



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría General

Memoria Anual de Actividades 2017



CENTRO DE
BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA
IPN

Centro de
Biotecnología
Genómica
(CBG)

Memoria Anual de Actividades 2017



Secretaría General

MAA2017

Memoria Anual de Actividades

Actividad: Fortalecimiento del Posgrado

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

CBG

Se dio prioridad al fortalecimiento de la Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica, hecho que se demuestra en el cambio de temporalidad para el proceso de admisión de los alumnos al antes mencionado plan de estudios, el cual pasó de ser anual a semestral; esto mediante la definición de mecanismos transparentes de ingreso.

De igual forma, con la intención de mejorar dicho posgrado y atender las observaciones de la evaluación pasada por Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - Programa Nacional de Posgrados de Calidad (CONACYT-PNPC), se realizaron reuniones con la Academia de la Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica, así se da la creación de la asignatura de Bioinformática, que se gestionó ante la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), para que se pudiera ofertar como optativa; de igual forma, se actualizaron, por el Colegio de Profesores, los formatos SIP-30_2017 de las unidades de aprendizaje de las 16 asignaturas que se imparten en el programa de Maestría; además, de continuar con la aplicación de encuestas a egresados que han permitido evaluar el desempeño del programa de Maestría y Doctorado en conjunto con las respuestas obtenidas de los mismos egresados.



Alumnos egresados 2017



CBG

Actividad: Oferta Educativa con Calidad y Reconocimiento Externo

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

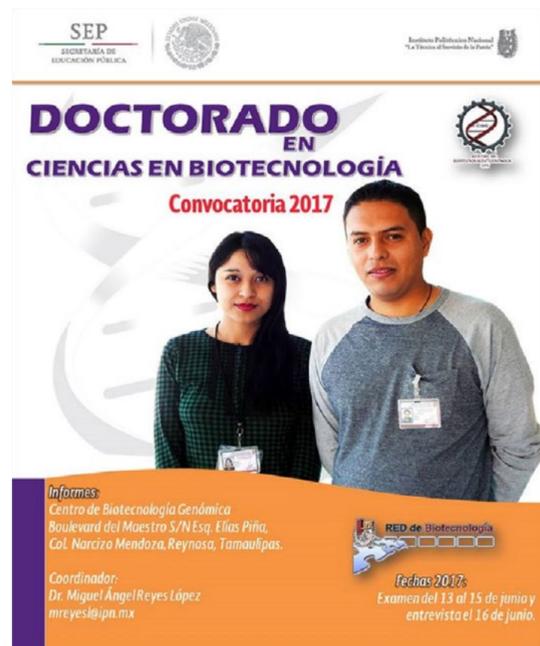


www.cbgi.ipn.mx
Convocatoria 2017 Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica

El departamento de Posgrado coordinó con el lanzamiento de las convocatorias para participar en el proceso de selección tanto a la Maestría como al Doctorado, las cuales se incrementaron en un 200 por ciento debido al cambio de modalidad en la Maestría, lo que permitirá atraer a un mayor número de alumnos.

Es importante resaltar que ambos posgrados se mantienen dentro del Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC), en donde la ubicación de la Maestría, según la evaluación del pasado 2014, continúa como programa "consolidado", mientras que el doctorado recibió estatus "en desarrollo" en la última evaluación del 2017.

En este sentido, el CBG tiene la visión de llevar al Doctorado al nivel de consolidado mientras que al programa de Maestría a un nivel de competencia internacional o, al menos, sentar las bases para ello.



http://www.ipn.mx
Convocatoria 2017 Doctorado en Ciencias en Biotecnología

Actividad: Matrícula Inscrita y Apoyo a la Permanencia de Estudiantes

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Convocatoria de Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI) 2017

El CBG atendió a 39 estudiantes inscritos en el programa de Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica y 24 en el de Doctorado en Ciencias en Biotecnología, para los cuales se solicitaron becas institucionales, de las que se aprobaron el 94 por ciento del total solicitado.

