

08MSU0245B Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Ejercicio Fiscal 2008

Proyecto P/PIFI-2008-08MSU0245B-04
ProDES ICB.**Valoración General del avance o cumplimiento del proyecto**

El proyecto se ha concluido satisfactoriamente tanto en su ejercicio financiero así como en lo programático, las metas establecidas se han cumplido prácticamente en un 85%, quedando pendientes solo las referentes a egresados y titulados, mismas que se esperan cumplir en el semestre ago-dic 2010, las metas académicas del proyecto se cumplieron en base a la reprogramación del proyecto 2008.

En cuanto al avance en el proyecto del objetivo particular uno, referente a la capacidad académica y mejora de los CA se cumplieron con las metas compromiso asociadas a CAeC, PTC con doctorado, SNI y ProMep lo cual se vuelve una fortaleza del instituto. El objetivo particular dos, atención a estudiantes, muestra un rezago en cuanto a resultados de eficiencia terminal y titulación por cohorte, esto en buena medida se debe a condiciones socioeconómicas de los estudiantes que les obliga a trabajar y con esto alargar su trayectoria escolar, sin embargo, con el incremento de becas se ha mejorado significativamente dichos índices, pero aun existen brechas que se espera sean abatidas en los semestres siguientes, además de las becas otros factores que impactaron en la mejora de los indicadores son la implementación del modelo educativo y la actualización de las curriculas en algunos PE. El objetivo tres que es de competitividad académica muestra los mayores avances, ya que el 100% de la matrícula de PE evaluables es atendida en PEBC. Por último, el cumplimiento del objetivo cuatro da como resultado que las metas referentes a PEP en el PNPC tienen avances notables, ya que se tienen seis PEP en el PNPC, cuatro en PFC y 2 en PNP.

Problemas atendidos

Un problema referente a competitividad académica era que en 2008 no se tenía el 100% de la matrícula atendida en PEBC, debido a que el PE de Enfermería no contaba aun con nivel 1 de CIEES o acreditación, en 2009 se sometió a evaluación dicho programa y el resultado fue favorable, con lo que se dio alcance a la meta del 100% de PEBC.

En cuanto a la capacidad académica, se tenía un rezago en los PTC con grado de Doctor, membresía en el SNI y reconocimiento ProMep, a través de la ejecución de este proyecto y estrategias como el programa de formación doctoral y la contratación de nuevos PTC con el grado preferente las metas de estos rubros se alcanzaron en su totalidad, fortaleciendo a su vez los núcleos académicos de los PEP y los CA, permitiendo que en estos dos últimos rubros también se obtuvieran avances significativos.

Fortalezas aseguradas

Atendiendo al 100% de la matrícula en PEBC se asegura la satisfacción de los empleadores y egresados, tanto de licenciatura como de posgrado, ya que más del 40% de los PEP que están en el PNPC pertenecen a este instituto, por lo que se tiene pertinencia en la oferta educativa, además con el seguimiento oportuno a las recomendaciones de los CIEES y organismos COPAES se aseguran las reacreditaciones.

La implementación del modelo educativo avanza rápidamente entre la totalidad de los PE, actualizando curriculas e incorporando esquemas como el SATCA para mejorar las trayectorias escolares así como el impulso a la movilidad de estudiantes hacia IES nacionales e internacionales.

Con los CAeC y CAC se asegura la captación de fondos externos para el desarrollo de proyectos de investigación que impacten en el desarrollo regional, mejoren las posibilidades de los posgrados de mejorar su estatus en el PNPC e incluso de incrementar este padrón.

El desarrollo de habilidades profesionales es asegurado con el equipamiento de laboratorios y clínicas que brindan servicio a la comunidad estudiantil, así como a sectores externos, lo que permite una mayor vinculación y desarrollo de convenios de colaboración con distintas entidades privadas, gubernamentales y del sector salud.

Programas educativos impactados

El total de los PE de licenciatura:

1. Médico Cirujano
2. Cirujano Dentista
3. Médico Veterinario Zootecnista
4. Química
5. Biología
6. Nutrición
7. Educación Física (antes Entrenamiento Deportivo)
8. Enfermería
9. Especialidad en Endocrinología
10. Especialidad en Ortodoncia
11. Especialidad en Prótesis Bucal
12. Especialidad en Periodoncia
13. Maestría en Ciencias de Orientación Genómica
14. Maestría en Ciencias Químico Biológicas

Otro programa que recibe impacto es el de Optometría, el cual fue reestructurado y se sometió a evaluación en fechas posteriores a 2012

Impacto de la innovación educativa en la mejora de la calidad

En este apartado se tienen avances en lo referente al aprendizaje de un segundo idioma, ya que más del 20% de los estudiantes que se encuentran inscritos en el Centro de Lenguas pertenecen al ICB, un total de 981 estudiantes, que representan a su vez el 20% de la matrícula total del instituto, con esto se atiende la observación de los empleadores que señala la falta de dominio del idioma inglés en los egresados.

