículos indizados/Artículos arbitrados	126/130 = 0.97
3		Desarrollo de Inventiva	Número de patentes otorgadas y/o derechos de autor/Total de patentes y/o derechos solicitados por la Institución	2/9 = 0.22
5	Formación de Recursos Humanos	Excelencia de investigadores	Número de SN/Total de Investigadores con doctorado ⁽⁶⁾	97/126= 0.77
6		Excelencia de los posgrado	Número de posgrados en el PNP/Total de Posgrado	3/3 = 1
7		Generación de RH especializados	Número de maestros y doctores graduados/Total de Investigadores con Doctorado ⁽⁹⁾	54/126 = 0.43
8		Eficiencia Terminal Maestría	Alumnos Graduados por cohorte/Alumnos Matriculados por cohorte (PEF)	71/77= 0.914
8		Eficiencia Terminal Doctorado Cohorte 2006	Alumnos Graduados por cohorte/Alumnos Matriculados por cohorte (PEF)	20/22 = 0.91
10	Apoyo al Desarrollo Socio Económico Regional	Cobertura de servicios	Número de servicios ⁽³⁾ /Total de Investigadores ⁽⁹⁾	7000/181= 38.67
11		Contribución a la solución de demandas regionales	Número de proyectos que contribuyan a la solución de demandas regionales / Total de Proyectos	165/196 = 0.84
12		Contribución de conocimiento para el bienestar social	Número de proyectos que atienden necesidades de sectores vulnerables de la población ⁽⁴⁾ / Total de Proyectos	35/196 = 0.18
14	Fortalecimiento de la Competitividad	Contribución de conocimiento a la competitividad	Número de tesis del posgrado concluidas orientadas al desarrollo socio-económico/Total de Tesis Concluidas	41/53 = 0.78
15		Contribución del conocimiento al desarrollo de empresas	Número de empresas apoyadas ⁽⁵⁾ / Total de Proyectos de Investigación Aplicada	626/176= 3.56
17		Transferencia social del conocimiento	Proyectos de transferencia de conocimiento ⁽⁶⁾ /total de Proyectos Desarrollados ^(PEF)	176/196 = 0.90
18		Índice de sostenibilidad económica	Monto de recursos autogenerados ⁽⁷⁾ /Monto de Presupuesto Total ⁽⁸⁾	57.6/228 = 0.25

(1): Se entiende por publicaciones arbitradas a los artículos arbitrados, libros y capítulos de libro.

(2): Se entiende por total de publicaciones generadas por el Centro a las publicaciones arbitradas y a los artículos de divulgación publicados en revistas periódicas.

(3): Se refiere a la unidad del servicio. Un contrato o convenio puede incluir varios servicios, sin embargo, hay que evitar reportar el número de elementos o componente que integran el servicio, como si fueran cada uno de ellos un servicio, por ejemplo, en un análisis químico en los que se reporta el contenido de 10 elementos, se debe reportar un servicio -un sólo análisis- y no 10.

(4): Se entiende como sector vulnerable de la población a niños, mujeres, ancianos, personas con capacidades disminuidas, personas en pobreza extrema y personas con enfermedades crónico -degenerativas.

(5): Se entiende por empresas apoyadas sólo aquellas que sean S. A. de C.V., SPR DE RL, etc.

(6): Se entiende como proyecto de Transferencia del Conocimiento a proyectos diseñados para difundir sus resultados promoviendo aplicaciones dentro de esquemas productivos y/o de desarrollo social en el corto plazo.

(7): Se entiende por recursos autogenerados (millones de pesos) aquellos recursos obtenidos de servicios a empresas, donativos en efectivo, (CONACYT) servicios, (CONACYT) proyectos, Fundación Produce, instancias internacionales, instancias nacionales, donativos en bienes de muebles e inmuebles.

(8): Se entiende por presupuesto total (miles de pesos), al presupuesto fiscal obtenido de la Federación.

Anteproyecto de Presupuesto de Egresos para el 2011.

