



Centro de Investigación en
Alimentación y Desarrollo, A.C.

5. INFORME DE AUTOEVALUACIÓN



RESUMEN

El Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C., es un Centro Público que forma parte de la Red de Centros de Investigación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Desde su creación, el CIAD se ha caracterizado por ser un Centro de reflexión crítica, el cual genera conocimiento, innova, transfiere tecnología y forma recursos humanos especializados en alimentos, nutrición, salud pública, desarrollo regional y recursos naturales, vinculado a la sociedad para responder a las necesidades y problemáticas expuestas por los diversos sectores de nuestro país, realizando investigaciones, estudios, asesorías, consultorías y servicios.

La Visión del Centro es ser una institución con liderazgo internacional, con equilibrio entre sus actividades de investigación, vinculación y docencia, que desarrolle líneas emergentes afines y proyectos transdisciplinarios que impacten el bienestar social; que promueva en sus empleados la superación, sentido de permanencia, apertura y compromiso.

Desde el 2009 el CIAD trabaja bajo el esquema del Convenio de Administración por Resultados (CAR), observando los compromisos descritos en la Cláusula Segunda de dicho Convenio. Como en años anteriores, el esfuerzo institucional se enfoca a cumplir con las metas programadas para los indicadores que competen a la Institución, para cada una de las tres actividades sustantivas, a saber: 1) La investigación científica (básica y aplicada); 2) La formación de recursos humanos (en sus programas de Maestría en Ciencias, Maestría en Desarrollo Regional y Doctorado en Ciencias) y 3) La vinculación con los sectores, social, privado y gobierno. Cabe resaltar los logros alcanzados durante el 2012 en los rubros de publicaciones arbitradas e indizadas, formación de recursos humanos, captación de recursos externos, premios y reconocimientos obtenidos por el personal de investigación, el aumento en los convenios de colaboración, así como en el registro y solicitud de patentes.

Durante el 2012 se generaron 340 publicaciones (15 libros, 65 capítulos de libro, 212 artículos arbitrados y 48 artículos de divulgación), de las cuales 292 son arbitradas. Del total de publicaciones, el 62% (212) fueron artículos científicos arbitrados y de éstos, el 95% (203) son indizados. Las metas establecidas para “publicaciones generadas por el centro”, “publicaciones arbitradas”, “artículos arbitrados” y “artículos indizados” fueron de 193, 174, 134 y 138, respectivamente.

Para el periodo que se reporta, el personal del Centro en el Sistema Nacional de Investigadores fue de 103, incluyendo un técnico académico. Este indicador se modificará de manera muy positiva, ya que a partir del 2013 entran en

vigor los resultados de la convocatoria 2012, los cuales son de destacarse debido al ingreso de 8 investigadores al sistema y al reingreso de 7 (no estaban vigentes). Asimismo, 7 investigadores escalaron posiciones dentro del Sistema.

Con respecto a la formación de recursos humanos, durante el 2012, 56 estudiantes obtuvieron el grado de Maestría en Ciencias, 13 en Maestría en Desarrollo Regional y 12 en Doctorado en Ciencias. La eficiencia terminal fue de 0.92 y 0.58 para las cohortes 2009 de maestría y 2008 de doctorado respectivamente.

En cuanto a la vinculación, destaca la identidad y trabajo con los gobiernos estatales, municipales y con organizaciones empresariales y sociales de todo el país, especialmente en los estados donde CIAD tiene Unidades. Es importante mencionar que en el 2012, el Consejo Directivo del Centro aprobó la participación del CIAD, como asociado propietario, en el Centro de Innovación para el Desarrollo Agroalimentario de Michoacán, A. C. (CIDAM). El CIDAM es un esfuerzo para integrar en un consorcio de gestión tecnológica e innovación, las capacidades de los actores locales del desarrollo desde la perspectiva académica como lo son la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y el Colegio de Michoacán, asociados a centros de investigación de reconocido prestigio en el área agroalimentaria como lo son el CIATEJ y el CIAD.

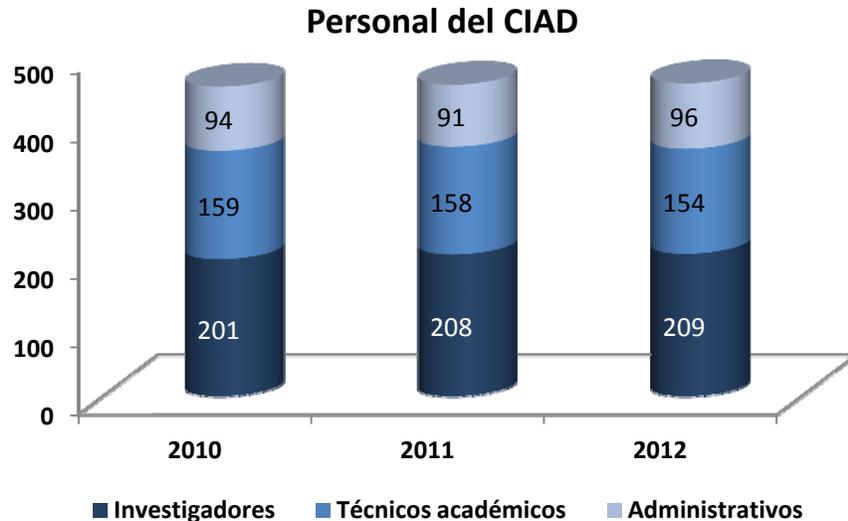
Como resultado de la vinculación con los sectores privado, social y gobierno, el CIAD, a través de la prestación de servicios especializados, asesorías, talleres y cursos, venta de productos y proyectos de investigación y de desarrollo tecnológico, logró captar durante el 2012 un monto de 152 millones de pesos. En este contexto, la meta 2012 establecida para la captación de recursos externos fue de 58.7 millones de pesos, la cual fue rebasada en 159%.

El CIAD ha trabajado con constancia y compromiso en cada una de las tres actividades sustantivas: investigación científica, formación de recursos humanos y vinculación. El esfuerzo conjunto del personal que forma parte de la Institución se ve reflejado en el cumplimiento de la mayoría de los indicadores establecidos en los anexos del Convenio de Administración por Resultados (CAR). De esta manera, el CIAD se compromete a seguir trabajando en el logro continuo de sus indicadores. En el presente documento, ponemos a su distinguida consideración, los resultados del quehacer cotidiano y logros del Centro durante el 2012.

INVESTIGACIÓN

PERSONAL

Durante el 2012, el personal del Centro estuvo integrado por 459 trabajadores, de los cuales 209 son investigadores (un investigador más que el ejercicio 2011); 154 técnicos académicos (2.5% menos que en el 2011) y 96 del área administrativa (5.5 % mayor con respecto al ejercicio anterior) (Figura 1).



Nota: En investigadores 2012 se incluye al Director General y 1 investigador con licencia sin goce de sueldo.

Figura 1. Personal del CIAD

El personal de investigación (209) adscrito a las diferentes Coordinaciones Académicas estuvo conformado por 134 Investigadores Titulares y 75 Asociados. El cambio en el número de investigadores titulares durante el 2012 (134) con respecto al 2011 (132) se debió al ingreso de un nuevo investigador, a la recategorización de cuatro investigadores asociados y a la baja de cinco investigadores (dos de los cuales ingresaron en 2012). En cuanto a los Investigadores Asociados, la cifra de 76 en 2011 cambió a 75 en 2012 debido a la baja de un investigador, a la recategorización de cuatro investigadores que ahora son titulares, al ingreso de un nuevo investigador y a la recategorización de tres técnicos que ahora son investigadores asociados. En la Figura 2 se muestra la tendencia de los últimos tres años en el personal de investigación por categoría (asociados y titulares).



Nota: En investigadores titulares 2012 se incluye al Director General y 1 investigador con licencia sin goce de sueldo.

Figura 2. Investigadores por categoría

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)

El número total de miembros en el SNI al cierre del 2012 fue de 103. En la Figura 3 se muestra la distribución institucional de los investigadores en los diferentes niveles del SNI durante el periodo 2010 a 2012. En base a esta grafica, se observa que el número total de miembros en el Sistema se ha mantenido prácticamente constante en los últimos años, sin embargo, sí se han presentado cambios en los diferentes niveles; el número de candidatos ha reducido y con ello han aumentado los niveles I y II. La constancia en el número total de miembros no significa que haya desinterés en el resto de los investigadores que no se encuentran adscritos, prueba de ello y como consecuencia de una mayor productividad científica, se destacan los resultados de la convocatoria 2012, que entran en vigor a partir del 2013. Estos resultados se consideran históricos, ya que en una sola convocatoria lograron ingresar ocho investigadores, siete obtuvieron el reingreso y siete escalaron niveles. Con estos resultados, en el 2013, el Centro tiene 118 investigadores en el Sistema. El empeño y deseo de los investigadores de CIAD por formar parte del SNI fortalece año con año a la institución, siendo un indicador del proceso de desarrollo y consolidación institucional y de la calidad y prestigio de nuestras contribuciones científicas.

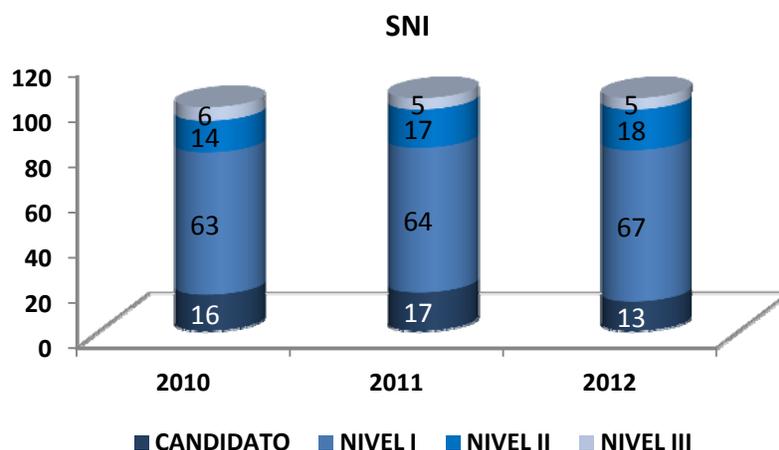


Figura 3. Personal del CIAD en el SNI

De los 103 investigadores miembros del SNI en el 2012, 100 son investigadores con doctorado, esto representa el 75.2% del número potencial de miembros en el sistema si se considera que el Centro cuenta con 133 investigadores con el grado de doctor. Además de los investigadores con doctorado, pertenecen al sistema 2 Investigadores y un técnico académico con maestría. En la Tabla 1 se muestra la distribución de investigadores en el SNI por coordinación académica, destacan las coordinaciones de Nutrición, CTAOV, Delicias y Cuauhtémoc con un alto porcentaje de sus investigadores con doctorado miembros del SNI.

Tabla 1. Investigadores en el SNI por Coordinación Académica.

Coordinación	Inv. Titulares		Inv. Asociados		Total doctorado	Nivel en el SNI				Total SNI
	Con Doctorado	Con Maestría	Con Doctorado	Con Maestría		C	I	II	III	
Nutrición	11	2	2	6	13	1	9	2	0	12
Ciencias	11	2	0	7	11	1	5	1	2	9
CTAOV	15	2	1	12	16	2	10	3	1	16
CTAOA	23	0	2	8	25	3	11	4	2	20
Des. Reg.	18*	3	1	13	19	1	7	3	0	11
Guaymas	7	0	1	3	8	1	3	2	0	6
Culiacán	12	1	0	3	12	1	6	1	0	8
Mazatlán	16	0	0	10	16	0	11	1	0	12
Cuauhtémoc	6	0	0	1	6	1	4	0	0	5
Delicias	3	0	2	0	5	2	1	1	0	4
Total	122**	10	9	63***	131	13	67	18	5	103

5. Informe de autoevaluación

Notas:

* El Director General (mando superior) se considera dentro de la C. de Desarrollo Regional.

** Un investigador titular se encuentra como Coordinador de la UGT-CIAD Tepic y no se considera en los 122 investigadores titulares con doctorado.

*** Tres investigadores asociados se encuentran como personal de apoyo en la dirección general y en la Coordinación de Vinculación y no se consideran en los 63 investigadores asociados con maestría.

Son 133 investigadores con el grado de doctor si se considera al coordinador de la UGT y una licencia sin goce de sueldo.

En la Tabla 2 se muestra el porcentaje de investigadores en el SNI por coordinación académica, se consideran todos los investigadores sin distinción de grado académico o categoría. Al igual que en la tabla anterior, destacan las coordinaciones “jóvenes” de Cuauhtémoc y Delicias, con un alto porcentaje de sus investigadores adscritos al SNI.

Tabla 2. Investigadores en el SNI por coordinación académica.

	Total de inv.	Inv. en el SNI	Inv. en el SNI (%)
Nutrición	21	12	57.1
Ciencias	20	9	45.0
CTAOV	30	16	53.3
CTAOA	33	20	60.6
Des. Regional*	35	11	31.4
Guaymas	11	6	54.5
Culiacán	17	8	47.0
Mazatlán	26	12	46.2
Cuauhtémoc	7	5	71.4
Delicias	5	4	80.0
Total	203**	103	

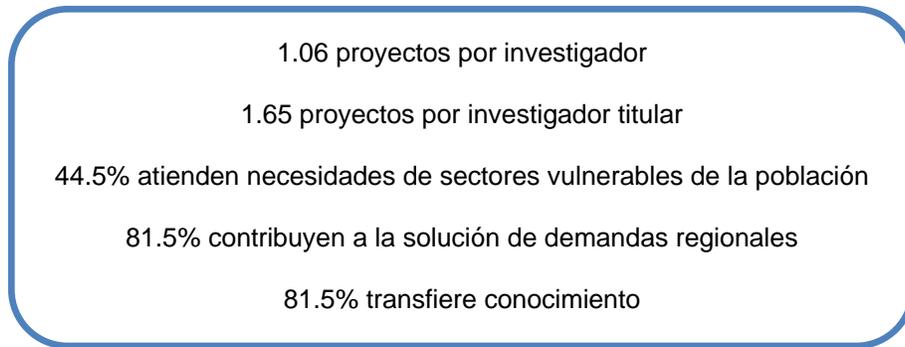
*Se considera al DG dentro de la Coordinación de Desarrollo Regional

**No se incluye al personal de apoyo adscrito a la Coordinación de Vinculación y Dirección General.

***Incluye una licencia sin goce de sueldo

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La investigación es una herramienta importante no sólo para generar nuevo conocimiento, sino también para promover el desarrollo del país, contribuyendo a la solución de los problemas de los diferentes sectores de la sociedad, mejorando procesos y optimizando recursos. Al respecto, se sigue avanzando en la vinculación con los diversos sectores productivos. La investigación que se realiza es de alto nivel, impacto y trascendencia en las diferentes áreas de conocimiento que competen al Centro. Durante el 2012 estuvieron en operación un total de 222 proyectos; de los cuales 130 venían ejecutándose desde 2011 o de años anteriores y 92 iniciaron en el transcurso del año que se reporta. De los 222 proyectos que estuvieron en operación se derivan los siguientes resultados:



En la Figura 4 se muestra la tendencia del número de proyectos de investigación durante los últimos cinco años, la tendencia hacía la disminución en los últimos tres años, con respecto a los años anteriores, obedeció positivamente a la elaboración de propuestas y desarrollo de proyectos conformados por grupos interdisciplinarios de investigación, esto ha redundado en proyectos mucho más “robustos”, tanto en su diseño como en el impacto generado. Aunado a lo anterior, se ha presentado una mayor competencia por las fuentes de financiamiento. Cabe mencionar que durante el 2012 se presentó un aumento significativo en el número de proyectos con respecto al 2011 y se espera continuar con esta tendencia como resultado de la consolidación de los grupos de investigación, así como de la formación de nuevos grupos.

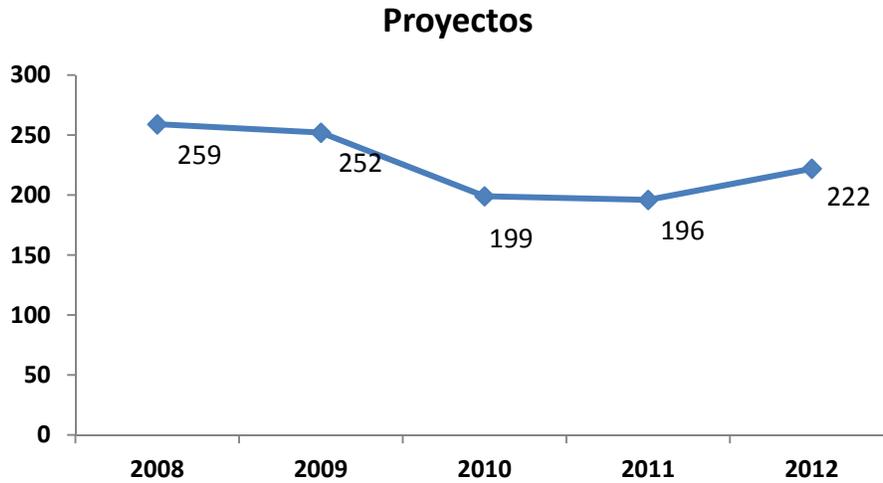


Figura 4. Proyectos de investigación 2007-2012.

En la Tabla 3, se presenta el número de proyectos de investigación por coordinación académica en relación al número de investigadores. Nuevamente destacan las coordinaciones jóvenes de Delicias y Cuauhtémoc. Se espera, a medida que los grupos de investigación se fortalezcan, un mayor número de proyectos de investigación en aquellas coordinaciones donde la proporción proyecto/investigador es baja, además, con la conjunción de las experiencias y capacidades de los investigadores se podrá lograr una mayor diversificación de las fuentes de financiamiento. Aunado a esto, gracias a las actividades de vinculación llevadas a cabo tanto por la UGT como por la UTI, se tiene un mayor acercamiento con los diversos sectores que podrían en un momento dado verse interesados en financiar proyectos de su interés. Ejemplo de ello lo representan las empresas nayaritas recientemente inscritas en el Reniecyt con apoyo de la UGT, para que en el corto o mediano plazo puedan someter propuestas de proyectos en el Programa de Estímulos a la Innovación.

Tabla 3. Proyectos por investigador.

	Proyectos*	Investigadores**	Proy./Inv.
NUTRICIÓN	29	21	1.38
CIENCIAS	23	20	1.15
CTAOV	28	30	0.93
CTAOA	28	33	0.85
DES. REG.	25	35	0.71
GUAYMAS	14	11	1.27
MAZATLÁN	31	26	1.19
CULIACÁN	21	16	1.31
DELICIAS	7	5	1.40
CUAUHTÉMOC	12	7	1.71

* No se incluyen 4 proyectos a cargo de la Coordinación de Vinculación.

** No se consideran a 5 investigadores que se encuentran como personal de apoyo en la C. de Vinculación, en Dir. General o con licencia.

De los 222 proyectos en operación durante el 2012, el 10% estuvo financiado por fuentes internacionales. De las fuentes de financiamiento nacionales destacan los diferentes fondos del CONACYT y Fundación Produce que apoyaron al 46% y 11% de los proyectos respectivamente. En la Figura 5 se muestra el financiamiento por los distintos fondos CONACYT. En este sentido es importante destacar los resultados de la Convocatoria de Ciencia Básica 2012 de CONACYT, donde el CIAD destacó entre los 27 CPI's CONACYT, como el Centro al que le fueron aprobados y financiados el mayor número de proyectos, nueve, con el mayor monto acumulado por \$18'551,195.°. En la Figura 6 se representa la participación de las diversas fuentes de financiamiento de los proyectos.

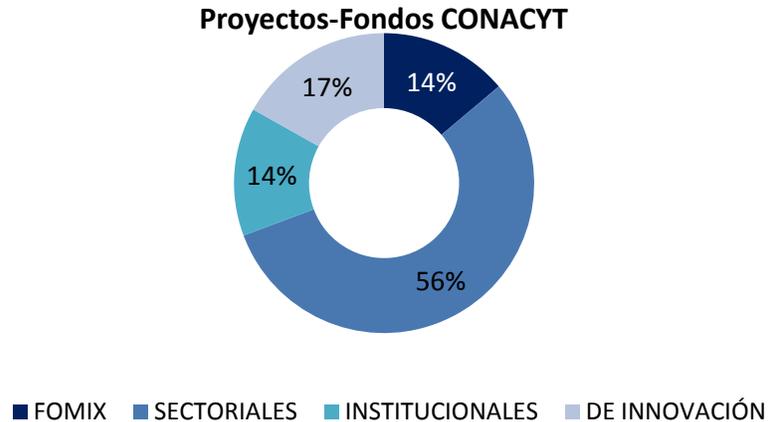


Figura 5. Financiamiento de proyectos por fondos CONACYT

Además de CONACYT y Fundación Produce, el CIAD cuenta con el apoyo de otras instancias para llevar a cabo los proyectos de investigación, entre las cuales se mencionan las siguientes:

SAGARPA

INAPESCA

Agencia Internacional de Energía Atómica

OEA

INIFAP

The Christensen Fund

Comité Nacional Sistema Producto Bacanora

Servicios de Salud de Sonora

Comunidad y Biodiversidad (COBI)

Universidad de Arizona

Entre Otras.

Y dentro del Programa de Estímulos a la Innovación de CONACYT en sus modalidades de PROINNOVA e INNOVATEC, se trabaja conjuntamente con las siguientes empresas:

Rubio Pharma y Asociados

Minsa
Frigorífico Agropecuaria Sonorense
BIOKAB
Productos Químicos de Chihuahua
Agar Crops,
Mexifrutas
Laboratorios Agroenzimas
Graham Packaging Plastic
Industrias Vepinsa
Unión Ganadera Delicias
Sigma Alimentos
Investigación Ciencia y Tecnología Internacional
Insumos y Servicios Agrícolas Delicias

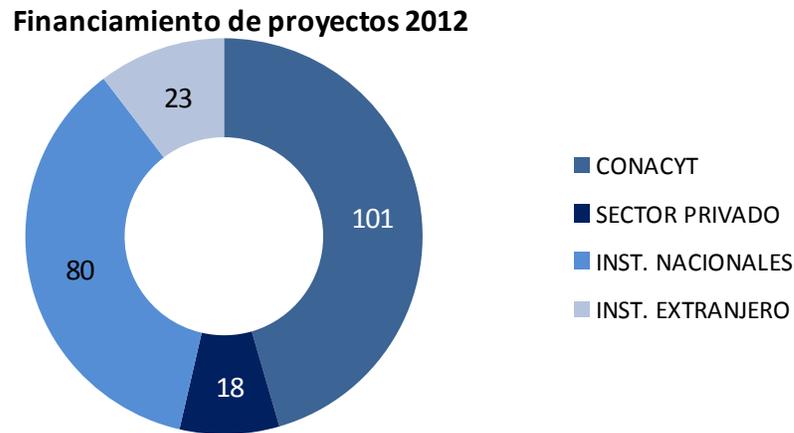


Figura 6. Fuente de financiamiento de los proyectos de investigación en operación durante el 2012.

En el 2012, el CIAD trabajó en proyectos de alto impacto en las distintas áreas de su competencia, citando algunos de ellos:

- Seguimiento nutricional del programa de desayunos escolares.

- Desarrollo de nanopartículas activas, acarreadoras de antibióticos y modificadas con carbohidratos para su biorreconocimiento por microorganismos patógenos.
- Desarrollo de envases plásticos multicapas de nanocompuestos poliolefínicos para bebidas, con menor peso y mayor funcionalidad.
- Producción de alimento para camaronicultura fortificado con lisozima y proteínas virales recombinantes: aplicación de la biotecnología molecular para mejorar la competitividad.
- Evaluación de los componentes del Programa de Lectura en Regiones y niveles de la educación básica en el Estado de Sonora.
- Consolidación de la producción de juveniles de Pargo (*Lutjanus spp*) en el CIAD, Unidad Mazatlán.
- Transferencia de una base de datos validada para el Sistema Estatal del Clima Automatizado de Sinaloa (SECAS) y aplicaciones para los diversos sectores productivos, sociales y públicos del estado de Sinaloa.
- Condición ambiental de la Ciénega de Santa Clara a un año de la operación de la Planta Desaladora de Yuma.
- Evaluación de la marchitez del chile provocada por el hongo *Phytophthora capsici* en portainjertos de la variedad pimiento morrón (*Capsicum annuum*) en la región centro sur del estado de Chihuahua.
- Mejora de la calidad biológica de la leche destinada a la manufactura de queso en la región noroeste del estado de Chihuahua.

Además del apoyo que significan los proyectos de investigación, el CIAD colabora con el sector productivo mediante los servicios que ofrece a través de sus laboratorios acreditados que operan en las distintas coordinaciones. A la fecha, el Centro cuenta con 6 laboratorios acreditados, los cuales se enlistan a continuación:

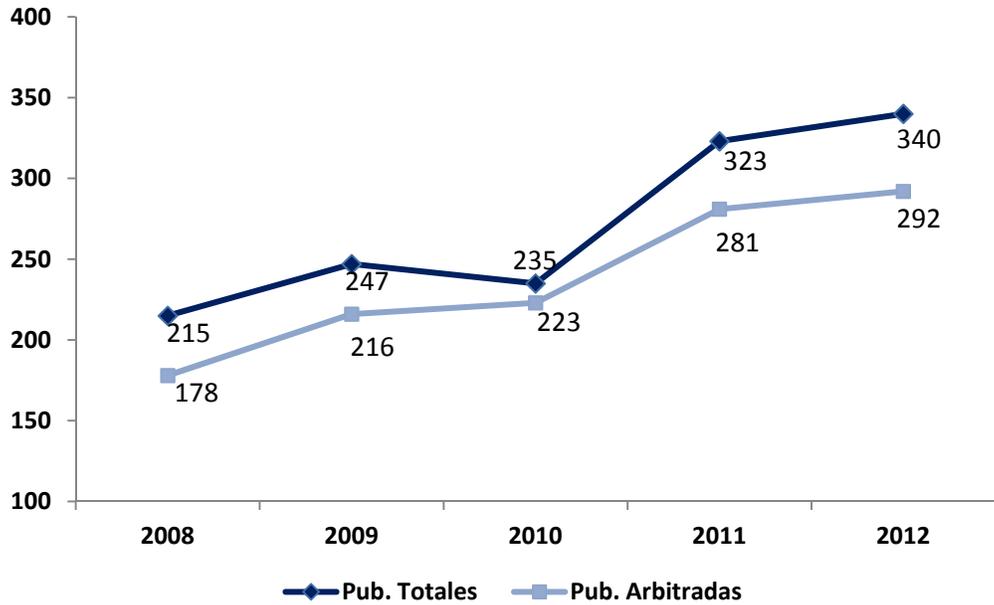
1. Laboratorio de Residuos Tóxicos. Coordinación de Ciencia de los Alimentos – Unidad Hermosillo
2. Laboratorio de Química y Productividad Acuática. Unidad Mazatlán.
3. Laboratorio de Aseguramiento de Calidad. Unidad Guaymas.
4. Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad de Microbiología de Alimentos. Coordinación de Ciencia de los Alimentos – Unidad Hermosillo

5. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo como Organismo de Certificación de Producto. Unidad Culiacán.
6. Laboratorio de Inocuidad Agroalimentaria. Coordinación de Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal – Unidad Hermosillo.

PUBLICACIONES

De los proyectos de investigación, derivan publicaciones en revistas indizadas y/o arbitradas, libros y capítulos de libro. Al respecto, durante el 2012, el total de publicaciones generadas por el Centro fue de 340 (se entiende por “total de publicaciones” a las publicaciones arbitradas y artículos de divulgación publicados en revistas periódicas). De las 340 publicaciones, 292 fueron publicaciones arbitradas y 48 fueron artículos de divulgación. De las publicaciones arbitradas, el 72.6% (212) corresponde a artículos, 5% a libros y el 22.2% a capítulos de libros. Finalmente, de los 212 artículos arbitrados, el 96% son artículos indizados.

Las metas 2012 para el número de publicaciones arbitradas y publicaciones totales generadas por el centro fueron de 174 y 193 respectivamente, para obtener una relación de 0.90. Los resultados obtenidos fueron de 292 publicaciones arbitradas y 340 publicaciones totales, cifras que rebasan significativamente las metas si se consideran las cifras absolutas (el numerador y denominador por separado). Sin embargo en la relación de éstos, el resultado que se obtiene es de 0.86. Pese a no obtener la proporción adecuada, se destaca de manera importante la producción del CIAD en el rubro de publicaciones, la cual ha incrementando año con año como se observa en la Figura 7.



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

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

Figura 7. Publicaciones generadas por el Centro

Con respecto a los artículos, la meta establecida fue de 134 artículos indizados y 138 artículos arbitrados para obtener una relación de 0.97. Los resultados obtenidos fueron de 203 artículos indizados y 212 artículos arbitrados, de cuyos valores se obtiene una proporción de 0.95. Al igual que el indicador antes mencionado, las metas se rebasaron de manera importante si se consideran el numerador y denominador por separado, no así en la proporción requerida.

Es importante mencionar que la responsabilidad primaria de publicar recae en los Investigadores Titulares, sin embargo se ha hecho especial hincapié en que los Investigadores Asociados se introduzcan cada vez más en este esquema. Esto se ha reflejado en una participación más activa y por lo tanto, en el aumento del número de publicaciones, en especial el de artículos científicos. La producción de publicaciones durante el 2012, en relación al número de investigadores, se resume en los siguientes resultados:

Publicaciones generadas por el Centro / Total de investigadores: 1.66

Publicaciones generadas por el Centro / Investigadores titulares: 2.57

Publicaciones arbitradas / Total de investigadores: 1.43

Publicaciones arbitradas / Investigadores titulares: 2.2

Artículos arbitrados / Total de investigadores: 1.03

Artículos arbitrados / Investigadores titulares: 1.6

Artículos indizados / Total de investigadores: 1.0

Artículos indizados / Investigadores titulares: 1.5

Los resultados obtenidos reflejan el compromiso de los investigadores por difundir ante la sociedad y la comunidad científica, los conocimientos generados a partir de los trabajos de investigación. En el Anexo 5.1 se enlistan las publicaciones generadas en el 2012 y en la Figura 8 se presentan los resultados de publicaciones por Investigador e Investigador Titular, destacan las Coordinaciones Regionales de Cuauhtémoc y Cd. Delicias, seguidas de la Coordinación de Desarrollo Regional. En la Figura 9, la producción se muestra en base a sólo publicaciones arbitradas, resaltan las coordinaciones de Desarrollo Regional, Cuauhtémoc y la de Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal. En ambas gráficas se muestra una productividad desigual entre coordinaciones, sin embargo se está trabajando para fortalecer la colaboración interdisciplinaria, a través de los grupos de investigación, que redunde en una mayor productividad en todas las coordinaciones.

5. Informe de autoevaluación

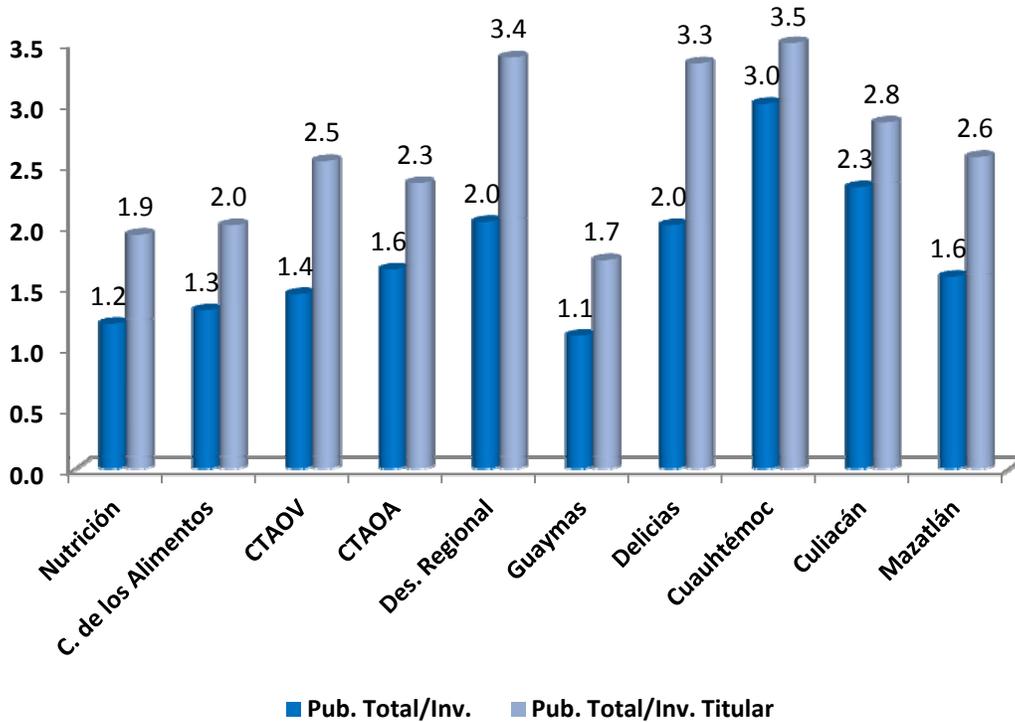


Figura 8. Total de publicaciones.

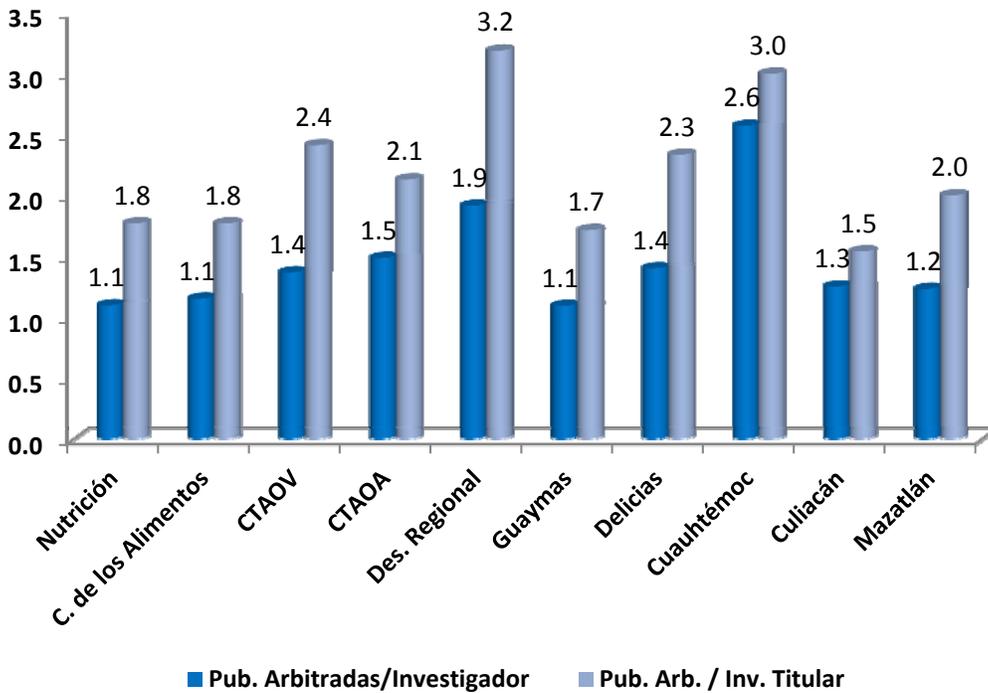


Figura 9. Publicaciones arbitradas.