También se avanzó significativamente en la implantación del Modelo Educativo (PIME), lo que ha reforzado el uso de Tecnologías de Información y Comunicación como lo es el UACJ On-line, así como la renovación de las prácticas docentes, aun se tiene rezago en cuanto a la certificación de docentes en el modelo pedagógico, sin embargo se han generado estrategias en el PIFI 2010-2011 para solventar esta deficiencia. Por otro lado, en 2008, 1415 estudiantes asistieron al curso CIME ya que dicho curso se impartió en tres ocasiones durante el año, en 2009 solo se impartió en una ocasión y asistieron 604 alumnos.

En cuanto a la flexibilidad curricular, se reconocen actividades extracurriculares que realizan los estudiantes como el verano de investigación, servicio social, examen único, proyecto de investigación, entre otros, y la inscripción al aprendizaje de idiomas como materias optativas, además, la implementación del SATCA que permite obtener a los estudiantes créditos por actividades extracurriculares o estancias académicas en otras IES.

Atención a las recomendaciones de organismos evaluadores y/o acreditadores (CIEES, COPAES, PNPC, otros)

La atención a recomendaciones emitidas por los CIEES y por organismos acreditadores es significativa, en 2009 se recibieron un total de 169 recomendaciones, de las cuales han sido atendidas el 90%, es decir, un total de 152, cabe mencionar que no todas han sido atendidas al 100%, y solo en los PE como Medicina, Química y Nutrición se han atendido, en diferente grado, el 100% de las recomendaciones, mientras que Biología, Odontología, Enfermería, Entrenamiento Deportivo y Veterinaria presentan porcentajes de atención que varían entre el 75 al 90%.

La atención a estas recomendaciones han permitido el refrendo de la acreditación de los PE de Cirujano Dentista y Médico Veterinario Zootecnista.

Contribución a la mejora de los indicadores planteados en el Anexo II del PIFI

Con este proyecto se mejoraron los indicadores de capacidad académica, PTC con doctorado, PTC con perfil deseable, PTC con SNI, PTC con posgrado, Número de CAEC,

08MSU0245B Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Ejercicio Fiscal 2008

Proyecto P/PIFI-2008-08MSU0245B-04
ProDES ICB.

CAC, PE con currículo flexible, PE evaluables reconocidos como PEBC (nivel 1 CIEES, acreditados por organismos COPAES), 100% de la matrícula de los PE evaluables atendida en PEBC, PEP en PNPC (PFC y PNP), becas otorgadas, estudiantes que realizan movilidad académica, mejora en los resultados del EGEL, programas en los que el 80% o más de sus egresados consiguieron empleo en menos de 6 meses y tuvo relación con sus estudios, infraestructura de acervos, número y porcentaje de profesores de tiempo completo con cubículo individual o compartido, conectividad.

Número de estudiantes y profesores beneficiados

Todos los profesores son beneficiados, pero directamente se aprecian los resultados en los PTC así como el que todos los estudiantes inscritos en programas educativos evaluables son formados profesionalmente en PE de Buena Calidad (PEBC)

Profesores beneficiados	
Tipo de contratación	Número
Profesores de Tiempo Completo	151
Profesores de Medio Tiempo	9
Profesores de Asignatura	584
Total	744

Alumnos beneficiados	
Tipo	Número
Alumnos de TSU/PA	
Alumnos de Licenciatura	4,798
Alumnos de Posgrado	262
Total	5,060

Impacto en la modernización de la infraestructura (servicios de apoyo académico)

La mejora de los laboratorios y clínicas del instituto impactan primeramente en el desarrollo de habilidades profesionales en los estudiantes así como en el desarrollo de proyectos de investigación de CA en los que en algunos casos participan estudiantes, así como en investigación de los programas de posgrado, además, es un medio de vinculación con la comunidad, ya que generan diversas formas de servicio que son aprovechadas por diferentes sectores de la comunidad, como es el caso de las clínicas de Estomatología (65,000 servicios anuales), en donde participan los estudiantes de Pregrado y Posgrado; también se tiene la clínica de Nutrición (4,500 consultas anuales), en la que sus estudiantes realizan prácticas ofreciendo asesoría a la comunidad y participando en el Centro Comunitario Nutricional (1,200 consultas anuales). De igual manera, la clínica de Optometría (13,000 consultas anuales), el Hospital Veterinario Universitario (2,000 servicios anuales) y el Rancho Universitario que brinda asesoría a más de 60 productores agropecuarios del estado.