Se incrementó el número de alumnos del CBG con movilidad internacional (Estados Unidos) en el período; esto es 100 por ciento en relación al año 2016. Parte sustancial es el apoyo de becas CONACYT a los estudiantes, esto se ve reflejado por la gestión del 100 por ciento de becas, las cuales se otorgaron a los estudiantes de nuevo ingreso de Maestría y Doctorado.



CBG

Actividad: Reconocimiento a Nuestros Estudiantes de Posgrado

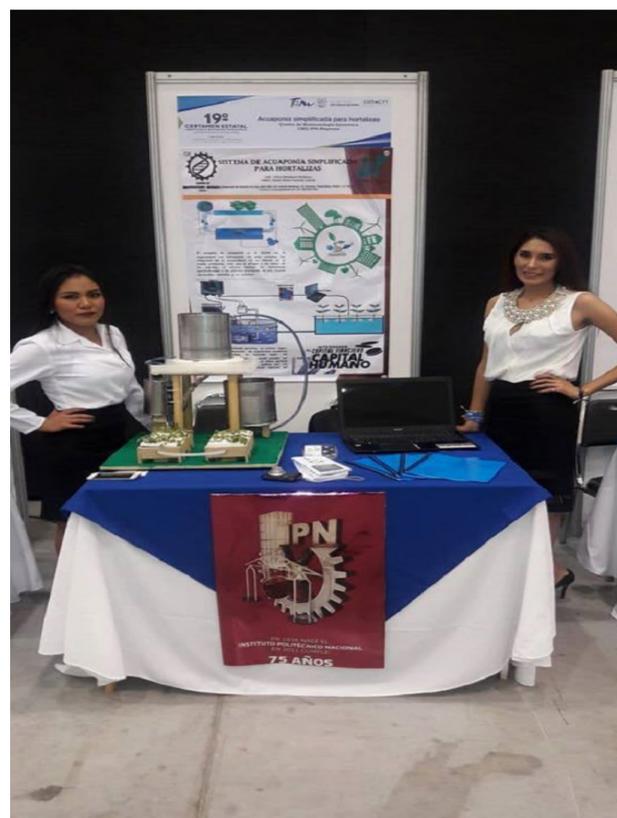
Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

En cuanto al reconocimiento de los alumnos, nos enorgullece mencionar que, durante el 19º Certamen Estatal de Creatividad e Innovación Tecnológica de la zona, dos alumnas Paula Elena Fuentes García y Oliva Mendoza Pacheco, obtuvieron el segundo y tercer lugar en dichos concursos, respectivamente; de igual forma, el estudiante Juan Ángel Cuevas Moreno, del programa de Maestría en Ciencias en Biotecnología, obtuvo el premio al Mejor Desempeño Académico de Posgrado 2017, haciéndose acreedor a un estímulo económico.

Finalmente, la alumna de doctorado Lourdes Vital López obtuvo el primer lugar de posters presentados en el 72th Annual Meeting of the Subtropical Agriculture and Environment Society, llevado a cabo en Monte Alto, Texas, EEUU.



Alumnas que obtuvieron el segundo y tercer lugar en el 19º Certamen Estatal de Creatividad e Innovación Tecnológica

Actividad: Fomento a la Cultura y Deporte

Categoría: Deportiva

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017



Torneo interno de voleibol

En seguimiento a la estrategia de impulsar el deporte y la cultura, la actual administración, a través de la Unidad Politécnica de Integración Social (UPIS), ha realizado los siguientes eventos artísticos y deportivos con la participación de profesores y alumnos del CBG: Dos torneos de voleibol, el festejo correspondiente al Día de la Revolución Mexicana mismo que fue acompañado por el Mariachi y Ballet Folklórico de la Universidad Tamaulipeca, el Primer Recital de Canto y Guitarra, la puesta en escena de una Pastorela en la que participaron varios miembros de la comunidad politécnica del CBG.



