

**CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013
ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS Y SU VINCULACIÓN CON LAS METAS Y OBJETIVOS DE LA PLANEACIÓN NACIONAL
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A. C.**

- En 2013 el **presupuesto pagado** del **Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C.** (CIAD) fue de 364,599.8 miles de pesos, cifra superior en 10.4% con relación al presupuesto aprobado.
- Para el ejercicio del presupuesto de egresos de 2013, el CIAD contó con 6 programas presupuestarios.
- Las metas y objetivos de la planeación nacional del desarrollo a los que apoya el CIAD a través del ejercicio de los recursos asignados a los programas presupuestarios de su responsabilidad son los siguientes:

Meta Nacional del Plan Nacional de Desarrollo	Objetivos del Plan Nacional de Desarrollo	Objetivos del Programa Sectorial de Educación, 2013-2018	Programa Presupuestario SEGOB (PEF 2013)
3. México con educación de calidad	3.5 Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible.	6. Impulsar la educación científica y tecnológica como elemento indispensable para la transformación de México en una sociedad del conocimiento	E001 Realización de investigación científica y elaboración de publicaciones U001 Apoyos para estudios e investigaciones M001 Actividades de apoyo administrativo O001 Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno K010 Proyectos de infraestructura social de ciencia y tecnología W001 Operaciones ajenas

- Los programas presupuestarios del CIAD con mayor incidencia en el logro de las metas y objetivos de la planeación nacional de mediano plazo son los siguientes:

E001 REALIZACIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ELABORACIÓN DE PUBLICACIONES

- A través de este programa presupuestario, a cargo del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, se pagaron recursos por 306,199.6 miles de pesos, 4.0% más con relación al presupuesto aprobado 2013.

- ♦ Del ejercicio de los recursos del programa presupuestario, da cuenta los siguientes indicadores:
 - **El conocimiento científico de calidad y recursos humanos de alto nivel se generan, transfieren, difunden y se forman para atender necesidades de sectores y regiones de orden científico y social:**
 - **Porcentaje de publicaciones arbitradas.** Se entiende por “total de publicaciones” a las publicaciones arbitradas y artículos de divulgación publicados en revistas periódicas. En este sentido, el total de publicaciones generadas por el Centro durante el 2013 fue de 377, de las cuales 318 son publicaciones arbitradas (artículos, libros y capítulos de libro) y 59 son artículos de divulgación. Con respecto al año anterior el total de publicaciones aumentó 11% y considerando sólo las publicaciones arbitradas, el aumento fue de 9%. Las metas 2013, establecidas en el Plan Anual de Trabajo 2013, para el número de publicaciones arbitradas y publicaciones totales generadas por el centro fueron de 183 y 198, respectivamente, para obtener una relación de 0.92. Los resultados obtenidos son de 318 publicaciones arbitradas y 377 publicaciones totales. Considerando las cifras absolutas (numerador y denominador por separado), los resultados son altamente satisfactorios, ya que el cumplimiento es superior al 100%. Sin embargo, la relación de “publicaciones arbitradas/total de publicaciones” es de 0.84, por debajo de la meta de 0.92. El factor “limitante” para obtener la proporción indicada en la meta, es el número de artículos de divulgación que se publican, al aumentar éstos, el resultado del indicador disminuye. Al respecto, no se puede limitar la publicación de estos artículos, ya que son un importante medio para comunicar a la población en general las actividades científicas que realiza la institución, así como el impacto que están generando. En relación a los artículos, la meta 2013 es de 146 artículos arbitrados, de los cuales, al menos 142 deben estar indizados para una proporción de 0.97. Los resultados obtenidos fueron de 236 artículos arbitrados, 227 de ellos indizados, dando una relación de 0.96 artículos indizados/artículos arbitrados. El resultado queda una centésima debajo de la meta, aun cuando en términos absolutos se haya cumplido satisfactoriamente el número de artículos.
 - **Porcentaje de proyectos de investigación apoyados y tesis concluidas, orientados al desarrollo económico** el cual observó un cumplimiento de 100.04% respecto a la meta anual aprobada 2013, al alcanzar 53.65 en relación a 53.63 como meta programada. Generalmente las tesis de posgrado se orientan a la ciencia básica y el impacto de los resultados hacia el desarrollo socio económico del país se presenta a largo plazo, sin embargo si fue posible alcanzar la meta planteada.
 - **Proyectos de ciencia, tecnología e innovación realizados:**
 - **Eficiencia terminal MAESTRÍA COHORTE 2010** el cual observó un cumplimiento de 125.4% respecto a la meta anual aprobada 2013, al alcanzar 92.3 en relación a 73.63 como meta programada. Los programas de maestría comprenden hasta 5 semestres (30 meses), durante los cuales el estudiante debe acumular al menos 80 créditos. En febrero del 2013, éstos 5 semestres se cumplieron para la cohorte 2010 de los Programas de Maestría en Ciencias y en Desarrollo Regional. A dichas generaciones ingresaron un total de 78 estudiantes, de los cuales, dos terminaron en un tiempo superior a los 30 meses, tres fueron bajas de los programas y un estudiante eligió pasar directamente al doctorado. Con esto se tiene una eficiencia terminal de 0.92 para estas generaciones y se cumple la meta establecida.
 - **Eficiencia terminal DOCTORADO COHORTE 2009** el cual observó un cumplimiento de 111.78% respecto a la meta anual aprobada 2013, al alcanzar 82.3 en relación a 73.63 como meta programada. El programa de Doctorado en Ciencias comprende hasta 8 semestres (48

