



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría General

Memoria Anual de Actividades 2017

Coordinación
Politécnica
para la
Sustentabilidad
(CPS)

Memoria Anual de Actividades
2017



Secretaría General
MAA2017
Memoria Anual de Actividades

Actividad: Acciones de Difusión de la Sustentabilidad en el IPN	
Categoría: Difusión y Divulgación	
Fecha de inicio: 15 de enero de 2017	Fecha de término: 10 de diciembre de 2017

CPS

Entrevista en el Noticiario Matutino de Canal Once del Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, con el tema “7mo Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático” que se realizará del 2 al 6 de octubre de 2017 en el Auditorio de la Coordinación General de Servicios Informáticos.

Publicaciones y material de difusión generados:

- Compendio: Las aves del IPN, 2ª edición
- Memorias 2017: Coloquio de los Comité Ambientales del IPN
- Folleto: Cátedra patrimonial de medio ambiente “Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez”
- Folleto: Participación del Instituto Politécnico Nacional en la problemática medio ambiental del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México
- Folleto: Cambio Climático y Salud”
- Folleto: “Guía para la elaboración de Planes de Manejo de los Residuos Generados en el IPN”
- Folleto: Cambio climático y salud”
- Folleto: Guía para la elaboración de planes de manejo de los residuos generados en el IPN
- Folleto: Energía eléctrica y agua, materiales y suministros
- Folleto: La planta de composta y el vivero del IPN
- Folleto: Manejo de residuos sólidos urbanos en el IPN
- Folleto: Arquitectura, resiliencia y cambio climático
- Folleto: Agricultura y seguridad alimentaria
- Folleto: Lámparas fluorescentes
- Folleto: Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad
- Folleto: Aprovechamiento de la biodiversidad en México
- Folleto: Estado de la calidad del aire en México
- Folleto: Los comités ambientales del IPN
- Folleto: Biodiversidad en Durango
- Folleto: Estrategia para la gestión integral de los residuos químicos en el IPN (EGIREQ).



CPS

Actividad: Acciones de difusión de la Sustentabilidad en el IPN

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 15 de enero de 2017

Fecha de término: 10 de diciembre de 2017

- 7° Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático, (Cartel)
- Estrategia para la Gestión integral de los Residuos del IPN (Cartel)
- 8ª. Jornada de la Ornitofauna y el Arbolado del IPN (Cartel)
- 8 Coloquio de los Comités Ambientales del IPN 2017 (Cartel)
- Campaña de Reforestación y Recuperación de Suelos (cartel)
- Bonsái en el IPN, en el marco de la 8ª Jornada de la Ornitofauna y Arbolado del IPN (Cartel)



Publicaciones de la CPS

Actividad: Acciones de Difusión de la Sustentabilidad en el IPN

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 15 de abril de 2017

Fecha de término: 18 de noviembre de 2017

En el marco de la Cátedra Patrimonial de Medio Ambiente “Héctor Mayagoitia Domínguez” coordinada por el CIIEMAD se asistió a las seis conferencias magistrales ofrecidas con el propósito de fortalecer la generación de conocimiento interdisciplinario y crear alianzas estratégicas con instituciones nacionales e internacionales de reconocido prestigio con miras a que los espacios de divulgación del conocimiento para la sustentabilidad sea cada vez más amplia y a disposición de la comunidad politécnica.

- Reunión con la Responsable de la Coordinación de asesores para detallar las acciones que se propician, en materia de gestión, educación y difusión para posicionar al IPN como una institución de educación sustentable.
- Participación en diversas reuniones de trabajo con la Secretaría de Administración y la Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales, para tratar asuntos relativos a la estrategia para la integración de los planes de manejo de residuos del IPN, en el marco del eje transversal de sustentabilidad y los compromisos asumidos en el PDI 2016 - 2018.



www.ipn.mx

Programa de la Cátedra Patrimonial HMD



Celebración de la Cátedra



CPS

Actividad: Acciones de Difusión de la Sustentabilidad en el IPN

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 5 de mayo de 2017

Fecha de término: 18 de noviembre de 2017

12ª Edición del Ciclo de Videoconferencias de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS); En el marco del referido ciclo de videoconferencias, ofrecimiento a lo largo del año de las siguientes con una participación presencial de cerca de 250 personas por evento (presenciales y a distancia):

- Videoconferencia ofrecida por el Dr. Raúl Sergio Cuellar Salinas, a través de campus virtual de la Unidad Politécnica para la Educación Virtual (UPEV), con el tema "Manejo Integral de Residuos Sólidos".
- "Video conferencia arquitectura, resiliencia y cambio climático" ofrecida por el Dr. Raymundo Mayorga Cervantes.
- Videoconferencia "Aprovechamiento de la biodiversidad en México" ofrecida por la Dra. Kalina Bermúdez Torres.
- Videoconferencia "Ecología rizomática, la mirada de la ciencia hacia el futuro", ofrecida por el Dr. Pedro Joaquín Gutiérrez Yurrita.
- Videoconferencia "Estado de la calidad del aire en México", ofrecida por el Biól. Rodolfo Iniestra Gómez.



