

gaceta

No. 38 Agosto de 2012

Órgano Oficial de Divulgación de la Ciencia y Tecnología en Yucatán

siidete

Siidete *La Historia*

2008-2012





gaceta siidetey

Órgano Oficial de Divulgación de
la Ciencia y Tecnología en Yucatán

Sistema de Investigación, Innovación y
Desarrollo Tecnológico del Estado de Yucatán



Contacto: larque@cicy.mx / jaar2507@hotmail.com

Consejo Editorial

Dr. Raúl Godoy Montañez
Dr. Alfredo Dájer Abimerhi
Dr. Inocencio Higuera Ciapara
Dr. Romeo de Coss Gómez
Dra. Ingrid Rodríguez Buenfil
Dr. Pedro Bracamonte y Sosa
Dr. Xavier Chiappa Carrara
Dr. Mario Ruz Sosa
Ing. Ricardo Bello Bolio
M.C. Pedro Alberto Haro Ramírez
Ing. Jaime Piña Razo
M.C. Abel Zapata Dittrich
Dr. Tomás González Estrada
MC. Joel Salomón Herrera

Comité Editorial

José Luis Andrade Torres
andrade@cicy.mx
Alma Rosa Centurión
almacy03@hotmail.com
Ana Luisa Ramos Díaz
aramos@ciatej.net.mx
Héctor Torres Pimentel
torres.hector@inifap.gob.mx
Elena Ojeda Casillas
EOjedac@ingen.unam.mx
Manuel Baeza Bacab
manuel.baeza@uady.mx
Vanessa Burgos Alonso
vanessa.burgos@utmetropolitana.edu.mx
Sandra Lucía Ramírez
andras00_00@cephcis.unam.mx
Jairo Cristóbal Alejo
jairoca54@hotmail.com
Nahayelli Juárez
nahahuet@gmail.com
Omar Zapata
ozapata@mda.cinvestav.mx
Alfonso Larqué Saavedra
larque@cicy.mx

Responsable de la Publicación:

Alfonso Larqué Saavedra

Diseño Editorial:

Juan Antonio Arenas de la Rosa



QUIÉNES SOMOS:

Gaceta SIIDETEY es una publicación mensual editada por El Sistema de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico del Estado de Yucatán; cuenta con un Consejo Editorial que autoriza la publicación de los artículos y fotografías, previa autorización de las instituciones y autores de origen. Los artículos son responsabilidad de cada autor y su utilización total o parcial debe ser autorizada por el SIIDETEY. La Gaceta tiene un tiraje de mil quinientos ejemplares y se distribuye en los centros de investigación, universidades y tecnológicos del Sistema.

Editorial

Celebramos cuatro años del establecimiento del SISTEMA DE INVESTIGACION, INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO DEL ESTADO DE YUCATAN, que se crea por decreto estatal el 26 de Mayo de 2008, con el objetivo central de que el Estado pueda transitar a una nueva época en donde la ciencia y la tecnología sean palancas del desarrollo.

Los dos principales objetivos del Sistema son: facilitar que los mejores investigadores del Estado desarrollen conjuntamente proyectos de investigación para atender temas locales de prioridad para Yucatán, y ser el interlocutor entre las instituciones de investigación y el gobierno del Estado para obtener financiamiento que impulse el desarrollo de la ciencia y la tecnología.

Las diez instituciones que integran el SIIDETEY son instituciones públicas, tanto federales como locales: la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), que tiene 90 años de haber sido fundada; El ITM, Instituto Tecnológico de Mérida con más de 50 años; tres Centros Públicos de Investigación dependientes del Conacyt: el Centro de Investigación Científica de Yucatan (CICY); el Centro de Investigación y Estudios Superiores en Antropología Social: Unidad Peninsular (CIESAS) y el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco: Unidad Sureste. (CIATEJ), así como La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) con dos campus, y el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (Cinvestav). Por último, la sede sur-sureste del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), el Instituto Tecnológico de Conkal y la Universidad Tecnológica Metropolitana.

El modelo ha logrado buenos avances en la consecución de recursos para apoyar la investigación que desarrollan los investigadores del SIIDETEY. El Estado decidió financiar la infraestructura para impulsar una mayor interacción entre los científicos: los laboratorios SIIDETEY y el establecimiento de un Parque Científico y Tecnológico.

El SIIDETEY conjuntamente con el Parque Científico y Tecnológico, por la visión que han planteado y los avances logrados para impulsar la ciencia y tecnología, han sido aprobados por unanimidad por los diferentes partidos políticos que conforman el Congreso local, que los ha integrado en la nueva ley de Ciencia y Tecnología del Estado publicada en el 2011.

Felicitemos a través de esta Gaceta SIIDETEY, que es el órgano oficial de divulgación de la ciencia y tecnología de Yucatán, a los integrantes del Sistema, por su consolidación y visión de largo plazo y por el buen camino recorrido en estos 4 años de existencia.

Raúl Godoy Montañez

Gaceta SIIDETEY tiene una paginación variable; este número consta de 48 páginas a todo color. Se imprime en papel cuché de 116 gr, forros en 130 gr; a todo color. Su impresión se realiza en la ciudad de Mérida, Yucatán.

Oficinas SIIDETEY: Parque Científico y Tecnológico del Estado de Yucatán, Km 5 carretera Sierra Papacal-Chuburná Puerto. ISBN en trámite.

ÍNDICE

Las Historia de las Gacetas



Histórica presentación del SIIDEY.	6
Parque Científico. Sólo un proyecto.	7
Entregan terrenos del PCyTY. Primera piedra.	8
Olimpiada de Física en Mérida.	9
Los Posgrados en Yucatán.	10
Catálogo de Servicios	11
El Financiamiento de la ciencia en Yucatán.	12
Las bibliotecas SIIDEY.	13
Los convenios académicos SIIDEY.	14
La oferta educativa del SIIDEY.	15
Yucatán: Polo científico y tecnológico.	16
Construyendo un Yucatán Científico y tecnológico.	17
Ciencia y tecnología como política de Estado.	18
La ciencia sale de los laboratorios.	19
Los laboratorios naturales de Yucatán.	20
Recorrido Gráfico por las instituciones SIIDEY.	21
Energías alternas, una opción viable.	22
Acuífero de Yucatán: Manto contaminado.	23
Riqueza biológica de Yucatán.	24

UMDI Sisal: Compromiso con el desarrollo costero.	25
UNAM: Un referente de calidad académica.	26
UADY: Prestigio educativo de Yucatán.	27
UTM: Educación superior, un valor estratégico.	28
IT Conkal: Por la vía del desarrollo humano.	29
Reconocimiento a cuatro yucatecos ilustres.	30
INIFAP: Innovación tecnológica en beneficio de México.	31
CIESAS: Firme liderazgo en Antropología social.	32
CIATEJ: Comprometidos con el desarrollo del Sureste.	33
ITM: 50 años de excelencia académica.	34
El conocimiento científico en beneficio de la sociedad.	35
PCyTY: El sueño es más real que nunca.	36
La ciencia como política de Estado.	37
CINVESTAV: Liderazgo científico.	38
La formación de recursos humanos, una prioridad.	39
Comunicación de nueva generación.	40
Laboratorios SIIDETEY, una suma de capacidades.	41
Registrando la riqueza biológica.	42
Parque Científico y Tecnológico de Yucatán	43-47



Histórica Presentación del SIIDETEV



Abril de 2009

Gaceta No. 1

La historia comenzaba a escribirse. Luego de la firma histórica, el 26 de mayo del 2008, que establecía la creación del Sistema de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico del Estado de Yucatán (SIIDETEV), la primera Gaceta vio la luz el 20 de abril de 2009 con una foto de portada histórica, encabezada por la gobernadora de Yucatán, Ivonne Ortega Pacheco, y autoridades académicas y de los tres poderes de gobierno.

En su editorial de presentación, el secretario de Educación, Raúl Godoy Montañez, destacaba la importancia de este documento editorial y del significado de integrar a diez de las universidades, tecnológicos y centros de investigación más importantes del país. "La Gaceta SIIDETEV que inicia su participación con este número, forma parte del proyecto de visibilidad y fortalecimiento para que el sector social y académico esté debidamente informado del quehacer, logros, etc., de las instituciones y sus integrantes que conforman el SIIDETEV".

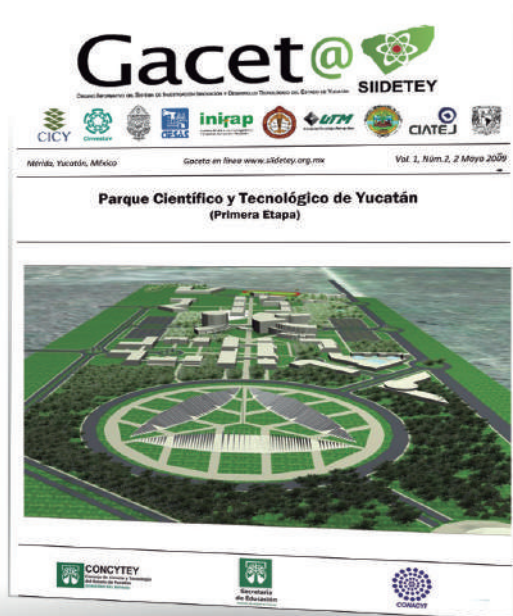
Esta Gaceta de inicio constó de 32 páginas y fue una presentación muy puntual de los 10 centros académicos que conforman el SIIDETEV, su historia, su filosofía y su ubicación geográfica. Así, fueron presentados uno a uno la UADY, UNAM, UTM, TEC de Mérida, TEC de Conkal, INIFAP, CINVESTAV, CIESAS, CIATEJ y el CICY.

En su mensaje, el Secretario de Educación, invitó a la comunidad científica del Estado a utilizar este medio como instrumento de divulgación de la ciencia y la innovación, con la finalidad de fortalecer la sinergia de integración del SIIDETEV y potenciar las capacidades de cada uno de los centros de investigación.

El nacimiento de la Gaceta SIIDETEV fue el resultado de intensas reuniones entre representantes de las instituciones que conforman el Sistema, encabezados por los directores y rectores: Dr. Alfredo Dájer Abimerhi; Dr. Inocencio Higuera Ciapara; Dr. Romeo de Coss Gómez; Dra. Ingrid Rodríguez Buenfil; Dr. Pedro Bracamonte y Sosa; Dr. Xavier Chiappa Carrara; Dr. Mario Ruz Sosa; Ing. Ricardo Bello Bolio; M.C. Roger Vázquez Aguilar; Ing. Jaime Piña Razo; M.C. Abel Zapata Dittrich, así como el Dr. Tomás González Estrada, M.C. Ma. Antonieta Saldivar Chávez, el Secretario de Educación y el Dr. Alfonso Larqué.

En una primera etapa se establecieron los mecanismos de intercambio de información, los tiempos, los formatos y, principalmente, el planteamiento de un código de ética que es, hasta la fecha, la línea editorial de la Gaceta. Este primer esfuerzo fue coordinado por la Universidad Tecnológica Metropolitana e impreso en la ciudad de Mérida, con un tiraje de cinco mil ejemplares.

Parque Científico, una visión de futuro



Mayo de 2009

Gaceta No. 2

El Parque Científico y Tecnológico de Yucatán comenzaba a tomar forma. Durante su visita a los terrenos en donde hoy se levanta este complejo de investigación, la gobernadora, Ivonne Ortega Pacheco, recibió de manos del secretario de Educación, Raúl Godoy, la Gaceta No. 2 que constaba de apenas ocho páginas, pero cuyo contenido ya perfilaba las proyecciones del PCTY, planos que tres años después son una realidad.

Las proyecciones mostraban la vista oeste-sur del Parque, el Banco de Germoplasma, la Planta Procesadora de Alimentos, la Biblioteca, la ubicación geográfica, un plano general del planteamiento de urbanización y repetía el Directorio con los responsables del SIIDETEY.

Eran los primeros planos de un proyecto de gran alcance que se convertiría en un referente a nivel nacional, por la capacidad de integración de centros de investigación y por la innovación de las propuestas científicas como el Banco de Germoplasma.

La comunidad científica pudo constatar, por primera vez, la propuesta y viabilidad de realizar un Parque de esta naturaleza, que sería un legado histórico para las nuevas generaciones de investigadores y un gran aporte a la infraestructura científica instalada en Yucatán.



Integración en beneficio de la ciencia



Junio de 2009

Gaceta No. 3

Los pasos comenzaban a darse de manera decidida. La integración era ya una realidad académica y las instituciones comenzaban a compartir información, eventos, necesidades y proyectos. La entrega de los terrenos de lo que hoy es el Parque Científico fue la nota culminante para comenzar decididamente a buscar una identidad para el SIIDETEY.

Había transcurrido un año desde la creación del Sistema, consolidándose acciones de gran relevancia para la ciencia y tecnología en Yucatán, entre las que destaca el haber formulado un modelo innovador de asignación de recursos para apoyar la investigación, dentro del concepto de Fondos Mixtos.

Fue así como se orientó la ciencia a combatir los rezagos económicos y sociales más apremiantes de Yucatán. Se definieron seis áreas: Educación, Alimentación, Hábitat, Salud, Energía y agua, así como dos temas transversales que fueron señalados como básicos: Desarrollo del Pueblo Maya y el Desarrollo Costero.

A cada una de las demandas se les asignó una serie de orientadores que permitía a los investigadores tener mayor precisión en sus propuestas. Esto innovó en la forma de evaluación de los proyectos propuestos.

Este hecho inédito dio oportunidad para la interacción interinstitucional motivando la presentación de proyectos multidisciplinarios, facilitando la solicitud de financiamiento para investigación, estudios de factibilidad, desarrollo tecnológicos y escalamiento.

La Gaceta 3 presentó en su edición un reporte muy a fondo sobre las características del FOMIX, su estructura legal y los requisitos para acceder a recursos de estos fondos.

Un mes antes, durante la ceremonia de entrega de los terrenos del Parque, la gobernadora Ivonne Ortega Pacheco señalaba la importancia de la obra en la construcción de una sociedad del conocimiento que beneficiaría no sólo al estado, sino a todo el país.