Dentro de las publicaciones generadas en el 2012 destaca la Revista de Estudios Sociales editada por el Centro, de la cual se publicaron 3 números: 39, 40 y el Número especial 2. La revista se encuentra en el padrón de excelencia del CONACYT. Durante los últimos años se ha promovido activamente la publicación de libros a través de la conformación y operación del Comité Interno Científico Editorial de Publicaciones del CIAD (CICEP). El objetivo del CICEP consiste en regular el proceso interno de publicaciones de la institución y asegurar un alto nivel de calidad de los diversos productos editoriales, atendiendo a los estándares de excelencia vigentes entre la comunidad científica. El CICEP está integrado por diez profesores investigadores representantes de las temáticas académicas generales del CIAD (desarrollo regional, ciencia de los alimentos, tecnología de alimentos de origen animal, tecnología de alimentos de origen vegetal, nutrición, acuacultura y manejo ambiental) y por el responsable del Área de Publicaciones y Difusión.

Con miras a mejorar los indicadores, se están implementado estrategias como el apoyo para pago de publicaciones, que tiene como objeto aumentar la difusión de los trabajos de investigación original que se realizan en el CIAD a través de revistas de libre acceso, de editoriales de prestigio y amplia distribución. El apoyo se brindará en un porcentaje del costo de la publicación, dependiendo del caso y de la disponibilidad de recursos, por lo que es conveniente que el autor principal disponga de fondos complementarios. Otro apoyo es para las ediciones en inglés, el propósito es mejorar la edición y corrección gramatical de los artículos para revistas en inglés. Esto ayuda a aumentar la aceptación de los trabajos e, incluso, permite acceder a revistas con mayor índice de impacto.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS RELEVANTES

El esfuerzo y empeño de los investigadores se ve recompensado y reconocido a través de diversos premios tanto del ámbito nacional como internacional. Los reconocimientos a los que se hacen acreedores son principalmente de las áreas de salud y alimentación. A continuación, se mencionan los más representativos obtenidos por personal del Centro en el transcurso del 2012.

1.- Premio Canifarma Veterinaria 2011 Dr. Alfredo Téllez Girón Rode en Investigación Aplicada, al Dr. Jesús Hernández López, por el trabajo “Caracterización del receptor DEC205 porcino que se expresa en células dendríticas y tiene potencial para el desarrollo de vacunas.



2.- Primer lugar del Premio “Dr. Gastón Madrid Sánchez”, en la categoría de Biomedicina y Química, al Dr. Jesús Hernández López, M.C. Eli Terán Cabanillas, Dras. Marisela Montalvo Corral, Graciela Caire Juvera y Silvia Moya Camarena. Por el trabajo “La obesidad promueve una respuesta deficiente de interferones debido a la expresión del supresor de señalización de citosinas 3 (SOCS3)”.



3.- Segundo lugar del Premio Nacional de Investigación Clínica sobre Envejecimiento 2012 a la M. en C. Diana Beatriz Rangel Peniche, Dr. Heliodoro Alemán Mateo y la MNH Graciela Raya Giorguli Mateo, por el trabajo “Desarrollo y validación de ecuaciones por bioimpedancia eléctrica para estimar masa muscular en extremidades”,

4.- Segundo lugar del Premio “Dr. Gastón Madrid Sánchez”, en la categoría de Biomedicina y Química, al Dr. Humberto Astiazarán García, M.C. Gema Íñigo Figueroa, Dr. Luis Quihui, M.C. Rosa Olivia Méndez Estrada y la estudiante de Maestría en Ciencias Gabriela Maldonado Fonllem, en colaboración con la

Universidad de Sonora, por el trabajo "Efecto del Zinc dietario sobre los niveles de IgG específica en un modelo experimental murino de giardiasis".



5.- Premio Estatal de Ciencia y Tecnología de Sinaloa a la doctora María Dolores Muy Rangel, como reconocimiento a su trayectoria y aportaciones científicas.



6.- Primer lugar del Premio Agrobiotec 2012 del Gobierno del Estado de Sinaloa al proyecto desarrollado por la empresa Ideas de Berenjena, S. A. de C. V. y por la Dra. María Dolores Muy Rangel, investigadora titular de CIAD Culiacán, por el trabajo "Desarrollo tecnológico e implementación de una línea de proceso para productos de berenjena con calidad nutricional y nutracéutica".



7.- Segundo lugar del Premio en Investigación en Nutrición 2012 del Fondo Nestlé para la Nutrición en la Categoría Aplicada para el Dr. Heliodoro Alemán Mateo y el Dr. Humberto Astiazaran, por el trabajo “Longitudinal evidence on the association between interleukin-6 and C-reactive protein with the loss of total appendicular skeletal muscle in free-living older men and women”.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

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, existe la Coordinación de Programas Académicos. Actualmente se cuenta con tres programas de posgrado: Doctorado en Ciencias, Maestría en Ciencias y Maestría en Desarrollo Regional, los cuales están dentro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACyT en la categoría de Consolidados. El ingreso en el Programa de Doctorado en Ciencias es bianual, el de Maestría en Ciencias es anual y el de Maestría en Desarrollo Regional es bienal. Estos Programas tienen reconocimiento e importancia a nivel regional, nacional e internacional; sus estudiantes provienen de diversos estados del país y del extranjero.

El sistema integral de trabajo y la organización con que cuenta la Coordinación de Programas Académicos hace posible la mejora continua de la calidad de los posgrados. Además se trabaja constantemente para lograr que los estudiantes culminen sus estudios en los tiempos estimados para ello. Los períodos diseñados para alcanzar el grado incluyendo cursos, investigación, estancias, redacción de tesis y defensa de grado, son de hasta 30 meses para maestría y de hasta 48 meses para doctorado. La mayoría de los estudiantes concluyen sus estudios en el periodo esperado, con apoyo del director de tesis y los comités de tesis quienes llevan a cabo un seguimiento riguroso de los avances de los trabajos de investigación y del desempeño del estudiante. Complementando lo anterior, el Comité de Docencia integrado por Profesores-Investigadores de las diferentes áreas, apoya revisando cualquier anomalía o dificultad que pudiera presentarse en ambos aspectos.

Como parte de las actividades dentro de los programas de posgrado, se involucra a los estudiantes en la participación en congresos, conferencias, presentación de carteles, concursos académicos y de propuestas de investigación. De igual forma, en la redacción de publicaciones científicas derivadas de sus tesis y en la colaboración para la redacción de proyectos relacionados con su área de especialización. Estas actividades tienen el propósito de integrarlos al medio

científico, académico o productivo, para que una vez que finalicen sus estudios tengan mayores oportunidades de éxito. En el ámbito científico, algunos estudiantes obtienen premios o reconocimientos nacionales e internacionales. Continuamente empresas e instituciones contactan a la Coordinación de Programas Académicos, solicitando egresados que cumplan con el perfil que requieren. De esta manera algunos egresados se integran de manera inmediata al campo laboral. Otros egresados sobresalientes encuentran la oportunidad de integrarse como personal del CIAD, trabajando y colaborando en diversos proyectos de investigación.

En términos de infraestructura, durante el año que se informa se realizó la construcción de 6 aulas en Hermosillo y 3 aulas en Mazatlán con fondos institucionales (proyecto FOINS), “Ampliación de la Infraestructura Física para los Programas de Posgrado”, que fue apoyado con un monto de \$8,650,652. El objetivo del proyecto es incrementar la oferta educativa en al menos 20% anual en los próximos 3 años en el programa de Doctorado en Ciencias y de 10% anual en los programas de Maestría en Ciencias y Maestría en Desarrollo Regional y mantener la eficiencia terminal con un mínimo de 95%.

MAESTRÍA EN CIENCIAS

Desde la creación del programa de Maestría en Ciencias, en 1983, se han graduado 653 estudiantes de este programa. El ingreso de estudiantes a esta maestría ha incrementado considerablemente en los últimos años. Durante el 2012 ingresaron 79 estudiantes distribuidos en las distintas Coordinaciones del Centro. Asimismo, 56 estudiantes obtuvieron el grado correspondiente. Considerando a los estudiantes activos, egresados y de nuevo ingreso, el número total de estudiantes atendidos en el 2012 fue de 231 (Figura 10). En la Figura 11 se presenta la tendencia de los últimos 3 años para éste programa. Con respecto a la eficiencia terminal, para el 2012 se considera la cohorte 2009 del programa de maestría en ciencias, ya que durante éste año se cumplieron los 30 meses establecidos para obtener el grado correspondiente. La eficiencia terminal obtenida de la cohorte 2009 fue de 0.93, con lo cual se da cumplimiento a la meta establecida de 0.92.

Estudiantes de Maestría en Ciencias atendidos 2012

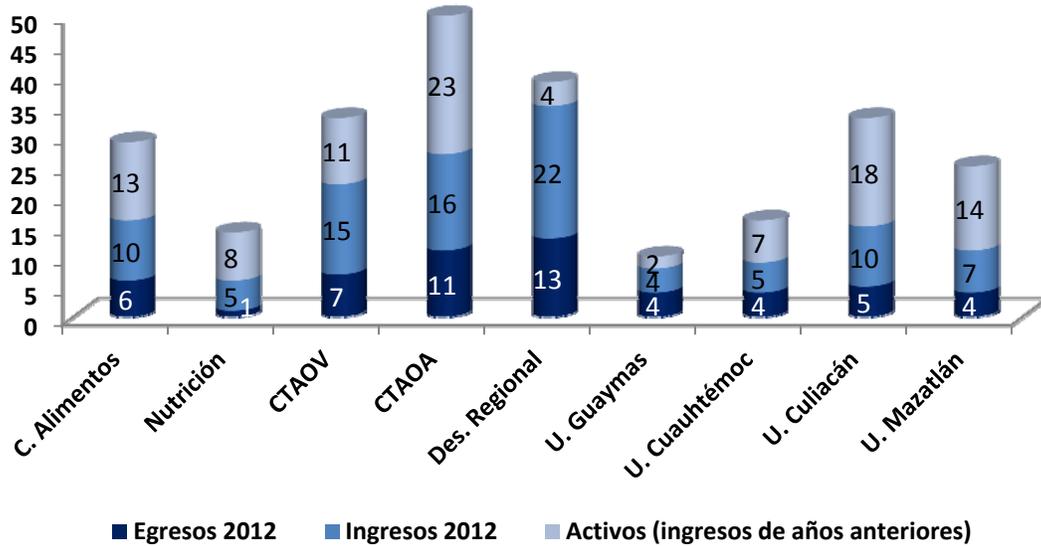


Figura 10. Programa de Maestría en Ciencias. Estudiantes de nuevo ingreso, titulados y activos que ingresaron en años previos.

Maestría en Ciencias

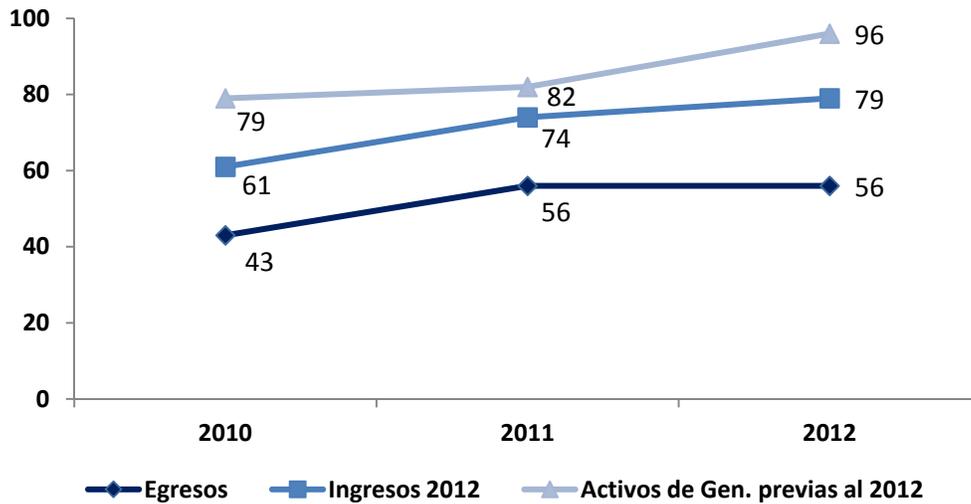


Figura 11. Tendencia de estudiantes en el Programa de Maestría en Ciencias. Estudiantes de nuevo ingreso, titulados y activos que ingresaron en años previos.

MAESTRÍA EN DESARROLLO REGIONAL

Este programa es el más reciente de los tres programas con los que cuenta el Centro, inició en el año 2002. A la fecha, se han graduado de este programa 76 estudiantes, de los cuales 13 obtuvieron el grado correspondiente durante el 2012. Este programa de maestría tiene un ingreso bienal y durante el 2012 ingresaron 22 nuevos alumnos. Considerando a los estudiantes activos, egresados y de nuevo ingreso, el número total de estudiantes atendidos en el programa de Maestría en Desarrollo Regional durante el 2012 fue de 39 (Figura 12). En la Figura 13 se presenta la tendencia de las últimas tres generaciones de este programa.

**Estudiantes de Maestría en Des. Regional
atendidos 2012**

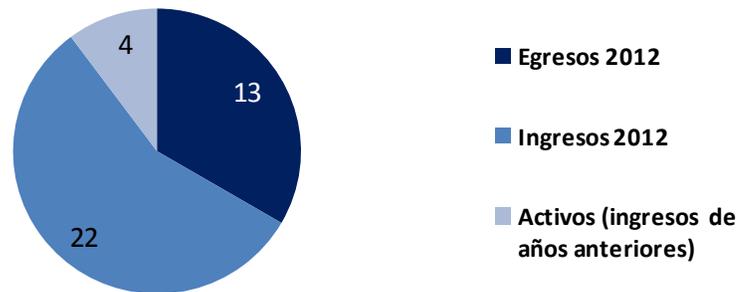


Figura 12. Programa de Maestría en Desarrollo Regional. Estudiantes de nuevo ingreso, titulados y activos (ingresos de años anteriores).

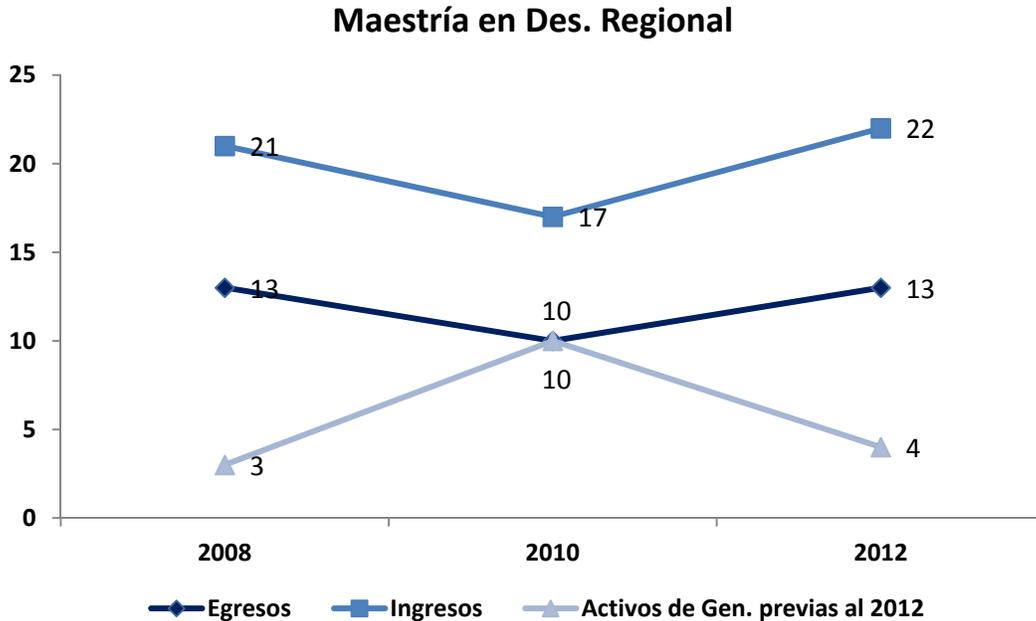


Figura 13. Tendencia de estudiantes en el Programa de Maestría en Desarrollo Regional. Estudiantes de nuevo ingreso, titulados y activos que ingresaron en años previos.

DOCTORADO EN CIENCIAS

El programa de Doctorado en Ciencias inició en el año de 1995 y a la fecha se han graduado de este programa un total de 135 estudiantes, 12 de ellos presentaron su examen durante el 2012 para obtener el grado correspondiente. La convocatoria para el ingreso a este Programa es bianual, durante el 2012 ingresaron 16 nuevos alumnos en el mes de enero y 17 más ingresaron en agosto en las distintas coordinaciones del Centro. Considerando a los alumnos de nuevo ingreso, titulados y activos, en el 2012 se atendieron un total de 110 estudiantes (Figura 14). En la Figura 15 se presenta la tendencia de los últimos 3 años para éste mismo programa. La eficiencia terminal de la cohorte 2008 fue de 0.58, esto significa que el 58% de los estudiantes lograron obtener el título en un tiempo máximo de 48 meses, los cuales se cumplieron durante el 2012. La meta 2012 establecida para este indicador fue de 0.89. La complejidad de los temas de investigación muchas veces no permite culminar los estudios en el plazo de 48 meses, por lo cual, los estudiantes requieren de mayor tiempo para llevar a buen término sus tesis.



Figura 14. Programa de Doctorado en Ciencias. Estudiantes de nuevo ingreso, titulados y activos que ingresaron en años previos.

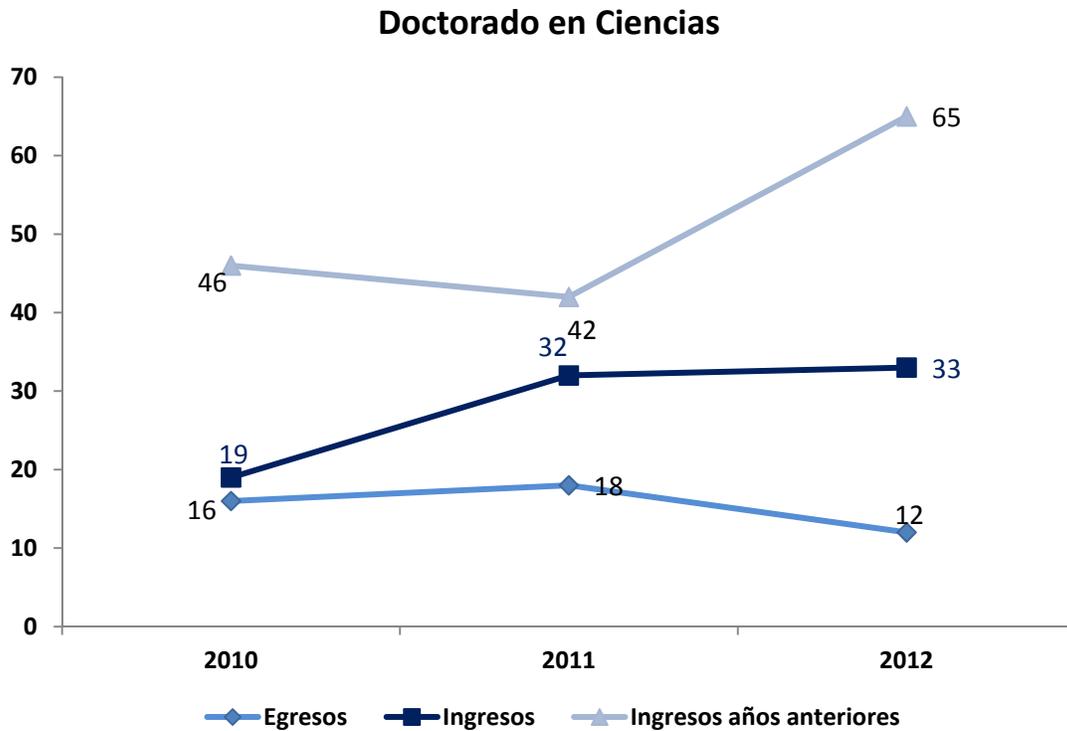


Figura 15. Tendencia de estudiantes en el Programa de Doctorado en Ciencias. Estudiantes de nuevo ingreso, titulados y activos que ingresaron en años previos.

La aplicación de criterios y políticas para estudiantes y profesores por parte de la Coordinación de Programas Académicos, continúa ofreciendo resultados muy satisfactorios. En general, durante el 2012 ingresaron un total de 102 estudiantes a los 3 programas de posgrado con los que cuenta el Centro y se titularon 81 alumnos (Anexo 5.2). El número total de estudiantes atendidos fue de 380. En la Figura 16 se presenta la tendencia de estudiantes titulados, de nuevo ingreso y activos que ingresaron en generaciones anteriores al 2012 durante los últimos 3 años de los tres programas de posgrado.

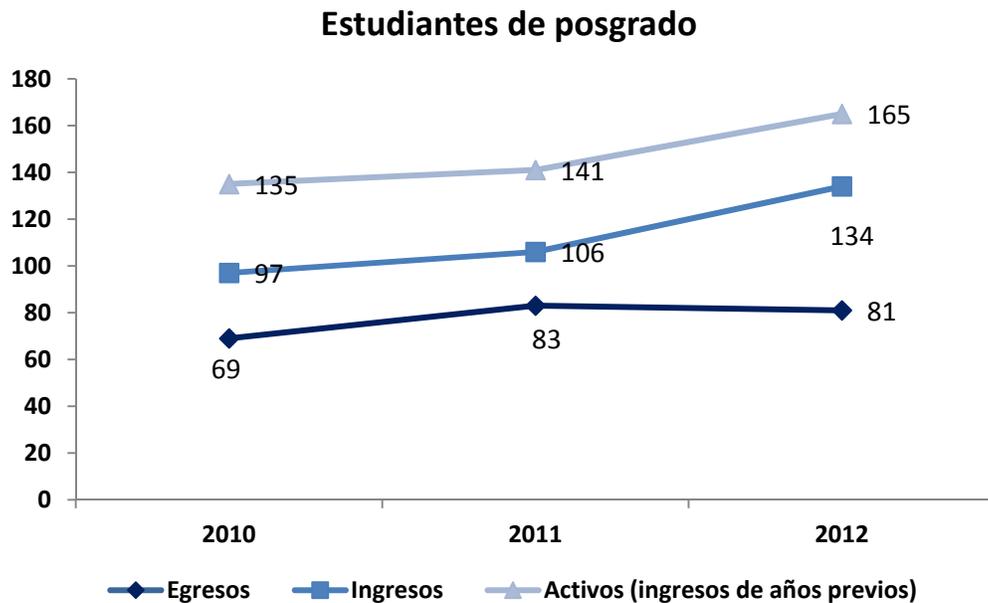


Figura 16. Estudiantes egresados, de nuevo ingreso y activos que ingresaron en generaciones previas al 2012.

CURSOS Y PROFESORES - INVESTIGADORES

Con respecto a los planes de estudio, las materias que se imparten abarcan la gama de líneas de investigación bajo las cuales trabajan las diferentes áreas de especialización del Centro. En el 2012 se impartieron un total de 94 cursos diferentes en los programas de maestría y 49 en el programa de doctorado (algunos de ellos coinciden para ambos niveles). En estos cursos participaron como docentes 150 investigadores, cifra que representa el 73.5% del total. Las materias se llevan semestralmente y tienen claramente definidos los objetivos, temas y subtemas que comprenden. Los cursos y sus contenidos son valorados

por el personal docente y se hace una minuciosa evaluación para que exista congruencia en la secuencia de las mismas.

Los programas de posgrado del CIAD están respaldados por su planta de profesores-investigadores, los cuales fungen también como directores y/o codirectores de tesis. Participan también reconocidos profesores invitados, que vienen a fortalecer los cursos y el desarrollo de las tesis de grado. El desempeño de los profesores-investigadores es evaluado, también, por los estudiantes, quienes opinan sobre la congruencia de los cursos, el cumplimiento de los objetivos, así como la motivación y exigencia del profesor hacia ellos. Las opiniones y comentarios de los alumnos hacia los profesores son importantes para la retroalimentación y mejoramiento de la planta docente, lo cual les permite mejorar su desempeño y modificar sus estrategias de enseñanza en base a los requerimientos de los estudiantes.

A través de los años, la planta docente se ha visto fortalecida por la participación de académicos de reconocido prestigio del país y del extranjero. Estos académicos colaboran con el Centro impartiendo conferencias, talleres o cursos cortos en las áreas de conocimiento de la institución. Algunos de ellos forman parte de los comités de tesis de los estudiantes. De ello, se desprenden colaboraciones interinstitucionales para la realización de proyectos de investigación y de estancias para el personal de investigación o estudiantes.

ESTUDIANTES EXTERNOS

El Centro además de atender a los estudiantes inscritos en sus Programas de Posgrado, atiende a estudiantes de licenciatura para que desarrollen sus trabajos de tesis o disertaciones bajo la tutela de los investigadores del CIAD. Esto permite contribuir a mejorar la eficiencia terminal de programas de licenciatura, así como identificar a jóvenes con vocación de investigación para motivarlos a incorporarse a los Programas de Posgrado. También se reciben a estudiantes que prestan su servicio social, realizan prácticas profesionales o estancias de investigación. Durante el 2012, el Centro, a través de sus distintas coordinaciones, recibió a 227 estudiantes de licenciatura externos. Asimismo, se atienden estudiantes de posgrado de otras Instituciones para realizar parte de sus proyectos de tesis bajo la asesoría de investigadores del CIAD. En este sentido, durante el 2012, se recibieron a 21 estudiantes, 16 de maestría y 5 de doctorado. En la Tabla 4 se presenta el concentrado de estudiantes externos atendidos en el 2012.

Los estudiantes provienen de diversas instituciones, entre ellas, las siguientes:

Universidad de Sonora (UNISON)
 Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON)
 Instituto Tecnológico de Mazatlán (ITMAZ)
 Universidad Politécnica de Sinaloa (UPSIN)
 Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS)
 Instituto Tecnológico de los Mochis
 Instituto Tecnológico de Ciudad Cuauhtémoc
 Instituto Tecnológico de Acapulco
 Instituto Tecnológico del Valle Del Yaqui
 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
 Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez
 Universidad Autónoma Chapingo.

Tabla 4. Estudiantes externos atendidos en el 2012.

	Programas Externos		
	Activos totales	Activos a diciembre	Egresados
Doctorado	5	4	1
Maestría	16	16	--
Servicio Social	63	55	8
Prácticas profesionales	113	101	12
Estancias de investigación	51	--	51

VINCULACIÓN

La Vinculación en CIAD es una actividad transformadora e integradora que forma parte del proceso de cambio de México, con la **Misión** de que el conocimiento y los recursos de la institución a través de la promoción, gestión y difusión, respondan y propongan soluciones a las necesidades de los diferentes sectores demandantes con eficiencia, calidad y ética; con una **Visión** de un reconocimiento por los diferentes sectores, como un centro de investigación de

excelencia, capaz de innovar y proponer soluciones creativas para el beneficio de la sociedad con eficiencia, calidad y ética.

La Coordinación de Vinculación (CV) es un área de enlace estratégico institucional que impulsa acciones, programas y proyectos de colaboración intersectorial para promover la transferencia del conocimiento y tecnología que resulta de las investigaciones que aquí se generan a través de su Unidad de Transferencia e Innovación (UTI). Por medio de esta Coordinación se fortalece e impulsa la comercialización de proyectos, productos y servicios. Esta Coordinación se constituye a la vez como una “Unidad de Transformación” de información académica en material educativo y de difusión para el desarrollo regional. Esto contribuye a posicionar al CIAD como una institución innovadora, competitiva y que responde a las necesidades de los sectores, privado, público, social y gobierno.

La estructura de la Coordinación de Vinculación se encuentra de la siguiente manera:

Gestión tecnológica

Propiedad intelectual

Convenios

Gestión mercadotécnica

Programa de Educación Continua

Comercialización de servicios

Gestión de proyectos

Difusión y divulgación

Difusión y logística

Servicios editoriales

Gestión de servicios

Atención a clientes

Unidad de Transferencia e Innovación

Incubadora y aceleradora de empresas

Área de inteligencia económico comercial

Gestión de recursos externos

Propuestas estratégicas

Generadora de empresas de base tecnológica
Comercializadora de proyectos
Comercializadora de propiedad intelectual

OFICINA DE GESTIÓN TECNOLÓGICA

Cuenta con las Áreas de Propiedad Intelectual y Convenios, encargada de la logística para la protección de las ideas, procesos, formulaciones e innovaciones desarrolladas en esta Institución, o generadas por demandas y/o necesidades de los diferentes sectores y que pueden dar origen a patentes, convenios de proyectos de desarrollo tecnológico, registros de libros, metodologías y técnicas, entre otros productos

En cuanto a los convenios de colaboración que firma el Centro, éstos representan una forma potencial de obtener recursos externos mediante la elaboración de nuevos proyectos en base a las necesidades del solicitante. Además de recursos, los proyectos concebidos a través de convenios son un medio para la generación de publicaciones y para la formación de recursos humanos. Durante el periodo que se informa estuvieron en vigencia 542 convenios, de los cuales 159 fueron signados en el 2012 y 109 vencieron en el mismo periodo. En el Anexo 5.3 se presentan los convenios suscritos durante el 2012. En la Figura 17 se muestra la tendencia en los convenios activos durante los últimos 3 años.

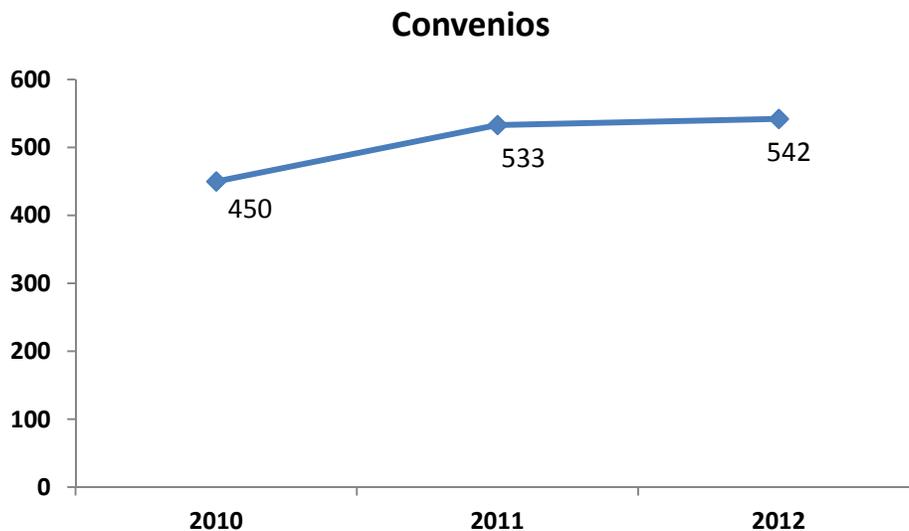


Figura 17. Tendencia de convenios activos 2010-2012.

De los 542 convenios en operación durante el 2012, 29 se firmaron con Centros de Investigación, 94 con Universidades, 222 con el sector privado, 135 con el sector público y 62 con instancias internacionales (Figura 18). En relación al 2011 (533), el número de convenios en operación durante el 2012 incrementó solamente 1.7 %. Se trabaja arduamente para establecer un mayor número de convenios de colaboración que cristalicen en proyectos de desarrollo y transferencia.

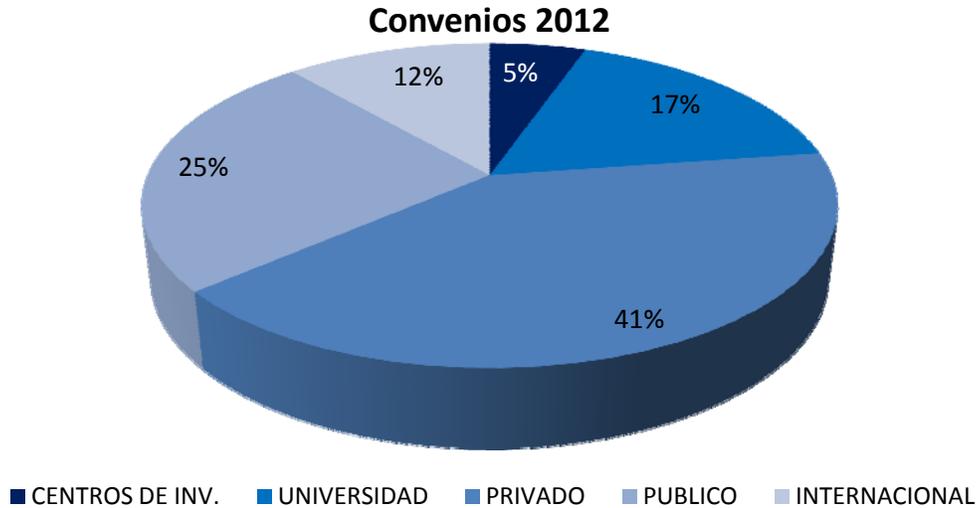


Figura 18. Convenios activos 2012

Con respecto a la propiedad intelectual, el CIAD cuenta con 2 Reservas de Derecho (Derechos de Autor):

1. Revista Estudios Sociales No. 04-2007-042508382700-102
2. Revista de Porcicultura Iberoamericana No. 4-2011-111110404200-102

En cuanto a patentes, se tienen a la fecha 7 otorgadas y 12 solicitudes en proceso. Es importante resaltar que de las 7 patentes con las que cuenta el Centro, dos fueron obtenidas en el 2012 y de las 11 solicitudes, 5 fueron ingresadas en ese mismo año. A continuación se enumeran cada una de ellas:

PATENTES OTORGADAS

1. Producción y uso de hidrolizados proteicos de soya enriquecidos con aminoácidos ramificados.

Título de Patente No. 258553

País: México

Inventores: Dra. Ana María Calderón de la Barca Cota y María Fátima Rodríguez Hernández

2. Camarón con contenido bajo de colesterol y proceso para su obtención.

Título de Patente No. 278769

País: México

Inventores: Dr. Inocencio Higuera Ciapara, Alma Rosa Toledo Guillén, Lorena Olivia Noriega Orozco y Karla Guadalupe Martínez Robinson.

3. Método para la obtención de goma de maíz a partir del líquido residual de la nixtamalización del grano de maíz.

Título de Patente No. 278768

País: México

Inventores: Dra. Elizabeth Carvajal Millán, Agustín Rascón Chu y Jorge Alberto Márquez Escalante

4. Método de preparación de microcápsulas de astaxantina en quitosano y producto obtenido.

Título de Patente No. 283532

País: México

Inventores: Dr. Inocencio Higuera Ciapara, Leticia Félix Valenzuela, Francisco Martín Gooycolea Valencia y Waldo Manuel Argüelles Monal.

5. Una mezcla y un método para el control de insectos *Acrobasis nuxvorella* en plantas de *Carya Illinoiensis*.

Título de Patente No. 290129

País: México

Inventores: Dra. Irasema Vargas, Dr. Miguel Ángel Martínez, Dra. Maria Alba Guadalupe Corella

6. Método para obtener una composición sólida con *Rhodotorula minuta*, efectiva para control biológico de antracnosis y la composición obtenida. **(Obtenida en 2012).**

UNAM-CIAD

País: México

Título de Patente No. 292651

Inventores: Enrique Galindo Fentanes, Leobardo Serrano Carreon, Jose Armando Carrillo Fasio, Raul Allende Molar, Raymundo Saul Garcia Estrada, Lizette Trujillo Robles y Martin Patiño Vera.