Cartel Dra. Bermúdez

Actividad: Educación e Investigación con Enfoque de Sustentabilidad

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 5 de enero de 2017

Fecha de término: 25 de febrero de 2017

Es consolidado del equipo de Coordinadores de Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad (FORTAS), responsables de replicar este proceso formativo con miras a que sea ampliada la capacidad de ofrecer a los docentes de todas las áreas del conocimiento y de los tres niveles educativos del IPN.



Coordinadores FORTAS exponiendo sus propuestas



Cartel videoconferencia

CPS

Actividad: La Estrategia para la integración de planes de manejo de los Residuos del IPN

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 10 de enero de 2017

Fecha de término: 15 de noviembre de 2017

Es consolidado el trabajo en Comisión de los expertos del grupo de asesoría de la Estrategia para la Formulación de Planes de Manejo de Residuos generados en el Instituto (sólidos urbanos, residuos de manejo especial y residuos peligrosos).



Comité Ambiental del edificio de Dirección General



Sesión de orientación con la DRMyS

Actividad: La Estrategia para la Integración de Planes de Manejo de los Residuos del IPN

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 11 de enero de 2017

Da inicio a las actividades de orientación con la comunidad de las dependencias politécnicas del área central IPN para conducir las tareas enmarcadas en la estrategia en torno a los mecanismos de intervención para línea base y planes de manejo de los residuos sólidos urbanos, residuos de manejo especial y residuos peligrosos en el IPN.



Sesión virtual con representantes de la DEC y la DRMyS del IPN



Cartel de la Estrategia



CPS

Actividad: Eventos y Compromisos de Carácter Institucional de la Agenda de la Sustentabilidad

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 11 de enero de 2017

Fecha de término: 7 de diciembre de 2017

Participación en la mesa redonda “La corrupción: análisis y perspectivas” en la Fundación Miguel Alemán, A.C., con la participación del C.P. Gregorio Guerrero Pozas, Contralor General del Instituto Nacional Electoral (INE); Lic. Arturo Núñez Jiménez, Gobernador Constitucional del Estado de Tabasco y la Dra. María Amparo Casar, analista política.

Participación en el XXV Congreso Internacional de Medio Ambiente, con el tema: “Hacia una Sustentabilidad Industrial Rentable”.

- Consejo Nacional de Industriales Ecologistas de México A.C. (CONIECO)
- Consejo Coordinador Empresarial (CCE)
- Consejo Consultivo del Agua (CCA)
- Iniciativa GEMI
- Cámara de Comercio, Servicios y Turismo de la Ciudad de México (CANACO)

Y los Comités Ambientales:

- Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción COPARMEX
- Colegio de Ingenieros Civiles de México A.C.
- Colegio de Ingenieros Ambientales de México A.C.
- Colegio de Biólogos de México A.C.
- Consejo de Biólogos de México A.C.

Reunión de presentación de la campaña de acopio de aceite comestible residual como parte del Proyecto: “Manejo integral de residuos urbanos para la obtención de biocombustibles y otros productos de valor agregado en el “programa basura cero.

Asistencia a la ceremonia del XXX premio “Miguel Alemán Valdés en el área de la salud” que recibió el Dr. Juan Miguel Jiménez Andrade.



Ceremonia del XXX premio “Miguel Alemán Valdés

Actividad: Educación e Investigación con Enfoque de Sustentabilidad

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de febrero de 2017

Concluye la primera edición del Diplomado Virtual Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad (FORTAS) y actualización del material para su modalidad virtual; con la integración de propuestas de intervención en 25 unidades de aprendizaje de 16 programas académicos del IPN; se dio continuidad a los trabajos de actualización con la orientación y apoyo del equipo del CGFIE, así como para la integración de materiales audiovisuales conduciendo las tareas de producción, la Unidad Politécnica para la Educación Virtual (UPEV), culminándose la integración al momento, de las 20 cápsulas audiovisuales como recursos gráficos para apoyar el aprendizaje.



Principios del Diplomado Virtual FORTAS



CPS

Actividad: Eventos y Compromisos de Carácter Institucional de la Agenda de la Sustentabilidad

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 14 de febrero de 2017 Fecha de término: 27 de noviembre de 2017

El Dr. Héctor Mayagoitia fue el invitado de honor en “5° Coloquio para la Celebración del Día Mundial del Medio Ambiente”, organizado por el CIIEMAD y como Invitado de Honor en la Ceremonia de Inauguración de la “XXVI Feria Internacional del Libro del IPN 2017”.