En abril de este mismo año, el Gobierno de Yucatán y el Conacyt entregaban 127 millones de pesos a 60 proyectos de investigación, un hecho inédito en el estado superando de manera exponencial los 13.2 mdp entregados en 2007.

Para conmemorar el primer aniversario del SIIDETEY, se invitó al Dr. Eusebio Juaristi, miembro de El Colegio Nacional, con su conferencia Magistral "Acercando la Química con la Biología y la Medicina".

Mérida en los ojos del mundo científico



Julio de 2009

Gaceta No. 4

Dos hechos trascendentales marcaron la publicación de la edición cuatro de la Gaceta. Por un lado, la comunidad científica yucateca reaccionó de manera pronta y eficaz a la amenaza que representaba en este tiempo el virus de la Influenza Tipo A H1N1 con la instalación, el 3 de julio de este año, del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza que permitiría detectar cualquier tipo de virus que atentará contra la salud de la población.

Por otro lado, Mérida se colocó en los ojos del mundo de la ciencia con la realización de la Olimpiada Internacional de Física (del 11 al 19 de este mes y año) que contó con la presencia del Premio Nobel de Física, Joseph Taylor y su ponencia Magistral: Binary Pulsars and Relativistic Gravity”, impartida el 15 de julio en el Teatro Mérida. Así, más de 400 estudiantes de 81 países se dieron cita para competir en diversos recintos académicos, en su mayoría aulas y auditorios del Cinvestav Mérida.

Desde este momento, la Gaceta comenzó a publicar investigaciones enfocadas a los temas prioritarios del estado. Dio cuenta de trabajos del Instituto Tecnológico de Mérida enfocados al cuidado de la calidad del agua y su uso en la industria textil, y a la presentación de un proyecto de laboratorio para el diseño y creación de tarjetas electrónicas.

También se reportó un ambicioso proyecto interinstitucional que encabezaba el Instituto Tecnológico de Conkal, encaminado a fomentar la porcicultura no convencional a partir de la cria en exterior del cerdo pelón mexicano que se explota en Yucatán.

En el terreno de la Salud, el Laboratorio de Vigilancia Epidemiológica de Influenza se convirtió en la nota destacada. Con una inversión superior a los 5 millones de pesos, se presentó ante los medios el equipo especializado de Biología Molecular (montado en laboratorios de la Universidad Autónoma de Yucatán) que permitiría dar un seguimiento más puntual a los diagnósticos de influenza humana y reforzaría la capacidad de investigación sobre otros patógenos de tipo animal y vegetal.

En una sencilla ceremonia, pero sumamente significativa para la comunidad científica, la gobernadora Ivonne Ortega Pacheco destacó el esfuerzo de los investigadores yucatecos y puso énfasis en la capacidad de instituciones con gran respeto como la UADY y el CICY.

El rector de la UADY, Alfredo Dájer Abimerhi, agradeció el apoyo gubernamental destacó la “sinergia de capacidad, conocimiento, tecnología y voluntad política para beneficiar a la población de la región”.



Oferta educativa de Posgrados SIIDETEV



Agosto de 2009

Gaceta No. 5

Para el mes de agosto, el SIIDETEV se consolidaba como organismo integrador de la ciencia en Yucatán. La identidad del Sistema comenzaba a proyectarse local y nacionalmente y se plantea la necesidad de realizar un orden temático que comenzó por presentar a la comunidad académica la oferta de posgrados de las instituciones SIIDETEV y de las instituciones públicas y privadas.

Es así como se enlistaron los 160 posgrados en Yucatán, 70 de ellos pertenecientes al SIIDETEV, 29 de los cuales se incluían en el grupo de los Posgrados de Calidad. Una oferta que incluía 13 Doctorados, 24 Especializaciones y 123 Maestrías. La descripción incluía el nombre del posgrado, si inclusión en el PNPC, las especialidades, la descripción, la institución y el área, y los datos para aspirantes.

El listado del Programa Nacional de Posgrados de Calidad reportaba para ese entonces, a nivel nacional, mil 72 posgrados, incluidos 14 de la Universidad Autónoma de Yucatán, 10 consolidados, 3 de reciente creación y uno en proceso. El Centro de Investigación Científica de Yucatán presentaba 5 al igual que el Cinvestav, Unidad Mérida, y a esta lista se agregarían el CIATEJ y el Instituto Tecnológico de Conkal con dos cada uno, además del CIESAS con uno.

Los 90 posgrados restantes pertenecían a otras instituciones públicas y privadas de Yucatán y se enumeraban por institución y especialidad.

Yucatán se consolidaba desde entonces como un importante polo de la ciencia y la tecnología en el país y su oferta educativa así lo demostraba. En la lista se incluyeron a más de 22 instituciones públicas y privadas del estado.

En esta misma edición se reseñó el nombramiento del Dr. José de Anda Sánchez como nuevo director del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ) para el periodo 2009-2014.

Durante una reunión en las instalaciones del CIATEJ en la ciudad de Guadalajara, el director del Conacyt en ese entonces, Juan Carlos Romero Hicks, informó que el Consejo Directivo del centro de investigación acordó de manera unánime el nombramiento del Dr. Sánchez de Anda, y destacó la amplia participación de la comunidad del centro.

“El CIATEJ ha llevado a cabo exitosamente la tarea de vinculación y apoyo a la industria, la generación de conocimiento y la formación de capital humano”, dijo.

Oferta de servicios del SIIDETEY



Octubre de 2009

Gaceta No. 6

El SIIDETEY presentó en su número de octubre el tema de "Los laboratorios SIIDETEY", una recopilación puntual de la infraestructura científica especializada en los diez centros de investigación del Sistema, que incluían laboratorios acreditados y certificados; capacitación, asesorías, cursos y procesos tecnológicos avalados por Norma ISO. En esta edición, se reseñaron una serie de ponencias magistrales realizadas en el Mes de la Ciencia (septiembre), entre las que destacaron "Innovación, el punto clave para la ciencia y tecnología", del Dr. Guillermo Fernández, Director Ejecutivo de la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia y "The Pandemic Potential of Influenza Viruses", de la Dra. Wendy Barclay, del Imperial College de la Universidad de Londres.

Para el 21 de septiembre dos eventos marcaron significativamente el panorama de la ciencia en Yucatán. Por un lado, la ceremonia solemne de "Entrega de Apoyos del FORDECYT y de los Programas de Estímulos a la Innovación del CONACYT, y por otro, el inicio del año escolar de los programas de Posgrado del SIIDETEY, en este último acto se entregó la Gaceta número 5 de Posgrados y se distinguió a las universidades y centros de investigación que contaban con posgrados incluidos en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).

El objetivo de esta Gaceta radicaba en presentar un Catálogo de Servicios para promover contactos e interrelaciones que pudieran derivar en colaboraciones y proyectos conjuntos entre empresas, investigadores e instituciones gubernamentales en Yucatán. La Gaceta presentó las capacidades de infraestructura humana y tecnológica, potencialmente transferibles al engranaje empresarial, agrupadas en tres áreas de investigación: Laboratorios, tecnología y Capacitación. Las ofertas de servicios presentaron una breve descripción e incluyeron los aspectos más innovadores del quehacer científico.

Asimismo, las páginas centrales de este número presentaban geográficamente a cada institución SIIDETEY. Se presentó el mapa "La ruta SIIDETEY del conocimiento", en donde se ubicaba a cada institución del Sistema dentro de la geografía del estado de Yucatán, Mérida principalmente, pero también Conkal y Sisal, sus direcciones y su información de contacto.

Esta misma edición dio cuenta de la ceremonia histórica, el martes 22 de septiembre, de la entrega de 140 millones de pesos para financiar 24 proyectos de investigación en beneficio del sector social de Yucatán.

El financiamiento de la ciencia en Yucatán



Noviembre de 2009

Gaceta No. 7

Tema fundamental para este número. El financiamiento de la ciencia en Yucatán se convertía en un tópico clave para el SIIDETEV. Conocer con certeza el monto, la metodología de aplicación y el destino de los recursos destinados a la investigación era una cuestión de la mayor trascendencia.

A través del FOMIX y el FORDECYT, las autoridades yucatecas habían canalizado, de 2007 a 2009, cerca de 300 millones de pesos en apoyo de la ciencia y tecnología local, fortaleciendo con ello el quehacer científico y el fomento a la innovación en beneficio del sector social del Estado. La Gaceta se dio a la tarea de analizar la Convocatoria Fomix 2008-06 que involucró 61 proyectos (uno de ellos desistido) por un monto superior a los 127 millones de pesos, de los cuales 46 pertenecían a las instituciones del SIIDETEV.

Cada proyecto fue enumerado, el monto de aplicación, la institución encargada, el responsable del proyecto y la demanda específica que atendía (agua, energía, hábitat, educación, alimentación y salud) así como los dos temas transversales: Desarrollo del pueblo maya y Desarrollo costero.

Esto le daba mayor certeza a la aplicación de los recursos y denotaba claramente que la academia, el gobierno y la empresa estaban trabajando de una manera dirigida hacia la solución de las problemáticas más apremiantes de la sociedad yucateca.

Y precisamente esa era la premisa del Plan Estatal de Desarrollo, cuyo objetivo fundamental se planteó en la necesidad de contribuir a cristalizar las aspiraciones que comparten el gobierno y la sociedad en el tema científico, mediante la generación de conocimientos y formación de recursos humanos; la utilización de resultados de investigación y desarrollo tecnológico en la producción de bienes y servicios, y la vinculación de actores en el proceso de modernización tecnológica y de innovación en beneficio de la población yucateca.

Así, con el conocimiento de los recursos asignados, su monto y los actores que participaban de ellos, se dio mayor certidumbre a un trabajo científico y favoreció la rendición de cuentas y la transparencia en el manejo de los recursos encaminados a la ciencia, objetivos muy importantes para el Plan Estatal de Desarrollo.

Universo bibliográfico del SIIDETEY



Enero de 2010

Gaceta No. 8

Intenso año para la ciencia en Yucatán. La Gaceta SIIDETEY comenzaba el 2010 con la proyección de una serie de conferencias conmemorativas del Centenario y Bicentenario de la Revolución e Independencia de México y con otro tema fundamental para la integración de las instituciones del Sistema: la capacidad instalada en el sistema bibliotecario SIIDETEY.

Los centros que integran el Sistema presentaban en este número el panorama que guardan sus bibliotecas: los títulos, los grandes temas, los libros más solicitados, los esfuerzos que se realizaban para digitalizarlas. En suma, SIIDETEY ofrecía a estudiantes, maestros, investigadores, empresarios y público en general, una radiografía precisa de las posibilidades de consulta en temas que van de la historia del pueblo maya, hasta la biotecnología.

Esto representaba la esencia del SIIDETEY, un sistema que se complementa entre sus miembros y convierte las debilidades de unos, en la gran fortaleza y capacidad de todo el Sistema en su conjunto. Así, se presentó la radiografía del Sistema: 28 Bibliotecas, salas de consulta, casi 400 mil títulos, 125 mil obras digitales, más de un millón 280 mil visitantes al año; videotecas, hemerotecas, fondos reservados, acceso a enlaces y redes mundiales, y más de 27 mil revistas especializadas.

Así, desde 1919 fecha de creación de la Biblioteca Central de la UADY, hasta el 2005 con la inauguración de la Biblioteca del CEPHCIS de la UNAM, fueron reseñadas cada una de las 28 bibliotecas pertenecientes al SIIDETEY, sus títulos más requeridos y el universo de temas existentes.

Asimismo, el SIIDETEY presentaba su agenda científica para un año de conmemoración nacional. Un total de 22 Conferencias y Simposios, así como una Exposición Científica con duración de 3 semanas, era el esfuerzo que preparaba el Sistema durante el 2010. En el marco de las festividades conmemorativas por el Bicentenario de la Independencia de México y el Centenario de la Revolución, SIIDETEY presentó –desde el 14 de enero y hasta el mes de septiembre– interesantes ponencias de destacados científicos.

Los temas fueron desde la biotecnología y física, pasando por alimentación, energía y agua, hasta la presentación de conferencias sobre Desarrollo costero y Desarrollo del pueblo maya. En este mismo sentido, el mes de junio fue dedicado a la presentación del tema de ingenierías y tecnologías; julio tuvo tres semanas dedicadas a la exposición científica: “El Túnel de la Ciencia” y concluyó en septiembre con tres ponencias más de los Laboratorios Naturales de Yucatán.



Los Convenios académicos del SIIDETEV



Febrero de 2010

Gaceta No. 9

El Sistema continuaba mostrando sus capacidades y alcances. El tema para febrero era conocer la relación de las instituciones del Sistema con universidades, centros de investigación, organismos e instituciones en México y el mundo. Los datos fueron muy reveladores: El SIIDETEV mantenía para entonces 223 convenios académicos y de investigación con universidades y centros de investigación de 30 países y 13 organismos multilaterales.

Así, se dio cuenta puntualmente de los 223 convenios, el nombre de cada uno y su objetivo, lo que demostró que Yucatán mantenía una sólida opción para el mundo científico y tecnológico internacional. El prestigio de su recurso humano así quedaba demostrado con los intercambios con 30 países y 13 organismos multilaterales.

El número 9 de la gaceta también dio a conocer la presentación del Atlas "Escenarios de Cambio Climático en la Península de Yucatán", un documento que se planteó como herramienta útil para contribuir en la toma de decisiones y el establecimiento de medidas preventivas en torno al cambio climático. Investigadores del CICY entregaron el documento a la gobernadora Ivonne Ortega quien señaló que esta nueva herramienta sienta un precedente, porque además de su rigor y calidad científica, tiene una utilidad práctica para algunas de las actividades económicas de la entidad.

En este mismo evento, se anunció la creación del Programa Estatal Acción Ante el Cambio Climático, que tendría como una herramienta base este Atlas y bajo cuyos preceptos se realizarían tareas de mitigación ambiental en beneficio de comunidades altamente afectadas por eventualidades climáticas.