7. Envase Activo con liberación controlada de tocoferol. **(Obtenida en 2012).**

No. Solicitud en México: MX/a/2007/009634

Título de Patente: Pendiente

Inventores: Dra. Herlinda Soto, Abril Zoraida Graciano Verdugo, Elizabeth Peralta y Cipactli Yuridia Meza Cueto

SOLICITUDES DE PATENTE EN PROCESO

1. Método de extracción de un inductor orgánico de brotación de origen natural para plantas caducifolias.

Número de solicitud: MX/a/2008/000929

Fecha de presentación: 06/12/2007

País: México

Inventores: Dra. Irasema Vargas Arispuro y Dr. Miguel Ángel Martínez Téllez

2. Método para el control de la coloración en uva de mesa, a partir de los oligogalacturonidos.

Número de solicitud: MX/a/2008/013788

Fecha de presentación: 16/10/2008

País: México

Inventores: Dr. Miguel Ángel Martínez Téllez y Dra. Irasema Vargas Arispuro

3. Una mezcla y un método de entomapatogenos para el control de insectos *Planococcus picus*, en plantas de la vid.

Número de solicitud: MX/a/2009/000083

Fecha de presentación: 10/12/2008

País: México.

Inventores: Dra. Mayra De La Torre Martínez y Dr. Ali Jesús Assaf Torres

4. Receptor dec-205 porcino, proteína recombinante, anticuerpo anti-dec205 y composiciones farmacéuticas, para el control de patógenos en porcinos.

País: México

Inventores: Dr. Jesús Hernandez López, Lilián Flores Mendoza y Rogerio Rafael Sotelo Mundo

5. Mezcla y método de obtención de oligoglucanos, así como su método de aplicación para el reforzamiento del sistema enzimático antioxidante en plantas cucurbitáceas bajo condiciones de estrés por calor.

Número de solicitud: MX/a/2011/001000

Fecha de presentación: 26/01/2011

País: México

Inventores: Dr. Abel Cerón García, Dr. Miguel Ángel Martínez Téllez e Dra. Irasema Del Carmen Vargas Arispuro

6. Mezcla y método de obtención de oligoglucanos, así como su método de aplicación para el reforzamiento del sistema enzimático antioxidante en plantas cucurbitáceas bajo condiciones de estrés por frío.

Número de solicitud: MX/a/2011/000999

Fecha de presentación: 26/01/2011

País: México

Inventores: Dr. Abel Cerón García, Dr. Miguel Ángel Martínez Téllez, Dra. Irasema Del Carmen Vargas Arispuro.

7. Alimento Balanceado para la Pre-engorda/Engorda de Pargo LUTTJANUS-GUTTATUS. **Nueva solicitud.**

País: México

No. solicitud: MX/E/2012/068316

Fecha legal: 7 de septiembre de 2012

Inventor: Dra. Crisantema Hernández González

8. Método de obtención y de aplicación de oligosacáridos de quitosano para la inducción de genes de defensa contra fitopatógenos en plantas de trigo. **Nueva solicitud.**

País: México

Fecha de ingreso: 25/07/2012

Expediente: MX/a/2012/009109

Status: Pendiente contestación de 1er requisito de forma

Inventores: Miguel Ángel Martínez Téllez, Juan Manuel Díaz Martínez, Irasema del Carmen Vargas Aispuro, Alejandro Bernardo Falcón Rodríguez.

9. Desarrollo de una película comestible a partir de higo (*Ficus carica*), var Kadota. **Nueva solicitud.**

Fecha de ingreso: 12/11/2012

Expediente: MX/a/2012/013537

Status: En examen de forma

Inventores: Yesica Martínez Núñez, Geidy Merary Ayala Chávez, Luis Enrique Robles Ozuna, Luz del Carmen Montoya Ballesteros.

10. Un método y un sistema para el tratamiento integral de aguas residuales de una industria del maíz. **Nueva solicitud.**

Inventores: Ali Asaff Torres y Maria Yolanda Reyes Vidal.

11. Método para el acondicionamiento de aguas residuales de la industria del nixtamal, la masa y la tortilla. **Nueva solicitud.**

CIAD- Laboratorios Minkab, S.A. de C.V.

Fecha de ingreso: pendiente

Expediente: MX/a/2013/000943

Inventores: Ali Asaff Torres y Maria Yolanda Reyes Vidal del CIAD; Angel Emilio Aceves Diez y Jorge Selim Asaff Aranciba de Laboratorios Minkab, S.A. de C.V.

OFICINA DE GESTIÓN MERCADOTÉCNICA

Esta oficina realiza la búsqueda de clientes potenciales, promoción de todo tipo de asesorías y servicios que se pueden proporcionar en CIAD, así como la promoción de cursos de capacitación que se pueden ofrecer a través del Programa de Educación Continua. Durante el 2012 se impartieron 103 cursos, a los cuales asistieron más de 900 personas y los ingresos fueron de alrededor de

\$800,000.00. Es importante mencionar que no todos los cursos generan ingresos, ya que algunos forman parte de proyectos donde se tenía previamente contemplada la capacitación.

A continuación se presentan algunos de los temas impartidos en los cursos PEC.

- Cultivo larvario de peces marinos
- Cultivo de Microalgas
- Cultivo de Rotíferos
- Cultivo larvario del botete diana
- Cultivo de Pargo en Jaulas Flotantes
- Determinación de Oxido de Cromo en dietas y heces marcadas, para la estimación de la digestibilidad
- Digestibilidad de alimentos
- Nutrición de peces
- Engorda de peces en jaulas
- Evaluación de diferentes fuentes de proteína provenientes de reciclados de origen animal
- Aprovechamiento de residuos de la pesca a través de la elaboración de harina y alimento balanceado
- Elaboración de alimento para acuicultura
- Técnicas Básicas de Microbiología
- Detección Enfermedades de Camarón Mediante Análisis en Fresco
- Diagnóstico, Bioseguridad Y Control De Las Enfermedades Parasitarias De La Tilapia
- Taller de Análisis de Secuencias Genómicas Microbianas
- Histología Básica de Camarón
- Técnicas citogenéticas para la obtención de cromosomas en peces
- Cultivo de Copépodos
- Cultivo de Rana Toro
- Reproducción de Peces marinos
- Buenas Prácticas de Manipulación en Queserías
- Métodos de profilácticos y de incubación aplicados a huevos de peces

marinos

- Patología e Inmunología del Camarón Blanco *Litopenaeus vannamei*
- Enfermedades Radiculares y Detección de Pudrición Texana en Nogal Pecanero
- Detección y Control de *Erwinia Amilovora* (Tizón de Fuego) en Huertos de Manzano en Durango
- Diagnóstico nutricional en plantas: Indicadores de estrés en plantas
- Determinación de Coliformes Totales y Fecales Mediante la Aplicación de la Norma NMX-AA-042-1987
- Capacitación en la Aplicación de la Norma NOM-AA-034-SCFI-2001
- Determinación de Salmonella en muestra de alimento en base a la Norma NOM-114-SSA1-1994
- Capacitación en la Aplicación de la Norma NMX-AA-034-SCFI-2001 (Determinación de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas)
- Taller de Buenas Prácticas de Producción Acuícola de Tilapia

En el Área de Difusión y Divulgación se tiene como función principal promover y difundir de manera permanente las actividades del Centro en sus tres actividades sustantivas: investigación, vinculación y formación de recursos humanos. Además se brinda servicio interno dentro de la comunidad del CIAD en la difusión de las actividades que se desarrollan. Dentro de las actividades de esta área, se encuentra el desarrollo de visitas guiadas en el Centro. Las visitas guiadas se realizan por las distintas áreas de trabajo y laboratorios. Los visitantes provienen de los sectores educativo, social y empresarial de nuestro país. La información que se brinda es acorde al nivel académico o sector donde provengan cumpliendo así con los objetivos de la visita.



El área de Servicios Editoriales trabaja en el control de las publicaciones del centro, brinda apoyo a los investigadores en el diseño y compuedición de sus publicaciones, así como para realizar los trámites con editoriales e imprentas. Una vez lista la publicación se apoya para que se difunda y distribuya, esto se realiza trabajando directamente con el Comité Interno Científico Editorial de Publicaciones (CICEP) para el control de la imagen institucional y de contenidos del Centro. Durante el 2012.

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS

Ésta área recibe, identifica, clasifica y da seguimiento a las solicitudes para mejorar un conocimiento existente o desarrollar nuevos conocimientos tecnológicos de un producto y/o proceso. Lo anterior en base a solicitudes de servicios, asesorías o solicitud de cursos de capacitación de industrias de los sectores agropecuario, alimenticio, acuícola, pesquero, del medio ambiente, social y de salud. Las solicitudes son canalizadas a partir de la UTI y la UGT-Tepic a las

áreas correspondientes de las Coordinaciones del CIAD, donde los investigadores y tecnólogos son el soporte para su desarrollo. Dentro de las solicitudes de servicios que llegan a ésta área se encuentran también, los servicios analíticos, que son atendidos por los laboratorios acreditados y no acreditados del Centro.

En el 2012, los diferentes laboratorios del CIAD ofrecieron 3374 servicios para los cuales se recibieron 29837 muestras, realizándose un total de 48094 análisis (Figura 19). En comparación con el 2011, el número de servicios disminuyó 30%. En contraste, el número de muestras aumentó de manera significativa en 77%, así como el número de análisis, que incrementó en 32%

La oferta de servicios analíticos por nuestros laboratorios acreditados y no acreditados cada vez se vuelve más competitiva. Es necesario modificar la estrategia institucional en este aspecto, ofreciendo solo análisis de alta especialización que generen un nuevo nicho de mercado. No obstante lo anterior, a diciembre de 2012 se captó por este concepto \$41.8 millones de pesos.

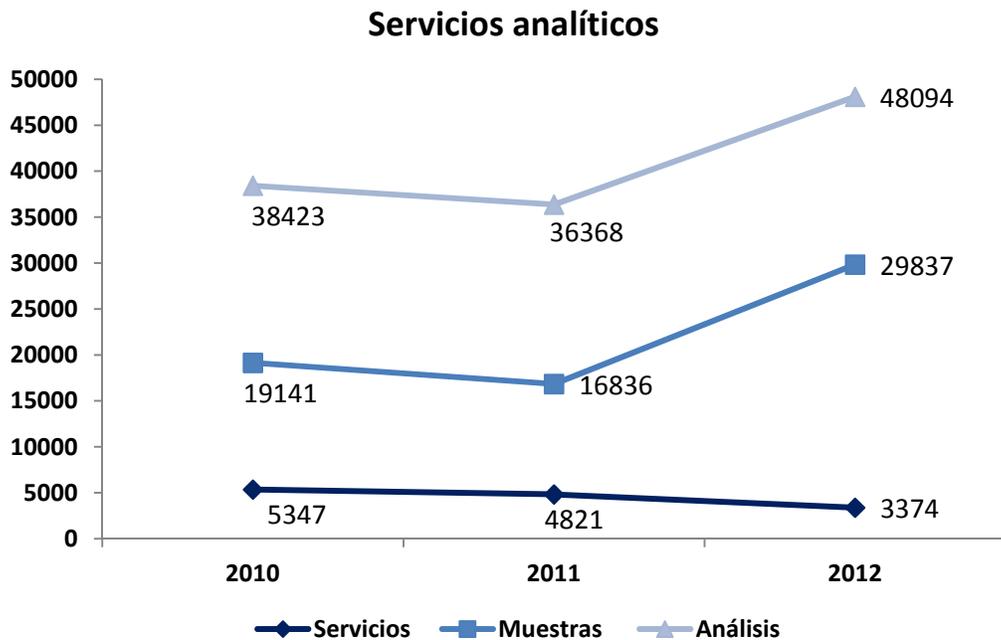


Figura 19. Servicios analíticos, periodo 2010-2012.

Es importante recalcar el extraordinario desempeño que tienen en este rubro las Unidades de Culiacán y Mazatlán, las cuales han aprovechado su situación geográfica para vincularse con los sectores: agrícola y acuícola del

Estado de Sinaloa. Además de los servicios analíticos, estas Coordinaciones también apoyan de manera especial con la impartición de cursos en estos mismos sectores.

En comparación con el ejercicio anterior, el número de clientes (no empresas) y empresas atendidas disminuyó 17% y 2.6% respectivamente. La Figura 20 muestra la tendencia de los últimos tres años en este rubro.



Figura 20. Clientes y empresas atendidas, 2010-2012.

Algunos de los servicios que se ofrecen son:

- Etiquetado nutricional
- Análisis de residuos tóxicos
- Microbiología de alimentos
- Evaluación sensorial
- Estudios de desarrollo regional
- Patología de organismos acuáticos
- Antibiogramas
- Densitometría ósea
- Calidad de agua y sedimento
- Diagnóstico de procesos de frutas y hortalizas
- Calidad y tecnología poscosecha

- Establecimiento de condiciones de procesos y del sistema HACCP
- Estudios de empaque y vida de anaquel
- Estudios estratégicos del Agro y elaboración de planes de agronegocios.
- Entre otros.

De las empresas atendidas se mencionan las siguientes:

- Quimica Agrícola del Valle de Culiacán SA de CV
- Grupo Altex SA de CV
- Keithly Williams Semillas de México S de RL de CV
- Productos Carnicos Santa Cecilia SA de CV
- Agrícola San Isidro de Culiacán SPR de RL
- Epatlan Vegetales SPR de RL
- Semillas Fito México S de RL de CV
- Productos Chata SA de CV
- Agroexportaciones S de RL de CV
- Centro de Producción Santa Rita SA de CV
- Frutos de Huerta Real SPR de RL
- Farming Multiservicios SA de CV
- Productos Bioorgánicos SA de CV
- Congeladora Ceuta SA de CV
- Productos Químicos de chihuahua SA de CV
- Plant Health Care de México S de RL de CV
- Nestle México SA de CV
- Molinos Azteca de Chalco, S.A. de C.V
- Empresas Pecuarias Mexicanas, S.A. de C.V.
- Carnes Carranza.
- Tiendas Soriana

UNIDAD DE TRANSFERENCIA E INNOVACIÓN

La UTI fue concebida bajo la premisa de que la innovación y el desarrollo tecnológico consisten en incrementar el conocimiento existente y el desarrollo de nuevos conocimientos tecnológicos para aplicarlos en la producción de bienes y

servicios que la sociedad y el país requieren. Esta Unidad cuenta con un enfoque de calidad y autosuficiencia en los proyectos, servicios y asesorías que ofrece. La UTI posiciona al CIAD como una de las principales instituciones en el área de consultoría especializada en los sectores agroalimentario, pecuario, pesquero, industrial, social, salud, desarrollo regional, turismo y medio ambiente. Además, promueve la consolidación del proceso de integración de las áreas de investigación y cuerpo académico del CIAD con los sectores social, empresarial y gubernamental. Esta Unidad busca optimizar los esfuerzos de gestión y vinculación del CIAD ante y con las diferentes instancias económicas, políticas y sociales que faciliten su visión y misión de desarrollo científico, tecnológico y de innovación a través de esquemas ágiles de transferencia y apropiación social del conocimiento.

Dentro de las actividades realizadas por la UTI durante el 2012, destacan las siguientes:

- Acercamiento con los líderes de la Unión Nacional de Productores de Ganado (UNPG) para conocer sus necesidades en temas diversos de desarrollo social y económico con la finalidad de plantear un probable convenio de colaboración interinstitucional.
- Visitas y trabajos tendientes a desarrollar las proyecciones financieras y evaluación de la factibilidad económica de la aplicación de las tecnologías en Cultivo de Peces Marinos desarrollada en CIAD Mazatlán.
- Desarrollo de una estrategia comercial viable para el Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad Microbiológica de Alimentos (LACMA) de la Coordinación de Ciencia de los Alimentos.
- Desarrollo en conjunto con la Unidad Mazatlán de una presentación sobre el potencial para la producción de peces marinos en Jaulas Flotantes. Esta será presentada al Secretario de Agricultura de Nayarit.
- En relación al convenio de Colaboración que se tiene con la UNPG (Unión Nacional de Productores de Ganado (UNPG)), se sostuvieron reuniones para conocer más a detalle las necesidades de los miembros de esta organización de pequeños productores agrícolas y pecuarios distribuidos en 17 municipios del Estado para coordinar con mayor precisión las futuras colaboraciones entre CIAD y productores.
- Elaboración del análisis estratégico para el establecimiento de una planta de micropropagación de *agave angustifolia*. Retomando información de insumos, tecnología, mercado y financiera, recabada por la UTI

previamente, se procedió a utilizar el modelo de análisis de fuerzas competitivas para desarrollar una visión de estrategia que diera viabilidad a la implementación de dos proyectos de base tecnológica, el establecimiento de una planta de micropropagación de agave y la construcción de una planta destiladora de *Agave Angustifolia*.

- Acercamiento con empresarios acuícolas para promover las tecnologías que les permitan diversificar su actividad, mediante el proyecto para producir pargo lunarejo en las costas de Nayarit.
- Promoción, ante comercializadores de productos marinos, de los productos derivados de la aplicación de las tecnologías en materia de Maricultura desarrolladas en CIAD Mazatlán.
- Se revisó y actualizó información para la integración de proyecciones financieras a ser utilizadas en el desarrollo del plan de negocios para el establecimiento de una unidad comercial de engorda de pargo lunarejo. La información reflejada en estas proyecciones financieras será modificada y ajustada a los volúmenes de un proyecto en particular y complementado con la información más reciente disponible.
- Reuniones con empresarios con la finalidad de integrar una propuesta para la formación de un Consejo de Vinculación Empresarial.
- Diseño de un modelo de intervención para el desarrollo productivo para ser presentado al Secretario de Desarrollo Rural de Nayarit, particularmente en la temática de bovinos-carne, maricultura y agricultura protegida, en colaboración con la Unidad de Gestión Tecnológica del CIAD en Nayarit. (UGT-CIAD).
- Reunión con FIRA Sonora para delinear un proyecto de transferencia de tecnología para armar un paquete tecnológico en el uso de probióticos y el impacto del virus de la mancha blanca en unidades de producción acuícola de camarón en Sonora.
- Reunión en el Ejido Cruz de Piedra en Empalme Sonora, con el Sistema Producto Camarón, CIBNOR, ITSON para la integración del Equipo de Transferencia de Tecnología Probiótica en Unidades de Producción Acuícola de Camarón.

UNIDAD DE GESTIÓN TECNOLÓGICA

En el proceso de establecer esquemas de apropiación social del conocimiento con una visión de impacto y de negocio, se promovió en respuesta a una solicitud expresa del Gobierno del Estado de Nayarit y con el apoyo de CONACYT, la creación de una Unidad de Gestión Tecnológica en ese Estado (UGT-Nayarit). El desempeño de la UGT desde su fundación en el 2011 ha sido importante, ya que a través de su gestión se tramitan proyectos que se canalizan a todas las Coordinaciones Académicas de CIAD. En el Anexo 5.4 se presenta de manera detallada el informe de actividades 2012 de la UGT-Nayarit.

CENTRO DE INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO AGROALIMENTARIO DE MICHOACÁN, A. C. (CIDAM)

El CIAD es parte del esfuerzo que realiza el gobierno del estado de Michoacán para integrar una nueva Institución que potencie las actividades productivas de la entidad generando políticas de industrialización y fomentando el valor agregado. Esta nueva institución es un esfuerzo inédito en México para integrar en un consorcio de gestión tecnológica e innovación, las capacidades de los actores locales del desarrollo desde la perspectiva académica como lo son la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH) y el Colegio de Michoacán (COLMICH), asociados a centros de reconocido prestigio en áreas de investigación en el área agroalimentaria como el CIATEJ y el CIAD. El CIDAM se formó el 11 de Enero del 2012 con la UMSNH y el CIATEJ, y en su segunda etapa se incorporaron el CIAD y el COLMICH.

El CIDAM deberá articular la innovación de las Cadenas Agroindustriales y elevar su competitividad económica, sus impactos sociales y su desempeño ambiental. Brindará servicios tecnológicos avanzados, promoverá la creación de nuevos negocios agroindustriales y realizará y transferirá sistemas de conocimientos surgidos de proyectos de I+D+i realizados en redes de innovación cooperativa formadas por empresarios grandes y pequeños, centros de investigación y agencias gubernamentales. El proyecto CIDAM fue diseñado a partir del “Plan Maestro del Parque Tecnológico Agroindustrial de Michoacán”, un estudio elaborado para el Gobierno de Michoacán.

Se espera que las instituciones asociadas al CIDAM contribuyan con las capacidades siguientes:

CIAD: Cadenas agroalimentarias, mercados y organización de la producción, calidad e inocuidad de alimentos, negocios agroalimentarios

CIATEJ: Tecnología alimenticia, biotecnología industrial, calidad e inocuidad, Redes de Innovación y sistemas de conocimiento.

UMSNH: Investigación en sistemas productivos y formación de recursos humanos

COLMICH: Organización y cooperativismo en las Cadenas agroalimentarias

ASUREQUALITY: Certificación de la calidad y tecnologías de aseguramiento de la calidad y la inocuidad de frutas

En el Anexo 5.5 se presenta el informe completo del CIDAM.

Otras actividades importantes de vinculación

Otras actividades importantes de vinculación realizadas en el 2012, son las siguientes:

- Reuniones con Gobiernos Estatales, Secretarías de Gobierno (Estatales y Delegados Federales), Diputados de Congresos locales, Diputados del Congreso de la Unión y Senadores de los estados donde el CIAD tiene presencia física (Sonora, Sinaloa, Chihuahua y Nayarit), COFUPRO, Cámaras Empresariales, Organizaciones No Gubernamentales (ONG's), Empresas Nacionales, etc., para la gestión y desarrollo de proyectos, apoyos y participación en foros y mesas de trabajo y programas de capacitación.
- Organización de los eventos ExpoAgro con CAADES, Alimentech con CANACINTRA, Jornada Biotecnología con FPS y Abrobiotec Sinaloa.
- “Jornada Científica Alimentos Funcionales: Desarrollo de nuevos productos para una alimentación saludable”. La Jornada se realizó en las instalaciones de CIAD y participaron, además de investigadores del CIAD, especialistas del tema adscritos al Instituto Tecnológico de Veracruz, Instituto Tecnológico de Monterrey, Instituto Politécnico Nacional o Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.
- Desarrollo de proyecto de investigación social enfocado al posicionamiento de la Unidad Culiacán en las comunidades cercanas a sus instalaciones a través de la difusión de las actividades sustantivas del Centro y posibles asesorías a la comunidad (Se conformó el comité de participación comunitaria para Campo El Diez).
- En Sinaloa, se cuenta con una alianza en Radio Debate (periódico El

Debate de Sinaloa) en la que se dispone de 30 minutos cada Viernes para la comunicación de la ciencia al público en general. También, se tiene alianza con la Revista Bien Informado y con la Revista Empresa y Desarrollo, además de contar con apoyo para publicar en el periódico Noroeste.

- Participación de los diferentes grupos de investigación con empresas participantes en el Programa de Estímulos a la Innovación 2012.

ÁREA DE COMUNICACIÓN SOCIAL

Esta área busca contribuir a la diversificación de fuentes de ingreso de CIAD, a través de la promoción y difusión de la imagen positiva del Centro, los trabajos de investigación y sus aplicaciones en los diversos sectores de la sociedad, sus servicios y productos, así como la oferta educativa. En ese sentido se continuó con la presencia en espacios de comunicación estatales, pero además se fortaleció la presencia de la institución en medios de circulación nacional aprovechando de manera destacada los espacios abiertos por el Consejo Asesor en Difusión y Relaciones Públicas (CADI) de los CPI's. Se logró una intensa colocación de boletines en prensa escrita, mismos que fueron retomados de manera intensa y efectiva por estaciones de radio, televisión y portales informativos locales y nacionales.

Asimismo, se aprovechó el convenio anual con Televisora de Hermosillo (Telemax), lo que nos permitió indiscutible presencia de actividades institucionales, así como la contribución a la opinión pública por parte del CIAD a través de los espacios editoriales de sus noticiarios. El trabajo de Comunicación Social abarca acciones que inciden en Comunicación MASIVA hacia el exterior, como hacia el interior del Centro; éstas van desde la redacción de cartas, textos, gestión o acercamientos con públicos de interés de CIAD hasta la organización de eventos o apoyo parcial para su realización.

Durante el período que se informa, se realizaron, entre otras, las siguientes actividades:

13 Ruedas de prensa

Emisión de 31 boletines relacionados con unidades regionales

163 Boletines informativos

222 Síntesis informativas

50 Editoriales en Expreso

54 Entrevistas

20 programas en vivo

16 otorgados en CIAD a medios electrónicos

10 otorgados en CIAD a medios impresos

8 en vivo a medios electrónicos (recorridos de medios)

434 Impactos totales

284 locales

51 Regionales

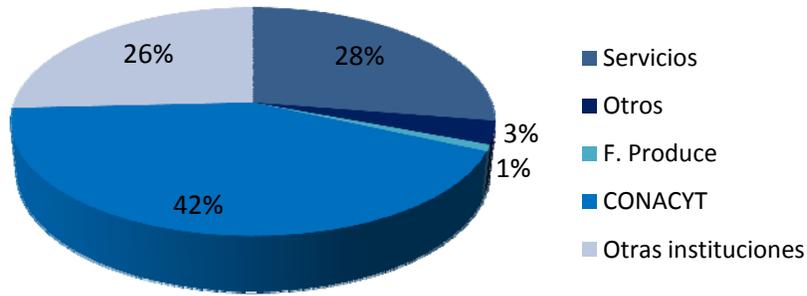
99 Nacionales

RECURSOS EXTERNOS CAPTADOS

Como resultado de la vinculación que realiza el Centro, se captan recursos a través de los proyectos de investigación, así como por facturación, ya sea por servicios, cursos, talleres, asesorías o proyectos específicos directos. Las instancias financiadoras son principalmente instituciones nacionales, fundaciones, instituciones de educación superior, el CONACYT, Fundación Produce, empresas, el sector social, entre otras. En algunos casos, el financiamiento obtenido es mediante solicitud expresa para atender alguna problemática en particular, la cual puede provenir de dependencias públicas u organizaciones no gubernamentales.

El monto total de recursos externos captados durante el 2012 fue de \$152 millones de pesos, lo cual supera en 159% la meta anual estimada. Este monto es 23% mayor al obtenido en el ejercicio anterior y representa el 55% del presupuesto fiscal recibido para el 2012 (276.9 millones). Del total, el 69% son recursos destinados directamente a apoyar la realización de proyectos de investigación y el 21% restante proviene de servicios y otros rubros (colegiaturas, cursos, intereses bancarios, convenios, talleres, asesorías, etc.). En la Figura 21 se muestra la distribución de los recursos captados por fuente de ingreso.

Fuente de los recursos captados



En “otros” se consideran: Gobierno del estado, colegiaturas, cursos PEC, intereses bancarios y convenios

Figura 21. Ingresos externos captados 2012.

Respecto al ejercicio anterior, los recursos provenientes de servicios se mantuvieron prácticamente constantes, en el caso de los recursos provenientes de CONACYT y “otras instituciones”, éstos aumentaron 180 y 220% respectivamente. Por el contrario, los recursos provenientes de Fundación Produce disminuyeron 77.2%. En la Figura 22 se muestra la fuente y los montos de los recursos externos captados en el 2012 y en la figura 23 se muestra la tendencia de éstos recursos y del presupuesto fiscal autorizado.

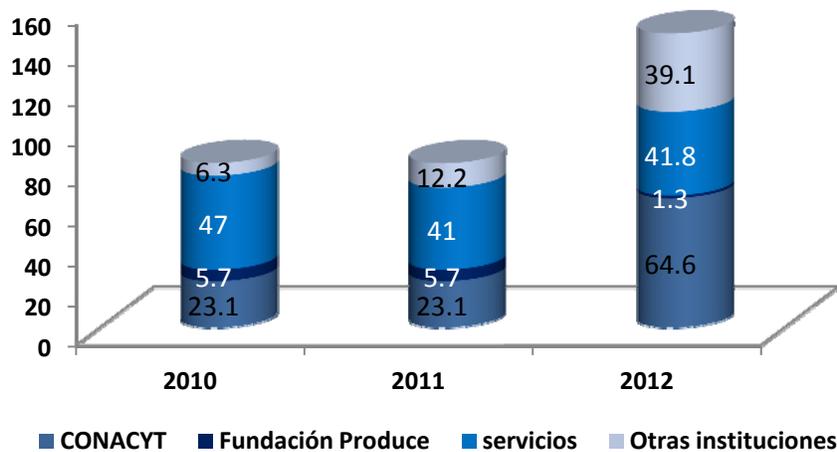


Figura 22. Fuente de los recursos externos captados 2010-2012.

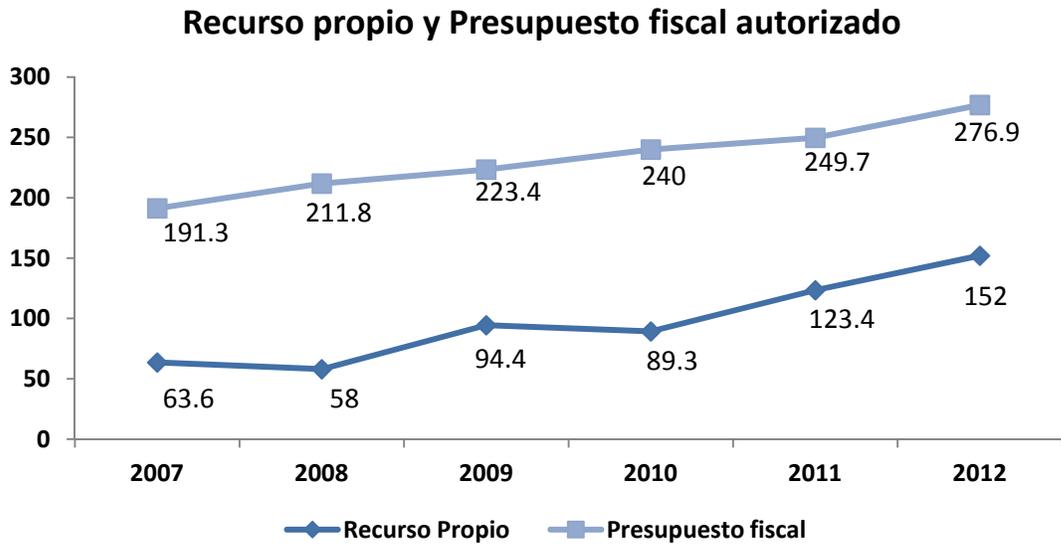


Figura 23. Recursos externos captados y presupuesto fiscal autorizado.

PROBLEMÁTICA Y RETOS

La principal problemática y retos del Centro durante el periodo reciente puede ser identificada de la siguiente manera:

- Ausencia de una planeación institucional de mediano y largo plazo.
- Heterogeneidad (concentración) en el nivel de productividad académica por investigador(a).
- Oportunidades perdidas en la potenciación de la diversidad temática y territorial del CIAD.
- Ausencia de un modelo de vinculación e innovación de alto impacto del CIAD.
- Potencialidad subutilizada en el programa de formación de recursos humanos (posgrados).
- Saturación y rezago de espacios físicos (inmuebles) para laboratorios, cubículos y áreas estratégicas como biblioteca y tecnologías de información y comunicación.
- Déficit de plazas para personal de investigación y tareas administrativas.
- Deterioro del clima institucional y laboral.
- Inexistencia de un funcionamiento sistémico entre las distintas unidades académicas y regionales del Centro.
- Ausencia de un mecanismo eficaz para el seguimiento de acuerdos.
- Disfuncionalidad de la actual estructura orgánica del CIAD.

INDICADORES DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS

A continuación se presentan los resultados 2012 de los indicadores establecidos en el Convenio de Administración por Resultados (CAR).

Eje: Generación del conocimiento

La productividad del 2012 en cuanto a publicaciones fue relevante. Sin embargo, los resultados plasmados en el cuadro de indicadores no reflejan este logro, ya que sólo se cumplen las metas si se consideran las cifras absolutas, es decir, el numerador y denominador por separado. Pese a no obtener las proporciones adecuadas, se destacan los resultados obtenidos. En relación al indicador de “Desarrollo de inventiva”, durante el 2012, el Centro obtuvo dos patentes y se ingresaron 5 nuevas solicitudes de patente, lo cual permitió cumplir con el indicador respectivo.

Eje: Formación de recursos humanos

Se trabaja fomentando el ingreso de los investigadores al SNI, sin embargo la meta establecida para el indicador de “Excelencia de los investigadores” no se cumplió, pero sí estuvo próxima a cumplirse. Se trabajará para que los futuros resultados sean satisfactorios.

Gracias al trabajo que realiza la Coordinación de Programas Académicos y al esfuerzo de los investigadores que participan como docentes, el Centro sigue contando con todos los programas de posgrado registrados en el PNPC, en el nivel de “Consolidados”, lo cual nos permite cumplir con el indicador de “Excelencia de los posgrados”. Mantener la calidad de los posgrados también ha permitido aumentar de manera muy positiva la matrícula de estudiantes, los cuales logran egresar satisfactoriamente de los programas, salvo algunas excepciones, cumpliendo con ello el indicador de “Generación de recursos humanos especializados”. En relación a la “Eficiencia terminal”, que considera la proporción de estudiantes que egresan en relación a la matrícula en un tiempo determinado, para el caso de maestría el indicador se cumplió, no así para doctorado, esto debido a que algunos trabajos de tesis requieren un mayor tiempo para ser culminados de manera satisfactoria, aunado a esto, se presentaron bajas de estudiantes por diversos motivos ajenos al ámbito académico.

Eje: Apoyo al desarrollo socio económico regional

A través de los servicios, asesorías y proyectos que se llevan a cabo en el CIAD, se busca fortalecer el desarrollo de las regiones donde el Centro tiene presencia. En los últimos tiempos, el número de servicios ha disminuido, debido principalmente a la competencia que representan los bajos costos en los análisis que ofrecen los laboratorios externos, sin embargo, se trabaja en la promoción de los servicios ofrecidos por el CIAD para aumentar la competitividad y alcanzar las metas que se establecen en el indicador de “Cobertura de servicios”. En relación a los indicadores de “Contribución a la solución de demandas regionales” y “Contribución de conocimiento para el bienestar social”, un alto número de proyectos inciden en estos rubros, pese a esto, sólo se cumplió el segundo indicador, sin que ello demerite el impacto que tienen los proyectos de investigación realizados en el Centro.

Eje: Fortalecimiento de la competitividad

En el indicador de “Contribución de conocimiento a la competitividad”, con el número de tesis concluidas orientadas al desarrollo socio-económico no se alcanzó la meta establecida. La razón de lo anterior es la orientación que tienen los proyectos de investigación en los cuales trabajan los estudiantes, y que son principalmente de ciencia básica, salvo los que se realizan en la coordinación de Desarrollo Regional, de donde derivan la gran mayoría de las tesis orientadas al desarrollo socio-económico. En relación al número de empresas apoyadas que se contemplan en el indicador de “Contribución del conocimiento al desarrollo de empresas”, se destaca el cumplimiento de la meta, gracias a la vinculación que se establece con las empresas de las regiones aledañas a las unidades del CIAD. Con respecto a los proyectos que “transfieren conocimiento” a través de la difusión de los resultados para promover aplicaciones dentro de esquemas productivos y/o de desarrollo social en el corto plazo, el indicador respectivo no fue cumplido, cabe mencionar que un número importante de los proyectos realizados en CIAD son de ciencia básica y que se requiere de un largo proceso para obtener resultados tangibles. Finalmente, la meta del indicador de “Índice de sostenibilidad económica” fue superada significativamente como resultado de los trabajos de vinculación que se realizan y que se ven reflejados en los proyectos, los servicios, asesorías y cursos de capacitación que ofrece el Centro.