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2011
ANÁLISIS FUNCIONAL PROGRAMÁTICO ECONÓMICO (EFECTIVO)

(PESOS)

8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

ENTIDAD: 8ZY Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.					SECTOR: 38 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología					Página: 1 de 1								
G F	N	S F	A I	P P	Denominación	Gasto Total	Gasto Corriente					Gasto de Inversión						
							Suma	Servicios Personales	Gasto de Operación	Subsidios	Otros de Corriente	Suma	Inversión Física	Subsidios	Otros de Inversión			
1					GASTO PROGRAMABLE	282,654,037	282,654,037	216,841,928	43,836,489		1,975,700							
	8				Gobierno	1,089,231	1,089,231	1,082,684			26,567							
			03		Administración Pública	1,089,231	1,089,231	1,082,684			26,567							
				001	Función Pública	1,089,231	1,089,231	1,082,684			26,567							
					Función pública y buen gobierno	1,089,231	1,089,231	1,082,684			26,567							
				0001	Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno	1,089,231	1,089,231	1,082,684			26,567							
	3				Desarrollo Económico	261,564,806	261,564,806	215,779,264	43,809,842		1,975,700							
					Ciencia y Tecnología	261,564,806	261,564,806	215,779,264	43,809,842		1,975,700							
			01		Investigación Científica	250,176,251	250,176,251	215,779,264	32,421,267		1,975,700							
				002	Servicios de apoyo administrativo	14,246,414	14,246,414	13,647,851	598,463									
				M001	Actividades de apoyo administrativo	14,246,414	14,246,414	13,647,851	598,463									
				003	Generación de conocimiento científico para el bienestar de la población y difusión de sus resultados	233,954,137	233,954,137	202,131,313	31,822,824									
				E001	Realización de investigación científica y elaboración de publicaciones	233,954,137	233,954,137	202,131,313	31,822,824									
				008	Formación de recursos humanos en Centros Públicos de Investigación	1,975,700	1,975,700				1,975,700							
				U001	Apoyos para estudios e investigaciones	1,975,700	1,975,700				1,975,700							
			03		Servicios Científicos y Tecnológicos	11,388,555	11,388,555		11,388,555									
				003	Generación de conocimiento científico para el bienestar de la población y difusión de sus resultados	11,388,555	11,388,555		11,388,555									
				E001	Realización de investigación científica y elaboración de publicaciones	11,388,555	11,388,555		11,388,555									

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2011
FLUJO DE EFECTIVO
PRODUCTORAS DE BIENES Y SERVICIOS

(pesos)

8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

ENTIDAD: 92Y Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.		SECTOR : 38 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología		
INGRESOS		MONTO	EGRESOS	MONTO
TOTAL DE RECURSOS		262,654,037	TOTAL DE RECURSOS	262,654,037
DISPONIBILIDAD INICIAL			GASTO CORRIENTE	262,654,037
CORRIENTES Y DE CAPITAL		28,198,400	SERVICIOS PERSONALES	210,841,959
VENTA DE BIENES			DE OPERACIÓN	43,836,409
INTERNAS			PENSIONES Y JUBILACIONES	
EXTERNAS			SUBSIDIOS	1,975,700
VENTA DE SERVICIOS		28,198,400	OTRAS EROGACIONES	
INTERNAS			INVERSIÓN FÍSICA	
EXTERNAS		28,198,400	BIENES MUEBLES E INMUEBLES	
INGRESOS DIVERSOS			OBRA PÚBLICA	
INGRESOS DE FIDEICOMISOS PÚBLICOS			SUBSIDIOS	
PRODUCTOS FINANCIEROS			OTRAS EROGACIONES	
OTROS			INVERSIÓN FINANCIERA	
VENTA DE INVERSIONES			COSTO FINANCIERO	
RECUPERACIÓN DE ACTIVOS FÍSICOS			INTERESES, COMISIONES Y GASTOS DE LA DEUDA	
RECUPERACIÓN DE ACTIVOS FINANCIEROS			INTERNOS	
INGRESOS POR OPERACIONES AJENAS			EXTERNOS	
POR CUENTA DE TERCEROS			EGRESOS POR OPERACIONES AJENAS	
POR EROGACIONES RECUPERABLES			POR CUENTA DE TERCEROS	
SUBSIDIOS Y APOYOS FISCALES		234,457,637	EROGACIONES RECUPERABLES	
SUBSIDIOS		1,975,700	SUMA DE EGRESOS DEL AÑO	262,654,037
CORRIENTES		1,975,700	ORDINARIOS	
DE CAPITAL			EXTRACORDINARIOS	
APOYOS FISCALES		232,481,937	DISPONIBILIDAD FINAL	
CORRIENTES		232,481,937		
SERVICIOS PERSONALES		104,344,920		
OTROS		38,137,017		
INVERSIÓN FÍSICA				
INTERESES, COMISIONES Y GASTOS DE LA DEUDA				
INVERSIÓN FINANCIERA				
AMORTIZACIÓN DE PASIVOS				
SUMA DE INGRESOS DEL AÑO		262,654,037		
ENDEUDAMIENTO (O DESENDERAMIENTO) NETO				
INTERNO				
EXTERNO				