La edición concluía con un anuncio a toda página de un evento no menos importante. La presentación en el Colegio Nacional, el 9 de marzo, de la Conferencia Magistral "SIIDETEV*: Una nueva forma de integrar talento para potenciar el desarrollo de Yucatán" y que incluía la presentación del Dr. Eusebio Juaristi, la participación del secretario de Educación estatal, Raúl Godoy, de los rectores y directores de instituciones SIIDETEV como Alfredo Dájer Abimerhi, Inocencio Higuera Ciaparra, Romeo de Coss Gómez y los comentarios finales por el Dr. Alfonso Larqué.

Esta presentación marcó un hecho histórico para la ciencia en México; por primera vez un Sistema que nacía de la integración de la academia, gobierno y empresa, era analizado en el recinto más respetado en términos científicos, con resultados halagadores. El SIIDETEV comenzaba a impactar al país con este ejemplo de integración único en México y que ya perfilaba al Parque Científico y Tecnológico como el corazón del modelo.

La oferta educativa de instituciones SIIDETEY



Marzo de 2010

Gaceta No. 10

La primavera del 2010 trajo la presentación de la oferta educativa de las instituciones SIIDETEY. El Sistema mostraba las licenciaturas, ingenierías y carreras tecnológicas que conformaban su universo de opciones. Eran 75 opciones educativas que fueron presentadas esta vez no sólo a la comunidad académica, sino que por primera vez una Gaceta se distribuía entre el público en general debido a la realización de la conferencia Internacional Alexander von Humboldt.

Las carreras técnicas y de licenciatura son el tronco fundamental de formación de recursos humanos en las universidades. Es a este nivel que los jóvenes definen su futuro como profesionistas. Las opciones que presentaron en este número las instituciones SIIDETEY fueron múltiples y abarcaron un amplio abanico de carreras en los campos de las ciencias sociales y humanidades, las llamadas ciencias naturales, las ciencias exactas y las carreras tecnológicas.

Muchas de las carreras que presentó la Gaceta estaban acreditadas debidamente ante la Secretaría de Educación Pública, lo que da confianza de calidad en la educación que se imparte en las llamadas instituciones oficiales o universidades públicas.

En la Gaceta también se presentó el programa de la conferencia Internacional Alexander von Humboldt, organizada por la Unión Europea de Geociencias, que por primera vez se realizaba fuera de ese continente y en esta ocasión se seleccionó a Mérida con la temática de "Cambio Climático, Amenazas Naturales y Sociedades".

De manera simultánea también apoyado por la Unión Europea de Geociencias se realizó el taller Gift Mérida, que es específicamente para maestros de nivel medio y que tiene la finalidad de ampliar sus conocimientos en el campo de las ciencias de la tierra y del espacio. Este taller tiene por objeto también acortar el tiempo de transmisión del conocimiento de frontera a los maestros, de esta forma éstos no tendrán que esperar a que se den a conocer por la vía tradicional de libros de texto.

Los maestros yucatecos que asistieron al taller, tuvieron una experiencia singular al escuchar a líderes mundiales explicándoles los avances en los campos de la ciencia. Estos maestros llevaron a sus alumnos de nivel medio lo relevante de las primicias científicas, para de esta forma multiplicar la cultura científica en el estado.

Ambas conferencias contaron con la presencia de científicos líderes en sus campos del conocimientos quienes presentaron lo último en descubrimientos científicos.

Yucatán: Polo científico y tecnológico



Abril de 2010

Gaceta No. 11

Cercano a su primer año de vida, la Gaceta SIIDETEV realizó un recuento de las actividades relacionadas con la difusión de la ciencia en las que instituciones del Sistema estuvieron involucradas. Los años 2008, 2009 y 2010 significaron un reposicionamiento de Yucatán como polo científico y tecnológico de talla mundial. Tan sólo en este trienio, el estado fue sede de 124 eventos encaminados a difundir la ciencia, la tecnología y la innovación.

Yucatán se consolidó como un referente de excelencia y calidad en el ámbito de la enseñanza universitaria, la ciencia y la tecnología, y es que su infraestructura humana y material, además de sus inigualables laboratorios naturales, convirtieron al Estado en un polo de atracción para promover, facilitar y garantizar la realización de eventos y la formación y movilidad de estudiantes, profesores e investigadores.

Los esfuerzos realizados por parte del Gobierno del Estado, los centros de enseñanza universitaria y de investigación y las empresas yucatecas, consolidaron a esta región del Sureste como ese imán de primer orden en materia de oferta educativa, y crearon un mayor interés, a escala nacional y mundial de las bondades de la infraestructura tecnológica y humana que poseemos para desarrollar investigación e, incluso, para albergar eventos enfocados a promover y fomentar la ciencia y tecnología.

Quedó muy claro que Yucatán apostaba a la Innovación, a la sinergia entre Gobierno-Academia-Empresa, a la organización orientada principalmente a promover el desarrollo de empresas de base tecnológica y a canalizar la investigación a sectores productivos de la entidad.

En este sentido, la Gaceta de abril reseñaba la presentación de las conferencias del Sistema de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico del Estado de Yucatán (SIIDETEV) en El Colegio Nacional (el 9 marzo) en donde autoridades educativas yucatecas, encabezadas por el secretario de Educación, Raúl Godoy Montañez, presentaron la Conferencia "Una nueva forma de integrar talento para potenciar el desarrollo de Yucatán", un resumen puntual de la evolución que ha reportado SIIDETEV durante sus 2 años de vida.

Se presentó, además, el Calendario SIIDETEV con 18 simposios y conferencias en el marco del programa "Encuentros con la Ciencia", que incluía la ponencia del Dr. Mario Molina.

Estaba próximo el segundo aniversario del Sistema y con éste una serie de eventos de más alto nivel para su conmemoración.

Construyendo un Yucatán científico y tecnológico



Mayo de 2010

Gaceta No. 12

Gaceta con doble aniversario. Por un lado el segundo año del SIIDETEY consolidaba al Sistema y lo posicionaba dentro de una sinergia académica de alcance nacional; por otra parte, la Gaceta llegaba a su primer año de vida como instrumento de divulgación de las actividades científicas, cumpliendo también la misión de ser un elemento unificador entre los diez centros de investigación, universidades y tecnológicos.

Era un hecho histórico para el Estado y para el país que la Ciencia y la Tecnología formaran parte del Plan Estatal de Desarrollo y que la integración del SIIDETEY como un modelo novedoso, orgánico, de gran visión para accionar dicha política resultaba hasta ese momento exitoso gracias, entre otras cosas, a la permanente colaboración de los directores y rectores de las instituciones que conforman el SIIDETEY.

El segundo aniversario del SIIDETEY fue motivo para extender una felicitación a sus integrantes por haber mantenido una agenda tan intensa y a la vez tan diversa que le permitió consolidar avances y propuestas del mejor nivel. Los logros del Sistema fueron posibles gracias a la participación de sus comunidades académicas que siempre fueron positivas e intensas, proponiendo proyectos de la mejor calidad y que recibieron el reconocimiento de ser apoyados financieramente.

También se celebró el primer aniversario de la Gaceta, que se iniciara con el objeto de ser un vínculo abierto para: integrar las fortalezas, los logros, los avances, las actividades, las convocatorias y todas aquellas acciones que permitieran avances en crear entre las comunidades integrantes de las instituciones un principio de identidad que es fundamental para conformar el Sistema.

Se destacó en esta edición la viabilidad del Modelo de la Triple Hélice para Yucatán y se le consideró como el corazón de la innovación y el desarrollo para impulsar la nueva producción del conocimiento; esto es, el desarrollo basado en el conocimiento que incrementa el Producto Interno Bruto, y que actualmente se considera como un indicador del desarrollo socioeconómico.

La Gaceta recordó los logros del SIIDETEY a dos años de su creación: el financiamiento estratégico para la investigación e innovación tecnológica; el desarrollo de infraestructura compartida de alto nivel; el establecimiento de redes de colaboración entre instituciones del Sistema y entre otros actores regionales y nacionales; programas educativos, y un elemento adicional que es el Parque Científico y Tecnológico de Yucatán.



Ciencia y tecnología, como política de Estado



Junio de 2010

Gaceta No. 13

Gaceta histórica sin duda. En el marco de las celebraciones del II Aniversario del SIIDETEY se realizó en Mérida una Cónclave Científica que trajo a nuestro estado a los representantes de los organismos más importantes de la ciencia en el país. El Sistema comenzaba a levantar la mano de manera visible y otros estados voltearon sus ojos hacia lo que sucedía con Mérida.

Convertir al SIIDETEY en un modelo de vanguardia científica y tecnológica no era tarea fácil. Se conformó un Consejo Asesor integrado por especialistas del más alto nivel que discuten, cuestionan y proponen las acciones del SIIDETEY; se proyectó la construcción de un Parque Científico y Tecnológico en donde coexistirán laboratorios interinstitucionales; se creó un sistema innovador de canalización de recursos públicos (Fomix) y se continuó promoviendo la sinergia de integración entre las instituciones del Sistema.

El 9 de marzo de 2010 la historia seguía escribiéndose. Representantes del SIIDETEY, encabezados por su Presidente, presentaron en El Colegio Nacional este modelo. El resultado, una distinción especial y un llamado de atención a nivel nacional de que Yucatán proponía un sistema innovador que pone en una misma dirección a sus centros de investigación, a su sistema productivo y a su Gobierno.

La comunidad científica nacional reaccionó favorablemente. Prueba de ello es otra fecha significativa: el 4 de junio de este año (2010), en el marco del segundo aniversario del SIIDETEY, se realizó una mesa de análisis entre los directores y presidentes de las instituciones más importantes de ciencia en México: El Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República, el Foro Consultivo Científico y Tecnológico, la Academia Mexicana de Ciencias, la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

El análisis fue coincidente: Yucatán está apostando de manera decidida a lograr que la ciencia y tecnología se conviertan en el motor del desarrollo y prueba de ello es la histórica inversión en este rubro que supera a estados, incluso, con mayor densidad poblacional.

La Gaceta concluyó con otra iniciativa SIIDETEY. La denominación de origen del chile habanero, que se había enfrascado en una discusión jurídico-política entre los tres estados de la Península de Yucatán, fue resuelta satisfactoriamente y ahora Yucatán, Campeche y Quintana Roo trabajarán en la creación de la Norma Oficial, el Manifiesto de Impacto Regulatorio y el Consejo Regulator del picante.

La ciencia sale de los laboratorios



Julio-Agosto de 2010

Gaceta No. 14

La cita de los encuentros con la ciencia llegó. La ciencia salió de los laboratorios y recorrió nueve auditorios de igual número de instituciones SIIDETEY durante los primeros meses de este 2010. “Los Jueves de Ciencia”, un programa destinado a difundir los “Encuentros con la ciencia”, presentó un recorrido itinerante de 81 conferencistas que dieron a conocer a la comunidad académica y sociedad en general sus proyectos, los avances, los montos asignados, el tiempo de realización y los resultados hasta el momento.

Fue un ejercicio que comenzó en el auditorio del INIFAP el 14 de enero y concluyó en las instalaciones de la Coparmex el 24 de junio. Un recorrido histórico que representó un esfuerzo integral de la Secretaría de Educación, el SIIDETEY y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Fue un programa incluyente que reunió a sectores tradicionalmente aislados. Así, empresarios, investigadores, tecnólogos, universidades, tecnológicos y sociedad en general fueron testigos de los avances académicos en cada una de las áreas prioritarias para el Estado.

Este esfuerzo se enmarcó en la conmemoración del Bicentenario de la Independencia de México y el Centenario de la Revolución Mexicana y tuvo como finalidad que

los investigadores que reciben apoyos para sus proyectos de Fondos Mixtos, Fordecyt y programas de Innovación, presentaran la actualidad de sus trabajos.

La numeralia es muy puntual: 14 Simposios; 81 conferencias, 57 de ellas de Fondos Mixtos; 16 de programas de Innovación, seis del Fordecyt y dos de los Fondos Sectoriales de Salud. Más de mil estudiantes, académicos, investigadores y público en general acudieron a las conferencias.

Esta estrategia integral contempló objetivos particulares muy específicos: uno de ellos llevar, ante foros públicos, a los investigadores titulares de los proyectos científicos que reciben financiamiento, bajo tres modalidades diferentes, con la finalidad de que pudieran informar a la comunidad académica, y al público en general, para qué usan los recursos y cuáles son los resultados que se esperan.

Gran dosis de coordinación entre la Secretaría de Educación, el SIIDETEY, el (Conacyt) y los directores y rectores en donde se desarrollaron los eventos. La Gaceta concluía con una invitación para la conferencia “Laboratorios Naturales de Yucatán” a realizarse en el mes de septiembre con ponencias del más alto nivel que incluían al Dr. Eugene Perry y a Jaime Urrutia.



Los laboratorios naturales de Yucatán



Septiembre–Octubre de 2010

Gaceta No. 15

El SIIDETEV realizó durante el mes de septiembre, en el marco de las conferencias conmemorativas por el bicentenario y centenario de la Independencia y Revolución mexicanas, su ciclo de conferencias “Laboratorios Naturales de Yucatán”, que reunió a cuatro investigadores del más alto nivel y reconocimiento nacional y mundial.

Así, “Los jueves de ciencia del SIIDETEV estuvieron engalanados por los doctores Eugene Perry, Jaime Urrutia, Ella Fanny Quintal Avilés y Juan Carlos Seijo, en ponencias de la mayor relevancia para la ciencia en Yucatán, pues abordaron temas trascendentales como “El acuífero de Yucatán: el cráter de Chicxulub: la cultura maya contemporánea, y el cambio climático y pesquerías. Este esfuerzo se suma a la visión del “Yucatán científico y tecnológico” que busca integrar los trabajos de investigación con las problemáticas más apremiantes de los yucatecos y buscar soluciones desde los centros de investigación y universidades.

Estas conferencias magistrales, además, tuvieron el firme propósito de apoyar en la formación de recursos humanos de alto nivel que favorezcan un mejor desarrollo académico y de divulgación científica, amén de motivar la inter-institucionalidad en materia de investigación

científica y tecnológica que favorezca respuestas inmediatas y multidisciplinarias a temas fundamentales como alimentación, cambio climático, hábitat y desarrollo humano, agua, energía, salud y educación.