INDICADORES CAR MODIFICADOS

No. De Indicador	Eje	Indicador CAR	Unidad de medida CAR	Meta 2012	Resultados 2012
1	Generación del Conocimiento	Generación del Conocimiento	Número de publicaciones arbitradas ⁽¹⁾ / Total de publicaciones generadas por el Centro (PEF) ⁽²⁾	174/193 = 0.90	292/340=0.86
Adicional CIAD			Artículos indizados/Artículos arbitrados	134/138 = 0.97	203/212=0.95
3	Generación del Conocimiento	Desarrollo de Inventiva	Número de patentes otorgadas y/o derechos de autor/Total de patentes y/o derechos solicitados por la Institución	3/10 = 0.30	9/20=0.45
5	Formación de Recursos Humanos	Excelencia de investigadores	Número de SNI/Total de Investigadores con Doctorado	98/126 = 0.78	103/133=0.77
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	55/126 = 0.44	81/133=0.61
8		Eficiencia Terminal	Alumnos Graduados por cohorte/Alumnos Matriculados por cohorte (PEF) (Maestría 2009)	60/65 = 0.92	58/63=0.92
	Alumnos Graduados por cohorte/Alumnos Matriculados por cohorte (PEF) (Doctorado 2008)		17/19 = 0.89	11/19=0.58	
10	Apoyo al Desarrollo Socio Económico Regional	Cobertura de servicios	Número de servicios ⁽³⁾ /Total de Investigadores	7350/182=40.38	3374/209=16.14
11		Contribución a la solución de demandas regionales	Número de proyectos que contribuyan a la solución de demandas regionales / Total de Proyectos	172/203 = 0.85	181/222=0.81
12		Contribución de conocimiento para el bienestar social	Número de proyectos que atienden necesidades de sectores vulnerables de la población ⁽⁴⁾ / Total de Proyectos	36/203 = 0.18	99/222=0.44
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	42/54 = 0.78	14/81=0.15
15		Contribución del conocimiento al desarrollo de empresas	Número de empresas apoyadas ⁽⁵⁾ / Total de Proyectos de Investigación Aplicada	632/182= 3.47	550/150=3.66
17		Transferencia social del conocimiento	Proyectos de transferencia de conocimiento ⁽⁶⁾ /total de Proyectos Desarrollados ^(PEF)	182/203 = 0.90	181/222=0.81
18		Índice de sostenibilidad económica	Monto de recursos autogenerados ⁽⁷⁾ /Monto de Presupuesto Total ⁽⁸⁾	58.7/248 = 0.24	152/276.9=0.55

INDICADORES CAR ORIGINALES

No. De Indicador	Eje	Indicador CAR	Unidad de medida CAR	Metas 2012	Resultados 2012
1	Generación del Conocimiento	Generación del Conocimiento	Número de publicaciones arbitradas ⁽¹⁾ / Total de publicaciones generadas por el Centro (PEF) ⁽²⁾	174/193 = 0.90	292/340=0.86
Adicional CIAD			Artículos indizados/Artículos arbitrados	134/138 = 0.97	203/212=0.95
3	Generación del Conocimiento	Desarrollo de Inventiva	Número de patentes otorgadas y/o derechos de autor/Total de patentes y/o derechos solicitados por la Institución	3/10 = 0.30	9/20=0.45
5	Formación de Recursos Humanos	Excelencia de investigadores	Número de SNI/Total de Investigadores	97/182 = 0.53	103/209=0.49
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	55/98 = 0.56	81/133=0.61
8		Eficiencia Terminal	Alumnos Graduados por cohorte/Alumnos Matriculados por cohorte (PEF)	108/117= 0.923	Las cohortes de maestría y doctorado no coinciden
10	Apoyo al Desarrollo Socio Económico Regional	Cobertura de servicios	Número de servicios ⁽³⁾ /Total de Investigadores	7350/182=40.38	3374/209= 16.14
11		Contribución a la solución de demandas regionales	Número de proyectos que contribuyan a la solución de demandas regionales / Total de Proyectos	172/203 = 0.85	181/222=0.81
12		Contribución de conocimiento para el bienestar social	Número de proyectos que atienden necesidades de sectores vulnerables de la población ⁽⁴⁾ / Total de Proyectos	36/203 = 0.18	99/222=0.44
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	42/54 = 0.78	14/81=0.15
15		Contribución del conocimiento al desarrollo de empresas	Número de empresas apoyadas ⁽⁵⁾ / Total de Proyectos de Investigación Aplicada	632/182= 3.47	550/150=3.66
17		Transferencia social del conocimiento	Proyectos de transferencia de conocimiento ⁽⁶⁾ /total de Proyectos Desarrollados ^(PEF)	182/203 = 0.90	181/222=0.81
18		Índice de sostenibilidad económica	Monto de recursos autogenerados ⁽⁷⁾ /Monto de Presupuesto Total ⁽⁸⁾	58.7/248 = 0.24	152/276.9=0.55

5. Informe de autoevaluación

- 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, e
- (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, don
- (8): Se entiende por presupuesto total (millones de pesos), al presupuesto fiscal obtenido de la Federación.

Los resultados de los cuatro anexos restantes del Convenio de Administración por Resultados se presentan en el Anexo 5.6.

RESULTADOS DE LOS INDICADORES DE LOS PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS

PROGRAMA PRESUPUESTARIO E001

DATOS DEL PROGRAMA											
Programa presupuestario	E001	Realización de investigación científica y elaboración de publicaciones	Ramo	38	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	Unidad responsable	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C				
ALINEACIÓN											
Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012			Programa Derivado del PND 2007-2012				Objetivo estratégico de la Dependencia o Entidad				
Eje de Política Pública	Economía Competitiva y Generadora de Empleos		Programa	Programa Especial de Ciencia y Tecnología 2008-2012		Dependencia o Entidad	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología				
Objetivo	Potenciar la productividad y competitividad de la economía mexicana para lograr un crecimiento económico sostenido y acelerar la creación de empleos.		Objetivo	Aumentar la inversión en infraestructura científica, tecnológica y de innovación. Para ello, es necesario diversificar las fuentes de financiamiento.		Objetivo	Generar conocimiento científico, desarrollo tecnológico e innovación para mejorar la competitividad del país, el bienestar de la población y difundir sus resultados.				
Clasificación Funcional											
Finalidad	3 - Desarrollo Económico		Función	8 - Ciencia, Tecnología e Innovación		Subfunción	1 - Investigación Científica		Actividad Institucional	3 - Generación de conocimiento científico para el bienestar de la población y difusión de sus resultados	
RESULTADOS											
NIVEL	OBJETIVOS	INDICADORES							Avance al cierre 2012		
		Denominación	Método de cálculo	Unidad de medida	Tipo-Dimensión-Frecuencia	Meta Programada		Numerador	Denominador	Resultado	
Fin	Contribuir al incremento de la competitividad del país aumentando el desarrollo científico y tecnológico y de innovación.	Índice Global de Calidad (IGCA) relativo a la posición que ocupa México en la variable Calidad de las instituciones de investigación científica	$GClij = wj1Basi + wj2Efficienci + (1 - wj1 - wj2)Innovation$	Número	Estratégico-Eficacia-Anual	54	54				
Propósito	El conocimiento científico de calidad y recursos humanos de alto nivel se genera, transfiere, difunde y se forma para atender necesidades de sectores y regiones de orden científico y social.	Porcentaje de publicaciones arbitradas	de	$((\text{Número de publicaciones arbitradas} / \text{Total de publicaciones generadas por el Centro}) \times 100)$	Porcentaje	Estratégico-Calidad-Anual	81.24	81.24	292.00	340.00	85.9

5. Informe de autoevaluación

		Porcentaje de proyectos de investigación apoyados y tesis concluidas, orientados al desarrollo económico	de (Nps +Nts / Np+Nt)*100 (Nps: Número de proyectos de investigación orientados al desarrollo socio-económico + Nts: Número de tesis de posgrado concluidas orientados al desarrollo socio-económico / Np: Número total de proyectos de investigación + Nt: Número total de tesis de posgrado concluidas)*100	Porcentaje	Estratégico-Eficacia-Anual	53.61	53.61	108.00	303.00	35.64
Componente	A C.1 Proyectos de ciencia, tecnología e innovación realizados	Porcentaje de proyectos que contribuyen a la solución de demandas regionales y sectoriales	(Nm + Ns / Nr + Nt)*100 (Nm: Número de proyectos de investigación aprobados en fondos mixtos + Ns: Número de proyectos de investigación aprobados en fondos sectoriales / Nr: Número de proyectos de investigación aprobados en fondo regional + Nt: Número total de proyectos de investigación)*100	Porcentaje	Gestión-Eficacia-Anual	29.81	29.81	68.00	227.00	30.0
		Eficiencia terminal	((Número de alumnos graduados por cohorte / Número de alumnos matriculados por cohorte)*100	Porcentaje	Gestión-Eficacia-Anual	73.62	73.62	Maestría: 58 Doctorado: 19	Maestría: 63 Doctorado: 19	Maestría: 92 Doctorado: 57
Actividad	A 1 Impartir programas de licenciatura y/o de posgrado	Número de graduados en programas registrados en el Padrón Nacional de Posgrado formados por investigador	(Número de graduados en programas de especialidad del PNP + Número de graduados en programas de maestría del PNP + Número de graduados en programas de doctorado del PNP / Número total de investigadores)	Razon	Gestión-Calidad-Anual	0.64	0.64	81.00	207.00	0.4
		Índice de calidad de los posgrados del Centro	Número de programas registrados en el PNPC como de nueva creación + (2)*Número de programas registrados en el PNPC en consolidación + (3)*Número de programas registrados en el PNPC consolidados + (4)*Número de programas registrados en el PNPC de carácter internacional / (4)*Número total de programas de posgrado ofrecidos por la institución	Índice	Gestión-Calidad-Anual	0.79	0.79	9.00	12.00	0.75
	A 2 Diseño de proyectos	Proyectos de investigador por	(Número total de proyectos de investigación / Número total de investigadores del centro)	INDICE	Gestión-Eficiencia-Anual	1.26	1.26	222.00	207.00	1.07

Justificación de avances

Registrar la información y/o justificación correspondiente a las metas que se reportan. Se puede anexar información en hojas o archivos adicionales, así como ligas permanentes de internet.

Índice Global de Calidad (IGCA) relativo a la posición que ocupa México en la variable Calidad de las instituciones de investigación científica
El CONACYT proporcionará esta información.

Porcentaje de publicaciones arbitradas: se cumplió satisfactoriamente la meta establecida

Porcentaje de proyectos de investigación apoyados y tesis concluidas, orientados al desarrollo económico: debido a la naturaleza de las investigaciones realizadas en CIAD, las cuales son principalmente de ciencia básica, se vuelve un reto orientar los proyectos y tesis hacia el desarrollo socio económico del país

Porcentaje de proyectos que contribuyen a la solución de demandas regionales y sectoriales: este indicador se cumple satisfactoriamente

Eficiencia terminal: En relación a la “Eficiencia terminal”, que considera la proporción de estudiantes que egresan en relación a la matrícula en un tiempo determinado, para el caso de maestría el indicador se cumplió, no así para doctorado, esto debido a que algunos trabajos de tesis requieren un mayor tiempo para ser culminados de manera satisfactoria, aunado a esto, se presentaron bajas de estudiantes por diversos motivos ajenos al ámbito académico.

Número de graduados en programas registrados en el Padrón Nacional de Posgrado formados por investigador: se trabaja arduamente para promover el ingreso a los programas de posgrado de manera que podamos aumentar y cumplir los resultados esperados en este indicador

Índice de calidad de los posgrados del Centro: Gracias al trabajo que realiza la Coordinación de Programas Académicos y al esfuerzo de los investigadores que participan como docentes, el Centro sigue contando con todos los programas de posgrado registrados en el PNPC, en el nivel de “Consolidados”.

Proyectos por investigador: con la reciente formación de grupos de investigación, se espera aumentar el número de proyectos de investigación, gracias al trabajo en equipo y a la conjunción de experiencias

5. Informe de autoevaluación

PROGRAMA PRESUPUESTARIO U001

DATOS DEL PROGRAMA											
Programa presupuestario	U001 Apoyos para estudios e investigaciones	Ramo	38	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	Unidad responsable:	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C.					
ALINEACIÓN											
Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012			Programa Derivado del PND 2007-2012				Objetivo estratégico de la Dependencia o Entidad				
Eje de Política Pública	Economía Competitiva y Generadora de Empleos		Programa	Programa Especial de Ciencia y Tecnología 2008-2012		Dependencia o Entidad	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología				
Objetivo	Potenciar la productividad y competitividad de la economía mexicana para lograr un crecimiento económico sostenido y acelerar la creación de empleos.		Objetivo	Aumentar la inversión en infraestructura científica, tecnológica y de innovación. Para ello, es necesario diversificar las fuentes de financiamiento.		Objetivo	Generar conocimiento científico, desarrollo tecnológico e innovación para mejorar la competitividad del país, el bienestar de la población y difundir sus resultados.				
Clasificación Funcional											
Finalidad	3 - Desarrollo Económico		Función	8 - Ciencia, Tecnología e Innovación		Subfunción	1 - Investigación Científica		Actividad Institucional	8 - Formación de recursos humanos en Centros Públicos de Investigación	
RESULTADOS											
NIVEL	OBJETIVOS	INDICADORES						Avance al cierre 2012			
		Denominación	Método de cálculo	Unidad de medida	Tipo-Dimensión-Frecuencia	Meta Programada		Numerador	Denominador	Resultado	
						Anual	al periodo				
Fin	Contribuir al incremento de la competitividad del país mediante el desarrollo científico, tecnológico y de innovación.	Posición que ocupa México en la variable Disponibilidad de científicos e ingenieros del Índice Global de Competitividad	$GCI_{ij} = wj1Basi + wj2Efficiencyi + (1 - wj1 - wj2)Innovation$	NUMERO	Estratégico-Eficacia-Anual	86	86				
Propósito	Se genera, transfiere y difunde conocimiento científico de calidad y se forman recursos humanos de alto nivel, para atender necesidades de sectores y regiones.	Contribución de conocimiento a la competitividad	(Número de proyectos de investigación orientados al desarrollo socio-económico + Número de tesis de posgrado concluidas orientados al desarrollo socio-económico / Número total de proyectos de investigación + Número total de tesis de posgrado concluidas)*100	Porcentaje	Estratégico-Eficacia-Anual	56.59	56.59	108.00	303.00	35.6	

5. Informe de autoevaluación

		Inserción en el mercado laboral	(Número de alumnos graduados insertados en el mercado laboral + Numero de alumnos Graduados ocupados / Numero total de alumnos graduados)*100	Porcentaje	Estratégico-Calidad-Anual	84.20	84.20	41.00	81.00	50.62
Componente	A C.1 Alumnos de licenciatura, maestría y doctorado graduados	Eficiencia terminal	(Número de alumnos graduados por cohorte / Número de alumnos matriculados por cohorte)	INDICE	Gestión-Eficiencia-Anual	0.74	0.74	Maestría: 59 Doctorado: 11	Maestría: 63 Doctorado: 19	Maestría: 93 Doctorado: 57
	B Créditos educativos entregados Exclusivo FIDERH	Tasa de variación de créditos educativos	((Créditos educativos otorgados en el año t/ Créditos educativos otorgados en el año t-1)-1)*100	Crédito	Gestión-Eficacia-Anual	7.60	7.60			No Aplica
Actividad	A 1 Actividad 1: Componente 1 Impartir programas de licenciatura y/o de posgrado	Generación de capital humano de alto nivel	(Número de graduados(especialidad, maestría, doctorado) en PNP/ Total de investigadores)*100	Porcentaje	Gestión-Calidad-Anual	63.51	63.51	81.00	207.00	39.1
	B 2 Actividad 1: Componente 2 Solicitudes recibidas Exclusivo FIDERH	Tasa de variación de solicitudes de créditos educativos	((Número de solicitudes recibidas en el año n/Número de solicitudes recibidas en el año n-1)-1)*100	Solicitud	Gestión-Eficacia-Anual	7.69	7.69			No Aplica

Justificación de avances

Registrar la información y/o justificación correspondiente a las metas que se reportan. Se puede anexar información en hojas o archivos adicionales, así como ligas permanentes de internet.

Posición que ocupa México en la variable Disponibilidad de científicos e ingenieros del Índice Global de Competitividad
El CONACYT proporcionará esta información.

Contribución de conocimiento a la competitividad: con el número de tesis concluidas y proyectos orientados al desarrollo socio-económico no se alcanzó la meta establecida. La razón de lo anterior es la orientación que tienen los proyectos de investigación, y que son principalmente de ciencia básica, salvo los que se realizan en la coordinación de Desarrollo Regional, de donde derivan la gran mayoría de las tesis y proyectos orientados al desarrollo socio-económico.

Inserción en el mercado laboral: la Coordinación de Programas Académicos trabaja para aumentar la eficiencia en el seguimiento de egresados, que permita saber su situación actual, ya que aún no se tiene conocimiento completo de todos.

Eficiencia terminal: En relación a la "Eficiencia terminal", que considera la proporción de estudiantes que egresan en relación a la matrícula en un tiempo determinado, para el caso de maestría el indicador se cumplió, no así para doctorado, esto debido a que algunos trabajos de tesis requieren un mayor tiempo para ser culminados de manera satisfactoria, aunado a esto, se presentaron bajas de estudiantes por diversos motivos ajenos al ámbito académico.

Tasa de variación de créditos educativos - *Exclusivo FIDERH*

5. Informe de autoevaluación

Generación de capital humano de alto nivel: se trabaja arduamente para promover el ingreso a los programas de posgrado de manera que podamos aumentar y cumplir los resultados esperados en este indicador

Tasa de variación de solicitudes de créditos educativos - *Exclusivo FIDERH*

ANEXO I BIS

CLAVE DE LA ENTIDAD: 9ZY
Y DESARROLLO, A. C.

NOMBRE DE LA ENTIDAD: CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN

EEVOLUCIÓN DEL GASTO PROGRAMABLE AL CIERRE DEL AÑO 2012

(Millones de pesos con un decimal)

CONCEPTO	PRESUPUESTO ANUAL			VARIACIÓN EJERCIDO/PROGRAMADO		SEMÁFORO		AVANCE EN %
	ORIGINA	MODIFICAD	EJERCID	ABSOLUT	RELATIVA	MENO	MAYO	CONTRA
	L	O	O	A	(5) = (4) /	R	R	MODIFICADO
	(1)	(2)	(3)	(4) = (3) -	(2)	GAST	GASTO	(6) = (3) / (2)
				(2)		O		
I.- GASTO CORRIENTE	302.0	312.7	319.9	7.2	2.3			102.3
SERVICIOS PERSONALES	246.9	253.9	238.5	-15.4	-6.1			93.9
MATERIALES Y SUMINISTROS	11.7	14.8	19.3	4.5	30.4			130.4
SERVICIOS GENERALES	40.8	40.6	58.5	17.9	44.1			144.1
OTRAS EROGACIONES	2.6	3.4	3.6	0.2	5.9			105.9
II.- GASTO DE CAPITAL	0.0	0.0	4.0	4.0	100.0			100.0
INVERSIÓN FÍSICA	0.0	0.0	4.0	4.0	100.0			100.0
BIENES MUEBLES E INMUEBLES		0.0	3.6	3.6	100.0			100.0
OBRAS PUBLICAS		0.0	0.4	0.4	100.0			100.0
OTRAS EROGACIONES				0.0	0.0			0.0

5. Informe de autoevaluación

INVERSIÓN FINANCIERA					0.0	0.0		0.0
III.- OPERACIONES AJENAS NETAS	0.0	0.0	3.2	3.2		0.0		0.0
TERCEROS			-0.1	-0.1		0.0		0.0
RECUPERABLES			3.3	3.3		0.0		0.0
IV.- TOTAL DEL GASTO	302.0	312.7	327.1	14.4	4.6			104.6

*/ Este formato deberá utilizarse solamente al cierre del ejercicio fiscal de que se trate, ya que al mes de diciembre el Presupuesto Anual Modificado es el mismo que se reporta como Programado Acumulado.

FUENTE DE INFORMACIÓN: Cuenta Pública
2012

Crterios de asignación de color de los semáforos.

Menor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

Mayor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

EXPLICACIÓN A LAS VARIACIONES DE LA EVOLUCIÓN DEL GASTO PROGRAMABLE AL CIERRE DEL AÑO 2012

ANEXO 1

CAPÍTULO 1000 SERVICIOS PERSONALES

Se tiene un subejercicio del 6.1% del recurso programado por \$15.4 millones de pesos, corresponde en su totalidad a recursos propios.

Recursos Fiscales: Se ejerció el 100% del total de recursos recibidos y programados del presupuesto modificado.

Recursos Propios: Del presupuesto programado en el periodo se tiene un subejercicio del 49.2% que corresponde al pago de los sueldos del personal eventual y pago de diferencias no cubiertas con recursos fiscales del personal de base. La diferencia no ejercida se debe a que no se emplearon el total de eventuales programado en el anteproyecto.

CAPÍTULO 2000 MATERIALES Y SUMINISTROS

Se tiene un sobre ejercicio del 30.4% del recurso programado por \$4.5 millones de pesos.

Recursos Fiscales: Se ejerció un 100% del total de recursos recibidos y programados.

Recursos Propios: Se tuvo un sobre ejerció por 85.76% del total de recursos programados, debido a que la demanda de servicios de nuestros clientes fue mayor a la programada y se necesitó de comprar más materiales para su realización.

CAPITULO 3000 SERVICIOS GENERALES

Se tiene un sobre ejercicio del 44.1% del recurso programado por \$17.9 millones de pesos correspondiente a recursos propios.

Recursos Fiscales: Se ejerció el 100% de recursos recibidos y programados.

Recursos Propios: Se ejerció un 1 537.0% del total de recursos programados, se debe a la alta demanda que se tuvo de servicios de laboratorio y de proyectos de investigación.

CAPITULO 4000 BECAS.

Se tiene un sobre ejercicio del 5.9% del recurso programado por \$0.2 millones de pesos correspondiente en su totalidad a recursos propios.

Recursos Fiscales: Se ejerció el 100% del total de recursos recibidos y programados.

Recursos Propios: Se ejerció un 100% del total de recursos recibidos del cual no se tenía programado nada, derivado de lo cual se originó un sobre ejercicio por el mismo importe, se ejercieron recursos debido a que ingresaron nuevos becarios no programados con estos recursos.

CAPITULO 5000 INVERSIÓN FÍSICA EN BIENES MUEBLES E INMUEBLES

Se tiene un sobre ejercicio por el 100.0% del recurso programado por \$3.6 millones de pesos correspondientes en su totalidad a recursos propios.

Recursos Propios: Se ejercieron 100.0% del total de recursos recibidos por \$3.6 millones de pesos, originándose un sobre ejercicio debido que se tuvo la necesidad de adquirir equipo indispensable para el otorgamiento de servicios especiales solicitados por nuestros clientes

CAPITULO 6000 INVERSIÓN FÍSICA EN OBRAS PÚBLICAS

Se tiene un sobre ejercicio por el 100.0% del recurso programado por \$0.4 millones de pesos básicamente de recursos propios.

Recursos Propios: Se ejercieron 100.0% del total de recursos recibidos por \$0.4 millones de pesos, originándose un sobre ejercicio debido que se tuvo la necesidad de remodelar la planta piloto de la Unidad Regional Culiacán, indispensable para el otorgamiento de servicios especiales solicitados por nuestros clientes.

CLAVE DE LA INSTITUCION: 9ZY
LA INSTITUCIÓN:

NOMBRE DE

ANEXO II

AVANCE DEL GASTO PUBLICO POR PROGRAMA PRESUPUESTARIO

PERIODO A EVALUAR DE ENERO A DICIEMBRE DEL 2012

(Millones de pesos con un decimal)

AI	PP*	APERTURA PROGRAMÁTICA (DENOMINACIÓN DE LOS PROGRAMAS)	PRESUPUESTO ANUAL MODIFICADO ^{1/}	GASTO CORRIENTE		GASTO DE CAPITAL		GASTO TOTAL		VARIACIÓN		SEMAFORO	MAYOR GASTO
				PROGRAMA DO	EJERCIDO	PROGRAMA DO	EJERCIDO	PROGRAMA DO	EJERCIDO	ABSOLUTA	RELATIVA	MENOR GASTO	
001	O001	ACTIVIDADES DE APOYO A LA FUNCIÓN PÚBLICA Y BUEN GOBIERNO	1.1	1.1	1.2	0.0	0.0	1.1	1.2	0.1	9.1%		
002	M001	ACTIVIDADES DE APOYO ADMINISTRATIVO	17.7	17.7	17.7	0.0	0.0	17.7	17.7	0.0	0.0%		
003	E001	REALIZACIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ELABORACIÓN DE PUBLICACIONES	290.5	290.5	297.6	0.0	3.9	290.5	301.5	11.0	3.8%		
008	U001	APOYOS PARA ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN	3.4	3.4	3.4	0.0	0.0	3.4	3.4	0.0	0.0%		
T O T A L			312.7	312.7	319.9	0.0	3.9	312.7	323.8	11.1	3.5%		

TOTAL PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS "E" (PRESTACION DE SERVICIOS PUBLICOS)	290.5	290.5	297.6	0.0	3.9	290.5	301.5	11.0	3.8%		
% TPP** "E" vs TOTAL	92.9	92.9	93.0	0.0	100.0	92.9	93.1	0.2	0.2%		

FUENTE DE INFORMACIÓN: Cuenta Pública 2011

AI = Actividad Institucional **PP*** = Programa Presupuestario, de acuerdo con el Análisis Funcional Programático Económico del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2011.

^{1/} No incluye Operaciones Ajenas Netas, y corresponde al presupuesto modificado autorizado al periodo que se esté reportando.

TPP** = Total Programa Presupuestario

Criterios de asignación de color de los semáforos.

Menor Gasto		Mayor Gasto	
Correctivo	Mayor al 10%	Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%	Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%	Razonable	Menor al 5%

**EXPLICACIÓN A LAS VARIACIONES DEL GASTO PÚBLICO POR PROGRAMA PRESUPUESTARIO.
ANEXO II**

O001: ACTIVIDADES DE APOYO A LA FUNCIÓN PÚBLICA Y BUEN GOBIERNO. Se tiene un 9.1% de sobre ejercicio debido básicamente a la política salarial.

M001: ACTIVIDADES DE APOYO ADMINISTRATIVO. Se ejerció el 100% del presupuesto programado.

PROGRAMA E001: REALIZACIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ELABORACIÓN DE PUBLICACIONES. Se tiene un sobre ejercicio del 3.8% que corresponde a un total de \$11.0 millones de pesos de los cuales \$7.1 millones de pesos corresponden a gasto corriente entre propios y fiscales y \$3.9 millones de pesos a gasto de inversión en recursos propios.

En general el incremento en gasto, se debe a que se han recibido más solicitudes de servicios de nuestros clientes de lo programado, por lo cual se requiere de más gasto para hacerle frente a estas demandas.

PROGRAMA U001: APOYOS PARA ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN: Se ejerció el 100% del presupuesto programado.

PROYECTOS RELEVANTES/CASOS DE ÉXITO

Coordinación de Nutrición

Desarrollo de modelos de promoción de la salud para jornaleros agrícolas migrantes.

Objetivo: Desarrollar y evaluar un modelo de capacitación de promotores de salud entre las comunidades de jornaleros agrícolas migrantes, dirigido a fortalecer un ambiente de prevención.

- El COLSON/Universidad de Arizona/CIAD
- Fuente de Financiamiento: Fundación México-Estados Unidos y Grupo Alta \$30,000 dólares.



Impactos:

Social: Mejorar la salud y la productividad de los trabajadores jornaleros migrantes
Económico: Cumplir con indicadores de Responsabilidad Social de la Empresa como elemento de competitividad.

Científico: Desarrollar modelos de promoción de la salud cultural y socialmente adecuados para población migrante.

Ciencia de los Alimentos

Uso de antibióticos y productos químicos en el control de las enfermedades que afectan al camarón de cultivo.

Antecedentes: El uso de compuestos químicos contra enfermedades que afectan al camarón es cada vez más frecuente, lo que hace indispensable evaluar científicamente la efectividad de antibióticos y biocidas empleados en el cultivo del camarón para promover un uso racional, logrando la reducción de la contaminación y la generación de resistencia bacteriana.

Resultados: Se estableció que algunos de los antibióticos que se encuentran dentro del esquema permitido en el cultivo de camarón, no fueron efectivos en el control de las enfermedades bacterianas, debido a su baja acumulación, siendo éstas menores a las Concentraciones Mínimas Inhibitorias (MIC), obtenidas en cepas bacterianas aisladas en el sistema de cultivo.



La aplicación de un biocida a base de sales cuaternarias de amonio en el agua de los estanques de cultivo de camarón *Litopenaeus vannamei*, no tuvo un efecto significativo en el crecimiento, ganancia de peso y sobrevivencia de este crustáceo.



Impacto: Esto ha servido para que los productores modifiquen los patrones de uso de antibióticos y compuestos químicos en la acuicultura, mejorando con ello la calidad de los productos destinados al consumidor, disminuyendo el impacto al medio ambiente y logrando reducir los costos de producción.

Coordinación de Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal (CTAOV)

Organismo de Certificación de Productos Agropecuarios y Acuícolas de Sonora.

Antecedentes: La producción de alimentos con los atributos de sanidad, calidad e inocuidad en la actualidad es una prioridad a nivel mundial. Así mismo, el posicionamiento del mercado nacional y del exterior es posible solamente a través de concurrir con un producto certificado que garantice los atributos señalados anteriormente. La planta productiva del Noroeste de México de los sectores hortofrutícola, pecuario y acuícola tiene como mercado principal el de exportación a los EU lo que destaca la importancia de la certificación del producto.

Resultados: Se cuenta con un organismo de certificación acreditado por la EMA bajo la Norma NMX-EC-065-IMNC-2002 "Requisitos Generales para Organismos que operan Sistema de Certificación de Producto", así como el cumplimiento establecido en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización. Lo que permitió la firma del contrato con la Secretaría de Economía, para el uso de la marca oficial "México Calidad Suprema".

Impacto: Mayor competitividad en los mercados al concurrir con un producto diferenciado por su sanidad, calidad e inocuidad. El producto certificado es garantía para la salud del consumidor. Mayor confianza a los clientes en el mercado interno y externo. Asegura que el producto ha sido certificado como Calidad Suprema por un Organismo de Certificación acreditado por la EMA. Asegura la trazabilidad del producto, del campo o granja a la mesa. .



Coordinación de Tecnología de Alimentos de Origen Animal (CTAOA)

Evaluación de la actividad antihipertensiva de la leche fermentada con cepas de *Lactococcus lactis* e identificación de los péptidos asociados a la bioactividad

Antecedentes: En años recientes se ha demostrado que las proteínas lácteas poseen péptidos encriptados con actividad hipotensiva. Por otro lado, las bacterias ácido lácticas, tales como *Lactococcus* y *Lactobacillus*, con robustos sistemas proteolíticos y peptidolíticos tienen capacidad de liberar péptidos con actividad hipotensiva de las proteínas lácteas. El desarrollo de bebidas funcionales a partir de proteínas lácteas y BAL específicas, presenta una nueva alternativa.

Resultados: Las leches fermentadas con cepas nativas de *L. lactis* mostraron un efecto antihipertensivo en estudios tanto in vivo como in vitro.



Impacto: Esta investigación avanza en el umbral del conocimiento identificando nuevos péptidos con potencial para la disminución de la presión arterial, los cuales no sólo podrían ser biogenerados en la leche, si no también adicionados a cualquier alimento, convirtiéndolos en funcionales. Incluso, podrían ser utilizados en la industria farmacéutica o emplearlos como nutraceuticos.

Desarrollo Regional

Programa de prevención del delito y participación ciudadana (municipio de Hermosillo)

Objetivos: Generar una cultura de prevención social que incida sobre los contextos de riesgos sociales, económicos, demográficos, urbanos y jurídicos, que propicien o agraven la violencia o actividad delictiva, a fin de modificar la estructura de comportamientos de la sociedad, por medio de la promoción de un ejercicio proactivo de la ciudadanía en la generación de entornos seguros y libres de violencia.

Resultados: 1. Diagnósticos sobre la realidad social, económica y cultural de la violencia y la delincuencia 2. instrumentación de programas sobre: a) participación ciudadana y fortalecimiento de la cohesión social; b) desarrollo institucional para la prevención del delito; c) jóvenes como agentes de cambio; d) Promoción de la cultura para la paz, la legalidad y el respeto a los derechos humanos; e) convivencia pacífica 3. Modelos de mediación comunitaria y escolar



Impacto: 1. Fortalecimiento de las iniciativas y acciones de los consejos de participación ciudadana del municipio 2. Capacitación de los servidores públicos de la policía y distintas áreas de la Dirección General de Seguridad Pública orientadas a la prevención social de la violencia

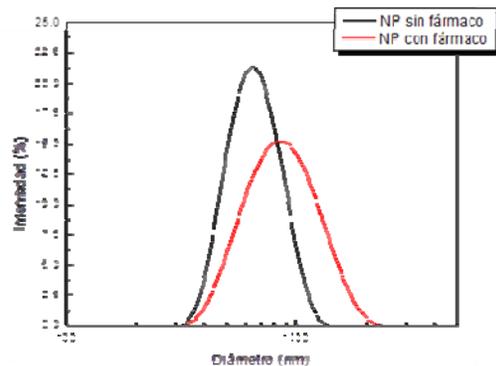
Aseguramiento de Calidad y Aprovechamiento Sustentable de Recursos Naturales (Unidad Guaymas)

Tecnología de fluidos supercríticos para la elaboración de sistemas micro/nanoestructurados a base de quitosana, como sistemas entregadores de fármacos anticáncer

Antecedentes: La mayoría de los fármacos utilizados para tratar el cáncer son hidrofóbicos, por lo que se debe administrar con un solvente (Cremofor-EL). Como consecuencia, una fracción del fármaco se distribuye sobre tejidos y órganos sanos, complicando los efectos secundarios y disminuyendo su eficacia farmacológica.

Resultados: Nanoestructuras a partir de un copolímero hidrofobizado de quitosana: Se propone una metodología sencilla que puede reducir costos para producir nanoestructuras de quitosana hidrofobizada con amplio potencial de uso, el cual mejorará las condiciones de uso de los fármacos anticáncer.

Nanopartículas de quitosana sin modificar: Se logró encapsular nobiletina, un flavonoide que presenta actividad anticancerígena, y es menos hidrofóbico que el paclitaxel. Se obtuvo un incremento significativo de la actividad biológica.



Impacto: La nanoencapsulación del fármaco conlleva a un incremento significativo del efecto biológico de la nobiletina. Este sinergismo en la actividad antitumoral revela un gran potencial para futuras aplicaciones de estos novedosos sistemas en quimioterapia para el cáncer. Es necesario una mayor investigación en esta área.

Valores de IC₅₀ (es) expresados en $\mu\text{g}/\text{mL}$

Muestra	Células no cancerosas	Células cancerosas
Nobiletina	> 80	> 80
Nanopartículas de quitosana	> 215	> 215
Nanopartículas de quitosana cargadas con nobiletina	26.0	8.3

Fisiología y Tec. de los Alimentos de la Zona Templada (U. Cuauhtémoc)

Modificación fisicoquímica de la pectina del chile jalapeño durante la maduración y procesamiento térmico y su efecto en la bioaccesibilidad de los carotenoides

Antecedentes: La maduración y el procesamiento térmico de los alimentos de origen vegetal causa cambios fisicoquímicos importantes en los materiales pécticos, los cuales pueden modular la micelarización de compuestos bioactivos apolares, como los carotenoides, a través de mecanismos que solo han sido hipotetizados. Tomando como modelo de estudio al chile Jalapeño, el presente proyecto pretende estudiar el efecto de estos cambios en tres fracciones de pectinas de esta hortaliza en la actividad de enzimas digestivas y su interacción con sales biliares y diferentes tipos de grasa dietaria, con la finalidad de explicar la eficiencia de micelarización de diversas especies de carotenoides.