- Participación de la Biól. Gabriela Chávez Hidalgo, como panelista y moderadora en el 4° Simposio Nacional “Retos y Perspectivas de los Programas Educativos para la Sustentabilidad” organizado por la Centro de Estudios e Investigación en Desarrollo Sustentable, de la Universidad Autónoma del Estado de México. y como conferencista en el marco de la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente organizado por la Maestría en Administración de Empresas para la Sustentabilidad, de la sección de Posgrado de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA) plantel Santo Tomás.
- Participación en el IX Encuentro Anual de la Red de Medio Ambiente del Instituto Politécnico Nacional y 3er. Congreso Internacional de Medio Ambiente del IPN, así como en las diversas reuniones de Nodo para organizar el programa de trabajo de dicha Red.
- Participación en el evento “Re conoce biológicas” en el cual se entregó la constancia de acreditación de la carrera Químico Bacteriólogo y Parasitólogo.
- Se inauguró el Muro de Honor de la ENCB. Asistencia a la presentación del libro “Sustentabilidad (decrecimiento, acciones, formación, salud)”, por el Dr. Francisco Javier Aceves Hernández.
- Participación del Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, como comentarista en la Presentación del Libro: “Una propuesta educativa y de investigación para el desarrollo marino en México. 30 años del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del IPN, 1976-2006”, en la Feria Internacional del Libro del IPN 2017 y asistencia y participación a la ceremonia de inauguración de la Cátedra “Ing. Eugenio Méndez Docurro”.



Simposio Reds de la UAEM

Actividad: Los Comités Ambientales del IPN

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 15 de febrero de 2017 Fecha de término: 23 de noviembre de 2017

Se dio continuidad de acciones para el fortalecimiento de los Comités Ambientales del IPN, mediante tareas de asesoría y seguimiento para conducir la consolidación de los planes de trabajo en concordancia con la planeación programática de las dependencias, citamos como ejemplo las asesorías a los Comités Ambientales de las escuelas:

- Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Zacatenco, para la instalación de un invernadero y para la realización de una jornada de recuperación de residuos electrónicos.
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) No. 13 en torno a su interés de alcanzar la acreditación como Escuela Sustentable.
- Escuela Superior de Turismo (EST) que fortaleció sus programas de trabajo en materia de gestión sustentable de su campus educativo, principalmente.



Representantes de los Comités Ambientales



CIC compartiendo sus proyectos ambientales

CPS



CPS

Actividad: Participación Permanente como Representación Institucional ante Consejos sobre Sustentabilidad

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 21 de febrero de 2017

Fecha de término: 17 de noviembre de 2017

Consejos asesores de áreas naturales protegidas en que se participa:

- Instalación del Consejo Asesor de la Zona Ecológica Cultural Bosque de Tlalpan.
- Participación en las sesiones ordinarias 2017 y extraordinarias del Consejo Asesor de la ANP "Desierto de los Leones", 8 sesiones extraordinarias para la organización y ejecución de la Conmemoración de los 100 años de decreto como Parque Nacional; ello incluyó la organización del Foro académico para la celebración del 100 aniversario de su decreto de creación, destaca el hecho de que el IPN participó con dos conferencistas magistrales, la Dra. Kalina Bermúdez Torres y la Ant. Denise Córdova Just.
- Participación en las sesiones ordinarias 2017 del Consejo Asesor de la ANP "Sierra de Santa Catarina", participando como Vocal en éstas, con sede en el CEA Yautlica así como integrante Subconsejo académico del mismo.
- Participación en las reuniones ordinarias del Consejo Asesor del Área Natural Protegida, "Ecoguardas", "La Loma", "Parque Ecológico de la Ciudad de México" y "Los Encinos".
- Consejo Asesor Área Natural Protegida (ANP) "Sierra de Guadalupe"; Reuniones del Subconsejo académico del Área Natural Protegida con carácter de Zona sujeta a Conservación Ecológica, en la ENCB.
- Participación en las sesiones ordinarias 2017 del Consejo Asesor de la ANP "La Armella" Participación en la Tercera con Categoría de Zona de Conservación Ecológica.



Conmemoración ANP Desierto de los Leones

Actividad: Participación Permanente como Representación Institucional ante Consejos sobre Sustentabilidad

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 15 de marzo de 2017

Fecha de término: 18 de octubre de 2017

Consejos Consultivos de Normatividad:

- Participación en el Comité Técnico de Normalización Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales, (COTEMARNAT) con los siguientes acuerdos de gran relevancia: Norma Mexicana NMX-AA-175/2-SCFI-2015, determinando la cancelación de la NMX-AA-117-SCFI-2001. Presentación del Suplemento del Programa Nacional de Normalización (SPNN) 2017.
- Asistencia a la Tercera Sesión Ordinaria del Comité Técnico de Normalización Nacional de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos (COTASEA), en instalaciones de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). Las instituciones participantes en el Comité se agruparon de acuerdo al perfil; el IPN se encuentra en "Instituciones educativas".
- Participación en las Sesiones Ordinarias del Consejo Consultivo de Protección a la Biodiversidad y Desarrollo Sostenible del Estado de México (29° Sesión Ordinaria y 2a extraordinaria), contando con la presencia de personal del Departamento Jurídico de la Secretaría de Medio Ambiente para aclarar dudas sobre las atribuciones del Consejo Consultivo.
- Participación en el Comité Técnico de Vigilancia sobre la Contaminación Atmosférica de la Ciudad de México.
- Participación como consejeros en el Grupo de Trabajo del Proyecto de Norma Ambiental PROY-NADF-014-AMBT-2016, que establece las condiciones y requisitos ambientales que deberán cumplir las personas físicas y morales del sector público y privado, que lleven a cabo espectáculos públicos y eventos deportivos en los espacios públicos de la Ciudad de México.



Sesión COTEMARNAT

CPS



CPS

Actividad: Eventos y Compromisos de Carácter Institucional de la Agenda de la Sustentabilidad

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 15 de marzo de 2017

Fecha de término: 11 de diciembre de 2017

Programas ambientales para el Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México” al director General del Instituto Politécnico Nacional Dr. Enrique Fernández Fassnacht.

- Participación en la segunda sesión de trabajo del comité interno para uso eficiente de energía en el IPN (CIUEE).
- Participación en la XI Reunión de trabajo del Comité coordinador de los festejos del Octogésimo Aniversario de la fundación del Instituto Politécnico Nacional y del centenario de la fundación de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.
- En el marco del 95 aniversario de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, participación en el homenaje a Reynaldo Pérez Rayón (autor del proyecto arquitectónico de la Unidad Profesional “Adolfo López Mateos” del IPN) organizado por el Senado de la República a través del Senador José Ascencio Orihuela Bárcena.
- Participación a la ceremonia en el marco del Centenario de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) del Instituto Politécnico Nacional (IPN).
- Participación en el 45 Aniversario del CECyT No. 10 “Carlos Vallejo Márquez”.
- Asistencia y participación en la Ceremonia del 60 Aniversario del CECyT 14 “Luis Enrique Erro”.
- Participación en la Primera Sesión Ordinario de la Comisión Especial encargada de dictaminar la pertinencia, conveniencia y factibilidad de reubicar la Unidad de Incubación de Empresas de Base Tecnológica del Estado de Morelos a la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato.
- Participación como cada año en la Expo Profesiográfica 2017 difundiendo las acciones que realiza esta Coordinación por medio de atención personalizada y ofreciendo folletos con información sobre las actividades de sustentabilidad en el IPN.



Stand de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad

Actividad: La Estrategia para la Integración de Planes de Manejo de los Residuos del IPN

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 16 de marzo de 2017

Son realizados de manera simultánea 24 estudios de generación de los residuos sólidos urbanos (RSU) generados, para que 54 inmuebles del IPN con entidades administrativas cuenten con su línea base de generación. Estos estudios con la participación de sus Comités Ambientales y conducidos por los especialistas pertenecientes a la Comisión Institucional de Residuos, provenientes de Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) y Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI), así como los jóvenes integrantes de sus equipos quienes encabezaron los ejercicios que en cada inmueble incluyeron la participación de 10 a 15 representantes de las áreas (incluyendo funcionarios, empleados y personal de limpieza), lo que se traduciría en un total de 350 participantes.



Estudio de Generación de RSU, Secretaría de Administración del IPN



Estudio de Generación en el CEC EMD y transmisión en vivo

CPS



CPS

Actividad: La Estrategia para la Integración de Planes de Manejo de los Residuos del IPN

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 20 de marzo de 2017

Fecha de término: 21 de marzo de 2017

Tiene lugar en el estacionamiento del cuadrilátero del Casco de Santo Tomás el “Reciclatrón” 2017, conjuntamente con la SEDEMA (CDMX responsable de la organización) registrándose el acopio de 31 Toneladas de materiales electrónicos en desuso (equipo informático, electrodomésticos, etc), Participaron 509 ciudadanos, así como 56 empresas y un acopio de 450 kilos de pilas, ello incluyó una serie de reuniones con la SEDEMA, y Decanato para precisar los detalles de la campaña.



Cartel del RECICLATRÓN



Comité Ambiental en el acopio de residuos electrónicos

Actividad: Eventos y Compromisos de Carácter Institucional de la agenda de la Sustentabilidad

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 21 de marzo de 2017

Fecha de término: 28 de octubre de 2017

Participación en el evento “Estrategias para Mejorar la Calidad del Aire” Encabezado por el Presidente de la República el Lic. Enrique Peña Nieto. (HMD) 13-06-2017.