Tres laboratorios naturales únicos en el mundo representan una riqueza inmejorable para entender una buena parte de la vida en el planeta, sus antecedentes y las perspectivas a largo plazo, principalmente en lo referente a la utilización de los recursos hídricos y su estrecha relación con el cambio climático, el hábitat, y la ecología humana. Estos laboratorios naturales únicos ponen a Yucatán en la mira de instituciones e investigadores del más alto nivel académico y científico, lo que nos recuerda que Yucatán cuenta con una invaluable riqueza natural que adquiere una suerte de expectación mundial por conocer más a fondo su hidrología, la impresionante cultura maya y, por supuesto, el enigmático cráter de Chicxulub.

Hay que poner atención, sin embargo, en el tema del cambio climático y las repercusiones para Yucatán en el mediano y largo plazos.

Para este número 15, la Gaceta experimentó un cambio en su formato y redujo considerablemente su tamaño.

Recorrido gráfico por las instituciones SIIDETEY



Noviembre de 2010

Gaceta No. 16

El camino recorrido para finales de 2010 era significativo si se tomaba en cuenta la magnitud de un proyecto como el SIIDETEY. En Yucatán el desarrollo científico y tecnológico adquiría una nueva dimensión cuando su propia inercia fue canalizada hacia objetivos sociales prioritarios y cuando la triple hélice (Gobierno, Academia y Empresa) comenzó a girar hacia la misma dirección. Los resultados eran a la vista satisfactorios: un proyecto estatal (Yucatán Científico y Tecnológico) que buscaba fincar en este tripode la solución a los problemas más inmediatos de la sociedad yucateca.

El Sistema perseveraba de manera decidida en este esfuerzo estatal: sus diez instituciones mantenían el quehacer científico y la enseñanza académica con rigurosa profesionalidad y un alto compromiso social. Desde la Gaceta se había reseñado la capacidad instalada del SIIDETEY, su masa crítica, su oferta educativa, sus posgrados, su infraestructura tecnológica, su universo bibliográfico, sus proyectos, y en general los servicios con los que cuenta. Además, Yucatán se había consolidado como un poderoso imán para atraer eventos del más alto nivel enfocados a la promoción científica y tecnológica, y se observaba un despunte a nivel nacional en la aprobación de proyectos científicos financiados por instituciones como el CONACYT.

Este número, sin embargo, estaba dedicado a realizar un sencillo recorrido fotográfico por los diez centros SIIDETEY y así, sin más preámbulos, introducir al lector a la intimidad de la ciencia y tecnología que se realiza en estas instituciones. El resultado fue impactante, la oferta de espacios que las instituciones SIIDETEY ofrecían a sus más de 20 mil estudiantes y trabajadores era impresionante.

Desde los laboratorios y las aulas, pasando por las 28 bibliotecas, auditorios y teatros, hasta las instalaciones deportivas, lo que la comunidad SIIDETEY pudo observar es que en su conjunto el Sistema representaba una infraestructura académica de primer nivel, una oferta que hacía más atractivo al Estado como polo educativo del Sureste.

Lo destacable de este viaje visual por la intimidad de los diez centros SIIDETEY era la actividad del quehacer científico que diariamente se realiza en ellos. Estudiantes, investigadores y profesores fueron captados desde la intimidad de su trabajo para mostrarle a la sociedad yucateca que la formación de recursos humanos y la producción de conocimiento son temas de la mayor relevancia para la vida económica de la entidad.



Energías alternativas, una opción viable



Diciembre de 2010

Gaceta No. 17

Para diciembre la gaceta retoma la presentación temática esta vez enfocada a trabajos de investigación de mayor alcance y aporte a la vida de los yucatecos. El número 17 de la Gaceta se dedicó a los centros de investigación del SIIDETEV que realizaban trabajos encaminados a favorecer la creación de energías renovables, mediante la producción de biocombustibles y sistemas de energía alternativa. Una a una, se narraron las ponencias de expertos durante el “Primer Simposio Estatal de Actividades de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía Renovable”.

La preocupación no era para menos. Según estudios de expertos, de continuar la tendencia actual de consumo de hidrocarburos, en unos 40 años se terminarían las reservas de crudo en el mundo y seguirían en aumento las actividades humanas con sus consecuentes efectos sobre el medio ambiente, incluyendo los gases con efecto invernadero que favorecen el calentamiento global y el cambio climático.

El consumo mundial de energía pasó de 68,000 millones de barriles de petróleo crudo en 2000 a 77,237 en 2005. El crecimiento medio anual es de 2.6% (China 10.8%; India 3.9%, México 1.6%), con el respectivo aumento de los precios de recursos no renovables.

En este contexto, el mercado de las energías renovables se expande rápidamente y esto refleja el grado de preocupación global por la dependencia en el combustible fósil y las consecuencias de su consumo excesivo. En el 2009 y por segundo año consecutivo, en Estados Unidos y en Europa la capacidad energética renovable agregada superó a la capacidad energética convencional. En este mismo año, ya más de 85 países habían establecido algún tipo de política para la promoción y uso de biocombustibles en comparación con los 45 países existentes en 2005.

Bajo esta premisa, el Plan Estatal de Desarrollo señalaba como objetivo fundamental contribuir a cristalizar las aspiraciones que comparten el gobierno y la sociedad en el tema científico, mediante la generación de conocimientos y la formación de recursos humanos; la utilización de resultados de investigación y desarrollo tecnológico en la producción de bienes y servicios, y la vinculación de actores en el proceso de modernización tecnológica y de innovación.

El Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY) fue el escenario de 17 exposiciones sobre los proyectos que se realizan en el estado que incluyen el tema de la Energía Renovable. Nueve instituciones del SIIDETEV participaron en este simposio.

Acuífero de Yucatán: manto contaminado



Enero de 2011

Gaceta No. 18

El 2011 comenzaba con otro tema de gran relevancia para Yucatán: el Agua. La Gaceta ofreció un análisis muy puntual de la crisis del agua en el mundo, en México y concluyó con reportes muy significativos de este tema en Yucatán, debido en gran parte a que la industria, las grandes urbes y en general la actividad humana han generado cambios radicales en los ecosistemas como la pérdida de la cubierta vegetal que ocasiona erosión, producción de gases contaminantes y residuos sólidos, entre muchos otros.

Parte de esas afectaciones tienen relación con la crisis del agua. El agua tiene un ciclo natural que ha sido desequilibrado por la actividad del hombre. Para contrarrestar este impacto, es necesario estudiarlo y aplicar métodos con el objetivo de recuperar el equilibrio. Si no se toman acciones, según datos de diferentes organizaciones internacionales, en las próximas décadas el problema será irremediable.

En la Península de Yucatán, por ejemplo, al terminar el siglo pasado más del 60% de las muertes de niños menores a cinco años, era causada por patógenos transportados por el agua subterránea. De hecho, en la última década, el desarrollo industrial y el vertiginoso avance de la mancha urbana, principalmente al norte de Mérida,

han favorecido que el manto freático tenga contaminación antropogénica y que el agua a 20 metros de profundidad no sea apta para el consumo humano.

Las políticas públicas y los esfuerzos financieros ahora se encaminan a la investigación de la calidad del agua y su conservación como estrategias prioritarias en cada región del mundo.

En Yucatán, por ejemplo, fueron aprobados 12 proyectos en convocatorias consecutivas desde 2002 hasta 2006 con un monto total de \$6,536,127.00. La Convocatoria FOMIX 2008-06 aceptó ocho proyectos de investigación encaminados al estudio de la calidad del agua (explotación, preservación y tratamiento) con un monto de \$14,499,639, y en el 2010 FOMIX-CONACYT a solicitud de COMEY aprobó cuatro proyectos más con \$9,076,862.00.

El doctor Luis Ernesto Marín Stillman, investigador del Instituto de Geofísica de la UNAM, también director general de la empresa Grupo Ha', señaló categóricamente que la calidad del agua en el norte de la ciudad de Mérida: "Ya no es apta para beber; es agua contaminada", y recordó que hace diez años se perforaron de 8 a 10 pozos en la zona de La Ceiba y el agua arrojó cientos de colonias fecales.



Riqueza biológica de Yucatán



Febrero de 2011

Gaceta No. 19

Un número histórico sin duda. La Gaceta 19 se dedicó a la presentación del libro “Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán”, un esfuerzo editorial sin precedente en Yucatán que reunió a más de 250 investigadores de unas 55 instituciones locales y nacionales. Fue un resumen obligado a una obra intensa que es un largo viaje que va desde los ecosistemas más diminutos en la profundidad del Golfo de México hasta la última hoja de los impresionantes ceibos que se levantan majestuosos tapizando el paisaje rural y urbano de Yucatán.

Fue el recuento de la riqueza biológica, o al menos una aproximación muy puntual, de un Estado que entiende que la biodiversidad está íntimamente ligada al desarrollo humano. El libro, editado por el CICY, fue presentado a la comunidad académica como el resultado de un esfuerzo multidisciplinario que duró cuatro años.

Esta obra es una recopilación minuciosa de los editores Rafael Durán García y Martha Elena Méndez González quienes dividieron las 171 colaboraciones en cuatro grandes áreas y 10 capítulos temáticos. El recorrido comienza con el Estado y en el Capítulo 1 nos adentran los autores a su contexto físico: la geología; el relieve; los climas; la hidrología, los diferentes tipos de suelo; los ambientes terrestres, los marinos y las lagunas costeras.

El capítulo 2 aborda el contexto social y económico, el escenario histórico social; la población, su regionalización y las actividades productivas.

La parte II corresponde a la biodiversidad. Abarca cuatro capítulos (3, 4, 5, 6) muy nutridos en colaboraciones sobre la riqueza biológica; aquí se reseñan los ecosistemas y las comunidades terrestres, las acuáticas; las especies que van, desde algas hasta plantas vasculares.

La parte III es un apartado muy sintético, la información es muy utilitaria para conocer y utilizar las bondades de la biodiversidad: recursos fitogenéticos, flora medicinal, chiles cultivados en Yucatán, los aprovechamientos maderables y no maderables, los colorantes desde el enfoque de la biodiversidad pérdida y la producción tradicional de miel.

La parte final (IV) abarca los últimos tres capítulos (8, 9 y 10) es la gestión de los recursos naturales, las estrategias para la conservación, los recursos con potencial económico y una propuesta concreta, una invitación a la comunidad académica, a las instituciones gubernamentales y no gubernamentales, “hacia la estrategia estatal de biodiversidad” a donde, según el planteamiento del libro, se debe llevar esta obra.

UMDI Sisal, compromiso con el desarrollo costero



Marzo de 2011

Gaceta No. 20

Muy cerca del tercer aniversario SIIDETEY y del segundo de la Gaceta, la proyección del Sistema se encaminó a presentar a cada uno de sus miembros. En esta ocasión las páginas de la Gaceta se abrieron para que cada institución se expresara con libertad. Se decidió que las próximas diez Gacetas fueran dedicadas exclusivamente a cada una de ellas y tocó el turno de apertura a la Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Sisal.

Cada institución aprovechó este espacio para destacar su historia, la oferta educativa, su infraestructura académica, sus programas de posgrado y especializaciones, así como conferencias, instalaciones y los diferentes campus. En algunos casos se destacaron con mayor interés los logros académicos y los reconocimientos nacionales e internacionales.

En el caso de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación (UMDI-Sisal) su editorial se encaminó a su misión y objetivos. La UMDI cumple con la misión de impartir educación en licenciatura y posgrado para formar profesionistas, profesores e investigadores que intervengan en la solución de problemas nacionales relacionados con el uso y conservación de los recursos costeros.

El trabajo académico que se realiza tiene una proyección regional, nacional e internacional y contribuye al desarrollo del conocimiento desde una perspectiva innovadora y ambientalmente sustentable en el marco de las funciones sustantivas de la Universidad Nacional Autónoma de México.

El desarrollo académico ha permitido contar ahora con una planta de profesores e investigadores de alto nivel cuyas actividades académicas han trascendido el ámbito de la generación de conocimientos y el de la formación de recursos. Por ejemplo, en los últimos cuatro años se han llevado a cabo numerosos proyectos de investigación financiados por distintas agencias nacionales e internacionales que, como productos, han permitido la publicación de artículos publicados en revistas de alto impacto académico. Asimismo, se han formado decenas de estudiantes en los distintos niveles académicos.

La UMDI resaltó en su editorial que los convenios con organizaciones productivas del sector social han permitido transferir tecnología y apoyar la producción de varias especies a través de prácticas de cultivo amigables con el ambiente. Dentro de estos programas, se está instrumentando un sistema de producción de pulpos cultivados y su comercialización.



UNAM: Un referente de calidad académica



Marzo de 2011

Gaceta No. 21

La segunda entrega de las gacetas dedicadas a las instituciones SIIDETEV correspondió al Centro Peninsular en Humanidades y Ciencias Sociales de la UNAM, institución encaminada a la investigación, a la formación de recursos humanos y a la extensión académica.

Nacida como Real y Pontificia Universidad de México al tiempo mismo que se consolidaba la Nueva España, la Universidad Nacional Autónoma de México se ostenta hoy como la entidad académica más importante en todo el mundo de habla hispana, una de las 100 mejores del mundo y el proyecto educativo, científico, cultural y social más importante de nuestro país. De ello dan fe los más de 35 000 académicos que se desempeñan como investigadores, docentes o técnicos y los 305 696 alumnos que para el ciclo escolar 2008-2009 se beneficiaban de sus enseñanzas: 87 788 de ellos becados.

En sus 13 facultades, 4 escuelas, 5 unidades multidisciplinarias, 9 planteles de la Escuela Nacional Preparatoria y 5 del Colegio de Ciencias y Humanidades, se ofrecen 82 carreras en 153 planes de estudio, 30 programas de especialización con 167 orientaciones, 40 programas de posgrado con 83 planes de estudio de maestría y doctorado, 3 planes de estudio de bachillerato y 2 carreras técnicas.

El 87% de las carreras están acreditadas por COPAES O CIEES nivel 1 y el 84% de los posgrados inscritos en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad. Por sus aulas han transitado los tres premios Nobel que ha dado nuestra Nación.