meses), durante los cuales el estudiante debe acumular hasta 220 créditos. En enero y agosto del 2013 se cumplieron los plazos para las dos generaciones que entraron en el 2009 (el ingreso a este programa es bianual). De los 17 estudiantes que ingresaron, 14 presentaron su examen de grado en un periodo máximo de 48 meses, uno superó este tiempo y dos más fueron bajas del programa, obteniéndose una eficiencia terminal de 0.82, inferior a la meta establecida para este año.

- **Porcentaje de proyectos que contribuyen a la solución de demandas regionales y sectoriales** el cual observó un cumplimiento de 129.8% respecto a la meta anual aprobada 2013, al alcanzar 27.04 en relación a 20.83 como meta programada. El 74 % de los proyectos activos en 2013 atienden demandas regionales en temas diversos. Entre los temas están: el desarrollo de proyectos productivos en comunidades indígenas para la conservación in situ y aprovechamiento de la agro-biodiversidad, alternativas productivas sustentables en comunidades rurales, mejoramiento de la calidad de diversos productos regionales, entre muchos otros. Es importante considerar que una proporción del 26% restante de los proyectos pueden atender o influir en alguna demanda regional, aunque no sea de manera directa o en el corto plazo. Entre las actividades de apoyo a las demandas regionales destacan las siguientes:
 - ✓ Las líneas de trabajo relacionadas con el camarón han tenido gran impacto en 2013, debido a la participación del CIAD como coordinador regional para la investigación relacionada a la emergencia sanitaria del camarón del cultivo ocurrida en todo el noroeste de México. Se han realizado estudios para identificar el agente causal de la enfermedad y sus factores asociados y se están realizando trabajos para buscar alternativas de control del agente patógeno.
 - ✓ Diagnóstico de ganado sonorense libre de clenbuterol, vigilancia de la carne que ingresa al Estado de Sonora.
 - ✓ Se ha trabajado en conjunto con productores y miembros de la Unión de Fruticultores del Estado de Chihuahua (UNIFRUT), en lo referente al control de enfermedades bacterianas y fúngicas en manzano.
 - ✓ Se están implementando protocolos de RT-PCR para diagnosticar enfermedades virales en abejas, así como estimar la incidencia de estas enfermedades en el Estado de Chihuahua.
 - ✓ En el marco del proyecto "Mejoramiento de la Productividad, Competitividad y Sustentabilidad de la Cadena Bovinos Leche", Subproyecto. Programa de desarrollo en la integración de valor en los eslabones de la cadena productiva se fortalece la quesería artesanal a través de intervenciones tecnológicas para asegurar la calidad, inocuidad y trazabilidad de los quesos mexicanos.
 - ✓ La Red de Estaciones de Clima en Sinaloa, a cargo de la Unidad Culiacán proporcionó información oportuna en el seguimiento de la contingencia ambiental por las heladas del frente frío No. 21 que causó graves daños a la agricultura sinaloense, lo que mereció el reconocimiento del Gobierno del Estado.
 - ✓ Se trabajó con las comunidades indígenas de la Bahía del Tóbari, al Sur de Sonora, con los Cucapa, en Baja California y con los Yaquis de Vicam. En estas tres áreas se presentan problemas ambientales de contaminación, por lo que se colaboró con ellos para evaluar la calidad de sus recursos naturales y proponer soluciones a problemas ambientales. En Tobarí se trabajó con un grupo de buzos para el monitoreo de calidad de agua, sedimento y peces en la bahía y también con el grupo de aves, se hicieron censos en la Isla Huivulai y la bahía. En Baja California se hicieron muestreos de calidad del agua y colecta de peces en el Río Hardy, para determinar si los peces que se consumen cumplen con las normas oficiales. Con la comunidad Yaqui se está explorando la posibilidad de diseñar un humedal artificial que trate las aguas residuales de Vicam y que puedan ser reutilizadas para el cultivo. Estos proyectos han tenido el apoyo financiero de las Reservas de la Biósfera (Islas del Golfo y Alto Golfo) por medio de los proyectos PROCODES.