Resultados: Se han identificado más de 100 especies de carotenoides diferentes en esta hortaliza, incluyendo nuevas especies no reportadas en la literatura.

Impacto: A). Los carotenoides del chile se micelarizan eficientemente. B). Se publicó un artículo en Food Research International C). Se han concluido dos tesis de maestría.

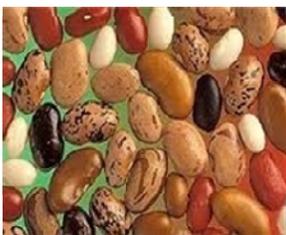
Tecnología de Alimentos y Productos Lácteos (Unidad Delicias)

Biofortificación con selenio e inducción de la capacidad antioxidante en frijol.

Antecedente: La deficiencia de micronutrientes en la dieta alimenticia afecta a gran parte de la población. Se estima que de los 6 billones de personas en el mundo, 60-80% de esa población presentan deficiencias de Hierro, más del 30% son deficientes en Zinc, un 30% son deficientes en Yodo, y alrededor del 15% son deficientes en Selenio (Se). Actualmente, una solución complementaria a la problemática de la deficiencia de micronutrientes en la dieta alimentaria se ha llamado "Biofortificación".



Impacto: Es viable implementar un programa de biofortificación con Se en frijol, ya que este micronutriente se concentró más en las semillas (parte comestible de la planta)..

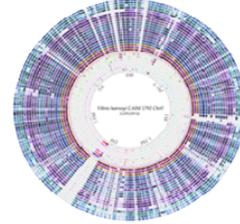


Resultados: La aplicación de Se en forma de selenito incrementó más la capacidad antioxidante de las semillas de frijol en comparación al selenato. Así mismo, incrementó la calidad nutricional. Las mejores dosis para biofortificar con Se el cultivo de frijol fueron 20 μM de selenato y 40 μM de selenito.

Acuicultura y Manejo Ambiental (Unidad Mazatlán)

Laboratorio de Secuenciación Masiva.

Antecedentes: La información generada a partir de la secuenciación del ADN ha revolucionado el conocimiento biológico. Para poder obtener la secuencia de un genoma, existen varias alternativas, pero las llamadas de siguiente generación (Next Generation Sequencing, NGS) son las que han dominado por rendimiento y costo. En México existen pocos centros capaces de realizar NGS y menos aún que ofrezcan el servicio. En el CIAD se aprovechó una oportunidad de adquisición de infraestructura para adquirir un sistema basado en semiconductores y así implementar el Laboratorio de Secuenciación Masiva, primero en el noroeste.



Resultados: Con menos de un año de establecimiento, el Laboratorio de Secuenciación Masiva está ya secuenciando genomas completos de varias bacterias de importancia acuícola y sanitaria. Investigadores internos y externos participan y son usuarios de este servicio.



Impacto: En México existen pocos laboratorios capaces de secuenciar genomas completos y El Laboratorio de Secuenciación Masiva posiciona al CIAD a la cabeza en el sector. Al ofrecer el servicio a la comunidad científica, este beneficio se extiende así a un importante sector de la sociedad.

Ciencia y Tecnología de Productos Agrícolas para Zonas Tropicales y Subtropicales (U. Culiacán)

Manejo integral del cultivo de papaya en México, un acercamiento innovador.

Antecedentes: Este proyecto es el resultado de un ejercicio interinstitucional y multidisciplinario enfocado en diferentes áreas de la producción de papaya en México. Las áreas comprenden el manejo pre y poscosecha; la agricultura protegida y la virosis de papaya.

Objetivo: Contribuir a la competitividad de la Cadena Productiva de la Papaya Mexicana mediante la identificación de condiciones favorables de manejo pre y poscosecha del cultivo, identificar las infraestructuras y manejos adecuados en sistemas de agricultura protegida así como la atenuación de la enfermedad del virus de la mancha anular de la papaya y la detección de otros virus que puedan amenazar la sanidad del cultivo.



Resultados: Manuales de calidad, enfermedades poscosecha y manejo integral en casa sombra; paquete tecnológico para extender vida de anaquel; informes técnicos del estado nutricional suelo-planta-fruto y de la identificación y control de nemátodos; desarrollo y evaluación de prototipos para identificar virus mexicanos que afectan al cultivo de papaya; entre otros.

Impacto: El grupo proponente (CIAD Culiacán, CINVESTAV, INIFAP, Universidad de Colima) busca con el desarrollo de este proyecto el poder contribuir a la competitividad de la cadena productiva de la papaya mexicana.



COMPORTAMIENTO FINANCIERO Y PROGRAMÁTICO PRESUPUESTAL 2012

CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2012 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A. C.																		25/03/2013 12:57
																		G13AP335F
CLAVE	DENOMINACIÓN	ENTIDAD FEDERATIVA	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	FECHAS DE INICIO Y TÉRMINO	COSTO TOTAL PROGRAMADO (Pesos)			INVERSIÓN (Pesos)					AVANCE FÍSICO PORCENTUAL				PIDIREGAS o finiquitos ^{4/}	
					Aprobado (Al inicio del programa o proyecto)	Modificado 2012 ^{1/}	Acumulada hasta 2011	2012			Acumulada hasta 2012	Porcentaje de cumplimiento financiero 2012		Acumulado hasta 2011	2012			Acumulado hasta 2012
								Aprobada	Modificada	Pagada		Pagada / Aprobada ^{2/}	Pagada / Modificada ^{3/}		Aprobado	Alcanzado		
SOLICITUD 38150	Programa de Inversión de Adquisiciones 2012 Equipar el edificio terminado de la Coordinación de Ciencias de los Alimentos y la ampliación de la Coordinación de Nutrición. NOTA: Este proyecto no fue aprobado, debido a que no se alcanzó a registrar los recursos propios excedentes en el MAPE por recibir los recursos hasta después del 19 de diciembre.	SON.	Adquisiciones	12-2012 12-2012	4 145 934	3 551 771					3 048 181	3 048 181						
	Remodelación de planta piloto Unidad Culiacán División de laboratorio en 3 cubículos con insulpanel de la Unidad Regional Culiacán NOTA: Este proyecto no fue aprobado, debido a que no se alcanzó a registrar los recursos propios excedentes en el MAPE por recibir los recursos hasta después del 19 de diciembre.	SIN.	Infraestructura económica	12-2012 12-2012	364,624	364,624					364,624	364,624					100.0	100.0
	TOTAL				4,510,558	3,916,395					3,412,805	3,412,805						
	NOTAS GENERALES: 1/ Se refiere a la estimación actualizada del costo total del programa o proyecto al cierre del ejercicio de 2012. 2/ Se refiere a la relación de la inversión pagada en 2012 respecto a la inversión aprobada de 2012. 3/ Se refiere a la relación de la inversión pagada en 2012 respecto a la inversión modificada de 2012. 4/ Las claves se refieren a: A, amortización de PIDIREGAS; B, finiquito de obras; y C, finiquito de compromisos presupuestarios.																	

**PLANTILLA PARA EL LLENADO DEL FORMATO 10 5 1 Flujo de efectivo - Cuenta Pública SPNF
RESTO**

EJERCICIO 2012

Clave concepto							IMPORTE_PAGADO_ANUAL	IMPORTE_DEVENGADO_ANUAL
1	0	0	0	0	0	0	459,741,443.40	459,741,443.40
1	1	0	0	0	0	0	459,741,443.40	459,741,443.40
1	1	1	0	0	0	0	-	-
1	1	1	3	0	0	0	-	-
1	1	1	3	1	0	0	-	-
1	1	1	3	2	0	0	-	-
1	1	2	1	0	0	0	41,882,669.12	41,882,669.12
1	1	2	1	5	0	0	41,882,669.12	41,882,669.12
1	1	2	1	5	1	0	41,882,669.12	41,882,669.12
1	1	2	1	5	2	0	-	-
1	2	0	0	0	0	0	-	-
1	2	1	0	0	0	0	-	-
1	2	2	0	0	0	0	-	-
1	1	7	0	0	0	0	4,698,699.72	4,698,699.72
1	1	7	1	0	0	0	169,472.37	169,472.37
1	1	7	1	2	0	0	-	-
1	1	7	1	50	0	0	169,472.37	169,472.37
1	1	7	2	0	0	0	-	-
1	1	7	2	1	0	0	-	-
1	1	7	2	2	0	0	-	-
1	1	7	3	0	0	0	-	-
1	1	7	5	0	0	0	-	-
1	1	7	50	0	0	0	4,529,227.35	4,529,227.35
1	1	9	0	0	0	0	97,904,799.79	97,904,799.79
1	1	9	1	0	0	0	52,313,902.43	52,313,902.43
1	1	9	1	1	0	0	6,071,472.84	6,071,472.84
1	1	9	1	2	0	0	-	-
1	1	9	1	3	0	0	43,370,459.53	43,370,459.53
1	1	9	1	4	0	0	1,422,208.05	1,422,208.05
1	1	9	1	5	0	0	-	-
1	1	9	1	50	0	0	1,449,762.01	1,449,762.01
1	1	9	2	0	0	0	13,995,328.07	13,995,328.07
1	1	9	2	1	0	0	-	-

5. Informe de autoevaluación

1	1	9	2	2	0	0	1,490,819.31	1,490,819.31
1	1	9	2	50	0	0	12,504,508.76	12,504,508.76
1	1	9	3	0	0	0	30,902,949.07	30,902,949.07
1	1	9	3	1	0	0	475,859.15	475,859.15
1	1	9	3	2	0	0	-	-
1	1	9	3	3	0	0	28,372,719.56	28,372,719.56
1	1	9	3	4	0	0	395,247.37	395,247.37
1	1	9	3	50	0	0	1,659,122.99	1,659,122.99
1	1	9	4	0	0	0	-	-
1	1	9	4	1	0	0	-	-
1	1	9	4	2	0	0	-	-
1	1	9	4	50	0	0	-	-
1	1	9	5	0	0	0	237,621.96	237,621.96
1	1	9	5	1	0	0	237,621.96	237,621.96
1	1	9	5	50	0	0	-	-
1	1	9	6	0	0	0	-	-
1	1	9	7	0	0	0	161,548.87	161,548.87
1	1	9	50	0	0	0	293,449.39	293,449.39
1	2	3	0	0	0	0	38,348,970.73	38,348,970.73
1	2	3	1	0	0	0	8,738,379.34	8,738,379.34
1	2	3	1	1	0	0	-	-
1	2	3	1	2	0	0	-	-
1	2	3	1	3	0	0	-	-
1	2	3	1	4	0	0	8,738,379.34	8,738,379.34
1	2	3	2	0	0	0	-	-
1	2	3	3	0	0	0	-	-
1	2	3	4	0	0	0	5,793.10	5,793.10
1	2	3	5	0	0	0	-	-
1	2	3	50	0	0	0	29,604,798.29	29,604,798.29
1	5	0	0	0	0	0	-	-
1	3	0	0	0	0	0	276,906,304.04	276,906,304.04
1	3	1	1	3	0	0	273,503,894.04	273,503,894.04
1	3	1	1	3	1	0	222,504,418.00	222,504,418.00
1	3	1	1	3	2	0	11,558,984.51	11,558,984.51
1	3	1	1	3	3	0	39,440,491.53	39,440,491.53
1	3	1	1	3	4	0	-	-
1	3	1	1	3	5	0	-	-
1	3	1	1	3	6	0	-	-
1	3	1	1	3	8	0	-	-
1	3	1	1	3	9	0	-	-

5. Informe de autoevaluación

1	3	1	1	3	10	0	-	-
1	3	1	1	3	11	0	-	-
1	3	1	1	3	12	0	-	-
1	3	1	1	3	14	0	-	-
1	3	1	1	3	50	0	-	-
1	3	1	1	3	50	1	-	-
1	3	1	1	3	50	2	-	-
1	3	1	3	0	0	0	3,402,410.00	3,402,410.00
1	3	1	3	1	0	0	3,402,410.00	3,402,410.00
1	3	1	3	1	1	0	-	-
1	3	1	3	1	2	0	-	-
1	3	1	3	1	3	0	-	-
1	3	1	3	1	4	0	-	-
1	3	1	3	1	5	0	-	-
1	3	1	3	1	6	0	3,402,410.00	3,402,410.00
1	3	1	3	1	6	1	3,402,410.00	3,402,410.00
1	3	1	3	1	6	2	-	-
1	3	1	3	1	6	50	-	-
1	3	1	3	2	0	0	-	-
1	3	1	3	2	1	0	-	-
1	3	1	3	2	2	0	-	-
1	3	1	3	2	3	0	-	-
1	3	1	3	2	4	0	-	-
1	3	1	3	2	4	1	-	-
1	3	1	3	2	4	2	-	-
1	3	1	3	2	4	50	-	-
1	3	50	3	0	0	0	-	-
1	3	50	3	1	0	0	-	-
1	3	50	3	2	0	0	-	-
1	4	0	0	0	0	0	-	-
1	4	1	0	0	0	0	-	-
1	4	1	1	0	0	0	-	-
1	4	1	2	0	0	0	-	-
2	0	0	0	0	0	0	449,347,581.04	451,006,806.26
2	1	0	0	0	0	0	318,551,029.62	320,193,790.87
2	1	1	0	0	0	0	238,405,355.60	238,454,142.13
2	1	1	1	1	0	0	99,798,417.71	99,798,417.71
2	1	1	1	2	0	0	7,311,868.15	7,311,868.15
2	1	1	1	3	0	0	58,965,120.90	58,965,120.90
2	1	1	1	4	0	0	19,477,751.72	19,526,538.25

5. Informe de autoevaluación

2	1	1	1	5	0	0	36,919,509.76	36,919,509.76
2	1	1	1	6	0	0	-	-
2	1	1	1	7	0	0	15,932,687.36	15,932,687.36
2	1	1	1	8	0	0	-	-
2	1	2	0	0	0	0	19,226,779.56	19,302,377.52
2	1	2	1	0	0	0	4,595,356.21	4,550,080.05
2	1	2	2	0	0	0	1,018,874.20	1,011,474.61
2	1	2	3	0	0	0	138,361.16	138,583.78
2	1	2	4	0	0	0	2,285,322.72	2,335,919.08
2	1	2	5	0	0	0	8,341,755.52	8,416,483.62
2	1	2	6	0	0	0	1,161,394.30	1,153,723.72
2	1	2	7	0	0	0	340,958.14	335,614.02
2	1	2	8	0	0	0	-	1,255.12
2	1	2	9	0	0	0	1,344,757.31	1,359,243.52
5	1	2	1	2	3	0	-	-
2	1	3	0	0	0	0	57,506,089.32	58,520,876.07
2	1	3	1	0	0	0	9,247,202.50	9,332,642.16
2	1	3	2	0	0	0	3,681,424.48	3,681,508.72
2	1	3	3	0	0	0	19,095,827.64	19,059,026.31
2	1	3	4	0	0	0	1,317,590.31	1,318,590.32
2	1	3	5	0	0	0	10,702,004.27	10,838,659.53
2	1	3	6	0	0	0	-	-
2	1	3	7	0	0	0	5,641,735.41	5,786,545.20
2	1	3	8	0	0	0	3,826,525.71	3,853,915.20
2	1	3	9	0	0	0	3,993,779.00	4,649,988.63
2	1	4	0	0	0	0	3,048,181.08	3,551,771.09
2	1	4	1	0	0	0	218,004.27	222,904.26
2	1	4	2	0	0	0	12,197.02	12,197.02
2	1	4	3	0	0	0	2,729,025.05	3,227,715.07
2	1	4	4	0	0	0	-	-
2	1	4	5	0	0	0	-	-
2	1	4	6	0	0	0	88,954.74	88,954.74
2	1	4	7	0	0	0	-	-
2	1	4	8	0	0	0	-	-
2	1	4	9	0	0	0	-	-
2	1	4	10	0	0	0	-	-
2	1	5	0	0	0	0	364,624.06	364,624.06
2	1	5	1	0	0	0	-	-
2	1	5	2	0	0	0	364,624.06	364,624.06
2	1	5	3	0	0	0	-	-

5. Informe de autoevaluación

2	1	5	4	0	0	0	-	-
5	1	2	4	1	0	0	-	-
2	2	0	0	0	0	0	-	-
2	2	3	0	0	0	0	-	-
2	2	4	0	0	0	0	-	-
2	2	5	0	0	0	0	-	-
2	2	8	0	0	0	0	-	-
2	2	7	0	0	0	0	-	-
2	2	14	0	0	0	0	-	-
2	4	1	0	0	0	0	-	-
2	4	1	1	0	0	0	-	-
2	4	1	1	1	0	0	-	-
2	4	1	1	1	1	0	-	-
2	4	1	1	1	4	0	-	-
2	4	1	1	1	7	0	-	-
2	4	1	1	2	0	0	-	-
2	4	1	1	2	1	0	-	-
2	4	1	1	2	2	0	-	-
2	4	1	1	3	0	0	-	-
2	4	1	1	3	1	0	-	-
2	4	1	1	3	2	0	-	-
2	4	1	1	4	0	0	-	-
2	4	1	1	50	0	0	-	-
2	3	3	0	0	0	0	3,542,493.21	3,558,957.21
2	3	3	1	0	0	0	3,542,493.21	3,558,957.21
2	3	3	1	1	0	0	-	-
2	3	3	1	2	0	0	-	-
2	3	3	1	3	0	0	-	-
2	3	3	1	4	0	0	-	-
2	3	3	1	5	0	0	-	-
2	3	3	1	6	0	0	-	-
2	3	3	1	8	0	0	3,542,493.21	3,558,957.21
2	3	3	1	8	1	0	3,542,493.21	3,558,957.21
2	3	3	1	8	2	0	-	-
2	3	3	1	8	50	0	-	-
2	3	3	2	0	0	0	-	-
2	3	3	2	1	0	0	-	-
2	3	3	2	2	0	0	-	-
2	3	3	2	3	0	0	-	-
2	3	3	2	4	0	0	-	-

5. Informe de autoevaluación

2	3	3	2	5	0	0	-	-
2	3	3	2	7	0	0	-	-
2	3	3	2	7	1	0	-	-
2	3	3	2	7	2	0	-	-
2	3	3	2	7	50	0	-	-
2	3	4	0	0	0	0	-	-
2	3	4	1	0	0	0	-	-
2	3	4	2	0	0	0	-	-
2	3	5	0	0	0	0	-	-
2	3	5	1	0	0	0	-	-
2	3	5	2	0	0	0	-	-
2	3	5	2	2	0	0	-	-
2	3	5	2	3	0	0	-	-
2	3	5	2	4	0	0	-	-
2	3	5	2	4	1	0	-	-
2	3	5	2	4	2	0	-	-
2	3	5	3	2	0	0	-	-
2	3	5	3	3	0	0	-	-
2	3	6	1	1	0	0	-	-
2	3	6	1	1	1	0	-	-
2	3	6	1	1	2	0	-	-
2	3	6	1	2	0	0	-	-
2	3	6	1	2	1	0	-	-
2	3	6	1	2	2	0	-	-
2	3	8	0	0	0	0	-	-
2	3	8	1	0	0	0	-	-
2	3	8	2	0	0	0	-	-
2	3	9	0	0	0	0	-	-
2	3	9	1	0	0	0	-	-
2	3	9	2	0	0	0	-	-
2	1	8	0	0	0	0	98,157,616.56	98,157,616.53
2	1	8	1	0	0	0	52,597,891.92	52,597,891.92
2	1	8	1	1	0	0	5,845,667.34	5,845,667.34
2	1	8	1	2	0	0	-	-
2	1	8	1	3	0	0	43,931,654.90	43,931,654.90
2	1	8	1	4	0	0	1,397,410.58	1,397,410.58
2	1	8	1	5	0	0	-	-
2	1	8	1	6	0	0	1,423,159.10	1,423,159.10
2	1	8	2	0	0	0	13,809,483.11	13,809,483.11
2	1	8	2	1	0	0	-	-

5. Informe de autoevaluación

2	1	8	2	2	0	0	1,366,466.41	1,366,466.41
2	1	8	2	3	0	0	12,443,016.70	12,443,016.70
2	1	8	3	0	0	0	30,449,791.58	30,449,791.55
2	1	8	3	1	0	0	475,859.15	475,859.12
2	1	8	3	2	0	0	-	-
2	1	8	3	3	0	0	28,372,719.56	28,372,719.56
2	1	8	3	4	0	0	395,247.37	395,247.37
2	1	8	3	5	0	0	1,205,965.50	1,205,965.50
2	1	8	4	0	0	0	-	-
2	1	8	4	1	0	0	-	-
2	1	8	4	2	0	0	-	-
2	1	8	4	3	0	0	-	-
2	1	8	5	0	0	0	187,438.87	187,438.87
2	1	8	5	1	0	0	187,438.87	187,438.87
2	1	8	5	2	0	0	-	-
2	1	8	6	0	0	0	-	-
2	1	8	7	0	0	0	188,003.50	188,003.50
2	1	8	8	0	0	0	925,007.58	925,007.58
2	2	9	0	0	0	0	5,217,833.56	5,217,833.56
2	2	9	1	0	0	0	1,909,550.15	1,909,550.15
2	2	9	1	1	0	0	-	-
2	2	9	1	2	0	0	-	-
2	2	9	1	3	0	0	-	-
2	2	9	1	4	0	0	1,909,550.15	1,909,550.15
2	2	9	2	0	0	0	-	-
2	2	9	3	0	0	0	-	-
2	2	9	4	0	0	0	5,793.10	5,793.10
2	2	9	5	0	0	0	-	-
2	2	9	6	0	0	0	3,302,490.31	3,302,490.31
2	6	0	0	0	0	0	23,878,608.09	23,878,608.09
2	6	1	0	0	0	0	-	-
2	6	1	3	0	0	0	-	-
2	6	1	4	0	0	0	-	-
2	6	1	6	0	0	0	-	-
2	6	1	6	1	0	0	-	-
2	6	1	6	2	0	0	-	-
2	6	1	6	50	0	0	-	-
2	6	1	7	0	0	0	-	-
2	6	1	7	1	0	0	-	-
2	6	1	7	2	0	0	-	-

5. Informe de autoevaluación

2	6	1	7	3	0	0	-	-
2	6	1	8	0	0	0	-	-
2	6	1	8	1	0	0	-	-
2	6	1	8	2	0	0	-	-
2	6	1	9	0	0	0	-	-
2	6	1	9	1	0	0	-	-
2	6	1	9	2	0	0	-	-
2	6	1	50	0	0	0	-	-
2	6	2	0	0	0	0	23,878,608.09	23,878,608.09
2	6	2	2	0	0	0	-	-
2	6	2	2	1	0	0	-	-
2	6	2	2	2	0	0	-	-
2	6	2	3	0	0	0	23,878,608.09	23,878,608.09
2	6	2	3	1	0	0	23,878,608.09	23,878,608.09
2	6	2	3	2	0	0	-	-
2	5	0	0	0	0	0	-	-
2	5	1	0	0	0	0	-	-
2	5	1	1	0	0	0	-	-
2	5	1	2	0	0	0	-	-
3	0	0	0	0	0	0	-	-
3	1	0	0	0	0	0	17,997,399.91	17,997,399.91
3	1	1	0	0	0	0	17,997,399.91	17,997,399.91
3	1	1	1	0	0	0	17,997,399.91	17,997,399.91
3	1	1	2	0	0	0	-	-
3	1	2	0	0	0	0	-	-
3	2	0	0	0	0	0	35,030,931.27	35,030,931.27
3	2	1	0	0	0	0	35,030,931.27	35,030,931.27
3	2	1	1	0	0	0	35,030,931.27	35,030,931.27
3	2	1	2	0	0	0	-	-
3	2	2	0	0	0	0	-	-
4	0	0	0	0	0	0	-	-
4	1	1	0	0	0	0	-	-
4	1	1	6	0	0	0	-	-
4	1	50	0	0	0	0	-	-
4	2	0	0	0	0	0	- 6,639,669.00	- 8,298,894.22
4	5	0	0	0	0	0	-	-
5	1	0	0	0	0	0	-	-
5	1	1	0	0	0	0	435,862,835.31	435,862,835.31
5	1	1	1	0	0	0	46,581,368.84	46,581,368.84
5	1	1	1	1	0	0	-	-

5. Informe de autoevaluación

5	1	1	1	2	0	0	41,882,669.12	41,882,669.12
5	1	1	1	3	0	0	4,698,699.72	4,698,699.72
5	1	1	1	3	1	0	169,472.37	169,472.37
5	1	1	1	3	2	0	4,529,227.35	4,529,227.35
5	1	1	1	4	0	0	-	-
5	1	1	2	0	0	0	136,253,770.52	136,253,770.52
5	1	1	3	0	0	0	253,027,695.95	253,027,695.95
5	1	1	4	0	0	0	-	-
5	1	2	0	0	0	0	425,468,972.95	427,128,198.17
5	1	2	1	0	0	0	318,680,717.69	319,836,352.93
5	1	2	1	1	0	0	238,405,355.60	238,454,142.13
5	1	2	1	2	0	0	76,732,868.88	77,823,253.59
5	1	2	1	3	0	0	-	-
5	1	2	1	5	0	0	3,542,493.21	3,558,957.21
5	1	2	2	0	0	0	3,412,805.14	3,916,395.15
5	1	2	3	0	0	0	-	-
5	1	2	4	0	0	0	-	-
5	1	2	6	1	0	0	-	-
5	1	2	7	0	0	0	103,375,450.12	103,375,450.09
5	1	2	8	0	0	0	-	-
5	1	3	0	0	0	0	-	-
5	1	4	0	0	0	0	10,393,862.36	8,734,637.14
5	1	5	0	0	0	0	- 10,393,862.36	- 8,734,637.14
5	1	5	1	0	0	0	-	-
5	1	5	2	0	0	0	10,393,862.36	8,734,637.14
5	1	5	3	0	0	0	-	-
5	1	6	0	0	0	0	10,393,862.36	8,734,637.14
5	1	7	0	0	0	0	- 242,633,833.59	- 244,293,058.81
5	1	8	0	0	0	0	46,581,368.84	46,581,368.84
5	1	9	0	0	0	0	289,215,202.43	290,874,427.65
5	1	10	0	0	0	0	- 32,878,320.40	- 32,878,320.43
5	1	10	1	0	0	0	252,816.77	252,816.74
5	1	10	2	0	0	0	- 33,131,137.17	- 33,131,137.17
6	0	0	0	0	0	0	-	-
6	1	1	0	0	0	0	3,412,805.14	3,916,395.15
6	1	2	0	0	0	0	-	-
6	2	0	0	0	0	0	-	-
6	2	1	0	0	0	0	10,393,862.36	8,734,637.14
6	2	2	0	0	0	0	10,393,862.36	8,734,637.14
6	2	3	0	0	0	0	46,581,368.84	46,581,368.84
6	2	4	0	0	0	0	289,215,202.43	290,874,427.65

FORMATO 1054 SIIWEB CUENTA PUBLICA 2012

Finalidad	Función	Subfunción	Reasignación	Act. Inst.	Modalidad	Programa Presupuestario	Partida	Tipo de Gasto	Fuente Financiamiento	Geografico	Clave Cartera	Pagado	Devengado
1	3	4	0	1	O	1	11301	1	1	26	0	129,284.40	129,284.40
3	8	1	0	2	M	1	11301	1	1	26	0	6,092,062.00	6,092,062.00
3	8	1	0	3	E	1	11301	1	1	26	0	93,577,071.31	93,577,071.31
1	3	4	0	1	O	1	12201	1	4	26	0	269,607.72	269,607.72
3	8	1	0	3	E	1	12201	1	4	26	0	7,042,260.43	7,042,260.43
3	8	1	0	2	M	1	13102	1	1	26	0	794,264.00	794,264.00
3	8	1	0	3	E	1	13102	1	1	26	0	29,089,018.08	29,089,018.08
1	3	4	0	1	O	1	13102	1	1	26	0	37,791.15	37,791.15
1	3	4	0	1	O	1	13102	1	4	26	0	32,403.10	32,403.10
3	8	1	0	2	M	1	13102	1	4	26	0	404,972.30	404,972.30
1	3	4	0	1	O	1	13201	1	1	26	0	22,931.32	22,931.32
3	8	1	0	2	M	1	13201	1	1	26	0	245,382.00	245,382.00
3	8	1	0	3	E	1	13201	1	1	26	0	6,788,400.20	6,788,400.20
1	3	4	0	1	O	1	13201	1	4	26	0	18,424.48	18,424.48
3	8	1	0	2	M	1	13201	1	4	26	0	521,848.02	521,848.02
1	3	4	0	1	O	1	13202	1	1	26	0	53,835.31	53,835.31
1	3	4	0	1	O	1	13202	1	4	26	0	27,764.46	27,764.46
3	8	1	0	2	M	1	13202	1	1	26	0	1,270,129.00	1,270,129.00
3	8	1	0	3	E	1	13202	1	1	26	0	14,509,968.66	14,509,968.66
3	8	1	0	3	E	1	13202	1	4	26	0	989,312.67	989,312.67
3	8	1	0	3	E	1	13301	1	1	26	0	96,573.35	96,573.35
3	8	1	0	3	E	1	13301	1	4	26	0	119,203.67	119,203.67
3	8	1	0	3	E	1	13407	1	1	26	0	1,667,754.25	1,667,754.25
3	8	1	0	3	E	1	13409	1	1	26	0	2,257,530.92	2,257,530.92
3	8	1	0	3	E	1	13409	1	4	26	0	17,613.96	17,613.96
1	3	4	0	1	O	1	14101	1	1	26	0	10,962.17	10,962.17

5. Informe de autoevaluación

1	3	4	0	1	O	1	14101	1	4	26	0	22,808.17	22,808.17
3	8	1	0	2	M	1	14101	1	1	26	0	753,890.00	753,890.00
3	8	1	0	3	E	1	14101	1	1	26	0	8,474,459.66	8,466,452.57
3	8	1	0	3	E	1	14101	1	4	26	0	664,876.95	670,371.07
1	3	4	0	1	O	1	14105	1	1	26	0	4,147.68	4,147.68
1	3	4	0	1	O	1	14105	1	4	26	0	8,630.09	8,630.09
3	8	1	0	2	M	1	14105	1	1	26	0	252,015.00	252,015.00
3	8	1	0	3	E	1	14105	1	1	26	0	3,239,775.65	3,236,746.34
3	8	1	0	3	E	1	14105	1	4	26	0	251,573.66	253,652.48
1	3	4	0	1	O	1	14201	1	1	26	0	5,476.59	5,476.59
1	3	4	0	1	O	1	14201	1	4	26	0	11,090.27	11,090.27
3	8	1	0	2	M	1	14201	1	1	26	0	300,671.00	300,671.00
3	8	1	0	3	E	1	14201	1	1	26	0	3,458,221.21	3,489,068.92
3	8	1	0	3	E	1	14201	1	4	26	0	354,768.03	361,244.90
1	3	4	0	1	O	1	14301	1	1	26	0	2,154.71	2,154.71
1	3	4	0	1	O	1	14301	1	4	26	0	4,470.89	4,470.89
3	8	1	0	2	M	1	14301	1	1	26	0	119,961.00	119,961.00
3	8	1	0	3	E	1	14301	1	1	26	0	1,366,575.20	1,378,948.24
3	8	1	0	3	E	1	14301	1	4	26	0	142,345.15	144,897.52
3	8	1	0	3	E	1	14403	1	1	26	0	28,878.64	28,878.64
1	3	4	0	1	O	1	15101	1	1	26	0	19,132.72	19,132.72
3	8	1	0	2	M	1	15101	1	1	26	0	397,955.00	397,955.00
3	8	1	0	3	E	1	15101	1	1	26	0	12,651,296.50	12,651,296.50
1	3	4	0	1	O	1	15101	1	4	26	0	35,048.78	35,048.78
3	8	1	0	2	M	1	15101	1	4	26	0	939,152.41	939,152.41
1	3	4	0	1	O	1	15401	1	1	26	0	46,450.49	46,450.49
3	8	1	0	2	M	1	15401	1	1	26	0	389,294.00	389,294.00
3	8	1	0	3	E	1	15401	1	1	26	0	14,779,657.53	14,779,657.53
1	3	4	0	1	O	1	15401	1	4	26	0	58,089.23	58,089.23
3	8	1	0	3	E	1	15401	1	4	26	0	1,981,700.97	1,981,700.97

5. Informe de autoevaluación

1	3	4	0	1	O	1	15402	1	1	26	0	214,686.00	214,686.00
3	8	1	0	2	M	1	15402	1	1	26	0	3,517,051.00	3,517,051.00
3	8	1	0	3	E	1	15402	1	1	26	0	1,691,081.58	1,691,081.58
3	8	1	0	3	E	1	15501	1	1	26	0	15,533.00	15,533.00
3	8	1	0	3	E	1	15501	1	4	26	0	45,054.00	45,054.00
3	8	1	0	3	E	1	15901	1	1	26	0	6,960.00	6,960.00
3	8	1	0	3	E	1	15901	1	4	26	0	131,366.55	131,366.55
1	3	4	0	1	O	1	17102	1	4	26	0	11,858.12	11,858.12
3	8	1	0	3	E	1	17102	1	1	26	0	14,093,951.37	14,093,951.37
3	8	1	0	3	E	1	17102	1	4	26	0	1,826,877.87	1,826,877.87
1	3	4	0	1	O	1	21101	1	1	26	0	294.39	294.39
1	3	4	0	1	O	1	21101	1	4	26	0	1,020.80	1,020.80
3	8	1	0	3	E	1	21101	1	1	26	0	248,946.32	185,908.00
3	8	3	0	3	E	1	21101	1	1	26	0	227,314.57	227,314.57
3	8	1	0	3	E	1	21101	1	4	26	0	203,804.43	206,528.87
3	8	1	0	3	E	1	21201	1	1	26	0	21,169.23	21,169.23
3	8	1	0	3	E	1	21201	1	4	26	0	11,459.75	11,459.75
3	8	1	0	3	E	1	21301	1	1	26	0	217.00	217.00
3	8	1	0	3	E	1	21401	1	1	26	0	2,043,016.13	2,037,093.36
3	8	1	0	3	E	1	21401	1	4	26	0	111,745.01	111,745.01
3	8	1	0	3	E	1	21501	1	1	26	0	35,880.00	35,880.00
3	8	1	0	3	E	1	21501	1	4	26	0	32,553.19	32,553.19
3	8	1	0	3	E	1	21502	1	1	26	0	1,442,833.83	1,442,833.83
3	8	1	0	3	E	1	21502	1	4	26	0	9,505.82	9,505.82
3	8	1	0	3	E	1	21601	1	1	26	0	126,613.63	118,530.95
3	8	3	0	3	E	1	21601	1	1	26	0	21,757.83	50,801.00
3	8	1	0	3	E	1	21601	1	4	26	0	57,224.28	57,224.28
3	8	1	0	3	E	1	22104	1	1	26	0	197,718.39	197,718.39
3	8	1	0	3	E	1	22104	1	4	26	0	85,001.16	83,281.12
3	8	1	0	3	E	1	22106	1	1	26	0	330,953.75	331,008.20