Sus 29 Institutos, 16 centros de investigación y 8 programas de los dos subsistemas (de Investigación Científica y de Humanidades), albergan casi el 25% de aquellos que integran el Sistema Nacional de Investigadores y un 45% de los que ostentan el nivel más alto en dicho Sistema. Labor reconocida a nivel mundial con el prestigiado premio Príncipe de Asturias en Humanidades y Comunicaciones, que se le concedió en 2007.

Consciente de que difundir la ciencia y la cultura son también ámbitos de lo universitario, la UNAM ha puesto gran empeño en tales tareas: tan sólo en 2007 se registraron 7300 actividades artísticas y culturales con una asistencia superior a 3,500,000 personas. 15 museos, 18 recintos históricos y más de 320,000 piezas de arte, grabaciones de cintas musicales y sonoras, títulos filmáticos y otros, albergados en buena parte en sus instalaciones de Ciudad Universitaria, declarada Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 2007.

UADY: Prestigio educativo de Yucatán



Abril de 2011

Gaceta No. 22

Abril fue el turno de la Universidad Autónoma de Yucatán, una de las instituciones de mayor prestigio en el país. Su editorial dejaba claro que uno de los mayores retos que enfrenta es contribuir al desarrollo humano del Estado, sustentado por procesos, programas, productos, egresados y acciones universitarias de calidad. El Plan de Desarrollo Institucional 2010–2020, permitió implementar nuevas políticas y estrategias que incluyen el Programa Integrador de Responsabilidad Social Universitaria y la creación de los Sistemas de Educación Media Superior, Licenciatura, y de Posgrado e Investigación de esta Universidad.

El Sistema de Posgrado e investigación de la UADY busca lograr un Sistema plenamente consolidado y con un amplio nivel de reconocimiento nacional e internacional, que sea un coadyuvante eficaz con el objetivo de convertir a la UADY en referente de desarrollo científico, tecnológico y cultural, caracterizado por sus contribuciones relevantes al avance del conocimiento, dirigidos a la atención de problemáticas significativas que inciden en el desarrollo humano sustentable y armónico de nuestra entidad y contribuir con trabajo colaborativo al desarrollo del SIIDETEY y al estudio, preservación y promoción de la cultura Maya, haciendo ciencia que contribuya al desarrollo del estado.

Para alcanzar los objetivos estratégicos del Sistema de Posgrado e Investigación es necesario impulsar políticas y estrategias que deberán implementarse de manera articulada y coherente entre sí, en el conjunto de las dependencias académicas de la Universidad, poniendo énfasis en el mejoramiento de la calidad del Posgrado y su evaluación externa, enfocando su oferta a la región tropical de México, Centroamérica y el Caribe.

En los último cuatro años, el número de programas educativos reconocidos por su calidad se incrementó en 21.8% y logramos que 19 programas de posgrado formen parte del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) SEP–CONACYT.

En esta edición dimos cuenta de la histórica ley para Yucatán sobre ciencia y tecnología, luego que con las propuestas presentadas por las fracciones parlamentarias del PRI, PRD y PAN, la comisión permanente de Educación, Ciencia, Tecnología, Arte, Cultura y Deporte, aprobó por unanimidad el dictamen de la iniciativa de Ley de Fomento al Desarrollo Científico Tecnológico y a la Innovación del Estado de Yucatán.

Era un anhelo largamente esperado por los científicos en Yucatán.



UTM: Educación superior, un valor estratégico



Mayo de 2011

Gaceta No. 23

Gaceta de celebraciones. El tercer aniversario del SIIDETEV y segundo de la Gaceta fue el pretexto ideal para que la Universidad Tecnológica Metropolitana presentará orgullosa sus XX años de existencia, encaminada a fortalecer a Yucatán tanto en su capacidad productiva como en su incursión en los mercados globalizados, favoreciendo una cultura de cooperación entre el sector empresarial y las instancias educativas.

Enclavada en una de las zonas de mayor densidad poblacional, la UTM se levanta como una oferta sólida para cientos de jóvenes que buscan una formación tecnológica de calidad. Así lo expresaba su rector en su mensaje de bienvenida en esta edición. "Hoy más que nunca se hace evidente el valor estratégico de la educación superior para enfrentar los retos que el presente y el futuro exigen a nuestro país. En esta coyuntura de importancia vital, la Educación Superior Tecnológica es protagonista en la configuración de las soluciones a los problemas de productividad, competitividad y eficiencia que le demanda nuestro tiempo al sector productivo público y privado.

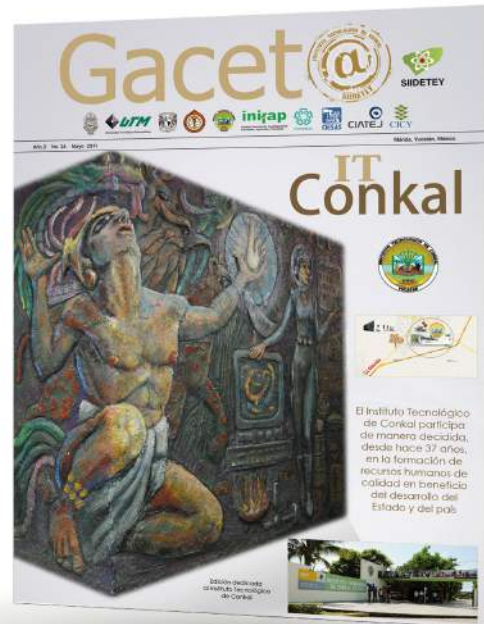
La Universidad Tecnológica Metropolitana, como una institución seria y comprometida con el desarrollo del sector productivo de Yucatán ofrece su claustro y su campus

para la formación de profesionales que sustenten los títulos de Técnico Superior Universitario (TSU) y Licenciatura Profesional (LP) con una sólida formación tecnológica y cultural, con la capacidad para asimilar los avances científicos-tecnológicos que permitan elevar la eficiencia y la productividad de cualquier organización en donde se desempeñen.

La UTM dejaba claro que era su compromiso también, ofrecer servicios de educación continua y de innovación, asistencia y transferencia tecnológica que coadyuven al fortalecimiento y mejoramiento de la planta productiva, así como al engrandecimiento de la institución.

Sobre estas bases, se propuso el proyecto académico del establecimiento de una Universidad Tecnológica en el estado de Yucatán, y se realizaron estudios de factibilidad para demostrar la viabilidad e importancia de la creación de una Universidad que tuviera como área de influencia la zona metropolitana del estado (de ahí su nombre), y que atendiera a 14 municipios enclavados en la región, por lo que, como resultado de estos trabajos y de acuerdo con los señalamientos del Programa Estatal de Educación 1999-2000, fue creada la Universidad Tecnológica Metropolitana (UTM) por decreto publicado en el Diario Oficial el 14 de mayo de 1999.

IT Conkal: Por la vía del desarrollo humano



Mayo de 2011

Gaceta No. 24

Doble gaceta para mayo. La oferta de instituciones viajó unos kilómetros hacia el nororiente de la ciudad de Mérida. El Instituto Tecnológico de Conkal, orientado al área agropecuaria, presentaba su oferta educativa, sus programas e instalaciones, pero principalmente su misión y objetivos.

El mensaje de su director era claro: El Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica –SNEST– ha comprometido su quehacer con la educación superior tecnológica de México desde hace 62 años, y desde hace 20 años mediante instituciones descentralizadas de los estados; es una estrategia del Gobierno Federal para llevar los servicios de educación superior tecnológica a la provincia mexicana por medio de sus 252 Institutos tecnológicos y seis Centros especializados, en los cuales se atiende una matrícula de 413,929 estudiantes, lo que representa el 14.24% de la matrícula superior de licenciatura en el país.

Al respecto, el Instituto Tecnológico de Conkal, ubicado en la zona centro del Estado de Yucatán, es una de las 20 instituciones de educación superior con orientación agropecuaria perteneciente a la Dirección General de Educación Superior Tecnológica, el cual durante sus 37 años de labores ha contribuido en la formación de recursos humanos para el desarrollo del Estado y del país

en general, para la construcción de una sociedad más justa y equitativa.

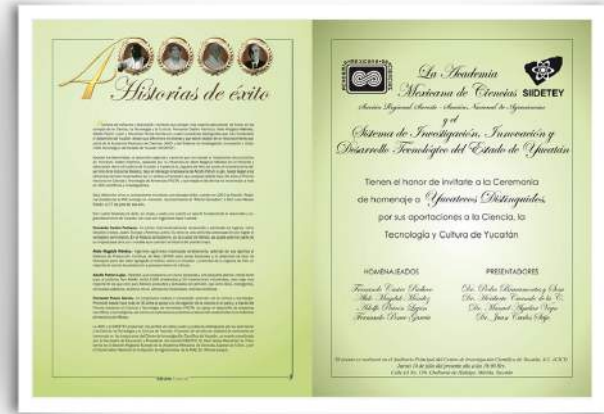
Asimismo, es necesario plantear la educación como un gran motor de alta prioridad para estimular el crecimiento económico, mejorar la competitividad e impulsar la innovación. El desarrollo académico institucional ha permitido contar con una planta de profesores e investigadores de alto nivel, los cuales cuentan con el Reconocimiento de Perfil Deseable (PROMEP), registro en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), así como la conformación de Cuerpos Académicos. Estos indicadores expresan que nuestros profesores poseen las competencias y habilidades tecnológicas idóneas para los programas educativos que se imparten.

La historia institucional comprende dos periodos administrativos: el primero, de su fecha de fundación el 1 de septiembre de 1974 hasta el 23 de octubre del 2005, con el nombre de Instituto Tecnológico Agropecuario Núm. 2, dependiente de la Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria; y el segundo, a partir del 24 de octubre del 2005, fecha en la que cambia su nombre oficial al de Instituto Tecnológico de Conkal, adscrito a la Dirección General de Educación Superior Tecnológica.

Era mayo y el tercer aniversario SIIDETEY se cumplía.



Reconocimiento a cuatro yucatecos ilustres



Julio de 2011

Gaceta No. 25

Comenzaba el año número tres de la vida de la Gaceta con una edición especial dedicada a distinguir a cuatro yucatecos ilustres en el campo de la ciencia, la tecnología y la cultura. La Gaceta 25 trajo de portada a Fernando Castro Pacheco, Abdo Magdub Méndez, Adolfo Patrón Luján y a Fernando Ponce García.

Cuatro yucatecos distinguidos que han fomentado el desarrollo de Yucatán desde sus diferentes trincheras y que fueron objeto de un reconocimiento por parte de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) y del Sistema de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico del Estado de Yucatán (SIIDETEY) el jueves 14 de julio de ese año.

Aportes fundamentales al desarrollo regional y nacional que van desde la impactante obra pictórica de Fernando Castro Pacheco, pasando por la influencia de Abdo Magdub Méndez en el fomento y detonación de la citricultura de Yucatán a través de la Juguera de Akil; así como el impresionante desarrollo de la Industria Resistol, bajo el liderazgo empresarial de Adolfo Patrón Luján, hasta llegar a los esfuerzos siempre incansables de Fernando Ponce García, un exitoso empresario que propuso desde hace 34 años el Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos (PNCTA) y que hasta el día de hoy ha reconocido a más de 900 científicos e investigadores.

Esta distinción tenía su antecedente inmediato una década atrás, cuando en 2001 la Sección Regional Sureste de la AMC entregó un merecido reconocimiento al "Mérito Ganadero" a Don Juan Macari Canán, el 17 de julio de ese año. Cuatro historias de éxito, sin duda, y cada una cuenta un aporte fundamental al desarrollo y engrandecimiento de Yucatán, del cual son orgullosos hijos ilustres.

Fernando Castro Pacheco.— Un pintor internacionalmente reconocido y admirado en lugares como Estados Unidos, Japón, Europa y América Latina.

Abdo Magdub Méndez.— Ingeniero con aportes al Sistema de Producción Continua de Maíz (SPCM) para zonas tropicales y la obtención de licor de Henequén para dar valor agregado al cultivo, además de ser un impulsor y promotor de la Juguera de Akil.

Adolfo Patrón Luján.— Resistol, que empezara con cinco personas y una pequeña planta, creció tanto que, al jubilarse Don Adolfo, tenía 5,000 empleados y 20 instalaciones industriales.

Fernando Ponce García.— Un empresario exitoso e incansable promotor de la ciencia y tecnología.

Innovación tecnológica en beneficio de México



Julio de 2011

Gaceta No. 26

El segundo número de julio retomó la presentación de las instituciones SIIDETEY, en esta oportunidad el turno fue para el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). El Centro de Investigación Regional del Sureste (CIRSE) es uno de los ocho Centros con que cuenta el INIFAP y cumple con la misión institucional de generar conocimientos e innovaciones tecnológicas para atender las demandas y necesidades de los subsectores forestal, agrícola y pecuario en México.

Para cumplir con esta misión, está fuertemente ligado al sector rural, contribuyendo sustancialmente al proceso de transferencia e innovación tecnológica, ofreciendo alternativas de solución a la problemática regional en congruencia con las políticas públicas derivadas del Plan Nacional de Desarrollo y los programas sectoriales y cuenta con una estructura operativa constituida por tres Campos y cinco Sitios Experimentales distribuidos en los estados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán, con la Dirección Regional con sede en la ciudad de Mérida.

Se resalta que el CIRSE, se creó en el año 1986, poco después de la fusión de los tres institutos nacionales de Investigación agrícola (INIA), pecuario (INIP) y forestal (INIFAP), en el año de 1985, que dio origen al INIFAP; sin embargo, las acciones de investigación desarrolladas en

la Península de Yucatán por estas instituciones datan desde 1961, cuyos productos contribuyen al desarrollo productivo, competitivo y sustentable de estos sectores en beneficio de la sociedad.

Después de un diagnóstico institucional, el INIFAP fue transformado en octubre de 2001 en Organismo Público Descentralizado, sectorizado a la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), con personalidad jurídica y patrimonio propio.

Posteriormente y gracias a su consolidación operativa y administrativa, que le permitió cumplir con los requisitos previstos en la Ley de Ciencia y Tecnología (LCyT), en junio de 2003, la SAGARPA y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) reconocen al INIFAP como un Centro Público de Investigación (CPI), lo que le permite gozar de mayor autonomía de decisión técnica, operativa, administrativa y de gestión presupuestaria de conformidad con lo dispuesto en la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y demás disposiciones legales aplicables.