Pastorela escenificada por miembros de la comunidad CBG

CBG

Actividad: Difusión de la Oferta Educativa

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

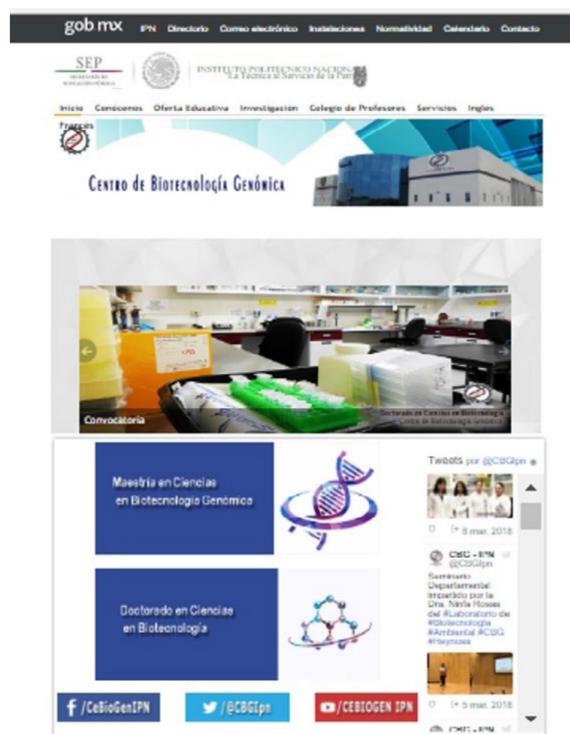
Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Con la finalidad de ampliar el mercado de conocimiento sobre nuestros dos posgrados a nivel internacional se garantizó el contenido de la página en inglés y francés.

- <http://www.cbgi.ipn.mx/Ingles/Paginas/Mission?and?Vission.aspx>
- <http://www.cbgi.ipn.mx/Frances/Paginas/Mission?Vision.aspx>

De igual forma, a través de la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual (UTECV), se han generado nuevos ejemplares con información actualizada para la difusión del CBG.

Así mismo, se actualizaron los materiales de difusión virtual para el Posgrado; se elaboró y se difundió en promedio 128 cápsulas, audiovisuales y escritas, material electrónico (anuncios, invitaciones, reportajes, posters, banners, fotos, etc.) en las redes sociales, diferentes medios de comunicación, gaceta politécnica, avisos del administrador y en la página web del CBG, en donde se hace hincapié el perfil de los investigadores que forman parte del CBG, así como sus proyectos y las contribuciones destacadas de sus alumnos.



Página web del CBG

Actividad: La Ruta del Posgrado

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Se incentivó la participación de los investigadores en la difusión del CBG en las diferentes universidades, instituciones y asociaciones por medio de una estrategia diseñada por el Departamento de Transferencia de Tecnología, el Departamento de Posgrado y la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual denominada "Ruta del Posgrado" mediante la impartición de conferencias o cursos.

Se incrementó las visitas a la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT) en Reynosa, Ciudad Mante y Ciudad Victoria, así como también al Instituto Tecnológico de Mante, la Universidad Autónoma de Coahuila, la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería de Coahuila, Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León y a la Asociación Estudiantil de Biotecnología y Genómica.



Plática a los alumnos de Ingeniería Ambiental de la UAT Rodhe

CBG

CBG

Actividad: Puertas Abiertas

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 23 de mayo de 2017



Puertas abiertas CBG 2017.

Como parte de las labores de difusión de la oferta académica del CBG, se llevó a cabo un evento de Puertas Abiertas, se ofreció a alumnos de diversas instituciones educativas de nivel licenciatura, un recorrido guiado por los laboratorios del CBG.

El mencionado esfuerzo de difusión también contempló la participación de 39 alumnos y dos miembros del personal administrativo en una serie de entrevistas en la Radiodifusora GAPE.



Visita a los laboratorios

Actividad: Acciones de Formación y Actualización

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

CBG

Como parte de la actualización y formación del personal del CBG, la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual (UTECV) atendió a profesores en acciones de formación que oferta la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE), beneficiando así a un total de 34 trabajadores, los cuales participaron en los cursos sobre: "Fortalecimiento de habilidades colaborativas en el aula", "Emprendedurismo en el aula", "Introducción a los programas bioinformáticos Mauve y Genious", "Métodos alternativos de técnicas moleculares I" y "Cero tolerancia al hostigamiento sexual y acoso sexual".