5. Informe de autoevaluación

3	8	3	0	3	E	1	22106	1	1	26	0	185,345.54	185,345.54
3	8	1	0	3	E	1	22106	1	4	26	0	197,056.72	191,322.72
3	8	3	0	3	E	1	22201	1	1	26	0	1,525.00	1,525.00
3	8	1	0	3	E	1	22201	1	4	26	0	15,613.08	15,613.08
3	8	1	0	3	E	1	22301	1	1	26	0	5,660.56	5,660.56
3	8	1	0	3	E	1	23101	1	1	26	0	45,201.17	45,201.17
3	8	1	0	3	E	1	23101	1	4	26	0	83,198.99	83,421.61
3	8	1	0	3	E	1	23201	1	4	26	0	6.90	6.90
3	8	1	0	3	E	1	23401	1	4	26	0	225.00	225.00
3	8	1	0	3	E	1	23501	1	4	26	0	949.35	949.35
3	8	1	0	3	E	1	23901	1	1	26	0	3,641.77	3,641.77
3	8	1	0	3	E	1	23901	1	4	26	0	5,137.98	5,137.98
3	8	1	0	3	E	1	24101	1	1	26	0	28,098.59	29,705.01
3	8	1	0	3	E	1	24101	1	4	26	0	5,365.71	12,195.50
3	8	1	0	3	E	1	24201	1	1	26	0	24,126.73	29,442.53
3	8	1	0	3	E	1	24201	1	4	26	0	12,277.94	12,277.94
3	8	1	0	3	E	1	24301	1	1	26	0	10,838.69	10,967.45
3	8	1	0	3	E	1	24301	1	4	26	0	1,844.40	4,308.24
3	8	1	0	3	E	1	24401	1	1	26	0	27,180.37	27,180.37
3	8	1	0	3	E	1	24401	1	4	26	0	26,934.71	26,934.71
3	8	1	0	3	E	1	24501	1	1	26	0	2,099.63	2,099.63
3	8	1	0	3	E	1	24501	1	4	26	0	2,913.21	2,913.21
3	8	1	0	3	E	1	24601	1	1	26	0	517,541.00	299,273.92
3	8	3	0	3	E	1	24601	1	1	26	0	25,693.61	242,407.00
3	8	1	0	3	E	1	24601	1	4	26	0	181,238.22	181,238.22
3	8	1	0	3	E	1	24701	1	1	26	0	435,210.26	439,643.65
3	8	1	0	3	E	1	24701	1	4	26	0	115,722.61	118,559.61
3	8	1	0	3	E	1	24801	1	1	26	0	323,639.73	330,279.57
3	8	1	0	3	E	1	24801	1	4	26	0	74,719.72	75,585.89
3	8	1	0	3	E	1	24901	1	1	26	0	290,346.67	305,563.77

5. Informe de autoevaluación

3	8	1	0	3 E	1	24901	1	4	26	0	179,530.62	185,342.86
3	8	1	0	3 E	1	25101	1	1	26	0	1,001,325.93	1,001,325.93
3	8	1	0	3 E	1	25101	1	4	26	0	2,143,842.28	2,143,842.28
3	8	1	0	3 E	1	25201	1	4	26	0	26,133.25	26,133.25
3	8	1	0	3 E	1	25301	1	1	26	0	61,793.00	61,793.00
3	8	1	0	3 E	1	25301	1	4	26	0	3,221.76	3,221.76
3	8	1	0	3 E	1	25501	1	1	26	0	1,358,779.98	1,351,786.39
3	8	1	0	3 E	1	25501	1	4	26	0	1,729,306.42	1,729,197.38
3	8	1	0	3 E	1	25901	1	1	26	0	688,901.64	688,695.18
3	8	1	0	3 E	1	25901	1	4	26	0	1,328,451.26	1,410,488.45
3	8	1	0	3 E	1	26102	1	1	26	0	8,694.00	8,694.00
3	8	1	0	3 E	1	26102	1	4	26	0	42,416.96	42,416.96
3	8	1	0	3 E	1	26105	1	1	26	0	503,421.23	576,655.22
3	8	3	0	3 E	1	26105	1	1	26	0	280,904.58	200,000.00
3	8	1	0	3 E	1	26105	1	4	26	0	325,957.53	325,957.54
3	8	1	0	3 E	1	27101	1	1	26	0	151,110.15	151,110.15
3	8	1	0	3 E	1	27101	1	4	26	0	120,870.05	116,781.05
3	8	3	0	3 E	1	27201	1	1	26	0	38,019.16	38,019.16
3	8	1	0	3 E	1	27201	1	4	26	0	29,334.78	29,334.78
3	8	3	0	3 E	1	27401	1	4	26	0	1,624.00	1,624.00
3	8	1	0	3 E	1	29101	1	1	26	0	73,853.55	71,216.99
3	8	1	0	3 E	1	29101	1	4	26	0	34,566.47	34,566.47
3	8	1	0	3 E	1	29201	1	1	26	0	95,395.08	95,395.08
3	8	1	0	3 E	1	29201	1	4	26	0	180,334.96	180,334.96
3	8	1	0	3 E	1	29301	1	1	26	0	55,362.60	55,362.60
3	8	1	0	3 E	1	29301	1	4	26	0	1,418.61	1,418.61
3	8	1	0	3 E	1	29401	1	1	26	0	127,132.98	127,132.98
3	8	1	0	3 E	1	29401	1	4	26	0	65,223.98	70,345.73
3	8	1	0	3 E	1	29501	1	1	26	0	156,215.42	155,417.42
3	8	3	0	3 E	1	29501	1	1	26	0	281,000.00	281,798.00

5. Informe de autoevaluación

3	8	1	0	3	E	1	29501	1	4	26	0	116,423.46	116,423.46
3	8	1	0	3	E	1	29601	1	4	26	0	970.80	970.80
3	8	1	0	3	E	1	29801	1	1	26	0	80,970.16	87,802.56
3	8	1	0	3	E	1	29801	1	4	26	0	73,078.80	78,247.42
3	8	1	0	3	E	1	29901	1	1	26	0	74.00	74.00
3	8	1	0	3	E	1	29901	1	4	26	0	2,736.44	2,736.44
3	8	1	0	2	M	1	31101	1	1	26	0	307,237.00	307,237.00
3	8	1	0	3	E	1	31101	1	1	26	0	5,477,894.70	5,477,894.70
3	8	1	0	3	E	1	31101	1	4	26	0	265,316.88	265,316.88
3	8	3	0	3	E	1	31301	1	1	26	0	911,252.62	907,728.62
3	8	1	0	3	E	1	31301	1	4	26	0	13,005.00	33,218.00
3	8	3	0	3	E	1	31401	1	1	26	0	987,326.28	1,034,234.05
3	8	1	0	3	E	1	31501	1	1	26	0	925.01	925.01
3	8	1	0	3	E	1	31501	1	4	26	0	153,637.05	153,637.05
3	8	1	0	3	E	1	31601	1	1	26	0	557.99	557.99
3	8	1	0	3	E	1	31601	1	4	26	0	14,674.30	14,674.30
3	8	1	0	3	E	1	31701	1	1	26	0	299,763.82	299,763.82
3	8	3	0	3	E	1	31701	1	1	26	0	248,061.18	248,061.18
3	8	1	0	3	E	1	31801	1	1	26	0	399,436.50	421,507.13
3	8	1	0	3	E	1	31801	1	4	26	0	157,114.17	156,886.43
3	8	1	0	3	E	1	31902	1	4	26	0	11,000.00	11,000.00
3	8	1	0	3	E	1	32301	1	1	26	0	385,102.80	385,102.80
3	8	1	0	3	E	1	32301	1	4	26	0	16,008.00	16,008.00
3	8	1	0	3	E	1	32502	1	1	26	0	56,200.00	56,200.00
3	8	1	0	3	E	1	32502	1	4	26	0	2,724.61	2,724.61
3	8	1	0	3	E	1	32601	1	1	26	0	368,145.08	368,145.08
3	8	3	0	3	E	1	32601	1	1	26	0	167,524.00	167,524.00
3	8	1	0	3	E	1	32601	1	4	26	0	10,286.50	10,286.50
3	8	1	0	3	E	1	32701	1	1	26	0	2,228,328.65	2,226,328.65
3	8	1	0	3	E	1	32701	1	4	26	0	447,104.84	449,189.08

5. Informe de autoevaluación

3	8	1	0	3	E	1	33101	1	4	26	0	20,880.00	20,880.00
3	8	1	0	3	E	1	33104	1	1	26	0	174,619.87	174,619.87
3	8	3	0	3	E	1	33104	1	1	26	0	185,097.00	185,097.00
3	8	1	0	3	E	1	33104	1	4	26	0	1,093,544.06	1,093,544.06
3	8	1	0	3	E	1	33301	1	1	26	0	742,811.25	741,071.25
3	8	1	0	3	E	1	33301	1	4	26	0	431,035.31	363,031.25
3	8	1	0	3	E	1	33303	1	1	26	0	77,425.36	77,425.36
1	3	4	0	1	O	1	33401	1	4	26	0	19,923.26	19,923.26
3	8	1	0	3	E	1	33401	1	1	26	0	791,089.47	791,089.47
3	8	1	0	3	E	1	33401	1	4	26	0	542,518.79	549,338.79
3	8	1	0	3	E	1	33501	1	1	26	0	260,917.49	260,917.49
3	8	1	0	3	E	1	33501	1	4	26	0	2,366,619.09	2,366,619.09
3	8	1	0	3	E	1	33601	1	1	26	0	19,156.15	19,156.15
3	8	1	0	3	E	1	33601	1	4	26	0	36,983.89	35,243.89
3	8	1	0	3	E	1	33602	1	1	26	0	599,033.95	657,248.07
3	8	1	0	3	E	1	33602	1	4	26	0	205,025.93	203,973.93
3	8	1	0	3	E	1	33604	1	1	26	0	471,083.20	472,823.20
3	8	3	0	3	E	1	33604	1	1	26	0	36,908.00	36,908.00
3	8	1	0	3	E	1	33604	1	4	26	0	465,715.24	465,715.24
3	8	3	0	3	E	1	33801	1	1	26	0	2,293,511.74	2,316,004.87
3	8	1	0	3	E	1	33901	1	1	26	0	3,452,680.68	3,443,178.50
3	8	1	0	3	E	1	33901	1	4	26	0	3,507,608.38	3,463,578.04
3	8	1	0	3	E	1	33903	1	1	26	0	1,301,639.53	1,301,639.53
3	8	1	0	3	E	1	34101	1	1	26	0	105,838.28	105,838.28
3	8	1	0	3	E	1	34101	1	4	26	0	68,488.22	69,488.23
3	8	1	0	3	E	1	34501	1	1	26	0	1,115,961.95	1,115,961.95
3	8	1	0	3	E	1	34501	1	4	26	0	2,958.00	2,958.00
3	8	1	0	3	E	1	34601	1	4	26	0	4,640.00	4,640.00
3	8	1	0	3	E	1	34701	1	1	26	0	7,264.04	7,264.04
3	8	1	0	3	E	1	34701	1	4	26	0	12,439.82	12,439.82

5. Informe de autoevaluación

3	8	1	0	3	E	1	35101	1	1	26	0	58,137.44	58,137.44
3	8	1	0	3	E	1	35101	1	4	26	0	36,746.64	36,746.64
3	8	1	0	3	E	1	35102	1	1	26	0	2,449,638.73	2,699,966.93
3	8	1	0	3	E	1	35102	1	4	26	0	223,025.33	226,868.41
3	8	1	0	3	E	1	35201	1	1	26	0	32,269.05	32,269.05
3	8	1	0	3	E	1	35201	1	4	26	0	488,576.65	488,576.65
3	8	1	0	3	E	1	35301	1	1	26	0	87,386.56	87,386.56
3	8	1	0	3	E	1	35301	1	4	26	0	9,860.00	9,860.00
3	8	1	0	3	E	1	35401	1	1	26	0	376,080.42	195,853.58
3	8	1	0	3	E	1	35401	1	4	26	0	209,318.40	209,318.40
3	8	1	0	3	E	1	35501	1	1	26	0	53,132.92	53,132.92
3	8	1	0	3	E	1	35501	1	4	26	0	435,670.01	434,162.01
3	8	1	0	3	E	1	35701	1	1	26	0	1,188,257.70	1,257,844.70
3	8	3	0	3	E	1	35701	1	1	26	0	382,000.00	382,000.00
3	8	1	0	3	E	1	35701	1	4	26	0	409,851.49	409,851.49
3	8	1	0	3	E	1	35801	1	1	26	0	3,515,913.01	3,533,492.93
3	8	1	0	3	E	1	35801	1	4	26	0	52,041.81	27,730.88
3	8	1	0	3	E	1	35901	1	1	26	0	629,138.11	630,500.94
3	8	1	0	3	E	1	35901	1	4	26	0	64,960.00	64,960.00
1	3	4	0	1	O	1	37101	1	4	26	0	6,402.00	6,402.00
3	8	1	0	3	E	1	37101	1	1	26	0	163,067.07	169,789.07
3	8	1	0	3	E	1	37101	1	4	26	0	1,027,808.41	1,135,783.61
1	3	4	0	1	O	1	37104	1	1	26	0	12,990.00	12,990.00
1	3	4	0	1	O	1	37104	1	4	26	0	27,687.78	27,687.78
3	8	1	0	3	E	1	37104	1	1	26	0	72,100.50	70,805.94
3	8	1	0	3	E	1	37104	1	4	26	0	1,075,988.55	1,090,971.43
3	8	1	0	3	E	1	37106	1	4	26	0	263,985.72	275,919.56
3	8	1	0	3	E	1	37201	1	1	26	0	8,934.00	8,934.00
3	8	1	0	3	E	1	37201	1	4	26	0	22,487.50	22,487.50
3	8	3	0	3	E	1	37204	1	1	26	0	8,971.00	8,971.00

5. Informe de autoevaluación

3	8	1	0	3	E	1	37204	1	4	26	0	34,727.07	34,727.07
1	3	4	0	1	O	1	37501	1	4	26	0	248.50	248.50
3	8	1	0	3	E	1	37501	1	1	26	0	467,462.22	469,272.72
3	8	1	0	3	E	1	37501	1	4	26	0	1,012,338.42	1,027,187.34
1	3	4	0	1	O	1	37504	1	1	26	0	2,117.30	2,117.30
1	3	4	0	1	O	1	37504	1	4	26	0	24,454.90	24,454.90
3	8	1	0	3	E	1	37504	1	1	26	0	64,876.70	66,994.00
3	8	3	0	3	E	1	37504	1	1	26	0	49,883.36	47,766.06
3	8	1	0	3	E	1	37504	1	4	26	0	810,964.93	810,964.93
3	8	1	0	3	E	1	37602	1	4	26	0	370,170.84	358,001.85
3	8	1	0	3	E	1	37901	1	1	26	0	66,228.07	66,228.07
3	8	1	0	3	E	1	37901	1	4	26	0	47,840.57	47,840.57
3	8	1	0	3	E	1	38201	1	1	26	0	6,889.60	7,439.60
3	8	1	0	3	E	1	38201	1	4	26	0	10,388.09	10,388.09
3	8	1	0	3	E	1	38301	1	1	26	0	661,887.21	662,072.47
3	8	1	0	3	E	1	38301	1	4	26	0	1,696,600.23	1,703,590.03
3	8	1	0	3	E	1	38401	1	1	26	0	858,917.40	878,398.40
3	8	1	0	3	E	1	38401	1	4	26	0	591,843.18	592,026.61
3	8	1	0	3	E	1	39202	1	1	26	0	150,000.00	150,000.00
3	8	3	0	3	E	1	39202	1	1	26	0	226,788.19	226,788.19
3	8	1	0	3	E	1	39202	1	4	26	0	69,013.47	69,013.47
3	8	1	0	3	E	1	39301	1	1	26	0	77,068.04	77,068.04
3	8	1	0	3	E	1	39301	1	4	26	0	30,990.95	30,990.95
3	8	1	0	2	M	1	39801	1	1	26	0	291,226.40	291,226.40
3	8	1	0	3	E	1	39801	1	1	26	0	3,062,706.63	3,671,958.47
1	3	4	0	1	O	1	39801	1	1	26	0	13,633.68	13,633.68
3	8	1	0	2	M	1	39801	1	4	26	0	38,460.00	38,460.00
3	8	1	0	3	E	1	39801	1	4	26	0	33,891.64	80,849.43
3	8	1	0	8	U	1	43901	1	1	26	0	3,390,946.00	3,402,410.00
3	8	1	0	8	U	1	43901	1	4	26	0	151,547.21	156,547.21

5. Informe de autoevaluación

3	8	1	0	3	E	1	51101	2	4	26	0	24,375.29	24,375.29
3	8	1	0	3	E	1	51501	2	4	26	0	98,291.12	98,291.12
3	8	1	0	3	E	1	51901	2	4	26	0	95,337.85	100,237.85
3	8	1	0	3	E	1	52301	2	4	26	0	12,197.02	12,197.02
3	8	1	0	3	E	1	53101	2	4	26	0	2,729,025.05	3,227,715.07
3	8	1	0	3	E	1	56101	2	4	26	0	538.99	538.99
3	8	1	0	3	E	1	56501	2	4	26	0	5,095.01	5,095.01
3	8	1	0	3	E	1	56601	2	4	26	0	36,919.18	36,919.18
3	8	1	0	3	E	1	56701	2	4	26	0	46,401.56	46,401.56
3	8	1	0	3	E	1	62201	3	4	26	0	273,100.06	273,100.06
3	8	1	0	3	E	1	62905	3	4	26	0	91,524.00	91,524.00

Flujo de efectivo. Anexo 5.7

5. Informe de autoevaluación

EJERCICIO DE LOS RECURSOS AUTORIZADOS AL CIAD, POR CAPÍTULO DE GASTO. DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR POR OBJETO DE GASTO Y POR PROGRAMA PRESUPUESTARIO, CON RECURSOS FISCALES Y PROPIOS.

Explicaciones a las variaciones en el flujo de efectivo, del mes contra programa original					
CONCEPTO	IMPORTE MES ORIGINAL	IMPORTE EJERCIDO	VARIACIÓN ABSOLUTA	VARIACIÓN RELATIVA	
INGRESOS TOTALES	40,231,292.00	51,023,327.59	10,792,035.59	26.82	Se debe a que se firmaron nuevos convenios de prestación de servicios y Se obtuvieron rendimientos en las cuentas bancarias de recurso propios que no se tenían programados, Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora programado, A la fecha las operaciones ajenas no se han programado, Autorización de las adecuaciones 2012-38-90X-94 y 2012-38-90C-210 como autorización de la política salarial del 3.89%, 2012-38-90A-192 como adelanto de gasto corriente y adecuación 2012-38-90X-120 por autorización de una plaza de ITA, a la 2012-8-311-3845 y 2012-38-9ZY-315 para apoyar al proyecto de buenas prácticas para la elaboración de queso regional, 2012-38-90X-183 como reserva de recursos de gasto corriente, 2012-38-90A-195 y 2012-38-90A-229 apoyo para cubrir compromisos ineludibles, 2012-38-9ZY-236 adelanto de calendario de aguinaldo, 2012-387-9ZY-145 adecuaciones presupuestarias entre gasto corriente, 2012-38-90O-216 por recategorización, 2012-38-90X-186 por autorización de 1 plaza de IAB
INGRESOS CORRIENTES Y DE CAPITAL	8,028,786.00	12,535,721.15	4,506,935.15	56.13	Se debe a que se firmaron nuevos convenios de prestación de servicios y Se obtuvieron rendimientos en las cuentas bancarias de recurso propios que no se tenían programados, Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora programado.
VENTA NETA DE BIENES	0	0	0	NA	
VENTA NETA DE SERVICIOS	6,528,786.00	11,433,398.96	4,904,612.96	75.12	Se debe a que se firmaron nuevos convenios de prestación de servicios.
INGRESOS DIVERSOS	1,500,000.00	1,102,322.19	-397,677.81	-26.5	Se obtuvieron rendimientos en las cuentas bancarias de recurso propios que no se tenían programados, Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora programado.
PRODUCTOS FINANCIEROS	0	14,531.35	14,531.35	NA	Se obtuvieron rendimientos en las cuentas bancarias de recurso propios que no se tenían programados
OTROS DIVERSOS	1,500,000.00	1,087,790.84	-412,209.16	-27.5	Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora programado.
VENTA DE INVERSIONES	0	0	0	NA	

5. Informe de autoevaluación

INGRESOS POR OPERACIONES AJENAS	0	36,746,147.90	36,746,147.90	NA	A la fecha las operaciones ajenas no se han programado
SUBSIDIOS Y TRANSFERENCIAS NETOS DEL GOBIERNO FEDERAL	32,202,506.00	1,741,458.54	-30,461,047.46	-94.6	Autorización de las adecuaciones 2012-38-90X-94 y 2012-38-90C-210 como autorización de la política salarial del 3.89%, 2012-38-90A-192 como adelanto de gasto corriente y adecuación 2012-38-90X-120 por autorización de una plaza de ITA, a la 2012-8-311-3845 y 2012-38-9ZY-315 para apoyar al proyecto de buenas prácticas para la elaboración de queso regional, 2012-38-90X-183 como reserva de recursos de gasto corriente, 2012-38-90A-195 y 2012-38-90A-229 apoyo para cubrir compromisos ineludibles, 2012-38-9ZY-236 adelanto de calendario de aguinaldo, 2012-387-9ZY-145 adecuaciones presupuestarias entre gasto corriente, 2012-38-90O-216 por recategorización, 2012-38-90X-186 por autorización de 1 plaza de IAB
OTROS INGRESOS	0	0	0	NA	
GASTO TOTAL	40,231,292.00	54,974,779.19	14,743,487.19	36.65	Se debe a que se adelantó el pago de aguinaldos y a que los investigadores no solicitaron los eventuales que estaban programados, Derivado de los compromisos que se tienen con nuestros clientes, se incrementó el gasto en sustancias químicas, materiales de laboratorio, adquisición de software, pago de patentes y mantenimientos en general, se pagaron becas de recursos propios, Se debe a que se canceló anticipo a proveedor de equipo. y A la fecha las operaciones ajenas no se han programado
GASTO CORRIENTE	40,231,292.00	43,447,289.55	3,215,997.55	7.99	Se debe a que se adelantó el pago de aguinaldos y a que los investigadores no solicitaron los eventuales que estaban programados, Derivado de los compromisos que se tienen con nuestros clientes, se incrementó el gasto en sustancias químicas, materiales de laboratorio, adquisición de software, pago de patentes y mantenimientos en general, se pagaron becas de recursos propios.
SERVICIOS PERSONALES	37,061,843.00	25,991,884.98	-11,069,958.02	-29.9	Se debe a que se adelantó el pago de aguinaldos y a que los investigadores no solicitaron los eventuales que estaban programados
GASTO DE OPERACIÓN	2,919,449.00	17,096,059.78	14,176,610.78	485.6	Derivado de los compromisos que se tienen con nuestros clientes, se incrementó el gasto en sustancias químicas, materiales de laboratorio, adquisición de software, pago de patentes y mantenimientos en general.
PENSIONES	0	0	0	NA	
OTROS GASTOS CORRIENTES	250,000.00	359,344.79	109,344.79	43.74	Se debe a que se pagaron becas de recursos propios.
INVERSIÓN FÍSICA	0	-39,261.63	-39,261.63	NA	Se debe a que se canceló anticipo a proveedor de equipo.
INVERSIÓN FINAN.	0	0	0	NA	

5. Informe de autoevaluación

OTROS DE INVERSIÓN FÍSICA	0	0	0	NA	
COSTO FINANCIERO	0	0	0	NA	
EGRESOS POR OPERACIONES AJENAS	0	11,566,751.27	11,566,751.27	NA	A la fecha las operaciones ajenas no se han programado
OTROS GASTOS	0	0	0	NA	
ENTEROS A LA TESOFE	0	0	0	NA	
BALANCE FINANCIERO	0	-3,951,451.60	-3,951,451.60	NA	
FINANCIAMIENTO NETO TOTAL	0	3,951,451.60	3,951,451.60	NA	
ENDEUDAMIENTO NETO	0	0	0	NA	
VARIACIÓN DE DISPONIBILIDADES	0	-3,951,451.60	-3,951,451.60	NA	
DISCREPANCIA ESTADÍSTICA	0	0	0	NA	
BALANCE PRIMARIO	0	-3,951,451.60	-3,951,451.60	NA	
BALANCE ANTES DE SUBSIDIOS Y TRANSFERENCIAS	-32,202,506.00	-5,692,910.14	26,509,595.86	-82.3	
INGRESOS PROPIOS	8,028,786.00	12,535,721.15	4,506,935.15	56.13	
GASTO PROGRAMABLE	40,231,292.00	18,228,631.29	-22,002,660.71	-54.7	
OPERACIONES AJENAS NETAS	0	-25,179,396.63	-25,179,396.63	NA	
OPERACIONES AJENAS NETAS DE TERCEROS	0	188,972.47	188,972.47	NA	
OPERACIONES AJENAS NETAS RECUPERABLES	0	-25,368,369.10	-25,368,369.10	NA	

5. Informe de autoevaluación

Explicaciones a las variaciones en el flujo de efectivo, del mes contra programa modificado					
CONCEPTO	IMPORTE MES MODIFICADO	IMPORTE EJERCIDO	VARIACIÓN ABSOLUTA	VARIACIÓN RELATIVA	
INGRESOS TOTALES	33,648,852.63	51,023,327.59	17,374,474.96	51.63	Se debe a que se firmaron nuevos convenios de prestación de servicios y Se obtuvieron rendimientos en las cuentas bancarias de recurso propios que no se tenían programados, Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora programado, A la fecha las operaciones ajenas no se han programado, Autorización de las adecuaciones 2012-38-90X-94 y 2012-38-90C-210 como autorización de la política salarial del 3.89%, 2012-38-90A-192 como adelanto de gasto corriente y adecuación 2012-38-90X-120 por autorización de una plaza de ITA, a la 2012-8-311-3845 y 2012-38-9ZY-315 para apoyar al proyecto de buenas prácticas para la elaboración de queso regional, 2012-38-90X-183 como reserva de recursos de gasto corriente, 2012-38-90A-195 y 2012-38-90A-229 apoyo para cubrir compromisos ineludibles, 2012-38-9ZY-236 adelanto de calendario de aguinaldo, 2012-387-9ZY-145 adecuaciones presupuestarias entre gasto corriente, 2012-38-90O-216 por recategorización, 2012-38-90X-186 por autorización de 1 plaza de IAB
INGRESOS CORRIENTES Y DE CAPITAL	8,028,786.00	12,535,721.15	4,506,935.15	56.13	Se debe a que se firmaron nuevos convenios de prestación de servicios y Se obtuvieron rendimientos en las cuentas bancarias de recurso propios que no se tenían programados, Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora programado.
VENTA NETA DE BIENES	0	0	0	NA	
VENTA NETA DE SERVICIOS	6,528,786.00	11,433,398.96	4,904,612.96	75.12	Se debe a que se firmaron nuevos convenios de prestación de servicios.
INGRESOS DIVERSOS	1,500,000.00	1,102,322.19	-397,677.81	-26.51	Se obtuvieron rendimientos en las cuentas bancarias de recurso propios que no se tenían programados, Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora programado.
PRODUCTOS FINANCIEROS	0	14,531.35	14,531.35	NA	Se obtuvieron rendimientos en las cuentas bancarias de recurso propios que no se tenían programados
OTROS DIVERSOS	1,500,000.00	1,087,790.84	-412,209.16	-27.48	Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora programado.
VENTA DE INVERSIONES	0	0	0	NA	
INGRESOS POR OPERACIONES AJENAS	0	36,746,147.90	36,746,147.90	NA	A la fecha las operaciones ajenas no se han programado
SUBSIDIOS Y TRANSFERENCIAS NETOS DEL GOBIERNO FEDERAL	25,620,066.63	1,741,458.54	23,878,608.09	-93.2	Autorización de las adecuaciones 2012-38-90X-94 y 2012-38-90C-210 como autorización de la política salarial del 3.89%, 2012-38-90A-192 como adelanto de gasto corriente y adecuación 2012-38-90X-120 por autorización de una plaza de ITA, a la 2012-8-311-3845 y 2012-38-9ZY-315 para apoyar al proyecto de buenas prácticas para la elaboración de queso regional, 2012-38-90X-183 como reserva de recursos de gasto corriente, 2012-38-90A-195 y 2012-38-90A-229 apoyo para cubrir compromisos ineludibles, 2012-38-9ZY-236 adelanto de calendario de aguinaldo, 2012-387-9ZY-145 adecuaciones presupuestarias entre gasto corriente, 2012-38-90O-216 por recategorización, 2012-38-90X-186 por autorización de 1 plaza de IAB

5. Informe de autoevaluación

OTROS INGRESOS	0	0	0	NA	
GASTO TOTAL	33,648,852.63	54,974,779.19	21,325,926.56	63.38	Se debe a que se adelantó el pago de aguinaldos y a que los investigadores no solicitaron los eventuales que estaban programados, Derivado de los compromisos que se tienen con nuestros clientes, se incrementó el gasto en sustancias químicas, materiales de laboratorio, adquisición de software, pago de patentes y mantenimientos en general, se pagaron becas de recursos propios, Se debe a que se canceló anticipo a proveedor de equipo. y A la fecha las operaciones ajenas no se han programado
GASTO CORRIENTE	33,648,852.63	43,447,289.55	9,798,436.92	29.12	Se debe a que se adelantó el pago de aguinaldos y a que los investigadores no solicitaron los eventuales que estaban programados, Derivado de los compromisos que se tienen con nuestros clientes, se incrementó el gasto en sustancias químicas, materiales de laboratorio, adquisición de software, pago de patentes y mantenimientos en general, se pagaron becas de recursos propios.
SERVICIOS PERSONALES	30,358,738.00	25,991,884.98	-4,366,853.02	-14.38	Se debe a que se adelantó el pago de aguinaldos y a que los investigadores no solicitaron los eventuales que estaban programados
GASTO DE OPERACIÓN	3,290,114.63	17,096,059.78	13,805,945.15	419.62	Derivado de los compromisos que se tienen con nuestros clientes, se incrementó el gasto en sustancias químicas, materiales de laboratorio, adquisición de software, pago de patentes y mantenimientos en general.
PENSIONES	0	0	0	NA	
OTROS GASTOS CORRIENTES	0	359,344.79	359,344.79	NA	Se debe a que se pagaron becas de recursos propios.
INVERSIÓN FÍSICA	0	-39,261.63	-39,261.63	NA	Se debe a que se canceló anticipo a proveedor de equipo.
INVERSIÓN FINANCIERA	0	0	0	NA	
OTROS DE INVERSIÓN FÍSICA	0	0	0	NA	
COSTO FINANCIERO	0	0	0	NA	
EGRESOS POR OPERACIONES AJENAS	0	11,566,751.27	11,566,751.27	NA	A la fecha las operaciones ajenas no se han programado
OTROS GASTOS	0	0	0	NA	

5. Informe de autoevaluación

ENTEROS A LA TESOFE	0	0	0	NA	
BALANCE FINANCIERO	0	-3,951,451.60	-3,951,451.60	NA	
FINANCIAMIENTO NETO TOTAL	0	3,951,451.60	3,951,451.60	NA	
ENDEUDAMIENTO NETO	0	0	0	NA	
VARIACIÓN DE DISPONIBILIDADES	0	-3,951,451.60	-3,951,451.60	NA	
DISCREPANCIA ESTADÍSTICA	0	0	0	NA	
BALANCE PRIMARIO	0	-3,951,451.60	-3,951,451.60	NA	
BALANCE ANTES DE SUBSIDIOS Y TRANSFERENCIAS	-25,620,066.63	-5,692,910.14	19,927,156.49	-77.78	
INGRESOS PROPIOS	8,028,786.00	12,535,721.15	4,506,935.15	56.13	
GASTO PROGRAMABLE	33,648,852.63	18,228,631.29	15,420,221.34	-45.83	
OPERACIONES AJENAS NETAS	0	-25,179,396.63	-25,179,396.63	NA	
OPERACIONES AJENAS NETAS DE TERCEROS	0	188,972.47	188,972.47	NA	
OPERACIONES AJENAS NETAS RECUPERABLES	0	-25,368,369.10	-25,368,369.10	NA	

5. Informe de autoevaluación

Explicaciones a las variaciones en el flujo de efectivo, del mes contra el año anterior				
Concepto	Importe mes año anterior	Importe ejecido	Crecimiento real	
INGRESOS TOTALES	90,244,626.97	51,023,327.59	-45.41	Se debe a que se programó menos ingresos en el 2012 de prestación de servicios, Se tuvo más dinero invertido en el 2011 derivado de los ingresos propios a la fecha, Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora 2012, Se debe al incremento en otras aportaciones de seguridad social y a otros descuentos al personal, Se debe a que se adelantó el aguinaldo a noviembre del 2012 y a la adecuación 2012-38-9ZY-315 por devolución de apoyo a proyecto de buenas prácticas para la elaboración de queso regional.
INGRESOS CORRIENTES Y DE CAPITAL	17,460,616.17	12,535,721.15	-30.68	Se debe a que se programó menos ingresos en el 2012 de prestación de servicios, Se tuvo más dinero invertido en el 2011 derivado de los ingresos propios a la fecha, Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora 2012.
VENTA NETA DE BIENES	26,050.00	0	-100	
VENTA NETA DE SERVICIOS	13,365,557.16	11,433,398.96	-17.4	Se debe a que se programó menos ingresos en el 2012 de prestación de servicios.
INGRESOS DIVERSOS	4,069,009.01	1,102,322.19	-73.84	Se tuvo más dinero invertido en el 2011 derivado de los ingresos propios a la fecha, Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora 2012
PRODUCTOS FINANCIEROS	14,599.38	14,531.35	-3.9	Se tuvo más dinero invertido en el 2011 derivado de los ingresos propios a la fecha.
OTROS DIVERSOS	4,054,409.63	1,087,790.84	-74.09	Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora 2012
VENTA DE INVERSIONES	0	0	NA	
INGRESOS POR OPERACIONES AJENAS	32,882,257.72	36,746,147.90	7.9	Se debe al incremento en otras aportaciones de seguridad social y a otros descuentos al personal.
SUBSIDIOS Y TRANSFERENCIAS NETOS DEL GOBIERNO FEDERAL	39,901,753.08	1,741,458.54	-95.79	Se debe a que se adelantó el aguinaldo a noviembre del 2012 y a la adecuación 2012-38-9ZY-315 por devolución de apoyo a proyecto de buenas prácticas para la elaboración de queso regional.
OTROS INGRESOS	0	0	NA	

5. Informe de autoevaluación

GASTO TOTAL	99,900,104.03	54,974,779.19	-46.87	Se debe a la política salarial del 2012 y al incremento de 1 plaza de ITA, al adelanto del pago de aguinaldo, y a una plaza de IAB, Derivado de los compromisos que se tienen con nuestros clientes, se incrementó el gasto en sustancias químicas, materiales de laboratorio, adquisición de software, pago de patentes y mantenimientos en general y a que se pagó en 2011 becas de meses anteriores, la realización de proyectos anuales son diferentes y sus necesidades también y Las aportaciones de ISPT, fondo de ahorro y otros préstamos fueron mayor en el 2012
GASTO CORRIENTE	47,444,832.43	43,447,289.55	-11.58	Se debe a la política salarial del 2012 y al incremento de 1 plaza de ITA, al adelanto del pago de aguinaldo, y a una plaza de IAB, Derivado de los compromisos que se tienen con nuestros clientes, se incrementó el gasto en sustancias químicas, materiales de laboratorio, adquisición de software, pago de patentes y mantenimientos en general y a que se pagó en 2011 becas de meses anteriores
SERVICIOS PERSONALES	34,206,480.54	25,991,884.98	-26.63	Se debe a la política salarial del 2012 y al incremento de 1 plaza de ITA, al adelanto del pago de aguinaldo, y a una plaza de IAB.
GASTO DE OPERACIÓN	12,637,713.99	17,096,059.78	30.62	Derivado de los compromisos que se tienen con nuestros clientes, se incrementó el gasto en sustancias químicas, materiales de laboratorio, adquisición de software, pago de patentes y mantenimientos en general.
PENSIONES	0	0	NA	
OTROS GASTOS CORRIENTES	600,637.90	359,344.79	-42.24	Se debe a que se pagó en 2011 becas de meses anteriores
INVERSIÓN FÍSICA	13,090,514.65	-39,261.63	NA	La realización de proyectos anuales son diferentes y sus necesidades también
INVERSIÓN FINANCIERA	0	0	NA	
OTROS DE INVERSIÓN FÍSICA	6,799,999.58	0	-100	
COSTO FINANCIERO	0	0	NA	
EGRESOS POR OPERACIONES AJENAS	32,564,757.37	11,566,751.27	-65.71	Se debe a que se incrementó las aportaciones del fondo de ahorro, el ISPT y otros préstamos en 2011
OTROS GASTOS	0	0	NA	
ENTEROS A LA TESOFE	0	0	NA	