EL INIFAP como miembro del SIIDETEY reiteraba en este número su compromiso de contribuir al Desarrollo Rural Sustentable por medio de la competitividad, la productividad, la rentabilidad y la sustentabilidad.



CIESAS: Firme liderazgo en antropología social



Agosto de 2011

Gaceta No. 27

Llegaba el turno para las ciencias sociales y humanidades. El CIESAS presentaba su infraestructura y oferta académica, su filosofía y su misión. El Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS) fue fundado en septiembre de 1973 por Gonzalo Aguirre Beltrán, Guillermo Bonfil Batalla y Ángel Palerm como Centro de Investigaciones Superiores del Instituto Nacional de Antropología e Historia (CISINAH). En 1980 se reestructuró con el nombre actual.

Es un organismo público descentralizado adscrito al Sistema de Centros Públicos de Investigación del CONACYT, como parte del Subsistema de Ciencias Sociales. El CIESAS se distingue a nivel internacional por su liderazgo en los campos de la Antropología Social, la Historia, la Etnohistoria y la Lingüística, así como en otras disciplinas sociales que ha cultivado. El CIESAS basa su actividad científica en la realización de investigación y formación de recursos humanos especializados. Ambas tareas se llevan a cabo en la búsqueda estricta de la calidad, con rigor científico y en un marco de libertad académica, con una articulación nacional a partir de equipos especializados en diversas regiones del país, y una creciente vinculación nacional e internacional.

El CIESAS presentó su riqueza nacional, representada por sus cerca de 150 investigadores distribuidos en siete sedes: las Unidades Regionales México, D. F., Golfo, Pacífico Sur, Occidente, Sureste y Peninsular, y un Programa regional (Noreste). Así, contribuye a generar conocimiento de frontera asociado directamente con las necesidades reales desde la escala local hasta la global.

En el CIESAS se llevan a cabo investigaciones de calidad, combinando investigación básica con investigación aplicada y participativa y con la exitosa incursión, en los últimos años, en la evaluación de políticas públicas. La formación de profesionales a partir de sus diez posgrados que se imparten en todas sus Unidades Regionales, se encuentra crecientemente vinculada con la investigación que día a día se hace en la institución. La investigación rigurosa, la formación especializada y la alta calidad del conocimiento generado, que se difunde particularmente por medio de su millar de publicaciones, han dado un sello distintivo al CIESAS con reconocimientos que rebasan las fronteras nacionales.

Desde su inicio, la Unidad Peninsular elaboró un plan de investigación que se enfoca a la región yucateca y a sus contextos más destacados como son: a) el área maya, b) el espacio centroamericano y c) el espacio del Caribe, tanto insular como continental.

CIATEJ: Comprometidos con el desarrollo del Sureste



Agosto de 2011

Gaceta No. 28

Nuevamente un número doble en el mes de agosto. En esta ocasión la celebración por sus 35 años fue para el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, cuyo mensaje de presentación en la Gaceta destacó el trabajo en la región Sureste en donde el CIATEJ ha ido desempeñando un papel cada vez más relevante en el desarrollo científico y tecnológico de la zona. Al hablar de la contribución que tiene la investigación y el desarrollo tecnológico innovador (I+D+i) a nivel regional, ésta se debe considerarse bajo la perspectiva económica, ambiental y social.

Desde hace diez años muchas de las actividades de orden estratégico que ha tomado el CIATEJ han sido orientadas a darle la posibilidad a la Unidad Sureste de constituirse como una unidad de I+D+i sólida y madura orientando sus actividades a cubrir las necesidades de desarrollo tecnológico regional. Hoy en día gracias a la suma de esfuerzos y voluntades de varios actores de las tres entidades de gobierno se ha logrado incluir al CIATEJ en el proyecto del Parque Científico y Tecnológico de Yucatán. En este gran proyecto CIATEJ contará con un primer edificio de I+D+i para impulsar el conocimiento y el desarrollo tecnológico en la ciencia y tecnología de los alimentos, formar recursos humanos de alto nivel y brindar servicios de asesoría y laboratorio al sector agroindustrial de la región.

Convencidos del gran impacto que puede ofrecer las estructuras sustentadas en la triple hélice de la innovación (alianzas entre Gobierno-Empresa-Universidades y CPIs), buscamos en Yucatán, consolidar nuestras actividades científicas y tecnológicas creando vínculos académicos y alianzas tecnológicas que apoyen el desarrollo fortalecimiento de negocios existentes o la creación de nuevas empresas a través de facilitar esquemas de generación y transferencia de conocimiento que impulsen la competitividad del sector.

Confiamos en que la nueva unidad del CIATEJ en la región Sureste será el punto de contacto e interacción para establecer la comunicación, el vínculo, colaboración y encuentro de todos aquellos interesados en la región que consideren que la I+D+i, es el punto de inflexión que permite afrontar los nuevos retos de desarrollo en un entorno cada vez más globalizado y de mayor competencia. La región Sureste del país, sin lugar a dudas tiene mucho que ofrecer al mundo a través de la riqueza de sus recursos, la belleza de sus paisajes y sobre todo por el valioso compromiso de su gente.

Es compromiso del CIATEJ desarrollar proyectos de Investigación y Desarrollo e Innovación, realizar servicios tecnológicos, formar recursos humanos y transferir tecnología innovadora.



ITM: 50 años de excelencia académica



Septiembre de 2011

Gaceta No. 29

Las celebraciones continuaban. La Gaceta 29 se destinó al Instituto Tecnológico de Mérida y sus primeros 50 años de vida. El ITM publicó su oferta educativa con 12 programas de Licenciatura y 5 programas de posgrado, distribuidos en 7 Departamentos Académicos y una División de Estudios de Posgrado e Investigación. A partir de 2010, todos los programas de licenciatura se imparten bajo el Modelo de Enseñanza Basado en Competencias que constan de un total de 260 créditos SATCA, los cuales se encuentran distribuidos en nueve semestres.

El ITM forma parte del Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica, fue fundado el 21 de septiembre de 1961, 50 años de servir a la sociedad del Sureste del País y específicamente a la del Estado de Yucatán, mediante la oferta de educación profesional del más alto nivel competitivo, en la cual, hemos contribuido con más de 18,000 egresados en las áreas de posgrado, ciencias de la ingeniería y económico-administrativa.

En su mensaje, el Director del Instituto señaló que si bien es cierto que los retos que el propio entorno nos ha impuesto, han sido complejos, también es cierto, que en la medida en que hemos aplicado la planeación estratégica y nos hemos mantenido en el total apego a nuestra misión y nuestra visión, seguiremos estando en condiciones de hacerles frente en los años venideros.

La responsabilidad, el compromiso y la capacidad, que se tiene con el aprendizaje de los alumnos, han sido la punta de lanza para el desempeño en todas las áreas funcionales de nuestra institución, conformada por la alta dirección, personal docente, personal administrativo y de apoyo y asistencia a la educación, nos ha mantenido como líderes entre las Instituciones del Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica en la Región Sur-Sureste de nuestro País.

Siendo por excelencia una Institución de Innovación y Desarrollo Tecnológico, se cuenta con laboratorios y talleres equipados con instrumentos y equipos actualizados, para que los alumnos puedan adquirir las competencias necesarias, para que a su egreso, se convierta en un profesional altamente competitivo en el ambiente laboral, logrando así la preferencia de los empleadores.

El espíritu que anima, orienta y fortalece en el ITM, es ofrecer a toda la comunidad, una Institución comprometida con la excelencia académica y la formación integral de nuestros estudiantes contribuyendo de esta manera, al desarrollo de la sociedad. El Tecnológico cuenta con dos Campus para el desarrollo de sus programas educativos: El Campus Norte que se ubica en el Km 5 de la Carretera Mérida-Progreso y el Campus Poniente que se ubica en el Km 37.5 Periférico Poniente.

El conocimiento científico en beneficio de la sociedad



Octubre de 2011

Gaceta No. 30

La gaceta 30 abrió sus páginas para la presentación del CICY. El Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. es un Centro Público de Investigación del Sistema Conacyt, cuya misión es generar conocimiento científico y tecnológico en las áreas de la bioquímica y la biología molecular de plantas, la biotecnología agrícola, farmacéutica y de combustibles alternos, los recursos naturales, la ciencia de los materiales, del agua y de la energía renovable, para avanzar la frontera del conocimiento, y contribuir al bienestar y al desarrollo sustentable de la región y del país.

A través de programas de maestría y doctorado, el CICY forma personas comprometidas con el desarrollo de su comunidad, con un alto nivel en sus áreas de especialidad, realiza proyectos de vinculación con los diferentes sectores de la sociedad y promueve la innovación y el desarrollo tecnológico.

El CICY está integrado por seis Unidades de investigación ubicadas en dos campus: Mérida y Quintana Roo; imparte cinco programas de Posgrado en Ciencias, y a través de su área de vinculación, desarrolla proyectos bajo demanda y presta diversos servicios a los sectores productivos.

El CICY destacó su compromiso con la formación de recursos humanos de alto nivel, preparando maestros y doctores en Ciencias capaces de responder a las demandas de la sociedad. Sus cinco programas de Posgrado están inscritos en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad del Conacyt, y sus Doctorados se pueden cursar en dos modalidades: doctorado directo o doctorado después de maestría.

Uno de los distintivos del CICY es, sin duda, El Jardín Botánico Regional que promueve el uso y la conservación de los recursos vegetales de la península de Yucatán, mediante el desarrollo de colecciones científicas de plantas vivas, el apoyo a la investigación y la enseñanza, la propagación de plantas nativas y la formación pública de valores ambientales.

Asimismo se destaca el Herbario, espacio que conserva y administra la colección más representativa de plantas herborizadas de la provincia biótica península de Yucatán, con un acervo superior a 70 mil muestras, que es permanentemente incrementado y curado. El Herbario CICY sirve de base para estudios biosistemáticos, biogeográficos y ecológicos, participa en la formación de estudiantes de todos los niveles y es herramienta de consulta obligada para estudios sobre plantas de la Península.



PCyTY: El sueño es más real que nunca



Noviembre de 2011

Gaceta No. 31

Fecha histórica para la ciencia en Yucatán. Habían pasado 29 gacetas desde que la gobernadora Ivonne Ortega tuvo en sus manos la edición número dos con las primeras proyecciones del Parque Científico y Tecnológico de Yucatán. Ahora, la historia era diferente, la Biblioteca del PCyTY estaba por ser inaugurada y con ella el inicio formal de un ambicioso proyecto académico que involucra entre otros proyectos un Banco de Germoplasma y una planta procesadora de alimentos.

En esta edición especial se presentaron los objetivos del PCyTY: en primera instancia atender las demandas de espacio solicitadas por las instituciones académicas del SIIDETEV, para permitir su crecimiento y potenciar sus capacidades. El Estado proporcionará el terreno con la infraestructura de los servicios básicos para que dichas instituciones de manera independiente prosigan con la edificación de sus instalaciones.

Se busca favorecer la formación de recursos humanos a nivel de posgrado que propicie el mejor ambiente académico posible, así como el desarrollo de proyectos de investigación científica, tecnológica o de innovación, validados como pertinentes por los directores o rectores de las instituciones del SIIDETE, y enmarcados preferentemente en áreas prioritarias establecidas por el

Estado: Alimentación, Hábitat, Energía, Agua, Educación, Salud, el Desarrollo Costero y la Cultura Maya. Se definió que en el PCTY se establezcan laboratorios de referencia estatales SIIDETEV, aunados a proyectos de investigación, con la idea de optimizar recursos.

En el Parque se fomentará el trabajo de grupo interinstitucional para realizar proyectos de largo aliento. De esta forma, los expertos, sin importar a qué institución pertenezcan, abordarán proyectos conjuntos para sumar capacidades intelectuales y físicas.

Facilitar que los expertos den a conocer los proyectos, presentar y evaluar sus avances. Así los proyectos serán presentados en el pleno de las instituciones SIIDETEV ubicadas en el Parque para que la comunidad esté enterada de cada proyecto, y lo que se espera de cada uno de ellos.

Las instituciones, en una visión de mediano y largo plazo, procurarán consolidar sus cuadros de investigadores al más alto nivel y facilitarán la movilidad de los científicos, estudiantes y académicos entre los elementos de los ejes del modelo de la Triple Hélice, ya que dicho flujo ha mostrado que consolida innovaciones en el corto plazo.

La ciencia como política de Estado



Diciembre 2011 – Enero 2012

Gaceta No. 32

Yucatán se convirtió nuevamente en el centro de atención nacional respecto al tema de la ciencia, al desarrollarse en Mérida La Conferencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (II Sesión Ordinaria 2011) organizada por el CONACYT, una nueva cónclave que analizó durante el 8 y 9 de diciembre la actualidad del quehacer científico en México, sus objetivos, avances y los desafíos.

Dos intensos días de recorrido por el estado que guardan los Consejos Estatales de Ciencia, Tecnología e Innovación, los programas federales de apoyo a la ciencia como el FORDECYT y REDNACECYT; el análisis de las problemáticas específicas de cada región del país; los recursos canalizados a proyectos, instituciones y becarios, y la presentación de ponencias, entre las que destacó la del secretario de Educación, Raúl Godoy Montañez: "SIIDETEY: Una experiencia de construcción colectiva" y la de la Dra. Susana Kakuta sobre el modelo brasileño de parques científicos.

En este marco, el director nacional del CONACYT, Dr. José Enrique Villa Rivera y la gobernadora Ivonne Ortega Pacheco, destacaron la importancia de la ciencia como motor de desarrollo social y económico. Para Yucatán, la ciencia adquirió una relevancia fundamental

como eje rector de una política de estado y prueba de ello son los más de 800 millones de pesos que ha invertido la actual administración en esta materia, incluido el inicio de la construcción del Parque Científico y Tecnológico de Yucatán.

El trabajo realizado en Yucatán con el establecimiento del SIIDETEY tuvo gran eco entre los representantes de consejos estatales de ciencia, investigadores, legisladores y empresarios que abrazaron la necesidad de establecer en el país una política de Estado en la materia.