Curso "Métodos alternativos de técnicas moleculares I"

CBG

Actividad: Feria Infantil de la Ciencia

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 22 de noviembre de 2017

Fecha de término: 24 de noviembre de 2017



Feria Infantil de la Ciencia 2017

Se llevó a cabo la 4ª Feria Infantil de la Ciencia y Demostración de Prototipos, con apoyo del Consejo Tamaulipeco de Ciencia y Tecnología (COTACYT), en la cual se contó con más de 550 asistentes de nueve instituciones educativas de nivel medio superior y superior.

Actividad: Laboratorio de Servicios

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

CBG

El Laboratorio de Servicios a cargo del Departamento de Biotecnología brindó apoyo a los estudiantes de Maestría y Doctorado del CBG, así como alumnos de otras escuelas externas como la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT).

En el 2017 se recibieron 4,916 muestras; en donde la secuenciación fue el servicio de mayor demanda. En este sentido, el laboratorio de Biotecnología Animal ocupó el 64 por ciento del total, lo anterior debido a las necesidades de una de las materias impartidas dentro de la Maestría por el citado laboratorio; le sigue el laboratorio de Biotecnología Industrial (13 por ciento), Biotecnología Genómica (12.03 por ciento) y Biotecnología Vegetal (2.07 por ciento).

En cuanto a la QPCR, tenemos que los laboratorios que demandaron el servicio fueron principalmente: Biotecnología Animal (61.62 por ciento, Interacción Planta Microorganismo (15.62 por ciento) y Biotecnología Ambiental (4.44 por ciento).

Otro de los servicios muy demandados fue el análisis por HPLC; para éste, las solicitudes variaron de la siguiente manera: Biotecnología Experimental (56.99 por ciento), Interacción Planta Microorganismo (24.12 por ciento) y Biotecnología Vegetal (16.60 por ciento).

Por último, tenemos que el servicio por Cromatografía de Gases fue solicitado principalmente por el laboratorio de Biotecnología Vegetal. Se realizó la actualización e implementación de nuevas metodologías de análisis solicitadas por los investigadores, como por ejemplo el análisis de azúcares, glicerol y ácidos grasos por GC, azúcares por HPLC y bacterioma por uso del ION torrent.



Laboratorio de Servicios

CBG

Actividad: Participación en Foros de Investigación

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

El CBG participó en:

- Cuarta Semana de las Ciencias Sociales organizada por la Universidad Tamaulipeca
- Cuarto Encuentro Internacional sobre Biotecnología en Tlaxcala
- Quinto Encuentro de Jóvenes Investigadores
- Inauguración entre pares del Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (CONRICYT) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
- Primera Reunión Internacional sobre Tortugas Marinas del Pacífico Oriental
- Cuarta Reunión Nacional sobre Biología y Conservación de Tortugas Marinas en México llevada a cabo en Michoacán
- XIV Jornadas Académicas del Doctorado en Ciencias en Biotecnología
- Expo Orienta Matamoros
- Simposio de Investigación Inaugural de la Escuela de Medicina de la Universidad del Valle de Río Grande de Texas
- XXIX Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México
- XIII Jornadas Académicas del Programa, entre otros eventos académicos.

Como parte fundamental en la actualización de los estudiantes y profesores del CBG, se impartió el curso CONRICYT Capacitación de los recursos de formato digital por parte de personal de la Secretaría de Investigación y Posgrado.



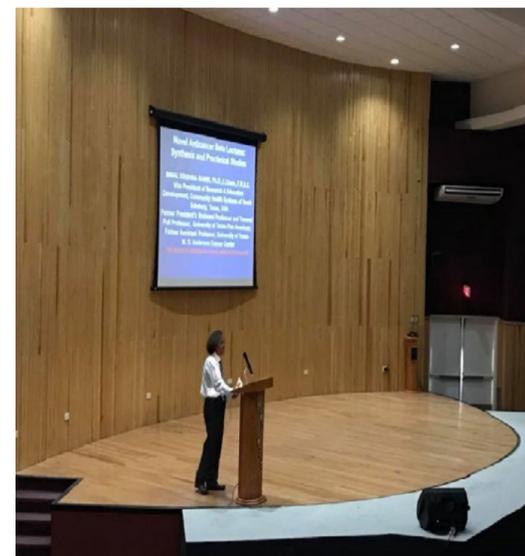
Simposio de Investigación Inaugural de la Escuela de Medicina de la Universidad del Valle de Río Grande, Texas

Actividad: Investigadores invitados

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017



Seminario impartido por el profesor invitado Dr. Bimal K. Banik de Community Health Systems of South Texas.