- **Impartir programas de licenciatura y/o de posgrado:**

- **Índice de calidad de los posgrados del Centro** el cual observó un cumplimiento de 97.4% respecto a la meta anual aprobada 2013, al alcanzar 0.75 en relación a 0.77 como meta programada. Con el objetivo de apoyar a la formación de recursos humanos de alta calidad para contribuir al conocimiento básico, tecnológico y entendimiento de la sociedad y sus problemas regionales, nacionales e internacionales, el Centro cuenta con tres programas de Posgrado: Maestría en Ciencias (desde 1983), Doctorado en Ciencias (desde 1996) y Maestría en Desarrollo Regional (desde 2002). Los tres programas están clasificados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad de CONACYT (PNPC) como Programas Consolidados. Los programas de Doctorado en Ciencias y Maestría en Desarrollo Regional fueron evaluados en el 2011, obteniendo por 5 años más su categoría de Consolidados. En el 2013, se evaluó el programa de Maestría en Ciencias obteniendo el mismo resultado. Un logro muy importante en el 2013 ha sido la aprobación para la creación del Programa de Doctorado en Desarrollo Regional, el cual fue evaluado por el PNPC y aprobado para iniciar como Programa de Reciente Creación. El Doctorado en Desarrollo Regional abre por primera vez la convocatoria para ingreso en enero de 2014 y al ser un programa aprobado en el PNPC los estudiantes aceptados en el programa podrán contar con una beca CONACYT.
- **Número de graduados en programas registrados en el Padrón Nacional de Posgrados formados por investigador** el cual observó un cumplimiento de 60.3% respecto a la meta anual aprobada 2013, al alcanzar 0.38 en relación a 0.63 como meta programada. Se trabaja para promover el ingreso de estudiantes a los programas de posgrado, de manera que podamos aumentar y cumplir los resultados esperados en este indicador, sin embargo, la capacidad del CIAD, en términos de infraestructura, no permite un incremento importante en la matrícula de estudiantes.
- **Proyectos por investigador** el cual observó un cumplimiento de 92.6% respecto a la meta anual aprobada 2013, al alcanzar 1.13 en relación a 1.22 como meta programada. El número de proyectos que desarrolla el Centro es considerable, sin embargo no es suficiente para alcanzar la meta. Los fondos de las diversas convocatorias están muy competidas y esto reduce el número de proyectos que obtienen financiamiento.