- Asistencia y participación en el Trigésimo Aniversario del Protocolo de Montreal, siendo esta celebración muy significativa para México por el cumplimiento anticipado de las metas de eliminación de sustancias que agotan la capa de ozono establecidas en el Protocolo de Montreal, el 0 de noviembre.
- Es ofrecida una Ponencia en el XL aniversario del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C (CIBNOR) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). (HMD) 30 de octubre.
- Asistencia y participación en el Encuentro Nacional de Ambientalización Curricular en la Educación Superior, organizado por la Universidad Iberoamericana Ciudad de México auspiciada por la Academia Nacional de Educación Ambiental (ANEA), Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), Consorcio Mexicano de Programas Ambientales Universitarios para el Desarrollo Sustentable (COMPLEXUS) y Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable (CECADESU).
- Asistencia y Participación al Diálogo Público Privado acerca de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (CND) de Cambio Climático para el Sector de Uso de Suelo, Cambio de Uso de Suelo y Silvícola (USCUSS).
- El 1er. Encuentro de Economía Circular IGEMI-SEMARNAT (Global Environmental Management Initiative - Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales) Rumbo al 2030 , cuyo objetivo fue recibir la visión de los diferentes sectores en Materia de Economía Circular: Ejecutivo, Legislativo, Naciones Unidas e iniciativa Privada, con esto iniciar la homologación del lenguaje y la detección de áreas de interés para posteriormente definir los pasos a seguir en el 2018, el 23 de noviembre.
- Asistencia al Curso “Implementación LEED para alta Dirección” Organizado por la Coordinación de Medio Ambiente y Sustentabilidad del Grupo Aeroportuario de la Ciudad de México (GACM).
- Asistencia y participación en la vigésima octava sesión del Órgano colegiado de la Comisión de Formación y Gestión del Conocimiento de la Alianza FIIDEM (Formación e Investigación en Infraestructura para el Desarrollo de México, AC).
- Asistencia y participación al Diálogo Público Privado acerca de los Contribuciones Nacionalmente Determinadas (CND) de Cambio Climático para el Sector Agricultura y Ganadería, Organizado por el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC), cuyo objetivo fue el de generar un espacio de diálogo

CPS



CPS

Actividad: Eventos y Compromisos de Carácter Institucional de la Agenda de la Sustentabilidad

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 21 de marzo de 2017

Fecha de término: 28 de octubre de 2017



En sesión con el GACM

Ambiente (PROFEPA). (HMD) 24-04-2017.

- Participación en el taller de discusión de resultados preliminares del Inventario de Emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero (INEG y CEI) donde se dio a conocer la metodología y recibir los comentarios de los sectores involucrados sobre los resultados preliminares de las emisiones de gases efecto invernadero en los sectores económicos: industrial, petróleo y gas, generación de energía eléctrica, transporte, residuos, residencial y comercial. (HMD) 22-05-2017.
- Participación en la reunión de instalación de la Comisión Temática de Ciencia y Tecnología del Comité Ejecutivo Nacional del Partido Revolucionario Institucional.
- Participación en la presentación oficial de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales la Universidad Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Acatlán.
- Asistencia a la "Muestra Internacional de Cine de Medio Ambiente" en la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA).
- Asistencia al Encuentro Nacional de Participantes en la Licenciatura Abierta "Ingeniería Agronómica con Especialidad en Desarrollo Rural", en el cual se presentaron temas relevantes sobre Educación Tecnológica Agropecuaria y el Desarrollo Rural Integral Sustentable y el Foro de conclusiones y propuestas para seguir participando en la educación y el desarrollo rural integral sustentable.
- Asistencia en la presentación del libro "1er Parlamento de sustentabilidad hídrica" en la Asamblea Legislativa del Distrito Federal.

Actividad: Edificaciones Sustentables para una Gestión Eficiente

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 1 de abril de 2017

Fecha de término: 15 de noviembre de 2017

CPS

Encabezado por expertos en arquitectura bioclimática, se dio continuidad a la integración de la guía técnica sobre las estrategias para incluir los parámetros de sustentabilidad en materia de obra nueva, remodelación y mantenimiento programable en las instalaciones educativas, en relación con el uso eficiente de agua y energía, integración de criterios de arquitectura bioclimática, conservación del patrimonio natural de los inmuebles y manejo de residuos entre otros.