Se contó con la presencia de investigadores externos durante los seminarios de investigación de los que resalta la presencia de la Dra. Graciela Castro Escarpulli del Departamento de Microbiología, Laboratorio de Bacteriología Médica, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, con el tema "Investigación de Aeromonas en México".

Así mismo se contó con la presencia del Dr. Loreto Robles, investigador de la Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH) adscrito al Laboratorio de Biotecnología de Chihuahua, Dr. Pablo Vinuesa adscrito al Centro de Ciencias Genómicas, UNAM, el tema "Bases genómicas de la especialización ecológica de *Stenotrophomonas*".

Se contó con la presencia de la Dra. Belkis Corona González del Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria de la Dirección de Salud Animal con la plática "CENSA y su misión de contribuir a preservar y elevar la sanidad animal, vegetal y humana".

La Dra. Blanca I. Restrepo, Investigadora de la Universidad del Valle de Río Grande de Texas impartió la plática "TB-DM (Tuberculosis-Diabetes Mellitus) lo que hemos aprendido en la frontera Texas-Tamaulipas"

De igual forma se contó con la presentación del Dr. Bimal Banik, el cual es Vicepresidente de Desarrollo de Investigación y Educación de Sistemas Comunitarios de Salud del Sur de Texas, ha publicado y patentado 255 artículos, capítulo de libros, perspectiva, editorial, revisión y presentado 453 trabajos. El Dr. Banik impartió la ponencia: "Novel anticancer beta lactams: Synthesis and preclinical studies".

El Dr. José Guillermo Estrada Franco (ex CDC y profesor de la Universidad de Texas Medical Branch en Galveston, Texas) presentó el tema: "Panorama actual de la encefalitis equina venezolana: Historia de un virus endémico en México, su impacto y sus retos de control.

CBG

Actividad: Profesores en el Sistema Nacional de Investigadores.

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 4 de septiembre de 2017

Profesores que ingresaron o incrementaron su nivel en el SNI

En cuanto a la planta académica, tenemos que del total de doctores que laboran en el CBG, 15 de ellos son miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI); si bien el número de profesores en el SNI ha disminuido un 6.25 por ciento, éste se ha incrementado en número de SNI de los niveles II y III en un 50 por ciento y 100 por ciento, respectivamente.



Dr. Gildardo Rivera Sánchez. SNI Nivel III

Actividad: Servicio Externo

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

CBG

Servicios analíticos y de diagnóstico molecular

En lo que se refiere a los servicios externos, en el 2017, se registraron nueve servicios, los cuales correspondieron a solicitudes de siete empresas e instituciones: NUTRIPLUS, Universidad de Sonora, CICATA - Querétaro, CIDIIR Durango y Corning ScienteC que solicitaron servicios de identificación de bacterias y hongos a nivel de género, análisis por cromatografía líquida, purificación de producto de PCR y secuenciación e identificación morfológica y macroscópica de microorganismos.

Se ha fortalecido el área de cultivo de tejidos vegetales, esto debido a los resultados de las colaboraciones que se mantienen con más de cuatro laboratorios del CBG.

CBG

Actividad: Área de Micro-propagación

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017



Área de micro-propagación de tejidos vegetales.

Otra estrategia implementada fue el potenciar el área de micropropagación de tejidos vegetales mediante la restructuración y acondicionamiento de dicha área para establecer un stock de plantas con valor comercial y facilitar las instalaciones del área a los investigadores que lo requieran.

Con esta estrategia se logró ampliar la producción de plantas hasta un total de 4,000 mediante la colocación de estantes con sistema de iluminación controlable a través de temporizador o de manera manual por interruptores colocados en cada estante. Esto coadyuvará a hacer más eficiente el gasto de luz.