También, gracias a esta infraestructura se mantienen varios programas de educación continua y asegura convenios de colaboración con distintos sectores sociales.

Impacto en la consolidación de los CA y capacitación de los profesores

Con la mejora de cinco CA, cuatro CAeC y un CAC, así como en el número de PTC con grados preferentes, membresía en el SNI, perfil ProMep, la capacitación y la certificación de los docentes se asegura el desarrollo de proyectos de investigación en la que participan los estudiantes, se dan apoyo a los PE afines a los CAeC y CAC así como a los programas de posgrado, el nivel de satisfacción a las expectativas de los estudiantes y empleadores se asegura con la incorporación de habilidades de investigación en los egresados, además, esto ha mejorado el nivel de producción científica, tanto individual como colegiada, lo que incrementó el número de PEP en el Padrón del PNPC.

Impacto en la atención de los estudiantes

El 100% de los estudiantes de nuevo ingreso cuentan con tutor asignado, además de que existe una instancia de atención a los estudiantes denominada COBE en cada una de las DES, todos los estudiantes en programas evaluables son atendidos en programas de buena calidad (nivel 1 de los CIEES y/o acreditados por los organismos COPAES)

Los departamentos publican un directorio de docentes que realizan actividad de tutoría y disponibilidad de horario en el cubículo para atención a estudiantes. Actualmente se trabaja en los perfiles del tutor para ofrecer un acompañamiento más adecuado y posteriormente integrarlo al directorio de docentes; existen programas para que el alumno termine sus estudios en los tiempos previstos en los programas académicos y así incrementar los índices de titulación; programas de apoyo para la regularización del estudiante de nuevo ingreso con deficiencias académicas, además de programas orientados a desarrollar hábitos y habilidades de estudio, se realiza la promoción de actividades de integración del estudiante de nuevo ingreso a la vida social, académica y cultural de la institución; la simplificación de los procedimientos y de los trámites necesarios para la titulación, registro de título y expedición de cédula profesional; apoyo para facilitar la transición de la educación superior al empleo o en su caso al posgrado; en los estudios para conocer mejor las características, necesidades, circunstancias y expectativas de los estudiantes para desarrollar políticas de atención, se realiza cada semestre una evaluación docente en donde los estudiantes externan opiniones y calificaciones sobre el desempeño de los profesores que impartieron las materias que cursaron dicho semestre, en términos generales los PTC de la DES alcanzan altos niveles de calidad; realización de actividades que fomentan el aprecio de las diversas expresiones de la cultura y del arte que propicia la convivencia con los diferentes actores sociales, el deporte se fomenta con la participación en torneos estudiantiles, docentes-alumnos y en selecciones representativas de la UACJ (se organizan torneos de fútbol y el programa UNIEJERCITATE), en el impulso a la creación de una cultura del cuidado de la salud por medio de campañas informativas, módulos informativos en las ferias de la salud; en cuanto al índice de satisfacción de los egresados, el promedio está por encima del 8.0; y en los resultados de seguimiento de egresados se puede verificar un alto nivel de empleabilidad en el mercado laboral.

Producción científica

El crecimiento en la producción científica es significativa, gracias a esto el número de CAeC mejoró significativamente, se han captado fondos externos para la investigación, desde 2008 a la fecha, se destaca la generación de 9 capítulos de diferentes libros, se llevaron a cabo 32 ponencias en diferentes IES, 7 artículos en revistas, una patente y un libro internacional

Libros

Libro 1: Solar Energy: Renewable Energy and the Environment

Capítulos de Libros

Capítulo 1: Impacto ambiental de las ladrilleras en Ciudad Juárez

Libro: Lazos Verdes

Capítulo 2: Flavonoids composition and distribution in two apple varieties from Chihuahua State

Libro: Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries

Capítulo 3: Compuestos bioactivos de frutos templados y sus beneficios en la salud

Libro: Aspectos nutricionales y sensoriales de vegetales frescos cortados

Capítulo 4: Vitaminas y minerales en frutas, y su relación con la nutrición y la salud humana

Libro: Aspectos nutricionales y sensoriales de vegetales frescos cortados

08MSU0245B Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Ejercicio Fiscal 2008

Proyecto P/PIFI-2008-08MSU0245B-04
ProDES ICB.