III.- Criterios e indicadores de desempeño y evaluación de resultados de actividades y proyectos que apruebe su Órgano de Gobierno. **Reporte de avance.**

Dirección de Coordinación Sectorial									
Variables de Indicadores de Matriz de Indicadores para Resultados									
No. De Indicador	Eje	Indicador CAR	Unidad de medida CAR	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1	Adicional CIAD	Generación del Conocimiento	Número de publicaciones arbitradas ⁽¹⁾ / Total de publicaciones generadas por el Centro (PEP) ⁽²⁾	163/190= 0.86	141/172 = 0.82	150/178 = 0.84	158/184 = 0.86	166/189 = 0.88	174/193 = 0.90
			Artículos indexados/Artículos arbitrados	112/117 =0.96	99/105 = 0.94	108/114 = 0.95	117/122 = 0.96	126/130 = 0.97	134/138 = 0.97
3		Desarrollo de Inventiva	Número de patentes otorgadas y/o derechos de autor/Total de patentes y/o derechos solicitados por la Institución	1/6 = 0.14	1/6 =0.14	2/8 = 0.25	2/8 = 0.25	2/9 = 0.22	3/10 = 0.30
5	Formación de Recursos Humanos	Excelencia de investigadores	Número de SNI/Total de Investigadores con Doctorado	83/180= 0.46*	92/179 = 0.51*	95/104 = 0.91	96/126 = 0.76	97/126= 0.77	98/126 = 0.78
6		Excelencia de los posgrado	Número de posgrados en el PNP/Total de Posgrado	3/3 = 1	3/3 = 1	3/3 = 1	3/3 = 1	3/3 = 1	3/3 = 1
7		Generación de RH especializados	Número de maestros y doctores graduados/Total de Investigadores con Doctorado	45/102 = 0.44	50/96 = 0.52	53/104 = 0.51	54/126 = 0.43	54/126 = 0.43	55/126 = 0.44
8		Eficiencia Terminal	Alumnos Graduados por cohorte/Alumnos Matriculados por cohorte (PEF) (Maestría)	49/53= 0.924*	69/75=0.92*	59/64= 0.915	46/50= 0.919	71/77= 0.914	60/65= 0.923
	Alumnos Graduados por cohorte/Alumnos Matriculados por cohorte (PEF) (Doctorado)				12/13 = 0.92	15/17= 0.88	20/22 = 0.91	17/19 = 0.89	
10	Apoyo al Desarrollo Socio Económico Regional	Cobertura de servicios	Número de servicios ⁽³⁾ /Total de Investigadores	7868/180= 43.7	6056/179= 33.83	6358/180= 35.32	6675/181=36.87	7000/181= 38.67	7350/182=40.38
11		Contribución a la solución de demandas regionales	Número de proyectos que contribuyan a la solución de demandas regionales / Total de Proyectos	182/261 = 0.70	174/204 = 0.85	168/195 = 0.86	182/214 = 0.85	165/196 = 0.84	172/203 = 0.85
12		Contribución de conocimiento para el bienestar social	Número de proyectos que atienden necesidades de sectores vulnerables de la población ⁽⁴⁾ / Total de Proyectos	52/261 = 0.20	46/204 = 0.23	35/195 = 0.18	40/214 = 0.19	35/196 = 0.18	36/203 = 0.18
14	Fortalecimiento de la Competitividad	Contribución de conocimiento a la competitividad	Número de tesis del posgrado concluidas orientadas al desarrollo socio-económico/Total de Tesis Concluidas	36/45 = 0.80	40/50 = 0.80	41/52 = 0.79	41/52 = 0.79	41/53 = 0.78	42/54 = 0.78
15		Contribución del conocimiento al desarrollo de empresas	Número de empresas apoyadas ⁽⁵⁾ / Total de Proyectos de Investigación Aplicada	602/230= 2.62	608/183= 3.32	614/176= 3.49	620/193= 3.21	626/176= 3.56	632/182= 3.47
17	Fortalecimiento de la Competitividad	Transferencia social del conocimiento	Proyectos de transferencia de conocimiento ⁽⁶⁾ /total de Proyectos Desarrollados ⁽⁷⁾⁽⁸⁾	230/261 = 0.88	183/204 = 0.90	176/195 = 0.90	193/214 = 0.90	176/196 = 0.90	182/203 = 0.90
18		Índice de sostenibilidad económica	Monto de recursos autogenerados ⁽⁷⁾ /Monto de Presupuesto Total ⁽⁸⁾	63.6/191.3 = 0.33	46.0/190.0 = 0.24	73.9/235 = 0.31	62/244 = 0.25	57.6/228 = 0.25	58.7/230 = 0.25