5. Informe de autoevaluación

BALANCE FINANCIERO	-9,655,477.06	-3,951,451.60	-60.49	
FINANCIAMIENTO NETO TOTAL	9,655,477.06	3,951,451.60	-60.49	
ENDEUDAMIENTO NETO	0	0	NA	
VARIACIÓN DE DISPONIBILIDADES	-9,655,477.06	-3,951,451.60	-60.49	
DISCREPANCIA ESTADÍSTICA	0	0	NA	
BALANCE PRIMARIO	-9,655,477.06	-3,951,451.60	-60.49	
BALANCE ANTES DE SUBSIDIOS Y TRANSFERENCIAS	-49,557,230.14	-5,692,910.14	-88.91	
INGRESOS PROPIOS	17,460,616.17	12,535,721.15	-30.68	
GASTO PROGRAMABLE	67,017,846.31	18,228,631.29	-73.74	
OPERACIONES AJENAS NETAS	-317,500.35	25,179,396.63	NS	
OPERACIONES AJENAS NETAS DE TERCEROS	-6,378,114.34	188,972.47	NA	
OPERACIONES AJENAS NETAS RECUPERABLES	6,060,613.99	25,368,369.10	NA	

Explicaciones a las variaciones en el flujo de efectivo, acumulado al mes contra programa original					
CONCEPTO	IMPORTE ACUMULADO ORIG	IMPORTE EJERCIDO	VARIACIÓN ABSOLUTA	VARIACIÓN RELATIVA	
INGRESOS TOTALES	302,041,079.00	436,444,990.80	134,403,911.80	44.5	Se debe a que se firmaron nuevos convenios de prestación de servicios y Se obtuvieron rendimientos en las cuentas bancarias de recurso propios que no se tenían programados, Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora programado, A la fecha las operaciones ajenas no se han programado, Autorización de las adecuaciones 2012-38-90X-94 y 2012-38-90C-210 como autorización de la política salarial del 3.89%, 2012-38-90A-192 como adelanto de gasto corriente y adecuación 2012-38-90X-120 por autorización de una plaza de ITA, a la 2012-8-311-3845 y 2012-38-9ZY-315 para apoyar al proyecto de buenas prácticas para la elaboración de queso regional, 2012-38-90X-183 como reserva de recursos de gasto corriente, 2012-38-90A-195 y 2012-38-90A-229 apoyo para cubrir compromisos ineludibles, 2012-38-9ZY-236 adelanto de calendario de aguinaldo, 2012-387-9ZY-145 adecuaciones presupuestarias entre gasto corriente, 2012-38-90O-216 por recategorización, 2012-38-90X-186 por autorización de 1 plaza de IAB
INGRESOS CORRIENTES Y DE CAPITAL	35,753,276.00	46,581,368.84	10,828,092.84	30.29	Se debe a que se firmaron nuevos convenios de prestación de servicios y Se obtuvieron rendimientos en las cuentas bancarias de recurso propios que no se tenían programados, Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora programado.
VENTA NETA DE BIENES	0	0	0	NA	
VENTA NETA DE SERVICIOS	30,781,826.00	41,882,669.12	11,100,843.12	36.06	Se debe a que se firmaron nuevos convenios de prestación de servicios.
INGRESOS DIVERSOS	4,971,450.00	4,698,699.72	-272,750.28	-5.49	Se obtuvieron rendimientos en las cuentas bancarias de recurso propios que no se tenían programados, Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora programado.
PRODUCTOS FINANCIEROS	0	169,472.37	169,472.37	NA	Se obtuvieron rendimientos en las cuentas bancarias de recurso propios que no se tenían programados
OTROS DIVERSOS	4,971,450.00	4,529,227.35	-442,222.65	-8.9	Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora programado.
VENTA DE INVERSIONES	0	0	0	NA	
INGRESOS POR OPERACIONES AJENAS	0	136,835,926.01	136,835,926.01	NA	A la fecha las operaciones ajenas no se han programado

5. Informe de autoevaluación

SUBSIDIOS Y TRANSFERENCIAS NETOS DEL GOBIERNO FEDERAL	266,287,803.00	253,027,695.95	-13,260,107.05	-4.98	Este importe está mal, debido a que se recibió lo que se programó.
OTROS INGRESOS	0	0	0	NA	
GASTO TOTAL	302,041,079.00	425,468,972.95	123,427,893.95	40.86	Se debe al incremento de 1 plaza de ITA, al adelanto del pago de aguinaldo, y a una plaza de IAB y a que los investigadores no solicitaron los investigadores los eventuales programados, Derivado de los compromisos que se tienen con nuestros clientes, se incrementó el gasto en sustancias químicas, materiales de laboratorio, adquisición de software, pago de patentes y mantenimientos en general. se debe a que se pagaron becas de recursos propios, Se compró equipo y se hicieron proyectos ejecutivos que se requirieron que no estaban contemplados de nuevos proyectos, A la fecha las operaciones ajenas no se han programado.
GASTO CORRIENTE	302,041,079.00	318,680,717.69	16,639,638.69	5.51	Se debe al incremento de 1 plaza de ITA, al adelanto del pago de aguinaldo, y a una plaza de IAB y a que los investigadores no solicitaron los investigadores los eventuales programados, Derivado de los compromisos que se tienen con nuestros clientes, se incrementó el gasto en sustancias químicas, materiales de laboratorio, adquisición de software, pago de patentes y mantenimientos en general. se debe a que se pagaron becas de recursos propios.
SERVICIOS PERSONALES	246,932,043.00	238,405,355.60	-8,526,687.40	-3.45	Se debe al incremento de 1 plaza de ITA, al adelanto del pago de aguinaldo, y a una plaza de IAB y a que los investigadores no solicitaron los investigadores los eventuales programados
GASTO DE OPERACIÓN	52,540,626.00	76,732,868.88	24,192,242.88	46.04	Derivado de los compromisos que se tienen con nuestros clientes, se incrementó el gasto en sustancias químicas, materiales de laboratorio, adquisición de software, pago de patentes y mantenimientos en general.
PENSIONES	0	0	0	NA	
OTROS GASTOS CORRIENTES	2,568,410.00	3,542,493.21	974,083.21	37.93	Se debe a que se pagaron becas de recursos propios.
INVERSIÓN FÍSICA	0	3,412,805.14	3,412,805.14	NA	Se compró equipo y se hicieron proyectos ejecutivos que se requirieron que no estaban contemplados de nuevos proyectos.
INVERSIÓN FINANCIERA	0	0	0	NA	
OTROS DE INVERSIÓN FÍSICA	0	0	0	NA	

5. Informe de autoevaluación

COSTO FINANCIERO	0	0	0	NA	
EGRESOS POR OPERACIONES AJENAS	0	103,375,450.12	103,375,450.12	NA	A la fecha las operaciones ajenas no se han programado
OTROS GASTOS	0	0	0	NA	
ENTEROS A LA TESOFE	0	0	0	NA	
BALANCE FINANCIERO	0	10,976,017.85	10,976,017.85	NA	
FINANCIAMIENTO NETO TOTAL	0	-10,976,019.85	-10,976,019.85	NA	
ENDEUDAMIENTO NETO	0	0	0	NA	
VARIACIÓN DE DISPONIBILIDADES	0	10,976,019.85	10,976,019.85	NA	
BALANCE PRIMARIO	0	10,976,017.85	10,976,017.85	NA	
BALANCE ANTES DE SUBSIDIOS Y TRANSFERENCIAS	266,287,803.00	242,051,678.10	24,236,124.90	-9.1	
INGRESOS PROPIOS	35,753,276.00	46,581,368.84	10,828,092.84	30.29	
GASTO PROGRAMABLE	302,041,079.00	288,633,046.94	-13,408,032.06	-4.44	
OPERACIONES AJENAS NETAS	0	-33,460,475.89	-33,460,475.89	NA	
OPERACIONES AJENAS NETAS DE TERCEROS	0	-329,338.72	-329,338.72	NA	
OPERACIONES AJENAS NETAS RECUPERABLES	0	-33,131,137.17	-33,131,137.17	NA	

5. Informe de autoevaluación

Explicaciones a las variaciones en el flujo de efectivo, acumulado al mes contra programa modificado					
CONCEPTO	IMPORTE ACUM MODIFICADO	IMPORTE EJERCIDO	VARIACIÓN ABSOLUTA	VARIACIÓN RELATIVA	
INGRESOS TOTALES	312,659,580.04	436,444,990.80	123,785,410.76	39.59	Se debe a que se firmaron nuevos convenios de prestación de servicios y Se obtuvieron rendimientos en las cuentas bancarias de recurso propios que no se tenían programados, Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora programado, A la fecha las operaciones ajenas no se han programado.
INGRESOS CORRIENTES Y DE CAPITAL	35,753,276.00	46,581,368.84	10,828,092.84	30.29	Se debe a que se firmaron nuevos convenios de prestación de servicios y Se obtuvieron rendimientos en las cuentas bancarias de recurso propios que no se tenían programados, Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora programado.
VENTA NETA DE BIENES	0	0	0	0	NA
VENTA NETA DE SERVICIOS	30,781,826.00	41,882,669.12	11,100,843.12	36.06	Se debe a que se firmaron nuevos convenios de prestación de servicios.
INGRESOS DIVERSOS	4,971,450.00	4,698,699.72	-272,750.28	-5.49	Se obtuvieron rendimientos en las cuentas bancarias de recurso propios que no se tenían programados, Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora programado.
PRODUCTOS FINANCIEROS	0	169,472.37	169,472.37	NA	Se obtuvieron rendimientos en las cuentas bancarias de recurso propios que no se tenían programados
OTROS DIVERSOS	4,971,450.00	4,529,227.35	-442,222.65	-8.9	Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora programado.
VENTA DE INVERSIONES	0	0	0	0	NA
INGRESOS POR OPERACIONES AJENAS	0	136,835,926.01	136,835,926.01	NA	A la fecha las operaciones ajenas no se han programado
SUBSIDIOS Y TRANSFERENCIAS NETOS DEL GOBIERNO FEDERAL	276,906,304.04	253,027,695.95	-23,878,608.09	-8.62	Este importe está mal, debido a que se recibió lo que se programó.

5. Informe de autoevaluación

OTROS INGRESOS	0	0	0	ONA	
GASTO TOTAL	312,659,580.04	425,468,972.95	112,809,392.91	36.08	Se debe al incremento de 1 plaza de ITA, al adelanto del pago de aguinaldo, y a una plaza de IAB y a que los investigadores no solicitaron los investigadores los eventuales programados, Derivado de los compromisos que se tienen con nuestros clientes, se incrementó el gasto en sustancias químicas, materiales de laboratorio, adquisición de software, pago de patentes y mantenimientos en general. se debe a que se pagaron becas de recursos propios, Se compró equipo y se hicieron proyectos ejecutivos que se requirieron que no estaban contemplados de nuevos proyectos, A la fecha las operaciones ajenas no se han programado.
GASTO CORRIENTE	312,659,580.04	318,680,717.69	6,021,137.65	1.93	Se debe al incremento de 1 plaza de ITA, al adelanto del pago de aguinaldo, y a una plaza de IAB y a que los investigadores no solicitaron los investigadores los eventuales programados, Derivado de los compromisos que se tienen con nuestros clientes, se incrementó el gasto en sustancias químicas, materiales de laboratorio, adquisición de software, pago de patentes y mantenimientos en general. se debe a que se pagaron becas de recursos propios.
SERVICIOS PERSONALES	253,885,843.00	238,405,355.60	-15,480,487.40	-6.1	Se debe al incremento de 1 plaza de ITA, al adelanto del pago de aguinaldo, y a una plaza de IAB y a que los investigadores no solicitaron los investigadores los eventuales programados
GASTO DE OPERACIÓN	55,371,327.04	76,732,868.88	21,361,541.84	38.58	Derivado de los compromisos que se tienen con nuestros clientes, se incrementó el gasto en sustancias químicas, materiales de laboratorio, adquisición de software, pago de patentes y mantenimientos en general.
PENSIONES	0	0	0	ONA	
OTROS GASTOS CORRIENTES	3,402,410.00	3,542,493.21	140,083.21	4.12	Se debe a que se pagaron becas de recursos propios.
INVERSIÓN FÍSICA	0	3,412,805.14	3,412,805.14	ONA	Se compró equipo y se hicieron proyectos ejecutivos que se requirieron que no estaban contemplados de nuevos proyectos.
INVERSIÓN FINANCIERA	0	0	0	ONA	
OTROS DE INVERSIÓN FÍSICA	0	0	0	ONA	
COSTO FINANCIERO	0	0	0	ONA	
EGRESOS POR OPERACIONES AJENAS	0	103,375,450.12	103,375,450.12	ONA	A la fecha las operaciones ajenas no se han programado

5. Informe de autoevaluación

OTROS GASTOS	0	0	0	NA	
ENTEROS A LA TESOFE	0	0	0	NA	
BALANCE FINANCIERO	0	10,976,017.85	10,976,017.85	NA	
FINANCIAMIENTO NETO TOTAL	0	-10,976,019.85	-10,976,019.85	NA	
ENDEUDAMIENTO NETO	0	0	0	NA	
VARIACIÓN DE DISPONIBILIDADES	0	10,976,019.85	10,976,019.85	NA	
DISCREPANCIA ESTADÍSTICA	0	0	0	NA	
BALANCE PRIMARIO	0	10,976,017.85	10,976,017.85	NA	
BALANCE ANTES DE SUBSIDIOS Y TRANSFERENCIAS	276,906,304.04	-242,051,678.10	34,854,625.94	-12.6	
INGRESOS PROPIOS	35,753,276.00	46,581,368.84	10,828,092.84	30.29	
GASTO PROGRAMABLE	312,659,580.04	288,633,046.94	-24,026,533.10	-7.68	
OPERACIONES AJENAS NETAS RECUPERABLES	0	-33,131,137.17	-33,131,137.17	NA	

5. Informe de autoevaluación

Explicaciones a las variaciones en el flujo de efectivo, acumulado al mes contra año anterior				
Concepto	Año anterior	Año actual	Crecimiento real	
INGRESOS TOTALES	413,502,915.72	436,444,990.80	1.38	Se programaron menos ingresos por servicios en el 2012 y aún así se superó la meta, Se obtuvo menor rendimientos financieros que en 2011 debido a que se pagaron compromisos de meses anteriores, Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora 2012, Las aportaciones al impuesto sobre el producto del trabajo, otros préstamos y al fondo de ahorro fueron mayores en el 2012 y Autorización de las a decuaciones 2012-38-90X-94 y 2012-38-90C-210 como autorización de la política salarial del 3.89%, 2012-38-90A-192 como adelanto de gasto corriente y adecuación 2012-38-90X-120 por autorización de una plaza de ITA, a la 2012-8-311-3845 y 2012-38-9ZY-315 para apoyar al proyecto de buenas prácticas para la elaboración de queso regional, 2012-38-90X-183 como reserva de recursos de gasto corriente, 2012-38-90A-195 y 2012-38-90A-229 apoyo para cubrir compromisos ineludibles, 2012-38-9ZY-236 adelanto de calendario de aguinaldo, 2012-387-9ZY-145 adecuaciones presupuestarias entre gasto corriente, 2012-38-900-216 por recategorización, 2012-38-90X-186 por autorización de 1 plaza de IAB
INGRESOS CORRIENTES Y DE CAPITAL	48,930,566.90	46,581,368.84	-8.56	Se programaron menos ingresos por servicios en el 2012 y aún así se superó la meta, Se obtuvo menor rendimientos financieros que en 2011 debido a que se pagaron compromisos de meses anteriores, Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora 2012
VENTA NETA DE BIENES	26,050.00	0	-100	
VENTA NETA DE SERVICIOS	43,683,228.04	41,882,669.12	-7.91	Se programaron menos ingresos por servicios en el 2012 y aún así se superó la meta.
INGRESOS DIVERSOS	5,221,288.86	4,698,699.72	-13.56	Se obtuvo menor rendimientos financieros que en 2011 debido a que se pagaron compromisos de meses anteriores, Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora 2012
PRODUCTOS FINANCIEROS	151,056.54	169,472.37	7.76	Se obtuvo menor rendimientos financieros que en 2011 debido a que se pagaron compromisos de meses anteriores
OTROS DIVERSOS	5,070,232.32	4,529,227.35	-14.2	Se debe a que no se recibió el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora 2012

5. Informe de autoevaluación

VENTA DE INVERSIONES	0	0	NA	
INGRESOS POR OPERACIONES AJENAS	114,812,645.34	136,835,926.01	14.48	Las aportaciones al impuesto sobre el producto del trabajo y al fondo de ahorro y otros préstamos fueron mayores en el 2012
SUBSIDIOS Y TRANSFERENCIAS NETOS DEL GOBIERNO FEDERAL	249,759,703.48	253,027,695.95	-2.69	Autorización de las adecuaciones 2012-38-90X-94 y 2012-38-90C-210 como autorización de la política salarial del 3.89%, 2012-38-90A-192 como adelanto de gasto corriente y adecuación 2012-38-90X-120 por autorización de una plaza de ITA, a la 2012-8-311-3845 y 2012-38-9ZY-315 para apoyar al proyecto de buenas prácticas para la elaboración de queso regional, 2012-38-90X-183 como reserva de recursos de gasto corriente, 2012-38-90A-195 y 2012-38-90A-229 apoyo para cubrir compromisos ineludibles, 2012-38-9ZY-236 adelanto de calendario de aguinaldo, 2012-38-9ZY-145 adecuaciones presupuestarias entre gasto corriente, 2012-38-90O-216 por recategorización, 2012-38-90X-186 por autorización de 1 plaza de IAB
OTROS INGRESOS	0	0	NA	
GASTO TOTAL	419,926,640.95	425,468,972.95	-2.68	Se debe a la política salarial del 2012 y al incremento de 1 plaza de ITA, a una plaza de IAB, Se debe a que se está apoyando el proyecto de buenas prácticas para la elaboración de queso regional, la realización de proyectos anuales son diferentes y sus necesidades también y El rubro de otros préstamos fueron mayor en el 2011.
GASTO CORRIENTE	280,364,891.29	318,680,717.69	9.18	Se debe a la política salarial del 2012 y al incremento de 1 plaza de ITA, a una plaza de IAB, Se debe a que se está apoyando el proyecto de buenas prácticas para la elaboración de queso regional
SERVICIOS PERSONALES	218,471,817.15	238,405,355.60	4.82	Se debe a la política salarial del 2012 y al incremento de 1 plaza de ITA y a una plaza de IAB.
GASTO DE OPERACIÓN	58,778,786.72	76,732,868.88	25.39	Se debe a que se está apoyando el proyecto de buenas prácticas para la elaboración de queso regional.
PENSIONES	0	0	NA	
OTROS GASTOS CORRIENTES	3,114,287.42	3,542,493.21	9.26	Se debe a que se está apoyando el proyecto de buenas prácticas para la elaboración de queso regional.
INVERSIÓN FÍSICA	14,727,653.28	3,412,805.14	-77.74	La realización de proyectos anuales son diferentes y sus necesidades también

5. Informe de autoevaluación

INVERSIÓN FINANCIERA	0	0	NA	
OTROS DE INVERSIÓN FÍSICA	6,799,999.58	0	-100	Se registró en fideicomiso en 2011 remanente de recursos propios.
COSTO FINANCIERO	0	0	NA	
EGRESOS POR OPERACIONES AJENAS	118,034,096.80	103,375,450.12	-15.88	El rubro de otros préstamos fueron mayor en el 2011
OTROS GASTOS	0	0	NA	
ENTEROS A LA TESOFE	0	0	NA	
BALANCE FINANCIERO	-6,423,725.23	10,976,017.85	NA	
FINANCIAMIENTO NETO TOTAL	6,423,725.53	-10,976,019.85	NA	
ENDEUDAMIENTO NETO	0	0	NA	
VARIACIÓN DE DISPONIBILIDADES	-6,423,725.53	10,976,019.85	NA	
DISCREPANCIA ESTADÍSTICA	0	0	NA	
BALANCE PRIMARIO	-6,423,725.23	10,976,017.85	NA	

5. Informe de autoevaluación

BALANCE ANTES DE SUBSIDIOS Y TRANSFERENCIAS	256,183,428.71	242,051,678.10	-9.25	
INGRESOS PROPIOS	48,930,566.90	46,581,368.84	-8.56	
GASTO PROGRAMABLE	305,113,995.61	288,633,046.94	-9.14	
OPERACIONES AJENAS NETAS	3,221,451.46	-33,460,475.89	NA	
OPERACIONES AJENAS NETAS DE TERCEROS	-385,946.74	-329,338.72	-18.04	
OPERACIONES AJENAS NETAS RECUPERABLES	3,607,398.20	-33,131,137.17	NA	

5. Informe de autoevaluación

CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2012
ANÁLISIS DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO PROGRAMÁTICO
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A. C.

1. ANÁLISIS DEL GASTO POR CLASIFICACIÓN ECONÓMICA

- En 2012, el **presupuesto pagado** del **Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C.** (CIAD) fue de 318 219.4 miles de pesos, cifra superior en 5.4% con relación al presupuesto aprobado. Este comportamiento, se debió principalmente al mayor ejercicio presupuestario en los rubros de Otros de Corriente (100.0%), de Inversión Física (100.0%) y Gastos de Operación (42.8%), respectivamente.

Gasto Programable por Clasificación Económica del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C., 2012

Concepto	Presupuesto (Pesos)				Variación Porcentual		Estructura Porcentual			
	Aprobado	Modificado	Devengado	Pagado	Pag./Aprob.	Pag./Dev.	Aprob.	Modif.	Dev.	Pag.
TOTAL	302 041 079	312 659 580	5 562 454	318 219 383	5.4	5 620.8	100	100	100	100
Gasto Corriente	302 041 079	312 659 580	5 024 465	314 840 977	4.2	6 166.2	100	100	90.3	98.9
Servicios Personales	246 932 043	253 885 843	2 158 730	236 295 412	-4.3	10 846.0	81.8	81.2	38.8	74.3
Gasto de Operación	52 540 626	55 371 327	2 849 271	75 003 072	42.8	2 532.4	17.4	17.7	56.7	23.8
- Materiales y Suministros	11 724 508	14 768 985	297 690	19 008 232	62.1	6 285.2	3.9	4.7	5.4	6.0
- Servicios Generales	40 816 118	40 602 342	2 551 581	55 994 840	37.2	2 094.5	13.5	13.0	45.9	17.6
Subsidios	2 568 410	3 402 410	11 464	3 390 946	32.0	29 479.1	.9	1.1	.2	1.1
Otros de Corriente	0	0	5 000	151 547	100.0	2 930.9	0	0	.1	0
Gasto de Inversión	0	0	537 989	3 378 406	100.0	528.0	0	0	9.7	1.1
Inversión Física	0	0	537 989	3 378 406	100.0	528.0	0	0	9.7	1.1
- Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles	0	0	537 989	3 013 782	100.0	460.2	0	0	9.7	.9
- Inversión Pública	0	0	0	364 624	100.0	100.0	0	0	0	.1
- Otros de Inversión Física										
Subsidios										
Otros de Inversión										

Fuente: Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.

GASTO CORRIENTE

- El **gasto corriente** pagado observó una variación de 4.2%, por encima del presupuesto aprobado. Su evolución por rubro de gasto se presenta a continuación:
 - ◆ Las erogaciones en **Servicios Personales** registraron una disminución de 4.3% respecto al presupuesto aprobado, debido principalmente a lo siguiente:
 - No solicitaron los investigadores el total de eventuales programados para la prestación de servicios, utilizándose este recurso para cubrir déficit en el capítulo de servicios generales.
 - El recurso fiscal se ejerció el 100% programado, de los cuales se derivaron las siguientes adecuaciones presupuestarias:
2012-38-9OX-94 por \$5'684,400.00 para cubrir política salarial a partir del 01 de febrero, 2012-38-9OX-120 por \$521,300.0 para la creación de 1 plaza de ITA a partir de enero, 2012-38-9OX-186 por \$430,500.00 para la creación de 1 plaza de IAB a partir del mes de enero, 2012-38-9OA-192 por \$1'414,580.56 como adelanto de calendario en gasto corriente y 2012-38-90º-216 para cubrir la promoción del personal científico y tecnológico del centro compensada con una reducción a prestaciones
 - ◆ En el rubro de **Gasto de Operación** se registró un mayor ejercicio presupuestario de 42.8%, en comparación con el presupuesto aprobado. Las causas que explican esta variación son las siguientes:
 - En **Materiales y Suministros** se observó un mayor ejercicio presupuestario de 62.1%, en comparación con el presupuesto aprobado, debido a que:
 - Se compraron más material de oficina, material para el procesamiento de datos, material de apoyo de información para estudiantes y para la investigación,.
 - Se compraron más material eléctrico y artículos metálicos para la construcción, para reparación de cableado eléctrico en los edificios que se requirieron.
 - Se compraron más productos químicos básicos, materiales, accesorios y productos de laboratorio, otros productos químicos y sustancias químicas para apoyar a proyectos de investigación que se requirieron.
 - En **Servicios Generales** el presupuesto pagado registró un incremento de 37.2% respecto al presupuesto aprobado, debido a:
 - Derivado del análisis que se hizo de las necesidades de cada edificio se realizaron mantenimientos que no se tenían programados para que siguieran estando en buen estado y continuaran siendo seguros.
 - Se incrementaron los rubros de servicios de energía eléctrica, patentes, regalías y otros, otras asesorías para la operación de programas, estudios e investigaciones, impresión y elaboración de documentos, subcontratación de servicios con terceros, servicios integrales, pasajes y viáticos y trabajo de campo y congresos y convenciones, los cuales se utilizaron para la realización de proyectos vigentes aprobados.
 - ◆ En el rubro de **Subsidios** se observó un ejercicio presupuestario superior en 32.0% respecto al presupuesto aprobado, que se explica por lo siguiente:
 - Se autorizó la adecuación presupuestaria 2012-8-311-3845 por \$834,000.00 para fomentar la investigación y desarrollo tecnológico.
 - ◆ En el rubro de gasto **Otros de Corriente**, el ejercicio presupuestario resultó en 100.0% más respecto al presupuesto aprobado. Esta variación se explica por lo siguiente:
 - Se recibieron recursos excedentes autogenerados, los cuales se utilizó para pagar becarios que no estaban programados.

GASTO DE INVERSIÓN

- El **Gasto de Inversión** fue mayor en 100.0% con relación al presupuesto aprobado. La explicación de este comportamiento se presenta a continuación:
 - ◆ En **Inversión Física** el presupuesto pagado registró un incremento de 100.0% con relación al presupuesto aprobado. Al interior de este rubro de gasto se observaron diferentes comportamientos, mismos que a continuación se mencionan:
 - En *Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles* el presupuesto pagado fue mayor en 100.0% con relación al presupuesto aprobado, como resultado nuevos proyectos aprobados con recursos propios, los cuales requirieron de reponer equipo obsoleto o en mal estado para su realización.
 - En *Inversión Pública*, se observó un mayor ejercicio presupuestario de 100.0% respecto al presupuesto aprobado, debido a que se tuvo la necesidad de remodelar la planta piloto de la Unidad Regional Culiacán para la realización de varios proyectos autorizados en el 2012.
 - ◆ Para el rubro *Otros de Inversión Física*, no se aplicaron recursos.
 - ◆ En lo correspondiente a **Subsidios** y a **Otros de Inversión**, no se aplicaron recursos.

5. Informe de autoevaluación

2. EJERCICIO DEL GASTO POR CLASIFICACIÓN FUNCIONAL Y POR GRUPO Y MODALIDAD DE PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS

CLASIFICACIÓN FUNCIONAL

- Durante 2012 el CIAD ejerció su presupuesto a través de dos **finalidades**: Gobierno y Desarrollo Económico. La primera comprende la **función** Administración Pública y la segunda considera la **función** Ciencia y Tecnología
 - ◆ La finalidad **Desarrollo Económico** fue la que registró el mayor monto de recursos pagados, al representar el 99.6% del presupuesto total pagado, y significó un incremento de 5.3%, respecto al presupuesto aprobado. Lo anterior refleja el carácter prioritario en la asignación y ejercicio de los recursos para atender las actividades fundamentales de la investigación.
 - A través de *la función Ciencia y Tecnología* se erogó el 100.0% del total.
 - Mediante *la función Ciencia y Tecnología* se cumplieron con todos los indicadores del centro a través del desarrollo de proyectos de investigación, vinculación con los sectores productivos y la formación de recursos humanos especializados.
- A continuación se presenta el detalle del ejercicio del gasto del CIAD en Clasificación Funcional:

GASTO PROGRAMABLE EN CLASIFICACIÓN FUNCIONAL, 2012
(PESOS)

CLAVE			CONCEPTO	Presupuesto										Variación Porcentual							
G F	F N	S F		Total				Corriente				Inversión		Pag/Aprob			Pag/Dev				
				Aprobado	Modificado	Devengado	Pagado	Aprobado	Modificado	Devengado	Pagado	Apr oba do	Mod ifica do	Devengad o	Pagado	Total	Cte.	Inv.	Total	Cte.	Inv.
			Total	302 041 079.0	312 659 580.0	5 562 454.0	318 219 383.0	302 041 079.0	312 659 580.0	5 024 465.0	314 840 977.0	.0	.0	537 989.0	3 378 406.0	5.4	4.2	100.0	620.8	166.2	528.0
1			Gobierno	1 075 833.0	1 075 833.0	18 543.0	1 155 820.0	1 075 833.0	1 075 833.0	18 543.0	1 155 820.0	.0	.0	.0	.0	7.4	7.4	101.0	133.2	133.2	.0
	8		Admón pública	1 075 833.0	1 075 833.0	18 543.0	1 155 820.0	1 075 833.0	1 075 833.0	18 543.0	1 155 820.0	.0	.0	.0	.0	7.4	7.4	102.0	133.2	133.2	.0
		03	Func. Pública	1 075 833.0	1 075 833.0	18 543.0	1 155 820.0	1 075 833.0	1 075 833.0	18 543.0	1 155 820.0	.0	.0	.0	.0	7.4	7.4	103.0	133.2	133.2	.0
			Desarrollo Económ	300 965 246.0	311 583 747.0	5 543 911.0	317 063 563.0	300 965 246.0	311 583 747.0	5 005 922.0	313 685 157.0	.0	.0	537 989.0	3 378 406.0	5.3	4.2	104.0	619.1	166.3	528.0
			ciencia y tecnolog	300 965 246.0	311 583 747.0	5 543 911.0	317 063 563.0	300 965 246.0	311 583 747.0	5 005 922.0	313 685 157.0	.0	.0	537 989.0	3 378 406.0	5.3	4.2	105.0	619.1	166.3	528.0
		01	Invest.científ ica	289 576 691.0	303 719 116.0	5 543 911.0	309 198 932.0	289 576 691.0	303 719 116.0	5 005 922.0	305 820 526.0	.0	.0	537 989.0	3 378 406.0	6.8	5.6	106.0	477.3	009.2	528.0
		03	Serv.cient.y tecn	11 388 555.0	7 864 631.0	.0	7 864 631.0	11 388 555.0	7 864 631.0	.0	7 864 631.0	.0	.0	.0	.0	30.9	30.9	107.0	100.0	100.0	.0

PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS

- En 2012 el CIAD ejerció su presupuesto a través de la operación de 4 programas presupuestarios. Los **programas presupuestarios que registraron los mayores incrementos** en el presupuesto pagado respecto al presupuesto aprobado fueron los siguientes:
 - ◆ En el **grupo de Subsidios**, programa **U001 Otros Subsidios**, se pagaron 3 402.4 miles de pesos, lo que representó un incremento de 32.5% con relación al presupuesto aprobado. Estos recursos se utilizaron para el pago de becarios que no contaban con otros apoyos.
 - ◆ En el **grupo Desempeño de las Funciones**, registró incremento el siguiente programa presupuestario:
 - **E001 Prestación de Servicios Públicos.-** En este programa se ejercieron recursos por 301 531.2 miles de pesos, cantidad que significó un incremento de 7.3% en comparación al presupuesto aprobado, debido principalmente a ampliaciones al presupuesto derivado de la política salarial, recategorización de personal académico, creación de 2 plazas (1 ITA, 1 IAB), apoyo a un proyecto de investigación, proveniente del ramo 8.
 - ◆ En el **grupo Administrativos y de Apoyo**, los dos programas que lo conforman registraron aumentos:
 - **M001 Actividades de Apoyo Administrativo.-** En este programa se ejercieron 17 673.9 miles de pesos con un aumento de 1.7% en comparación al presupuesto aprobado. Este incremento se debe a la política salarial.
 - **O001 Actividades de Apoyo a la Función Pública y Buen Gobierno.-** Los recursos pagados ascendieron a 1 174.4 miles de pesos, monto mayor en 9.2% con relación al presupuesto aprobado. Este incremento se debe a la política salarial.
- A continuación se presenta el detalle del ejercicio del presupuesto del CIAD por Grupo y Modalidad de los Programas Presupuestarios:

5. Informe de autoevaluación

GASTO PROGRAMABLE POR GRUPO Y MODALIDAD DE PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS, 2012 (PESOS)

CONCEPTO		Presupuesto												Variación Porcentual					
		Total				Corriente				Inversión				Pag/Aprob			Pag/Dev		
		Aprobado	Modificado	Devengado	Pagado	Aprobado	Modificado	Devengado	Pagado	Apr oba do	Mod ifica do	Devengad o	Pagado	Tota l	Cte.	Inv.	Total	Cte.	Inv.
	TOTAL	302 041 079.0	312 659 580.0	5 562 454.0	318 219 383.0	302 041 079.0	312 659 580.0	5 024 465.0	314 840 977.0	.0	.0	537 989.0	3 378 406.0	5.4	4.2	100.0	5 620.8	6 166.2	528.0
Clave	GRUPO/Modalidad																		
	SUBSIDIOS	2 568 410.0	3 402 410.0	.0	3 402 410.0	2 568 410.0	3 402 410.0	.0	3 402 410.0	.0	.0	.0	.0	32.5	32.5	.0	100.0	100.0	.0
U	Otros Subsidios	2 568 410.0	3 402 410.0	.0	3 402 410.0	2 568 410.0	3 402 410.0		3 402 410.0	.0	.0		.0	32.5	32.5	.0	100.0	100.0	.0
	DESEMPEÑO DE LAS FUNCIONES	281 022 648.0	290 507 449.0	5 543 911.0	295 987 265.0	281 022 648.0	290 507 449.0	5 005 922.0	292 608 859.0	.0	.0	537 989.0	3 378 406.0	5.3	4.1	100.0	5 239.0	5 745.3	528.0
E	Prestación de Servicios Públicos	281 022 648.0	290 507 449.0	5 543 911.0	295 987 265.0	281 022 648.0	290 507 449.0	5 005 922.0	292 608 859.0	.0	.0	537 989.0	3 378 406.0	5.3	4.1	100.0	5 239.0	5 745.3	528.0
K	Proyectos de Inversión	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	ADMINISTRATIVOS Y DE APOYO	18 450 021.0	18 749 721.0	18 543.0	18 829 708.0	18 450 021.0	18 749 721.0	18 543.0	18 829 708.0	.0	.0	.0	.0	2.1	2.1	.0	101 446.2	101 446.2	.0
M	Apoyo al Proceso Presupuestario	17 374 188.0	17 673 888.0	.0	17 673 888.0	17 374 188.0	17 673 888.0	.0	17 673 888.0	.0	.0		.0	1.7	1.7	.0	100.0	100.0	.0
O	Apoyo a la Función Pública	1 075 833.0	1 075 833.0	18 543.0	1 155 820.0	1 075 833.0	1 075 833.0	18 543.0	1 155 820.0	.0	.0		.0	7.4	7.4	.0	6 133.2	6 133.2	.0



CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.