En la ceremonia de inauguración, el diputado federal José Meza Elizondo, presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Diputados, afirmó que para que esa política beneficie a la población "es necesario tener la convicción de que el conocimiento y la educación se traduzcan en desarrollo e innovación tecnológica, factores determinantes para el crecimiento".

En este sentido se expresó el presidente de la Red Nacional de Consejos y Organismos estatales de Ciencia y Tecnología, Pedro Mata Vázquez, quien coincidió en que es urgente posicionar a la ciencia y la tecnología como política pública fundamental y prioritaria para detonar el progreso del país.



CINVESTAV: Liderazgo científico



Febrero de 2012

Gaceta No. 33

El CINVESTAV cerraba el telón de las presentaciones institucionales. El Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav) fue creado el 17 de abril de 1961 por Decreto Presidencial, como una institución de carácter público descentralizado con el objeto de contribuir al desarrollo de la investigación científica y tecnológica de vanguardia, a la formación de recursos humanos de alta calidad y al impulso de nuevas tecnologías para solucionar problemas a nivel nacional.

Fue así que el 15 de marzo de 1980, en la ciudad de Mérida, Yucatán, se fundó la Unidad Mérida del Cinvestav, a través de la firma de un convenio entre el entonces gobernador del estado, doctor Francisco Luna Kan, el doctor Manuel Ortega Ortega y como testigo el ingeniero José Antonio Carranza Palacios, entonces subsecretario de Educación e Investigación Tecnológica de la Secretaría de Educación Pública.

A 31 años de la fundación de la Unidad Mérida del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav-Mérida); continúa siendo uno de los principales centros de vanguardia en el ámbito nacional e internacional en investigación de frontera, debido a su visión prospectiva ligada íntimamente a la solución de problemas de la región y del país.

Actualmente, el Cinvestav-Mérida cuenta con tres departamentos académicos, en los que se realiza investigación científica y tecnológica en los ámbitos de la Ecología Humana, la Física Aplicada y las Ciencias del Mar. La planta académica de la Unidad Mérida está conformada por 63 investigadores, todos con el grado de doctor y con una membresía del 95% en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Al 31 de diciembre de 2011, en el Cinvestav-Mérida se habían graduado 408 Maestros en Ciencias y 123 Doctores en Ciencias.

Además, una de sus extensiones más importantes, el Observatorio Jacques-Yves Cousteau, de los Mares y Costas de México, en la Estación Marina Telchac del Cinvestav, fue inaugurado y se develó la placa el 19 de Noviembre del 2009. La ceremonia de inauguración del Observatorio fue presidida por el Sr. Daniel Parfait, Embajador Extraordinario y Plenipotenciario de la República Francesa, por el Dr. Pascal Olivar, Presidente de la Universidad de Bretaña Occidental de Francia, y por el Dr. René Asomoza Palacio, Director General del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav), teniendo como testigos de honor a la Mme. Francine Triplet Cousteau, Presidenta de la Fundación Cousteau y al Dr. Raúl Godoy Montañez, secretario de Educación del Gobierno del Estado de Yucatán.

La formación de recursos humanos, una prioridad



Marzo de 2012

Gaceta No. 34

Por más de tres años, esta herramienta de divulgación procuró intensamente la necesidad de pertenencia de las instituciones que conforman el Sistema. El objetivo estaba cumplido, el SIIDETEY se significaba ya dentro y fuera de México con una personalidad e identidad propias que lo ubicaban como un sistema sólido de investigación, innovación tecnológica y productor de recursos humanos de la más alta calidad.

SIIDETEY dejaba tras de sí un camino bien estructurado de capacidades y talentos de sus miembros fundadores. La Gaceta había recorrido la infraestructura académica de cada centro y universidad, presentó la oferta educativa de licenciaturas, ingenierías, especializaciones y posgrados; identificó el universo bibliográfico; los laboratorios, cursos y asesorías, enlistaron los convenios académicos nacionales e internacionales, contabilizó y reseñó más de 200 conferencias realizadas para promover la ciencia y tecnología. Fue promotor incansable de los diez centros SIIDETEY, mostró sus fortalezas, sus edificios, sus programas.

Se reseñaron conferencias magistrales, simposios, presentaciones en foros nacionales e internacionales de ciencia. SIIDETEY participó decididamente en la edición de libros de la mayor relevancia como "Biodiversidad y

Desarrollo Humanos en Yucatán", "Proyecto Savia", "SIIDETEY: Una nueva forma de integrar talento para potenciar el desarrollo de Yucatán" y en la edición de manuales destinados a la promoción de la educación.

La nueva Gaceta estaba lista. El Consejo Editorial decidió que la Gaceta tendría que convertirse en el "nuevo órgano de difusión de la ciencia en Yucatán". Así comenzó: la edición 34 como número piloto en donde se reseñaron trabajos de posgrado del Centro de Investigación Científica de Yucatán, maestrías y doctorados de áreas diversas de los recursos naturales, a la biotecnología.

En esta línea es que se presentó el trabajo realizado en la formación de los recursos humanos. Se anotó por primera vez, para el conocimiento de la comunidad SIIDETEY, el nombre y resumen de la tesis de posgrado, el área del conocimiento y el nombre del graduado.

Agregamos en este número los resultados de la convocatoria FOMIX 2011 C09 que es el esfuerzo del Estado y del CONACYT para proseguir financiando a los investigadores. Se pretendía que la difusión de esta información, permitiera a la comunidad académica y al sector social, conocer lo que hacen nuestros centros e instituciones de investigación y enseñanza.



Comunicación de nueva generación



Mayo de 2012

Gaceta No. 35

El editorial de este número contenía la presentación del nacimiento de la nueva Gaceta SIIDETEV, como revista de difusión de la ciencia y tecnología de Yucatán. La iniciativa de crearla, después de cuatro años del establecimiento el 26 de Mayo de 2008, del Sistema de Investigación Innovación y Desarrollo Tecnológico del Estado de Yucatán, tiene sentido por dos razones fundamentales: la primera es que el Estado de Yucatán y CONACYT, a través de los Fondos Mixtos, Fordecyt, Ciencia Básica y Fondos para la Innovación, entre otros, han financiado con más de 200 millones de pesos la investigación científica y tecnológica, a investigadores pertenecientes a las Instituciones que se han instalado en el Estado.

Se recibieron 14 trabajos con temas muy diversos como agua, energía, alimentación, desarrollo del pueblo maya, hábitat y desarrollo costero. Los investigadores mostraron sus avances de los proyectos, sus conclusiones y las propuestas finales en los casos en los que los proyectos ya habían sido entregados. Este ejercicio significó una orientación fundamental para la sociedad sobre lo que el SIIDETEV planteó desde su existencia: tener la certeza de cómo se asignan los recursos, el monto, los responsables de su uso y la demanda que esa investigación va a solucionar.

El financiamiento canalizado a través de proyectos ha empezado a generar resultados. Ha sido tradición que los resultados de los proyectos que reciben financiamiento se publiquen en revistas especializadas de los campos del conocimiento del experto. Una de los acertados acuerdos del SIIDETEV, es precisamente su interés de difundir dichos resultados al sector social del Estado y del país, vía una revista de difusión, tanto impresa como electrónica. Esta será la tarea de la Gaceta que ahora se presenta.

La segunda razón, era fomentar como parte complementaria de la investigación científica y tecnológica, en una cruzada conjunta con los investigadores, la cultura de difundir de manera expedita los resultados de las reflexiones y aportaciones de los investigadores de Yucatán. Tener un espacio formal para esta actividad es lo que pretende hacer la revista que ahora presentamos.

El Comité Editorial, que ahora se presenta, además de los titulares de las Instituciones SIIDETEV, son académicos comprometidos a mantener la calidad y la continuidad de la revista, que ahora se ofrece.

Se cierra la primera época de la gaceta que publicó las primeras 34 ediciones.

Laboratorios SIIDETEY, una suma de capacidades



Junio de 2012

Gaceta No. 36

La Gaceta del mes de junio presentaba un panorama largamente planeado. Publicar los laboratorios SIIDETEY era un asunto pendiente que debía ser reseñado con puntualidad. Siete laboratorios de cinco de las instituciones SIIDETEY fueron presentados ante la comunidad científica mostrando las capacidades y la fortaleza en la investigación que se realiza en Yucatán.

Uno de los grandes retos que siempre ha tenido la ciencia, es el contar con la tecnología que le permita avanzar. En el pasado la tecnología mostró sus bondades en campos como la medicina, el arte de la guerra, la construcción, etc., y así se empezaron a establecer las marcas, las denominaciones de origen, entre otras cosas, que mucho han contribuido a las economías de las empresas, países, o lugares que generan los productos como resultado de haber logrado tener la metodología o la técnica óptima para su implementación.

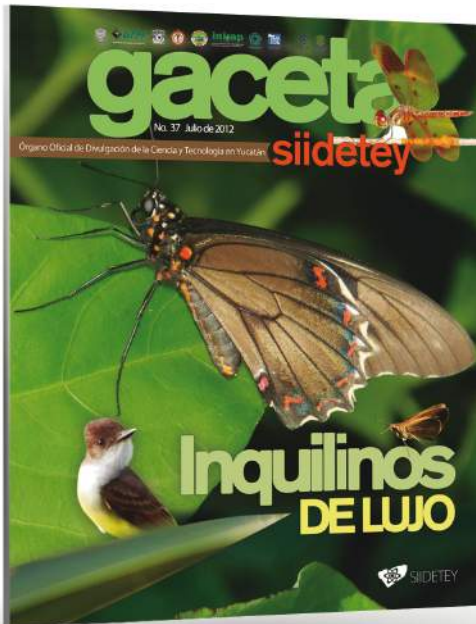
En tiempos recientes las tecnologías que se generan en los laboratorios especializados, siguen siendo las herramientas por excelencia que favorecen la generación de conocimiento o bien para desarrollar implementos o nuevas tecnologías. Los instrumentos de laboratorios especializados son costosos y en su mayoría son de importación.

Esta dependencia tecnológica obliga a optimizar el recurso que se destina para hacer ciencia. Los laboratorios SIIDETEY nacen con esta vocación.

Los laboratorios SIIDETEY son propuestos por los investigadores y a través de fondos FOMIX se ha iniciado su equipamiento. Estos laboratorios estarán ubicados en las instituciones que conforman el Sistema y preferentemente en el Parque Científico y Tecnológico de Yucatán, en donde estarán integradas las capacidades y fortalezas en materia de ciencia y tecnología en el Estado.

Este contexto es el que enmarca el esfuerzo del SIIDETEY: establecer laboratorios con equipo especializado y actualizado, que permita dar servicio al mayor número de estudiantes e investigadores, para favorecer el avance de la ciencia y tecnología.

Los laboratorios presentados en orden de aparición en la Gaceta fueron los siguientes: Laboratorio de Ingeniería y Procesos Costeros (UNAM), Laboratorio para el Diagnóstico de la Influenza, Planta Piloto Procesadora de Alimentos en Yucatán, Laboratorio de Biotecnología Molecular, Laboratorio Nacional para el estudio de Nano y Biomateriales, Banco de Germoplasma de Yucatán y Laboratorio de Energías Renovables del Sureste.



Registrando la riqueza biológica



Julio de 2012

Gaceta No. 37

La ruta continúa. Julio abrió espacios para presentar un aspecto singular de la riqueza biológica del Estado. Presentar los listados de aves, mariposas y libélulas que visitan el Jardín Botánico del CICY significó un interesante viaje por 85 especies de aves, 98 especies de mariposas y 37 especies de libélulas, además se incluyeron nombres científicos, comunes, en inglés y en algunos casos, los nombres mayas, así como información relevante de la frecuencia de cada especie en el jardín.

Los ejemplares fueron registrados entre los meses de diciembre de 2010 a mayo de 2012. Se realizó como mínimo una visita de media hora al jardín cada 2 semanas. La mayoría de las fotografías están tomadas en dicho jardín, aunque para algunas especies las fotografías se tomaron en otros lugares de Yucatán y de la Península.

El Jardín Botánico del CICY, además de mantener una gran colección de plantas vivas, funge como hábitat y refugio de una gran diversidad faunística. Las aves, mariposas y libélulas, son organismos del reino animal que utilizan para su supervivencia los recursos vegetales del jardín y a la vez, fungen como polinizadores y dispersores de semillas, brindando a las plantas servicios ecológicos fundamentales para su reproducción y mantenimiento.

Las aves conforman uno de los grupos de vertebrados más grandes y diversos del mundo, que durante siglos han tenido gran importancia económica y cultural. Las culturas mesoamericanas mantenían una relación muy estrecha con las aves, ya que podían ser consideradas como símbolos religiosos o mitológicos. Por sus llamativas formas, colores o cantos, estas especies tienen un gran valor estético. Además, pueden ser excelentes controladoras de plagas de insectos, indicadores ambientales, polinizadores de plantas y también dispersores de semillas.

Las mariposas tienen formas y colores llamativos de gran valor estético. Ecológicamente, las mariposas son importantes polinizadores y son buenas indicadoras de la salud del ecosistema.

Las libélulas, por su parte, son buenas indicadoras de la salud del agua, ya que existe un gran número de ninfas de libélulas que sólo pueden vivir en agua saludable. Estos fascinantes insectos, además de sus llamativos colores, controlan las plagas de mosquitos, los cuales pueden ser vectores de enfermedades para el hombre, ya que mientras las ninfas se alimentan de larvas de moscos dentro el agua, los adultos se comen a los moscos adultos fuera de ella.



Parque Científico

Los trabajos en el Parque Científico y Tecnológico avanzan a paso firme. Las unidades del CICY (Banco de Germoplasma, Lenerse y la Planta de Producción de Semillas), el CIATEJ, la Residencia de Estudiantes, la Unidad de Servicios y la Unidad Académica, reportan avances significativos y en breve iniciarán las edificaciones del CIESAS y del CINVESTAV. La Biblioteca se levanta majestuosa en medio del paisaje de la selva de Yucatán.





La historia se fue construyendo bloque a bloque. El SIIDETEV quedó inmerso en lo que los teóricos llaman el Modelo de la Triple Hélice, que naciera hace 12 años y que incorpora a las universidades, el gobierno y el sector empresarial, tal y como lo está haciendo el modelo presentado por Yucatán, que propuso la creación del Parque Científico y Tecnológico de Yucatán encaminado a la consolidación del Sistema y, sin duda, será la culminación de todo este largo e intenso proceso. Su creación cristalizará el planteamiento original del SIIDETEV de convertir a la ciencia y tecnología en instrumentos de política pública orientados a potenciar el desarrollo económico local y la modernización tecnológica.