Actividad: Propiedad Intelectual

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Se continuó con la asesoría y apoyo en la redacción de proyectos de desarrollo tecnológico y de innovación que fueron sometidos a las convocatorias de innovación y desarrollo tecnológico. En el 2017, se logró una aprobación de cinco proyectos de este tipo.

De igual forma, se brindó asesoría y apoyo en la redacción invenciones susceptibles para patente. Así, en 2017 se solicitaron un total de tres patentes y un derecho de autor.

Se amplió la base de datos que contienen invenciones y obras intelectuales susceptibles a ser transferidas al sector productivo, la cual se encuentra en la página web del CBG. Se realizó la búsqueda de empresas interesadas en el catálogo de registro de invenciones y derechos de autor, en este sentido se tiene un acercamiento con ganaderos para ofertar el software ProRecord.

SE
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

El Centro de Biotecnología Genómica
Invita a la plática:

**“Consejos y recomendaciones
en la descripción de mi invención”**
Expositor: Martha Flores

CONTACTANOS
f CeBioGenIPN
t @CBGIPN
You Tube CEBIOGENIPN

25 de septiembre
Aula 2
Edificio Polifuncional - CBG
10:00 Horas

www.cbg.ipn.mx

IMPI

Plática “Consejos y recomendaciones en la descripción de mi invención”, impartida por representante Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI)

CBG

Actividad: Emprendimiento

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017



Plática: Proceso para iniciar mi empresa, Criterios y documentación

Se llevó a cabo la gestión ante el Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnología (CIEBT) de pláticas sobre incubación de empresas para impulsar el emprendimiento en los investigadores con la participación de dos de ellos.

Igualmente, se realizó una plática relacionada con el establecimiento de empresas por parte de la Subdelegación de la Secretaría de Economía de Reynosa titulada: "Proceso para iniciar mi empresa: Criterios y documentación" con la participación de 53 asistentes entre estudiantes del CBG, alumnos de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT) Unidad Rodhe, la Universidad Tamaulipeca y el Colegio Oxford.

Actividad: Impulso a la Creatividad e Innovación

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017



Estudiantes de maestría participando como expositores de prototipos en el 19° Certamen Estatal Creatividad e Innovación Tecnológica Expo Ciencias Tamaulipas

Como parte del apoyo al sector educativo a nivel bachillerato y licenciatura de las escuelas y universidades de la región, se impartieron pláticas para fomentar la creatividad, la innovación, la protección intelectual y la biotecnología.

En esta actividad, se llevaron a cabo las siguientes pláticas en la Universidad Tamaulipeca: "Potenciando mentes ingeniosas mediante la

creatividad", "La biotecnología como estilo de vida" y "Una visión general del sistema de propiedad intelectual en México". Los conferencistas de estas pláticas fueron el Jefe del Departamento de Transferencia de Tecnología, la estudiante de la Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica, Rocío Mendoza Arroyo, y el Jefe de la Unidad Politécnica de Integración Social (UPIS), respectivamente.

Se impartió la misma plática de "Potenciando mentes ingeniosas mediante la creatividad" a alumnos de las carreras de Ingeniería de la UAT Unidad Aztlán por parte del Jefe del Departamento de Transferencia de Tecnología.

Para apoyar al sector educativo se asistió al Primer Encuentro Nacional de Emprendedores DGETI (Dirección General de Educación Tecnológica Industrial) 2018 en su etapa local llevada a cabo en el Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios (CBTIS) 7 con la participación de tres jefes de departamento y dos profesores del CBG como jueces evaluadores. Igualmente, el Jefe de la UPIS y del Departamento de Transferencia de Tecnología participaron como jueces evaluadores en el "19° Certamen Estatal Creatividad e Innovación Tecnológica Expo Ciencias Tamaulipas" y dos estudiantes del Laboratorio de Biotecnología Animal como expositores de prototipos nivel posgrado.

CBG

CBG

Actividad: Formación y Especialización en Materia de Propiedad Industrial

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de diciembre de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017



Curso "The JPO/IPR Training Course for IP Trainers" organizado por la Oficina Japonesa de Patentes

Con el fin de expandir el conocimiento y capacitar al personal del CBG, se brindó la oportunidad para que el Jefe del Departamento de Transferencia de Tecnología participará en dos cursos de formación a nivel internacional en materia de propiedad intelectual e industrial.