Dirección General
Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad
Secretaría de Investigación y Posgrado
Dirección de Investigación
Presentan:

Arquitectura, Resiliencia y Cambio Climático



www.sustentabilidad.ipn.mx - sustentabilidad@ipn.mx

Ciclo de Videoconferencias
Viernes 26 de mayo de 2017
Edificio Inteligente a las 12 horas



El evento se transmitirá a través de <http://envivo.ipn.mx/vivo1.html>. Para interactuar en vivo y a distancia comunicarse al 01 (55) 5729 6000 exts. 51475 y 54456. Presencial en el Auditorio del Edificio Inteligente de la Coordinación General de Servicios Informáticos, Av. Juan de Dios Bátiz S/N, esquina Juan O'Gorman, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, C.P. 07738, Ciudad de México, Gustavo A. Madero | 12 horas en vivo y retransmitida por internet a las 18 horas.

www.ipn.mx

Exposición de principios de arquitectura bioclimática

CPS

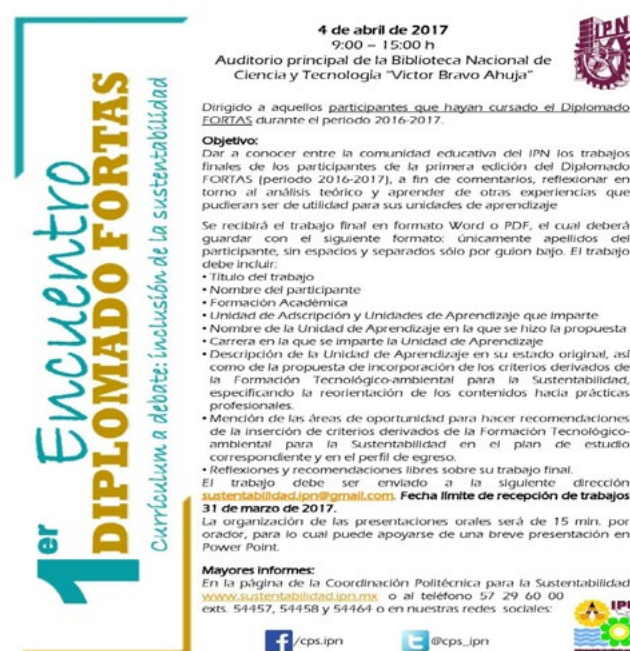
Actividad: Educación e investigación con enfoque de sustentabilidad

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 4 de abril de 2017

Fecha de término: 20 de noviembre de 2017

Realización de sesiones presenciales y transmitida a las unidades y centros foráneos, el 9 y 10 de Agosto realizándose las sesiones correspondientes al Módulo I y el 20, y 21 de septiembre las correspondientes al Módulo II, con el objetivo de realizar un análisis colectivo y retroalimentación de los elementos conceptuales analizados en los primeros Módulos del Diplomado virtual Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad (FORTAS), para comentar las estrategias exploradas para su incorporación en el aula.



Convocatoria del Encuentro FORTAS



Programa de Ponencias en el Encuentro



Programa académico del Diplomado virtual FORTAS

Actividad: Eficiencia Energética para una Gestión Sustentable

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 4 de abril de 2017

Realización de la ceremonia de entrega de reconocimiento a Fideicomiso para el Ahorro de Energía (FIDE), y al Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMPL) del IPN por la realización de 104 diagnósticos energéticos 33 y 71 respectivamente, a diversas unidades académicas y administrativas del IPN, así mismo entrega de reconocimiento Comisión Nacional para el Uso Eficiente de Energía por su invaluable apoyo para la realización estos trabajos.



Sesión protocolaria de entrega de reconocimiento a Fideicomiso para el Ahorro de Energía (FIDE)



CPS

Actividad: Participación Permanente como Representación Institucional ante Consejos sobre Sustentabilidad

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 20 de abril de 2017

Fecha de término: 7 de diciembre de 2017

Representación institucional ante Cámaras y Asociaciones Académicas de la Sustentabilidad

- Ofrecimiento, por parte del Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez de la ponencia denominada “propuestas ambientales al constituyente de la Ciudad de México” en el Colegio de Ingenieros Ambientales de México A.C..
- Reunión del Consejo de Cuenca del Valle de México (24 de noviembre de 2017). para la Renovación del Sector Académico del Consejo. El Comité del Sector Académico es presidido por el Instituto Politécnico Nacional en la persona del Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, Coordinador Politécnico para la Sustentabilidad, donde el IPN continúa en la Presidencia de dicho Comité y el Instituto de Ingeniería el Suplente. A su vez se participó en la Segunda Sesión Extraordinaria de la Asamblea General de Usuarios del Consejo de Cuenca del Valle de México (8 de Diciembre HMD), así como integrando la Comisión de Operación y Vigilancia (COVI) del referido Consejo.
- Se atiende la Responsabilidad para conducir la Ejecución del Convenio Vinculado entre el IPN Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS) y Grupo Aeroportuario de la Ciudad de México del (NAICM), para desarrollar el Proyecto denominado “Instrumentación y Operación de Planes y Programas Ambientales para el Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México” para revisar los avances y acciones de cada uno de los cinco Módulos que lo integran (Ruido, Suelo, Agua, Residuos y Formación Profesional), participando por tanto en las reuniones del Proyecto “Instrumentación y Operación de Planes y Programas Ambientales para el Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México” Etapa 2016-2018, destacando el Convenio de Colaboración IPN(CPS)-GACM (NAICM) en cuyo marco fueron entregados Diplomas y estímulos a los representantes de las empresas contratistas que participan en el programa de separación y aprovechamiento de residuos sólidos urbanos valorizables en el nuevo aeropuerto internacional de la Ciudad de México (RECICLACIÓN) y participando como especialistas ambientales en el Comité Académico del “Taller Nacional y Observatorio de los Indicadores Ambientales del Proyecto del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México”.