Un proyecto en marcha... el camino recorrido 2007-2012

18 de octubre de 2007. Surge la idea entre funcionarios, empresarios y científicos de llevar la ciencia, la tecnología y la innovación en Yucatán a niveles de vanguardia nacional.

26 de mayo de 2008. Decreto oficial de creación del Sistema de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico del Estado de Yucatán (SIIDETEV).

9 de septiembre del 2008.- Constitución del Fideicomiso F/2001519 del Gobierno del Estado con Banco Santander, mediante el cual constituye un Fondo para los gastos administrativos que genere el PCTYUC

8 de abril de 2009.- Firma del Acta Constitutiva del establecimiento del Parque Científico Tecnológico de Yucatán, A.C.

27 de abril del 2009.- El Instituto de la Vivienda del Estado de Yucatán comunica que su Junta de Gobierno autorizó la enajenación gratuita de una superficie de 103.5 has., ubicadas en Sierra Papacal, Municipio de Mérida, Yucatán, para el Parque Científico Tecnológico de Yucatán, A. C.

1 de mayo de 2009.- El Instituto de la Vivienda del Estado de Yucatán (IVEY) entrega los documentos de la donación de los terrenos a las instituciones que se establecerían en el PCTY.

2 de mayo de 2009. Circula la Gaceta número 2 con las primeras perspectivas del Parque Científico y Tecnológico de Yucatán. Es un recorrido visual por el proyecto, con las

ilustraciones de las obras, mapas sobre su localización y la importancia estratégica de este proyecto de gran aliento, cuyo radio de impacto abarca siete países.

2 de mayo de 2009. Entrega de los terrenos para el establecimiento del PCTYuc, en Sierra Papacal. Develan placa del Monolito en el PCTY.

27 de noviembre de 2009.- Escritura de compra-venta de los terrenos al IVEY.

Enero de 2010.- Estudio de Factibilidad del PCTYuc.

13 de febrero de 2010.- Firma de escritura de donación de terrenos del gobierno del estado al PCTYuc. A.C.

18 de marzo de 2010.- Firma de escritura de donación de terrenos de la UADY.

30 de marzo de 2010.- Firma de escritura de donación de terrenos del CICY.

31 de marzo de 2010.- Firma de escrituras de donación de terrenos del CIATEJ.

5 de abril de 2010.- Firma de escrituras de donación de terrenos del CINVESTAV.

6 de abril de 2010.- Firma de escrituras de donación de terrenos del CIESAS.

25 de mayo de 2010.- Estudio de Impacto Urbano.

13 de agosto de 2010.- Entrega de Estudio Geohidrológico.

18 de octubre de 2010.- Entrega del proyecto ejecutivo de la Biblioteca central.





5 de noviembre de 2010.- Oficio que establece la UMA: "Banco de Germoplasma de plantas útiles de la cultura maya".

24 de noviembre de 2010.- Entrega del oficio que autoriza el Monitoreo de Impacto Ambiental.

24 de noviembre de 2010.- Entrega del documento en materia ambiental que autoriza el cambio de uso del suelo al PCTY.

21 de diciembre de 2010.- Entrega de documento que autoriza al PCTYuc. A.C. del cambio de uso de suelo en terrenos forestales.

21 de diciembre de 2010.- Licencia de uso de suelo y permiso para trabajos preliminares.

7 de enero del 2011.- Permiso Municipal del Ayuntamiento de Mérida para los trabajos preliminares del Parque.

10 de enero del 2011.- Aviso a PROFEPA de Inicio de Obras, Designación de Supervisor Ambiental y Programa de Seguimiento de Condicionantes.

10 de enero del 2011. Entrega a la SEMARNAT del Programa de monitoreo para demostrar la funcionalidad de los corredores de vegetación.

13 de enero de 2011.- el parque científico A.C. y las instituciones, donan terrenos designados para vialidades a favor de INCA Y.

17 de Febrero de 2011. Inicia los trabajos de construcción del Parque Científico y Tecnológico de Yucatán.

23 de marzo de 2011. Declaratoria Oficial de la aprobación de la iniciativa de Ley de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico y a la Innovación del Estado de Yucatán.

30 de marzo de 2011.- INAH: Oficio de liberación final. Reservas arqueológicas anotadas.

5 de mayo de 2011.- Inicio de los trabajos de construcción de la Biblioteca central.

8 de junio de 2011.- Entrega del primer informe semestral a la PROFEPA.

8 de junio de 2011.- Entrega del primer y del segundo informe trimestral a la SEMARNAT.

23 de junio de 2011.- Construcción de pasos de fauna.

30 de junio de 2011.- Reubicación de flora en peligro de extinción.

21 de julio de 2011.- Inicio de los trabajos de pavimentación en avenidas principales.

21 de julio de 2011.- Inicio de los trabajos de excavación de cepas para red hidráulica, eléctrica y sanitaria.

26 de julio de 2011.- Develación de placa conmemorativa del PCTY. Siembra de la Ceiba en el Centro del PCTYuc

19 de septiembre de 2011.- Inicio de los trabajos de construcción del Banco de Germoplasma.

4 de octubre de 2011.- Terminación de la carretera Sierra Papacal-PCTY.

24 de enero del 2012.- Entrega del segundo informe semestral a PROFEPA.

24 de enero del 2012.- Entrega del tercer y cuarto informe trimestral a la SEMARNAT

26 de febrero del 2012.- Firma de escrituras del terreno de la UNAM

5 de marzo del 2012.- Firma escrituras del terreno del CONCYTEY

29 de marzo de 2012. Entrega de la Biblioteca Central de PCTYuc

27 de abril del 2012.- Firma escrituras del terreno del INAH

11 de julio del 2012.- Entrega del quinto y sexto informe trimestral a la SEMARNAT

26 de julio del 2012. Entrega del tercer informe semestral a PROFEPA.

17 de julio del 2012. Se firma la carta de intención entre PCTYUC y el "Centro I+D+I Plenum, S. A. de C. V., con lo cual se constituirá la primera empresa de base tecnológica en el Parque. Entrega del edificio del Centro de Enseñanza del PCTY por la Gobernadora Ivonne Ortega Pacheco

6 de agosto de 2012.- Donación del tablaje destinado al museo del cráter de Chicxulub, que otorga el Parque Científico A.C. en favor del CICY.



4 años de camino

Como parte integral del Sistema de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico de Yucatán, el decreto de su creación establece en su Artículo 7, que “el SIIDETEV para la consecución de su objetivo, contará entre sus medios de operación de un Parque Científico y Tecnológico, en donde podrán instalarse las instituciones de educación superior, los centros de investigación y empresas de base tecnológica, sin perder por ello su identidad y régimen jurídico propio”.

Con la definición del establecimiento del Parque se señalan aspectos fundamentales en su integración que se deben tener presentes en todo momento: la pertinencia, su ubicación, las prioridades, la optimización de recursos, el financiamiento de las edificaciones, la generación de valor en el mediano y largo plazos, la responsabilidad social del establecimiento del parque y el permanente acompañamiento y apoyo gubernamental.

Esta Gaceta es un recuento de la historia de un esfuerzo integral y sirva para reconocer el trabajo de muchísimas personas que han participado en la construcción de esta historia. Incluso el Premio Nobel de Física 1996, Robert Coleman Richardson, quien estuvo de visita en Mérida para clausurar un ciclo de conferencias organizadas por el Sistema, destacó la construcción del Parque. “Es un proyecto ambicioso de desarrollo científico sólo comparable con el Valle del Silicio en California, Estados Unidos, una mega sinergia entre universidad, empresa y el sector público que ha generado mucha riqueza y el nacimiento de marcas reconocidas mundialmente.

Proyecto de gran aliento



PASO A PASO, PESO A PESO.

- CIDEVTEV
- CICT
- CONACYT
- CONICYT
- IMBY
- CIATEC
- CIESAS
- UNAM
- BIBLIOTECA
- UNIDAD DE CONGRESOS
- RESIDENCIA
- MANTENIMIENTO
- JARDÍN BOTÁNICO
- RESTAURANTE
- JULIAS

El inicio de la construcción del Parque Científico y Tecnológico es una realidad. La Biblioteca está prácticamente terminada y se comienzan otras obras incluidas en la primera fase de este proyecto. Como en todos los casos en los que se involucran recursos públicos, el escrutinio social es una tarea obligada que debe ser atendida de manera puntual y transparente. La inversión total de este proyecto alcanzó la cifra de 497 millones 500 mil pesos, un monto histórico de inversión en Yucatán en una propuesta de esta naturaleza. De acuerdo a las especificaciones del Parque, los recursos provienen de diversos fuentes de financiamiento como el CONACYT, el Gobierno del Estado y las propias instituciones que se establecerán en una primera etapa. El desglose general de inversión es el siguiente:

100 MILLOES DE PESOS PARA EL CIDEVTEV/	100 MILLOES DE PESOS PARA LA UNIDAD ACADÉMICA, ARTICULACIÓN Y UNIDAD
100 MILLOES DE PESOS PARA EL CICT.	HABITACIONAL DE ESTUDIANTES.
7 MILLOES 800 MIL PESOS PARA EL CIATEC.	100 MILLOES DE PESOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA DE ACCESO AL
3 MILLOES DE PESOS PARA LA CIESAS.	PARQUE Y LAS VIALIDADES INTERNAS.
3 MILLOES DE PESOS PARA LA BIBLIOTECA.	10 MILLOES DE PESOS PARA LOS ESTUDIOS PRELIMINARES Y LAS INDICACIONES.

TOTAL: 497 MILLONES 500 MIL PESOS*

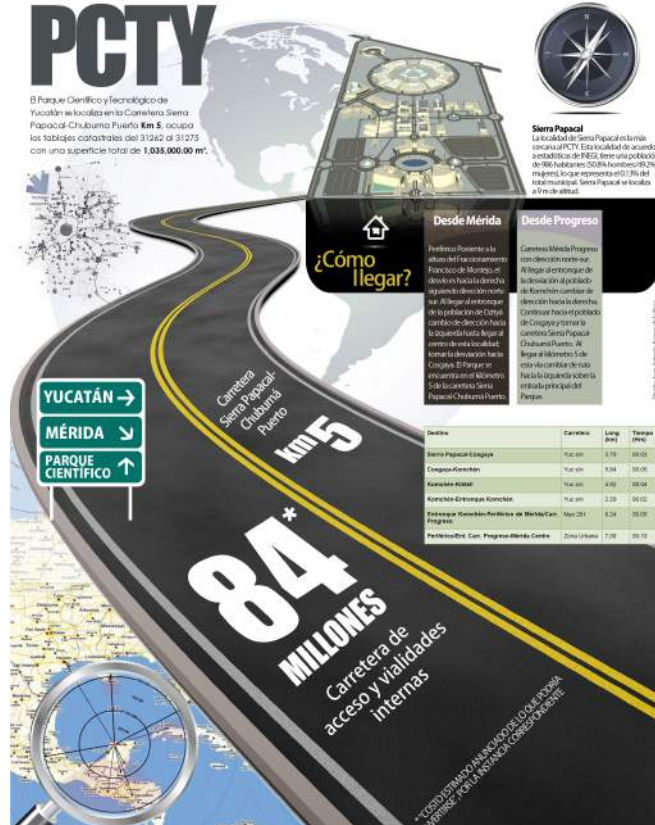
BIBLIOTECA
BANCOS DE GERENCIADORES
RESIDENCIALES
PROYECTORIA DE EDIFICIOS
LANTERNAS
CIATEC

CIDEVTEV

COSTO ESTIMADO AVANZADO DE LO QUE PODRÁ INVERTIRSE, POR LAS DIFERENTES INSTANCIAS.

PCTY

El Parque Científico y Tecnológico de Yucatán se localiza en la Carretera Sierra Papacal-Chulumá Puerto km 5, ocupa los lotes catastrales del 3162 al 3179, con una superficie total de 1,035,000.00 m².



¿Cómo llegar?

Desde Mérida

Desde Mérida se toma la Carretera Mérida-Progreso en dirección a Progreso. Al llegar al pericaje de la intersección de la Carretera Mérida-Progreso con la Carretera Sierra Papacal-Chulumá Puerto, se sigue la Carretera Sierra Papacal-Chulumá Puerto en dirección a Progreso. El Parque se encuentra en el kilómetro 5 de la Carretera Sierra Papacal-Chulumá Puerto.

Desde Progreso

Desde Progreso se toma la Carretera Mérida-Progreso en dirección a Mérida. Al llegar al pericaje de la intersección de la Carretera Mérida-Progreso con la Carretera Sierra Papacal-Chulumá Puerto, se sigue la Carretera Sierra Papacal-Chulumá Puerto en dirección a Mérida. El Parque se encuentra en el kilómetro 5 de la Carretera Sierra Papacal-Chulumá Puerto.

Destino	Carretera	Long. (Km)	Tiempo (Hrs)
Sierra Papacal-Chulumá	505 km	515	08:00
Progreso-Chulumá	505 km	514	08:00
Progreso-Mérida	505 km	490	08:00
Carretera Mérida-Progreso	505 km	229	08:00
Progreso-Chulumá-Puerto de Mérida	505 km	624	08:00
Progreso-Chulumá-Puerto de Mérida	505 km	110	08:00

84* MILLONES
Carretera de acceso y vialidades internas

COSTO ESTIMADO AVANZADO DE LO QUE PODRÁ INVERTIRSE, POR LAS DIFERENTES INSTANCIAS.

CONTACTO CON 7 PAISES



Comunidad SIIDETEY

Desarrollos tecnológicos



Registros de marca



Empresas de base tecnológica



Incubadoras



Certificación



Nuevos conocimientos



Patentes

gaceta

No. 38 Agosto de 2012

siidetey

Órgano Oficial de Divulgación de la Ciencia y Tecnología en Yucatán

PARQUE CIENTIFICO

La Historia



SIIDETEY