1. Curso "Rio Grande Valley Intellectual Property Workshop" organizado por la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos y la Universidad de Texas Rio Grande Valley que se llevó a cabo en la ciudad de McAllen, Texas. En este curso también participó un profesor del CBG, el Dr. José Luis Hernández Mendoza.
2. Curso "The JPO/IPR Training Course for IP Trainers" organizado por la Oficina Japonesa de Patentes en conjunto con la Asociación de Desarrollo de Recursos Humanos e Industria en el Extranjero (hoy llamada Asociación para la Cooperación Técnica en el Extranjero y la Asociación Sostenible) se llevó a cabo en la ciudad de Tokio en Japón. Esto con el fin de promover la formación de recursos humanos especializados en materia de derechos de propiedad industrial en los países en desarrollo y con la participación de 11 países de Asia y América Latina.

Actividad: Formación y Especialización en Materia de Propiedad Industrial

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de diciembre de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

CBG

Dentro de la estrategia de emprendimiento, se llevaron a cabo pláticas en materia de Propiedad Industrial en colaboración con la Oficina Regional Norte del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial tituladas: "Consejos y recomendaciones en la descripción de mi invención" y "Sondeo preliminar de proyectos a través de búsquedas tecnológicas", donde hubo una asistencia de 15 participantes entre estudiantes y docentes del CBG, profesores de la UAT Unidad Rodhe y UAT Unidad Aztlán, estudiantes del Instituto Tamaulipeco de Capacitación para el Empleo (ITACE) Reynosa y CBTIS 276, personal del COTACYT y administrativos de la Universidad de Monterrey (UDEM). Esto último, con el objetivo de fomentar la importancia de proteger desarrollos tecnológicos innovadores antes de lanzarlos al mercado.



Participación del jefe del departamento de Transferencia de Tecnología en el curso "The JPO/IPR Training Course for IP Trainers"

CBG

Actividad: Cultura Ecológica

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017



Campaña Emprendiendo una Cultura Ecológica

Con la intención de hacer conciencia sobre la importancia del cuidado de nuestro medio ambiente, el CBG inició una estrategia titulada "Emprendiendo una cultura ecológica" en donde se trabaja en el incremento del número de áreas verdes con hincapié en el aumento de número de árboles y plantas de ornato. Se logró obtener un total de 10 encinos y 10 ébanos como donativo por parte del ayuntamiento de Reynosa a través de la Dirección de Medio Ambiente; además de 29 cenizos y 28 ixoras, tierra para relleno y tierra negra, lo cual fue posible gracias a la participación de docentes, personal de apoyo y asistencia a la educación (PAAE) y funcionarios del CBG.

Esto se puede visualizar mediante la reestructuración del área verde del edificio Polifuncional como parte de la primera etapa "Reestructuración de áreas verdes" de dicha

estrategia. Dentro de la misma estrategia, en su segunda etapa titulada "Contenedores de reciclaje" se gestionó la donación de tres contenedores de 32 galones de capacidad con una empresa recicladora de Río Bravo Tamaulipas para ser utilizados como contenedores de reciclaje, los cuales están próximos a colocarse en un espacio para ser utilizados por todo el personal y alumnos del CBG.

Por último y, dentro de la misma estrategia, se diseñó con apoyo del Departamento de Capital Humano y Mantenimiento, un contenedor para producir biocomposta con residuos orgánicos como hojas y fragmentos de ramas de árboles, lo cual impactará a mediano y largo plazo en las áreas verdes de todo el CBG.



Etapa I: Reestructuración de áreas verdes

Actividad: Infraestructura Informática y TICS

Categoría: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

A través de la Unidad de Informática, se propició el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC's) para que los profesores y estudiantes del CBG pudieran participar a través de videoconferencias vía Skype y YouTube, con otras instituciones del IPN y externas en pláticas y conferencias según su competencia.