Actividad: Participación Permanente como Representación Institucional ante Consejos sobre Sustentabilidad

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 20 de abril de 2017

Fecha de término: 7 de diciembre de 2017

- Participación en el 13° Foro de Desarrollo Sustentable y Cambio Climático, organizado por la Unidad Nacional de Asociaciones de Ingenieros A.C., 22 al 25 de Noviembre (HMD), con la intervención de rectores de todas las Instituciones de Educación Superior, Gobernadores, Presidentes Municipales y 13 Secretarías de Estado.
- Participación en el 2° Encuentro Nacional de Respuestas al Cambio Climático: Innovación en Ciencia y Tecnología, que se realizó durante la semana del 27 de noviembre al 1° de diciembre de 2017, organizado por el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático.
- Participación en la presentación del informe “Pérdidas y Desperdicios de Alimentos en México” desarrollado por el Banco Mundial y organizado por la Subsecretaría de Fomento y Normatividad Ambiental de la SEMARNAT , 7 de diciembre (HMD).



El IPN en el Proyecto de Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México

CPS



CPS

Actividad: Participación Permanente como Representación Institucional ante Consejos sobre Sustentabilidad

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 24 de abril de 2017

Fecha de término: 28 de noviembre de 2017

Actuación como Jurado en Premios Nacionales de diversas Fundaciones y Comisiones:

- Asistencia y Participación en el XXII Premio de Ecología y Medio Ambiente “Miguel Alemán Valdés.
- Participación a la Ceremonia de Premiación del XVII Certamen del Premio Nacional de Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE) otorgado a la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía. (HMD) 24-04-2017.
- Participación, integrando el Jurado Calificador del Premio Estatal del Medio Ambiente 2017 del Gobierno del Estado de México.
- Participación del Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez como miembro honorífico del Jurado Evaluador en la Categoría Comunitaria en el Premio al Mérito Ecológico que constituye el reconocimiento más importante en el país en materia ambiental en la edición 2017, y cuyo objetivo es reconocer la trayectoria de mujeres, hombres y grupos comunitarios, instituciones públicas y privadas, así como organizaciones de la sociedad civil que hayan realizado y realicen acciones, proyectos y/o programas orientados a reducir los impactos del cambio climático y contribuyan a la sustentabilidad en México. 28-06-2017.
- Participación como Jurado Evaluador de las propuestas presentadas para el desarrollo del Proyecto Productivo Ambiental, para el Aprovechamiento de los Lodos Residuales generados por la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales “Cerro de la Estrella”.



Premio Nacional de Ahorro de Energía Eléctrica

Actividad: La Estrategia para la Integración de Planes de Manejo de los Residuos del IPN

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 5 de mayo de 2017

Participan el Dr. Sergio Cuellar Salinas, docente de la Escuela Superior de Economía (ESE) y experto de la Comisión Institucional de Residuos (CIR) conjuntamente con la Biól. Pilar Herrera y la Biól. Gabriela Chávez de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad, como conferencistas en el panel del evento realizado por la EST “¿Cuál es tu papel en la generación de basura?”.



Conferencista y Subdirectora de la EST

CPS



CPS

Actividad: Los Comités Ambientales del IPN

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 5 de mayo de 2017

Fecha de término: 15 de septiembre de 2017

Formulación de la guía para favorecer la integración del reporte del IPN en torno a los Objetivos del Desarrollo Sustentable de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), en un esquema de registro promovido por la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) así como identificación de líneas de acción para cumplir por el IPN las distintas metas para el desarrollo sustentable a través de sus diversas actividades sustantivas.



Objetivos para el Desarrollo Sustentable, ONU

Actividad: Participación Permanente como Representación Institucional ante Consejos sobre Sustentabilidad

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 11 de mayo de 2017

Fecha de término: 25 de noviembre de 2017

Representación institucional ante Comités Científicos:

- Se ofrece por el Dr. Mayagoitia, la conferencia “Cambio climático y salud” en la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
- Participación en el XXV Congreso Internacional de Medio Ambiente, con el tema “La transición hacia una economía circular. En busca de una economía industrial sin desechos” organizado por el Consejo Nacional de Industriales Ecologistas de México A.C. (CONIECO), con el apoyo del Consejo Coordinador Empresarial (CCE), Consejo Consultivo del Agua, de las Comisiones de Ecología de: Consejo Nacional de Comerciantes y Prestadores de Servicio (CONACO), Confederación Patronal de la República Mexicana (COPARMEX), INICIATIVA GEMI, Colegio de Ingenieros Civiles de México y el Colegio de Ingenieros Ambientales de México, en conjunto con *Green Expo* y *Aquatech*, constituyendo el evento internacional de medio ambiente de mayor importancia en Latinoamérica.
- Participación en la *Webinar* “Los retos y acciones para mejorar la Calidad del Aire en la Ciudad de México”.