Balance General

Comparativo al 31 de Diciembre de 2012-2011

ACTIVO CIRCULANTE:	Cifras A 2012	Dic-	Cifras A Dic-2011	Variación
CAJA				0
BANCOS/TESORERIA	27,085,271		8,449,990	18,635,280 (A)
INVERSIONES TEMPORALES	6,408,441		6,514,837	-106,396
DEPOSITOS DE FONDOS DE TERCEROS	50,188,530		24,408,898	25,779,633 (B)
CUENTAS POR COBRAR A CORTO PLAZO	23,837,271		27,035,537	-3,198,266 (B)
DEUDORES DIVERSOS POR COBRAR A CORTO PLAZO	9,915,099		7,977,733	1,937,366 (C)
CONTRIBUCIONES POR RECUPERAR A CORTO PLAZO	555,822		2,872,843	-2,317,021 (D)
ANT. A PROV. POR PRESTACION DE SERVICIOS A C.P.	611,306		694,670	-83,364
ANT. PROV. POR ADQ. DE INMUEBLES Y MUEBLES A C.P.		0	333,901	-333,901
EST. CUENTAS INCOBRABLES POR EFVO. O EQUIV.	-1,942,799		-321,360	-1,621,439 (E)
PRESTAMOS OTORGADOS A CORTO PLAZO				0
ANTICIPO A CONTRATISTAS (OBRAS) A CORTO PLAZO	1,279,942		150,619	1,129,323
MERCANCIAS EN TRANSITO			7,290,397	-7,290,397
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE:	117,938,883		85,408,066	32,530,816
ACTIVO FIJO:				
TERRENOS	21,320,431		21,320,431	0
EDIFICIOS	143,874,434		112,802,577	31,071,858 (B)
CONSTRUCCIONES EN PROCESO (OBRA PUBLICA)	7,970,405		27,926,662	-19,956,258 (B)
MOBILIARIO Y EQUIPO DE ADMINISTRACION	7,535,607		6,769,736	765,872
MOBILIARIO Y EQUIPO EDUCACIONAL Y RECREATIVO	3,331,298		4,947,746	-1,616,449
EQUIPO E INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO	86,256,637		71,630,853	14,625,783 (B)
EQUIPO DE TRANSPORTE	2,307,081		1,160,455	1,146,626
MAQUINARIA , OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	11,651,632		11,705,170	-53,538
OTROS BIENES MUEBLES	57,892		71,708	-13,816
TOTAL ACTIVO FIJO:	284,305,416		258,335,339	25,970,078
ACTIVO DIFERIDO:				
FIDEICOMISO MANDATOS Y OTROS		11,071	7,278,050	-7,266,978 (B)
OTROS ACTIVOS INTANGIBLES		408,323	408,323	0
OTROS ACTIVOS DIFERIDOS		0	2,460,637	-2,460,637 (F)
AMORTIZACION ACUM. DE ACTIVOS INTANGIBLES		20,973		20,973
TOTAL ACTIVO DIFERIDO:		440,367	10,147,009	-9,706,643
TOTAL DEL ACTIVO	<u>402,684,666</u>		<u>353,890,415</u>	<u>48,794,251</u>
PASIVO CIRCULANTE:				
		Cifras A Dic-2012	Cifras A Dic-2011	Variacion

5. Informe de autoevaluación

SERVICIOS PERSONALES POR PAGAR A CORTO PLAZO	16,464	0	16,464	
PROVEEDORES POR PAGAR A CORTO PLAZO	4,280,418	5,111,765	-831,347	
RETENCIONES Y CONTRIBUCIONES POR PAGAR	16,136,714	15,456,610	680,104	
OTRAS CUENTAS POR PAGAR A CORTO PLAZO	28,139,019	1,747,450	26,391,569	(A)
FONDOS EN ADMINISTRACION A CORTO PLAZO	61,466,085	49,313,254	12,152,831	(B)
FONDOS FIDEICOMISOS, MANDATOS Y ANALOGOS A CORTO PLAZO	11,071	7,278,050	-7,266,978	(B)
BIENES EN GARANTIA A CORTO PLAZO	166,148	114,347	51,801	
TOTAL PASIVO A CORTO PLAZO:	110,215,920	79,021,476	31,194,444	
PROVISION PARA CONTINGENCIAS A LARGO PLAZO	255,559	255,559	0	
DOCUMENTOS COMERCIALES POR PAGAR A LARGO PLAZO	940,760			
TOTAL PASIVO A LARGO PLAZO:	1,196,319	255,559	940,760	
TOTAL DEL PASIVO	<u>111,412,239</u>	<u>79,277,035</u>	<u>32,135,204</u>	
PATRIMONIO:				
APORTACIONES	372,498,965	246,037,267	126,461,698	(G)
DONACIONES DE CAPITAL	45,248,060	45,711,672	-463,612	
RESULTADOS DE EJERCICIOS ANTERIORES	-120,345,458	-52,639,012	-67,706,446	(G)
SUPERÁVIT O DEFICIT POR REVALUACIÓN ACUMULADA	21,618,139	59,394,634	-37,776,495	
RESULTADO DEL EJERCICIO ACTUAL	-27,747,279	-23,891,181	-3,856,098	
TOTAL DE PATRIMONIO	<u>291,272,427</u>	<u>274,613,380</u>	<u>16,659,047</u>	
SUMA PASIVO Y PATRIMONIO	<u>402,684,666</u>	<u>353,890,415</u>	<u>48,794,251</u>	

NOTAS DE LAS VARIACIONES DE "ESTADOS FINANCIEROS" AL 31 DE DICIEMBRE 2012-2011

- A).**- EL AUMENTO QUE SE REFLEJA EN LAS CUENTA DE "BANCOS" Y "OTRAS CUENTAS POR PAGAR A CORTO PLAZO" SE DEBE A LA ADECUACION PRESUPUESTARIA 2012-38-9ZY-315 LA CUAL SE AUTORIZO EL 29 DE ENERO DE 2013, CORRESPONDIENTE A DICIEMBRE DE 2012. LA CUAL SE REINTEGRO CON FECHA 10 DE ENERO DE 2013.
- B).**- EL AUMENTO QUE SE REFLEJA EN LAS CUENTAS DE "DEPOSITOS DE FONDOS DE TERCEROS", "FONDOS EN ADMON. A CORTO PLAZO" Y "CUENTAS POR COBRAR A CORTO PLAZO", SE DEBE AL AUMENTO DE PROYECTOS EXTERNOS FINANCIADOS POR CONACYT Y OTRAS INSTANCIAS FINANCIADORAS, ASI COMO EL AUMENTO EN "INVERSION EN OBRAS EN EDIFICIOS Y EQUIPO DE LABORATORIO".
- C).**- CON RESPECTO AL AUMENTO DE LA CUENTA DE "DEUDORES DIVERSOS" SE DEBE A ADEUDOS DE LAS "COORDINACIONES REGIONALES" DE CIAD.
- D).**- LA DISMINUCION DE LA CUENTA DE "CONTRIBUCIONES POR RECUPERAR A CORTO PLAZO" OBEDECE A LA COMPENSACION DEL SALDO A FAVOR DE "I.V.A. ACREDITABLE" DE EJERCICIOS ANTERIORES.
- E).**- CON RESPECTO AL AUMENTO DE LA CUENTA DE "ESTIMACION PARA CUENTAS INCOBRABLES", SE DEBE AL REGISTRO DE LA PROVISION EN ESTA CUENTA DEL TOTAL DE FACTURAS QUE TIENEN ANTIGÜEDAD DE UN AÑO, INDEPENDIEMENTE DE QUE SE CONTINUARA CON LAS ACCIONES DE COBRANZA POR PARTE DE LA DIRECCION ADMINISTRATIVA.
- F).**- CON RESPECTO A LA DISMINUCION DE LA VARIACION DE LA CUENTA DEL "OTROS ACTIVOS DIFERIDOS", SE DEBE A QUE AL CIERRE DE 2012, NO QUEDARON CONTRATADOS TANTO LAS "POLIZA DE SEGUROS DE BIENES PATRIMONIALES" COMO LA "POLIZA DE MANTENIMIENTO" PARA EQUIPOS DE LABORATORIO" A DIFERENCIA AL CIERRE DEL EJERCICIO DE 2011.
- G).**- EL AUMENTO EN LA CUENTA DE "APORTACIONES" Y EL AUMENTO EN NEGATIVO DE LA CUENTA DE "RESULTADOS DE EJERCICIOS ANTERIORES", SE DEBE A LA RECLASIFICACION ENTRE ESTAS DOS CUENTAS, QUE DE ACUERDO A LA INTERPRETACION DE LA "NUEVA LEY DE CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL" ESTABLECE QUE POR LA DEPRECIACION POR REVALUACION APLICA QUE SE AFECTE EL RESULTADO DEL EJERCICIO. VALIDADO POR EL "AUDITOR EXTERNO".

5. Informe de autoevaluación



CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C. Estado De Resultados Comparativo al 31 de Diciembre 2012-2011

INGRESOS	Cifras A Dic-2012	Cifras A Dic-2011	Variación
INGRESOS POR SERVICIOS	40,202,696	42,346,703	-2,144,006
INGRESOS PROPIOS	1,326,326	734,274	592,052
INTERESES GANADOS	175,472	151,057	24,416
TOTAL INGRESOS	41,704,494	43,232,033	-1,527,539
EGRESOS			
1000 SERVICIOS PERSONALES	238,429,586	217,847,876	20,581,710
2000 MATERIALES Y SUMINISTROS	18,394,800	12,324,632	6,070,168
3000 SERVICIOS GENERALES	55,310,985	43,823,739	11,487,246
4000 TRANSFERENCIAS	3,551,575	9,916,409	-6,364,834
SUB-TOTAL EGRESOS:	315,686,946	283,912,656	31,774,290
OTROS GASTOS			
ESTIMACIONES DE ACTIVOS CIRCULANTES	1,603,319	255,025	1,348,293
DEPRECIACION DE BIENES INMUEBLES	6,928,346	5,434,149	1,494,197
DEPRECIACION DE BIENES MUEBLES	18,815,201	24,600,385	-5,785,184
AMORTIZACION DE ACTIVOS INTANGIBLES	3,589,341	0	3,589,341
SUB-TOTAL EGRESOS OTROS GASTOS:	30,936,207	30,289,559	646,648
TOTAL EGRESOS	346,623,153	314,202,215	32,420,938
PERDIDA DE OPERACION	-304,918,658	-270,970,181	-33,948,477
SUBSIDIOS Y TRANSF. GOB. FEDERAL:	276,906,304	242,743,042	34,163,262
SUBSIDIOS Y TRANSF. GOB. ESTATAL:	265,075	4,335,958	-4,070,883
RESULTADO DEL EJERCICIO:	-27,747,279	-23,891,181	-3,856,098

NOTAS DE LAS VARIACIONES DE "ESTADOS FINANCIEROS" AL 31 DE DICIEMBRE 2012-2011

CON RESPECTO A LA VARIACION DEL RESULTADO DEL EJERCICIO ACTUAL, COMPARADO CON EL RESULTADO DEL EJERCICIO ANTERIOR, DICHA VARIACION SE DEBE BASICAMENTE A LA POLITICA SALARIAL DE 2012, INCREMENTO EN PRESTACIONES, EN PAGOS DE ESTIMULOS Y RECATEGORIZACIONES DEL PERSONAL ACADEMICO.

5. Informe de autoevaluación

PROGRAMA DE INVERSIÓN DEFINITIVO 2012 DE RECURSOS PROPIOS



CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A.C.
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
OFICIO DE LIBERACIÓN DE INVERSIÓN

HOJA
NÚM. DE
1 2

FECHA	NÚM. DE OFICIO	EN FOLIO
21 03 2012	CIAD/CA/12-12	DE 38/12

DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN Y CON LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 48 DE LA LEY FEDERAL DE PRESUPUESTOS Y RESPONSABILIDAD HACIENDARIA; ARTÍCULO 156, FRACCIÓN I Y 157 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE PRESUPUESTO Y RESPONSABILIDAD HACIENDARIA Y ARTÍCULO 117, FRACCIÓN I Y 157 DEL MANUAL DE NORMAS PRESUPUESTARIAS PARA LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA. ASIENTE, EL PROGRAMA DE INVERSIÓN 2012 PARA LA ENTIDAD QUE EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A.C. POR \$3,916,385.15 (TRES MILLONES NOVECIENTOS DIEZ Y SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N.), CON LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN:

DESCRIPCIÓN DE LA INVERSIÓN	IMPORTE (PESOS)	EXPLICACIÓN DE LOS RECURSOS		LOCALIZACIÓN ORIGINARIA
		TIPO	%	
TOTAL	3,916,385.15	F	0	26
		P	100	
3 Desarrollo Económico	3,916,385.15	F	0	26
		P	100	
7 Ciencia y Tecnología		F	0	26
		P	100	
01 Investigación Científica		F	0	26
		P	100	
3 Generación de Conocimiento Científico para el Bienestar de la Población y Difusión de sus Resultados	3,916,385.15	F	0	26
		P	100	
MOBILIARIO Y EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN	222,804.28			
1 Libro	11,000.00			
1 Escritorio	2,748.00			
5 Silla secretarial	11,200.28			
1 Impresora	1,842.00			
6 Computadora laptop	88,400.00			
2 Monitor	7,204.40			
1 Multifuncional	3,004.40			
3 Mini split	64,048.01			
1 Purificador con sistema de ósmosis inversa	12,788.04			
1 Sistema de monitoreo	10,788.00			
2 Tablero de control	2,800.00			
1 Teléfono	1,588.00			
MOBILIARIO Y EQUIPO EDUCACIONAL Y RECREATIVO	12,187.00			
2 Cámara fotográfica	12,187.00			
MADURNARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	88,354.74			
1 Esmeriladora	538.00			
7 Teléfono	5,000.01			
2 Motobomba	8,343.16			
1 Multitempermetro	2,737.80			
14 No break	20,826.42			
1 Cuerpo de andamio a base de tubo	10,430.00			
2 Extractor axial	10,438.80			
1 HTA fijación	6,380.00			
1 Sierra de Banco	4,421.00			
1 Tanque de gas con soporte	733.00			
EQUIPO E INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO	3,227,716.07			
1 Agitador	20,949.88			
1 Balanza	40,834.87			
3 Bomba de vacío	31,207.83			
2 Campana de extracción	126,394.88			
1 Clamp for 250ml	876.43			
2 Congelador	11,711.28			
1 Conector con tapadera	24,961.88			
1 Cromatografi de gases	222,086.88			
1 Hot plate	7,322.93			
1 Digger vortex	5,480.40			

5. Informe de autoevaluación



CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.
DIRECCION ADMINISTRATIVA
OFICIO DE LIBERACION DE INVERSION

HOJA	
No. DE	1
DE	1

FECHA			No. DE OFICIO		ENTIDAD	
31	08	2012	CIAD/OA/14-12		SZY 30114	

DESCRIPCIÓN DE LA INVERSIÓN	IMPORTE (PESOS)	CLASIFICACIÓN DE LOS RECURSOS		ORIGENACIÓN SEMARAMA
		TIPO	%	
1 Espectrofotómetro	99,897.88			
1 Extractor	6,725.88			
1 Gabinete	37,885.48			
1 Helera	4,185.88			
1 Lector de microplacas	103,274.21			
1 Lector multimodal	283,132.88			
2 Libro tipo albómina	19,384.88			
2 Medidor de PH	12,995.88			
11 Mesa de trabajo	152,514.88			
3 Microscopio	175,835.18			
1 Mini-head	17,823.48			
1 Módulo de seguridad para disolventes	71,588.34			
1 Panel de control de gases	206,886.88			
1 Perchero en acero inoxidable	897.88			
1 Perchero de gravedad	1,740.88			
1 Placa de calentamiento	15,080.88			
1 Rapid visco	632,585.88			
1 Refractómetro	4,980.88			
1 Servidor para estación climatológica	89,400.88			
1 Shaking incubator	78,585.21			
1 Sistema procesamiento de datos	5,205.48			
1 Step one plus	266,954.88			
1 Stomacher blender	94,280.88			
1 Varles mixers	7,985.33			
OBRA PUBLICA	364,624.00			
1 Remodelación de planta piloto unidad Culebón	364,624.00			

f

5. Informe de autoevaluación



CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A.C.
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
OFICIO DE LIBERACIÓN DE INVERSIÓN

FOLIO	
Nº	DE
3	3

Nº DE SOL	CLASE PRESUPUESTARIA	IMPORTE DE LA OPERACIÓN	CALENDARIO DE PAGO					
			MES	MES	MES	MES	RANGO	IMPORTE DEL MES
RECURSOS PROPIOS								
2012 38 92Y 3 7 1 0 3 E 1 8101 8100 2		3,818,388.3			12	12	1	34,375.29
2012 38 92Y 3 7 1 0 3 E 1 8101 8100 2		38,291.12			12	12	1	38,291.12
2012 38 92Y 3 7 1 0 3 E 1 8101 8100 2		100,237.85			12	12	1	100,237.85
2012 38 92Y 3 7 1 0 3 E 1 8201 8200 2		12,187.02			12	12	1	12,187.02
2012 38 92Y 3 7 1 0 3 E 1 8301 8300 2		3,207,719.07			12	12	1	3,207,719.07
2012 38 92Y 3 7 1 0 3 E 1 8401 8400 2		538.88			12	12	1	538.88
2012 38 92Y 3 7 1 0 3 E 1 8401 8400 2		5,088.01			12	12	1	5,088.01
2012 38 92Y 3 7 1 0 3 E 1 8401 8400 2		38,919.18			12	12	1	38,919.18
2012 38 92Y 3 7 1 0 3 E 1 8471 8400 2		48,401.56			12	12	1	48,401.56
2012 38 92Y 3 7 1 0 3 E 1 8201 8200 2		273,100.06			12	12	1	273,100.06
2012 38 92Y 3 7 1 0 3 E 1 8205 8200 2		81,524.00			12	12	1	81,524.00
TOTAL		3,858,388.33						

Clave de identificación del Programa ó Proyecto de Inversión:

Solicitud de cartera # 38150

SE AUTORIZA EL PRESENTE PROGRAMA DE INVERSIÓN A FIN DE QUE EL ICY CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A.C. SE ENCUENTRE EN POSIBILIDAD DE ADQUIRIR MOBILIARIO Y EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN, MOBILIARIO Y EQUIPO EDUCACIONAL Y RECREATIVO, MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, EQUIPO INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO Y OBRA PÚBLICA.

AUTORIZA
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

C. P. FRANCISCO ORTIZ ENCINAS

- c.c.p. C. Dr. Enrique Cabrero Mendoza, Director General del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - Presente
- c.c.p. C. Lic. María Elena Reyna Ríos, Director General de Programación y Presupuesto "A" de la SHCP - Presente
- c.c.p. C. Dr. Eugenio Cejeda Villalta, Director Adjunto de Coordinación de Grupos y Centros de Investigación, CONACYT - Presente
- c.c.p. C. Dr. Pablo Wang Gonzalez, Director General - Presente
- c.c.p. C. C.P. Ricardo Rascón Jaime, Titular del Órgano de Control Interno del CIAD, A.C. - Presente

SERVICIOS PERSONALES

ACERCA DEL PROGRAMA DE CAPACITACION 2012

Nombre del Curso	No. Parti- -cipan -tes	0 horas	1 a 19 horas	20 a 39 horas	40 o mas horas
IFT ANNUAL MEETING FOOD EXPO	7	0	0	0	7
CERTIFICACIÓN COACHING MULTIDIMENSIONAL	3	0	0	0	3
LIDERAZGO INTEGRAL HUMANO II	25	0	0	0	25
3ER CURSO TEORICO-PRACTICO CULTIVO IN VITRO DE CELULAS ANIMALES U SUS APLICACIONES	1	0	0	0	1
ADMINISTRACIÓN Y USO EFICIENTE DE LA ENERGIA EN INMUEBLES Y EN TRANSPORTE	2	0	0	2	0
IBEROAMERICANO SOBRE DESARROLLO REGIONAL	1	0	0	0	1
PACIFIC FISHERIES TECHNOLOGISTS	1	0	0	0	1
XX CONGRESO NACIONAL DE INMUNOLOGIA	1	0	0	0	1
1ST. BIOTECHNOLOGY WORD CONGRES	1	0	0	0	1
IM2012: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE METHODS FOR INNOVATION MANAGEMEN AND POLICY	2	0	0	2	0
9NA CONVENCION MUNDIAL DE CHILE	1	0	0	0	1
XXI INTERNATIONAL MATERIAL RESEARCH CONGRESS 2012	1	0	0	0	1
17 ENCUENTRO NACIONAL SOBRE DESARROLLO REGIONAL EN MEXICO Y 1ER CONGRESO IBEROAMERICANO	1	0	0	0	1
COMUNICACION EFICAZ DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGIA Y LA INNOVACION	1	0	1	0	0
TEORICO PRACTICO METODOS CUALITATIVOS	1	0	1	0	0
CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS	1	0	0	0	1
CURSO INGLES	1	0	0	0	1
CERTIFICACIÓN COACHING MULTIDIMENSIONAL		0	0	0	0
BSAS ANNUAL CONFERENCE 2012 APLICACIÓN FORM HEALTHY FOOD FROM HEALTHY ANIMALS	1	0	0	0	1
TALLER INVESTIGADORES EMPRENDEDORES	17	0	0	0	17
103RD AOCS ANNUAL MEETING & EXPO IN LONG BEACH CALIFORNIA, USA	1	0	0	0	1
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	1	0	0	1	0
PROGRAMA ENFOCADO EN ALTA DIRECCIÓN PARA EMPRESAS DE LA CADENA AGROALIMENTARIA	2	0	0	0	2
INTERNATIONAL CES 2012: CONSUMIDOR DE TECNOLOGIAS EN ELECTRONICAS	2	0	0	2	0
EXPERIMENTAL BIOLOGY 2012	1	0	0	0	1
XX CONGRESO NACIONAL DE INMUNOLOGIA	2	0	0	0	2
PRESENTACION ZINC CONCENTRACION IN DIFERENT TISSUES OF INFECTED MICE WITH INTESTINALES	1	0	0	0	1
EB 2012, CONGRESO DE EXPERIMENTAL BIOLOGY	1	0	0	0	1
IFT ANNUAL MEETING FOOD EXPO, FULL ACCESS NON-MEMBER	2	0	0	0	2
XIV CONGRESO MEXICANO DE PSICOLOGIA SOCIAL Y VI CONGRESO INTERNACIONAL DE RELACIONES PERSONALES	1	0	0	0	1
2012 IFT ANNUAL MEETING+FOOD EXPO+INGREDIENTS APPLICATIONS FOR PRODUCTS INNOVATION AND CONSUMER HEALTH PRE-ANNUAL MEETING SHORT COURSE	2	0	0	0	2
XI CONGRESO NACIONAL D MICROSCOPIA	1	0	0	0	1
CURSO DE PHP ORIENTADO A BASE DE DATOS CON MYSQL Y DREAMWEAVER COMO IDE.	3	0	3	0	0
1ER ENCUENTRO NACIONAL DE ECOTECNIAS. TECNOLOGIAS PARA EL DESARROLLO RURAL	2	0	2	0	0
3ER CONGRESO INTERNACIONAL EN NUTRICION Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS.	1	0	0	0	1
VII CONGRESO IBEROAMERICANO DE TECNOLOGIA POSTCOSECHA Y AGROEXPORTACIONES-LA PLATA ARGENTINA.	2	0	0	0	2
2012 AACC INTERNACIONAL ANNUAL MEETING	1	0	0	0	1
DETERMINACION DE INTERVALOS DE CALIBRACIÓN	5	0	5	0	0

5. Informe de autoevaluación

Nombre del Curso	No. Parti- -cipan- -tes	0 horas	1 a 19 horas	20 a 39 horas	40 o mas horas
REUNION ANUAL DE LA AACC	1	0	0	0	1
FAMILIA Y LOGRO ESCOLAR EN NIÑOS DE PRIMERO Y SEGUNDO GRADO EN SONORA	1	0	1	0	0
PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL CIENCIA E INNOVACIÓN EN DIABETES	1	0	0	0	1
CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN AMERICANA DE LA SALUD PUBLICA (AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION)	1	0	0	0	1
XVI CONGRESO DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE NUTRICIÓN SLAN 2012 EN LA HABANA, CUBA	7	0	0	0	7
DERRAMES QUIMICOS MENORES	9	0	9	0	0
DOCTORADO EN CIENCIAS Y HUMANIDADES PARA EL DESARROLLO INTERDISCIPLINARIO	2	0	0	0	2
XV CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AGRICOLAS. CAMBIO CLIMATICO Y AGRICULTURA : USO EFICIENTE DEL AGUA Y SUELO	1	0	0	0	1
XII SEMINARIO INTERNAONAL DE ESTUDIOS SOBRE LA CUENCA DEL PACIFICO	2	0	2	0	0
ESTRATEGIAS DE INTERPRETACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y CULTURALES, COMO INSTRUMENTOS DE APOYO EN LA GESTIÓN DEL DESARROLLO TURISTICO REGIONAL.	4	0	0	4	0
VII CONGRESO IBEROAMERICANO DE TECNOLOGIA POSTCOSECHA Y AGROEXPORTACIONES.	1	0	0	0	1
DIPLOMADO DE COACHING, NUEVA METODOLOGIA PARA EL DESARROLLO ORGANIZACIONAL.	1	0	0	0	1
III CONGRESO DE ECOLOGIA	1	0	0	0	1
IV CONGRESO NACIONAL DE ACUICULTURA	2	0	0	0	2
TALLER DE REGISTRO DE OBRA ANTE EL INDAUTOR	3	0	3	0	0
TRAMITE DE TITULACIÓN PARA OBTENER GRADO DE DOCTORADO	1	0	0	0	1
TALLER DE REDACCIÓN DE ARTICULOS	6	0	6	0	0
CURSO CERTIFICADO D ANALISIS Y PUNTOS CRITICOS DE CONTROL, HACCP ALLIANCE/AFDO Y PROSEDIMIENTOS DE CONTROL DE HIGIENE Y SANIDAD EN ESABLECIMIENTOS Y PLANTAS ALIMENTARIAS.	2	0	0	2	0
VIII CONGRESO DEL NOROESTE Y IV NACIONAL EN CIENCIAS ALIMENTARIAS Y BIOTECNOLOGIA.	6	0	0	0	6
SOFTWARE ADBE INDESIGN	1	0	0	1	0
LICENCIATURA EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS	1	0	0	0	1
MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	1	0	0	0	1
DOCTORADO EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y ANALISIS DE DECISIONES	1	0	0	0	1
LICENCIATURA EN DERECHO	1	0	0	0	1
INGENIERIA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	1	0	0	0	1
ESPECIALIDAD EN DIRECCIÓN DE NEGOCIOS	1	0	0	0	1
MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA INDUSTRIAL	2	0	0	0	2

INFORME DE PLANTILLA AUTORIZADA, OCUPADA Y VACANTE DE 2011-2012

CENTRO DE INVESTIGACION EN
ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C. 2011

CENTRO DE INVESTIGACION EN
ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C. 2012

PLANTILLA DE PERSONAL AL 31
DICIEMBRE 2009

PLANTILLA DE PERSONAL AL 31
DICIEMBRE 2009

PLAZAS				PLAZAS			
CATEGORIAS	AUTORIZADAS	OCUPADAS	VACANTES	CATEGORIAS	AUTORIZADAS	OCUPADAS	VACANTES
ITC	73	73	0	ITC	75	75	0
ITB	16	16	0	ITB	20	20	0
ITA	41	41	0	ITA	42	42	0
IAC	42	42	0	IAC	42	42	0
IAB	25	25	0	IAB	20	20	0
IAA	7	7	0	IAA	8	8	0
TTC	32	32	0	TTC	40	40	0
TTB	16	16	0	TTB	18	18	0
TTA	19	19	0	TTA	17	17	0
TAC	15	15	0	TAC	15	15	0
TAB	14	14	0	TAB	7	7	0
TAA	9	9	0	TAA	7	7	0
TAUC	10	10	0	TAUC	10	10	0
TAUB	1	1	0	TAUB	1	1	0
TAUA	1	1	0	TAUA	1	1	0
DIR G	1	1	0	DIR G	1	1	0
DIR A	6	6	0	DIR A	6	6	0
SUB A	1	1	0	SUB A	2	2	0
JD-AD	9	9	0	JD-AD	9	9	0
13C	8	8	0	13C	8	8	0
12C	4	4	0	12C	4	4	0
11C	5	5	0	11C	5	5	0
10C	11	11	0	10C	11	11	0
9C	3	3	0	9C	3	3	0
8C	2	2	0	8C	2	2	0
6C	10	10	0	6C	10	10	0
5C	2	2	0	5C	2	2	0
TOTAL	383	383	0	TOTAL	386	386	0

ESFUERZOS DE SUPERACIÓN

El Centro realiza constantemente esfuerzos de superación ante los diversos retos y problemática que se presentan, entre los que destacan:

INVESTIGACIÓN

Para incrementar y tender a disminuir la brecha en la productividad de los investigadores, las Coordinaciones Académicas conjuntamente con la Coordinación de Investigación trabajan activamente en este punto. No se trata solo de incrementar la productividad, sino de reducir la dispersión existente en ella, al haber investigadores muy productivos y otros cuya producción/productividad es aún reducida. Al respecto, a solicitud de la Dirección General, el investigador Jorge León Balderrama trabaja en un estudio denominado “Factores asociados a las diferencias en la productividad científica individual en el CIAD”. Este estudio permitirá tener un mayor panorama de los aspectos causales involucrados en la productividad de los investigadores, lo cual permitirá implementar esquemas y estrategias adecuadas.

Dentro del estudio llevado a cabo se cuenta con los siguientes avances:

a) Identificación de las características generales de la distribución de la productividad por persona en el Centro, atendiendo a los niveles de desigualdad y concentración.

b) Identificación de los factores asociados con el nivel de productividad científica de los investigadores (variables socio demográficas, profesionales y organizacionales).

c) Se aplicó la encuesta sobre factores de la productividad individual a todo el personal con categoría de investigador. Para lo anterior, se visitaron todas las coordinaciones y se presentaron los avances del proyecto ante su personal.

Con el objetivo de fortalecer el programa institucional de investigación y la definición de áreas temáticas estratégicas, se ha avanzado en la conformación de programas y subprogramas de investigación. Asimismo, se ha iniciado el fomento a la formación de grupos y redes de investigación, lo cual, aparte de robustecer los contenidos de los propios proyectos, se espera redunde en elevar la productividad de investigadores con menor experiencia e incrementar la pertenencia de éstos al Sistema Nacional de Investigadores.

Otras actividades realizadas en este sentido han sido la capacitación para la formulación y presentación de proyectos; apoyo para la edición de publicaciones; organización de cursos y talleres para mantener la actualización conceptual y metodológica, entre otras.

Otro reto que enfrenta el CIAD, es **implementar un Programa de Formación de Recursos Humanos**, a través del cual se impulse la obtención del doctorado de los investigadores con Maestría que cumplan con todos los requisitos para hacerlo, considerando la situación y necesidades de las coordinaciones a las que estén adscritos. Si bien se ha trabajado elaborando la propuesta del nuevo reglamento del Programa de Mejoramiento Académico, no ha habido consenso para su aprobación. Aún cuando el programa no está definido, se apoyan las solicitudes expresas de las Coordinaciones Académicas y cumpliendo los requisitos establecidos extraoficialmente para el caso, mismos que han sido planteados ante el CC y el CTCl.

PROGRAMAS ACADÉMICOS

En las actividades de la Coordinación de Programas Académicos se ha trabajado de manera permanente para mantener la calidad de los mismos, siendo programas consolidados con pertenencia al PNPC. Con el fin de fortalecer la formación académica, también se ha fomentado la movilidad de estudiantes de posgrado, apoyados por becas mixtas extranjeras y nacionales. Finalmente, durante el periodo reciente se mejoró la infraestructura física del programa de posgrado, a través de la construcción de nuevas aulas y equipamiento, gracias a un proyecto FOIN.

VINCULACIÓN

Ante la ausencia de un modelo de vinculación institucional, se ha avanzado en la conformación del mismo. En principio, con la finalidad de dotar de estructura y funcionalidad jurídica de la Unidad de Transferencia e Innovación (UTI), se contrató un despacho para la realización de un análisis jurídico en materias corporativa, civil, mercantil, laboral y derechos de autor. En este tenor, para avanzar en el proceso de certificación de una oficina de transferencia del conocimiento, se implementó un proyecto a través del Fondo Sectorial de Innovación de la Secretaría de Economía y CONACYT. Por medio de este proyecto se evaluaron opciones para la profesionalización y operación de la UTI.

Asimismo, con el propósito de aprovechar complementariedades institucionales, se firmó un convenio de colaboración entre CIAD y el ITESM-Campus Sonora Norte, cuyo objetivo es desarrollar la incubación de empresas y el desarrollo de planes de negocios.

Adicionalmente, se avanzó en el fortalecimiento del área de servicios editoriales del CIAD. El trabajo de esta área contempla el control de las publicaciones del Centro, el apoyo a los investigadores desde el diseño, compuedición, trámites don editoriales e imprentas, difusión y distribución de los mismos. Los trabajos se llevan a cabo directamente con el Comité Interno Científico Editorial de Publicaciones (CICEP), para el control de imagen institucional y de contenidos.

ÁREA ADMINISTRATIVA-INSTITUCIONAL

Uno de los principales problemas que enfrenta el Centro, es la necesidad de **apoyo al trabajo de investigación y administrativo**. Para superar esta problemática, se recurre a la contratación de personal eventual, lo cual ha permitido que el Centro pueda cumplir con sus compromisos y así avanzar en su proceso de consolidación. Sin embargo, el pago del personal eventual, representa para el Centro una enorme carga financiera de aproximadamente 12 millones de pesos anuales, los cuales se cubren con recurso propio. El Centro requiere de manera urgente nuevas plazas para cubrir, de manera especial, las eventuales tanto del área administrativa como de las áreas sustantivas para dar seguridad laboral a los trabajadores y seguir cumpliendo con los compromisos propios de la Institución.

Con el fin de resolver y eficientizar las actividades académicas y administrativas se ha avanzado en el funcionamiento de sistemas operativos e información. Entre éstos están el Sistema Unix-Help, en el manejo administrativo, contable y financiero, así como el SIGACYT, un sistema integral que permite el registro y gestión der las actividades académicas, en congruencia con los reglamentos y normativas aplicables. Se espera que durante el 2013 ambos sistemas funcionen.

INFORME A LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA EN EL ANEXO 5.8