Las TICS también han sido utilizadas para dar a conocer la oferta educativa del CBG. Lo antes mencionado, se incrementó en relación al año anterior en un 24 por ciento. En el 2017, se otorgó mantenimiento preventivo y/o correctivo a 114 equipos de cómputo, además de las actualizaciones de los sistemas correspondientes. Se apoyaron 927 eventos de seminarios internos, clases de maestría, reuniones tanto académicas como administrativas, además de 296 eventos para videoconferencia, reuniones, exámenes y seminarios. Se subieron al canal de YouTube, 34 eventos y se proporcionaron 381 servicios de asistencia, solución de problemas y fallas en los servicios e infraestructura de la Red Institucional de Cómputo y Telecomunicaciones, acceso a la red institucional, así como recuperación de información, asesoría e instalación, remoción de virus, instalación de hardware y software y configuración de clientes antivirus para los usuarios que se conectaron a la red institucional.



Examen de grado con apoyo de videoconferencia

CBG

Actividad: Vinculación y Colaboración Interinstitucional

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Como parte de las responsabilidades de vinculación, se participó en reuniones con directivos de universidades de la región, esto es del noreste del país y del sur de Texas como la Universidad de Texas Rio Grande Valley.

De igual forma, se impulsó la participación sobre la difusión del CBG con asociaciones y universidades del noreste del México en las carreras afines al CBG como lo son Asociación Estudiantil de Biotecnología Genómica de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

También, se colaboró con el Colegio Mexicano de Biotecnología y Genómica de Nuevo León. Igualmente, se participó en el Clúster Biotecnológico de la misma entidad. Con este hecho esperamos poder atraer a más alumnos e incrementar la vinculación con otras instituciones.

En el tema de instituciones de la región, se mantiene un trabajo conjunto con el Comité Interinstitucional de Vinculación Educativa Reynosa (CCIES) y el Consejo Consultivo de Instituciones de Educación Superior (CIVER); se reforzó el vínculo con la Universidad Tamaulipeca a nivel bachillerato para colaborar de manera conjunta para la asignación de alumnos de servicio social y prácticas profesionales.



Curso "Técnicas esenciales de biología molecular" impartido por el Dr. Virgilio Bocanegra García del Laboratorio de Medicina de Conservación a estudiantes de la Universidad del Valle de México (UVM)

Actividad: Vinculación con el Sector Productivo

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017



Rancho ganadero de raza Girolandu en la ciudad de Aldama, Tamaulipas

Durante el 2017, se sostuvieron reuniones de trabajo con los agricultores de la Asociación de Agricultores Roma, la cual está integrada por 90 asociados localizados en el municipio de Miguel Alemán, Tamaulipas, así mismo con la Asociación Municipal de Pequeños Propietarios de Río Bravo y con productores de chile habanero, forraje verde mediante hidroponía y hongos seta de la ciudad antes mencionada.

Se mantuvo un acercamiento con un rancho ganadero de raza Girolandu en la ciudad de Aldama, Tamaulipas. Todo esto, con la intención de visualizar nuevas áreas de investigación que sirvan para atender problemas de la región. Se mantuvo el acercamiento con productores de miel de abeja tipo gourmet a partir de flor de mezquite con productores apícolas de la región rivereña en donde se estableció un vínculo de participación con tres investigadores del CBG. Así nació un proyecto para participar en la convocatoria de Proyectos de Estímulos a la Innovación del CONACYT 2017; sin embargo, la propuesta se postergó y será sometida a la convocatoria del 2018.



Diagnóstico molecular para mejorar producción ganadera

CBG

Actividad: Vinculación con el Sector Gubernamental

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017



Feria nacional de empleo y servicios para jóvenes



Foro contra el tabaquismo: El tabaco, una amenaza para todos

Si bien es de suma importancia de la vinculación con el sector privado y universidades, también lo es mantener relaciones con las instituciones gubernamentales, por lo que esta administración mantuvo una estrecha relación con el Director de Desarrollo Económico de Reynosa, con el Director de COTACYT y la Dirección de Innovación de COTACYT; de igual forma, se participa con el Gobierno del Estado, en particular con la Secretaría de Salud a través de la jurisdicción sanitaria números 1 y 4, en donde se considera la participación y pertinencia del CBG.