Capítulo 5: Recuperación de proteínas y lípidos Libro: Tecnología de productos de origen acuático
Capítulo 6: Uso de sanitizantes en la industria de frutos y vegetales frescos cortados. Libro: Procesado Mínimo de Frutas
Capítulo 7: Recovery of by-products from seafood processing streams Libro: Maximising the value of marine by products
Capítulo 8: Impacto Ambiental de las Ladrilleras en Ciudad Juárez Libro: LAZOS VERDES Primer Encuentro Académico en PRO del Medio ambiente
Capítulo 9: Impacto ambiental de las ladrilleras en Ciudad Juárez Libro: Lazos Verdes

Artículos
Artículo 1: Efecto del diazinon sobre el cultivo de linfocitos de sangre periférica de humano Revista: Tecnociencia
Artículo 2: Capacidad proteolítica de un cuajo vegetal en la elaboración de un queso asadero Revista: Industria Alimentaria
Artículo 3: Primeros registros de hongos gasteroides en la Reserva Forestal Nacional y Refugio de Fauna Silvestre Ajos-Bavispe, Sonora, México. Revista: Revista Mexicana de Micología.
Artículo 4: Efecto del diazinon sobre el cultivo de linfocitos de sangre periférica de humano Revista: Tecnociencia
Artículo 5: The expression of protein disulfide isomerase from <i>Litopenaeus vannamei</i> hemocytes is regulated by bacterial inoculation Revista: Comparative Biochemistry and Physiology
Artículo 6: Capacidad proteolítica de un cuajo vegetal en la elaboración de queso asadero. Proteolytic capacity of a plant coagulant in the production of asadero cheese. Revista: Industria Alimentaria
Artículo 7: Capacidad proteolítica de un cuajo vegetal en la elaboración de queso asadero Revista: Industria Alimentaria