- (1): Se entiende por publicaciones arbitradas a los artículos arbitrados, libros y capítulos de libro.
- (2): Se entiende por total de publicaciones generadas por el Centro a las publicaciones arbitradas y a los artículos de divulgación publicados en revistas periódicas.
- (3): Se refiere a la unidad del servicio. Un contrato o convenio puede incluir varios servicios, sin embargo, hay que evitar reportar el número de elementos o componente que integran el servicio, como si fueran cada uno de ellos un servicio, por ejemplo, en un análisis químico en los que se reporta el contenido de 10 elementos, se debe reportar un servicio -un sólo análisis- y no 10.
- (4): Se entiende como sector vulnerable de la población a niños, mujeres, ancianos, personas con capacidades disminuídas, personas en pobreza extrema y personas con enfermedades crónico -degenerativas.
- (5): Se entiende por empresas apoyadas sólo aquellas que sean S. A. de C.V., SPR DE RL, etc.
- (6): Se entiende como proyecto de Transferencia del Conocimiento a proyectos diseñados para difundir sus resultados promoviendo aplicaciones dentro de esquemas productivos y/o de desarrollo social en el corto plazo.
- (7): Se entiende por recursos autogenerados (millones de pesos) aquellos recursos obtenidos de servicios a empresas, donativos en efectivo, (CONACYT) servicios, (CONACYT) proyectos, Fundación Produce, instancias internacionales, instancias nacionales, donativos en bienes de muebles e inmuebles.
- (8): Se entiende por presupuesto total (miles de pesos), al presupuesto fiscal obtenido de la Federación.

AVANCES DE LOS INDICADORES DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS (CAR)