Ponencias
Ponencia 1: Programa de recolección de residuos generados en los laboratorios del Instituto de Ciencias Biomédicas de la UACJ Evento: VIII Congreso Internacional, XIV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, 3er Congreso de Medio Ambiente
Ponencia 2: Caracterización toxicológica de lodos residuales durante el secado solar Evento: VIII Congreso Internacional, XIV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, 3er Congreso de Medio Ambiente
Ponencia 3: Programa de seguridad e higiene en los laboratorios del Instituto de Ciencias Biomédicas de la UACJ Evento: VII Congreso Internacional XIII Congreso Nacional III Congreso Regional de Ciencias Ambientales
Ponencia 4: Safety and health program at UACJ: Hazardous waste management in laboratories of the Institute of Biomedical Sciences Evento: 65vo. Southwest Regional Meeting-American Chemical Society
Ponencia 5: Ecological brick kilns in Ciudad Juárez, Chihuahua: A challenging experience to minimize pollution Evento: 65vo. Southwest Regional Meeting-American Chemical Society
Ponencia 6: Contaminación por Plomo Evento: Tercer Semana del Club de Ciencias
Ponencia 7: DELTAMETHRIN AND CYPERMETHRIN EFFECTS ON THE PLASMA MEMBRANE CALCIUM PUMP FROM HUMAN ERYTHROCYTE Evento: 65vo. Southwest Regional Meeting-American Chemical Society
Ponencia 8: Efectos de diazinon y alfa-cipermetrina sobre la ATPasa de Ca ²⁺ de membrana plasmática (PMCA) Evento: XVI Congreso de Bioenergética y Biomembranas, SMB
Ponencia 9: 10 años de investigación en Bioquímica para la carrera de Biología Evento: X Aniversario de Biología
Ponencia 10: Valoración del contenido de antioxidantes en durazno Evento: Congreso regional: Biotecnología y Ciencias Agroalimentarias
Ponencia 11: Programa de recolección de residuos generados en los laboratorios del Instituto de Ciencias Biomédicas de la UACJ Evento: VIII Congreso Internacional, XIV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, 3er Congreso de Medio Ambiente
Ponencia 12: Caracterización toxicológica de lodos residuales durante el secado solar Evento: VIII Congreso Internacional, XIV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, 3er Congreso de Medio Ambiente
Ponencia 13: Programa de seguridad e higiene en los laboratorios del Instituto de Ciencias Biomédicas de la UACJ Evento: VIII Congreso Internacional, XIV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, 3er Congreso de Medio Ambiente
Ponencia 14: Lead and Cadmium present in PM10 captured from paved and unpaved roads in Juárez City, Chihuahua, Mexico Evento: 65vo. Southwest Regional Meeting-American Chemical Society
Ponencia 15: Safety and health program at UACJ: Hazardous waste management in laboratories of the Institute of Biomedical Sciences Evento: 65vo. Southwest Regional Meeting-American Chemical Society
Ponencia 16: Ecological brick kilns in Ciudad Juárez, Chihuahua: A challenging experience to minimize pollution Evento: 65vo. Southwest Regional Meeting-American Chemical Society
Ponencia 17: Determinación de bifenilos policlorados en suelos aledaños a la planta cementera de Ciudad Juárez, Chihuahua Evento: XXXIV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo
Ponencia 18: Ecological bricks kilns in Ciudad Juárez. Chihuahua a challenging experience to minimize pollution Evento: 65vo. Southwest Regional Meeting-American Chemical Society
Ponencia 19: Lead and cadmium present in PM10 captured from paved and unpaved roads in Juárez City Chihuahua, Mexico Evento: 65vo. Southwest Regional Meeting-American Chemical Society
Ponencia 20: Retos y Oportunidades de la Salud en la Región Paso del Norte Evento: Congreso Médico de la Asociación de Médicos Egresados de la UACJ Dr. Manuel Delfín León, A. C.
Ponencia 21: Mosquitos como vectores de enfermedades Evento: X Aniversario de Biología
Ponencia 22: Pasado, Presente y Futuro de la Biología en México Evento: Cátedra Nacional de Biología 2009 Juan Luis Cifuentes Lemus.
Ponencia 23: Los paradigmas de investigación Evento: 30 Aniversario Universidad Pedagógica Nacional
Ponencia 24: Utilidad de los modelos predictivos en la dispersión de especies invasoras Evento: Estrategia para la prevención y control de especies invasoras del Estado de Chihuahua.
Ponencia 25: Genómica funcional y sus aplicaciones dentro de la biología Evento: Decimo aniversario del programa de biología



08MSU0245B Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Ejercicio Fiscal 2008

Proyecto P/PIFI-2008-08MSU0245B-04
ProDES ICB.

- Ponencia 26: SLUDGE SOLAR DRYING: THERMAL, PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERIZATION
Evento: Southwest Regional Meeting of the American Chemical Society
- Ponencia 27: Ecological brick kilns in Ciudad Juarez, Chihuahua: A challenging experience to minimize pollution
Evento: 65vo. Southwest Regional Meeting-American Chemical Society
- Ponencia 28: Secadores solares para lodos residuales
Evento: 1 FORO REGIONAL DE ANÁLISIS DEL POTENCIAL ENERGÉTICO RENOVABLE
- Ponencia 29: Aplicaciones fotovoltaicas en las zonas rurales
Evento: 1 FORO REGIONAL DE ANÁLISIS DEL POTENCIAL ENERGÉTICO RENOVABLE
- Ponencia 30: Desarrollo del mapa del potencial solar en el Estado de Chihuahua
Evento: 1 FORO REGIONAL DE ANÁLISIS DEL POTENCIAL ENERGÉTICO RENOVABLE
- Ponencia 31: Efecto del Consumo de Fructosa en la Dieta y su Relación con el Apetito y el Peso Corporal
Evento: 33 Premio Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos
- Ponencia 32: Determinación de la composición proximal, fenoles totales y capacidad antioxidante en hongos silvestres comestibles de Chihuahua.
Evento: X Congreso Nacional de Micología

Patentes

Patente 1: Method of determining the sex of birds, reptils and mammals using steroid hormons

Seguimiento de Egresados

No aplica

Estudios de Empleadores

No aplica

Otros aspectos

Otros aspectos relevantes de este proyecto tienen que ver con la mejora de la vinculación del instituto y la comunidad, la educación continua a través del CELE, los proyectos de investigación con fondos externos e internos, el aprovechamiento de la infraestructura académica, los acervos electrónicos y estándares de ANUIES.

Calificación de la autoevaluación

Buena

Rector

Contralor Interno

Responsable del Proyecto