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología					
Dirección Adjunta de Grupos y Centros de Investigación					
Dirección de Coordinación Sectorial					
Variables de Indicadores de Matriz de Indicadores para Resultados					
No. De Indicador	Eje	Indicador CAR	Unidad de medida CAR	META 2010	RESULTADOS ENE-JUN 2010
1	Generación del Conocimiento	Generación del Conocimiento	Número de publicaciones arbitradas ⁽¹⁾ / Total de publicaciones generadas por el Centro (PEF) ⁽²⁾	158/184 = 0.86	69/72= 0.96
Adicional CIAD			Artículos indizados/Artículos arbitrados	117/122 = 0.96	52/56=0.93
3		Desarrollo de Inventiva	Número de patentes otorgadas y/o derechos de autor/Total de patentes y/o derechos solicitados por la Institución	2/8 = 0.25	2/14 = 0.14
5	Formación de Recursos Humanos	Excelencia de investigadores	Número de SNI/Total de Investigadores con doctorado ⁽⁵⁾	96/126 = 0.76	99/127=0.78
6		Excelencia de los posgrado	Número de posgrados en el PNP/Total de Posgrado	3/3 = 1	3/3 = 1
7		Generación de RH especializados	Número de maestros y doctores graduados/Total de Investigadores con Doctorado ⁽⁶⁾	54/126 = 0.43	9/127=0.07
8		Eficiencia Terminal Maestría Cohorte 2007	Alumnos Graduados por cohorte/Alumnos Matriculados por cohorte (PEF)	46/50=0.92	48/50=0.96
8		Eficiencia Terminal Doctorado Cohorte 2006	Alumnos Graduados por cohorte/Alumnos Matriculados por cohorte (PEF)	15/17=0.88	14/19=0.74
10	Apoyo al Desarrollo Socio Económico Regional	Cobertura de servicios	Número de servicios ⁽³⁾ /Total de Investigadores ⁽⁶⁾	6675/181=36.87	2756/200=13.8
11		Contribución a la solución de demandas regionales	Número de proyectos que contribuyan a la solución de demandas regionales / Total de Proyectos	182/214 = 0.85	132/180=0.73
12		Contribución de conocimiento para el bienestar social	Número de proyectos que atienden necesidades de sectores vulnerables de la población ⁽⁴⁾ / Total de Proyectos	40/214 = 0.19	69/180=0.38
14	Fortalecimiento de la Competitividad	Contribución de conocimiento a la competitividad	Número de tesis del posgrado concluidas orientadas al desarrollo socio-económico/Total de Tesis Concluidas	41/52 = 0.79	6/9= 0.66
15		Contribución del conocimiento al desarrollo de empresas	Número de empresas apoyadas ⁽⁵⁾ / Total de Proyectos de Investigación Aplicada	620/193= 3.21	381/126= 3
17		Transferencia social del conocimiento	Proyectos de transferencia de conocimiento ⁽⁶⁾ /total de Proyectos Desarrollados ^(PEF)	193/214 = 0.90	128/180=0.71
18		Índice de sostenibilidad económica	Monto de recursos autogenerados ⁽⁷⁾ /Monto de Presupuesto Total ⁽⁸⁾	62/244 = 0.25	26.4/220.3=0.12

(1): Se entiende por publicaciones arbitradas a los artículos arbitrados, libros y capítulos de libro.

(2): Se entiende por total de publicaciones generadas por el Centro a las publicaciones arbitradas y a los artículos de divulgación publicados en revistas periódicas.

(3): Se refiere a la unidad del servicio. Un contrato o convenio puede incluir varios servicios, sin embargo, hay que evitar reportar el número de elementos o componente que integran el servicio, como si fueran cada uno de ellos un servicio, por ejemplo, en un análisis químico en los que se reporta el contenido de 10 elementos, se debe reportar un servicio -un sólo análisis- y no 10.

(4): Se entiende como sector vulnerable de la población a niños, mujeres, ancianos, personas con capacidades disminuidas, personas en pobreza extrema y personas con enfermedades crónico -degenerativas.

(5): Se entiende por empresas apoyadas sólo aquellas que sean S. A. de C.V., SPR DE RL, etc.

(6): Se entiende como proyecto de Transferencia del Conocimiento a proyectos diseñados para difundir sus resultados promoviendo aplicaciones dentro de esquemas productivos y/o de desarrollo social en el corto plazo.

(7): Se entiende por recursos autogenerados (millones de pesos) aquellos recursos obtenidos de servicios a empresas, donativos en efectivo, (CONACYT) servicios, (CONACYT) proyectos, Fundación Produce, instancias internacionales, instancias nacionales, donativos en bienes de muebles e inmuebles.

(8): Se entiende por presupuesto total (miles de pesos), al pres