El Dr Mayagoitia en el CONIECO

CPS



CPS

Actividad: Conservación del Patrimonio Natural del IPN

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 5 de junio de 2017

Realización de la Campaña de Reforestación y Mejoramiento de Suelos 2017, en áreas verdes del área deportiva que comparten:

- UPIBI (Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología)
- UPIITA (Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas)
- CIEMAD (Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo)
- CMP+L (Centro Mexicano para la Producción más Limpia)

Con la participación de 250 voluntarios de los comités ambientales de diversas Unidades y público en general, a través de ejercicios de recuperación de suelos realizados en el marco de la "Celebración del día mundial de la Tierra".



www.ipn.mx
Cartel del evento



Voluntarios en la reforestación

Actividad: Conservación del Patrimonio Natural del IPN

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 10 de junio de 2017

Recuperación de suelos y reforestación
Comité Ambiental ESIA Zacatenco

- "Acompañamiento y orientación de los trabajos de recuperación de suelos realizados en el marco de las actividades de la semana de la Ingeniería Civil".
- "Celebración del día mundial de la Tierra", organizada por el Comité Ambiental de la ESIA Unidad Zacatenco, que contó con acciones en campo así como conferencias sobre temas alusivos.



Empleando material de la Planta de Composta del IPN

CPS

Actividad: La Estrategia para la Integración de Planes de Manejo de los Residuos del IPN

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 5 de agosto de 2017

Fecha de término: 9 de septiembre de 2017

Se continuó la colaboración, conjuntamente con personal de la Secretaría de Servicios Educativos, en los recorridos de supervisión de la operación de las cafeterías de las diversas Unidades Académicas del IPN en el área metropolitana; para verificar y en su caso emitir recomendaciones en materia de manejo de residuos, adquisición de materiales, consumo energético y consumo eficiente de agua, entre otros.



Cafetería del IPN

Actividad: Los Comités Ambientales del IPN

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 22 de agosto de 2017

Fecha de término: 23 de agosto de 2017

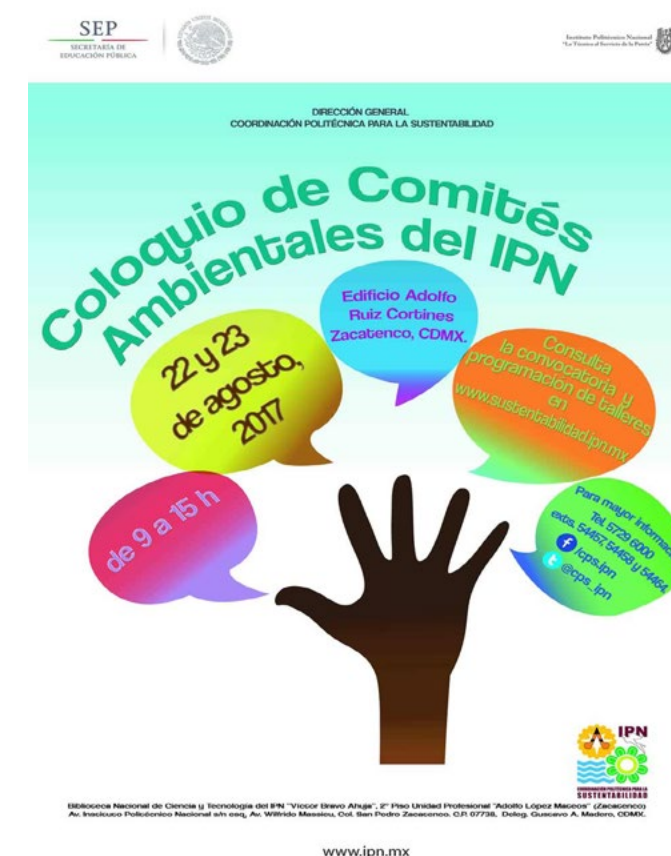
Con las palabras del Secretario General del IPN, Dr. Julio Gregorio Mendoza Álvarez, es inaugurado el 8º Coloquio de los Comités Ambientales del IPN, evento que contó:

- 296 participantes en la modalidad presencial
- 50 participantes en la modalidad a distancia

Concretamente se contó con la participación de representantes de:

- 18 Unidades académicas de media superior
- 21 de nivel media superior
- 13 centros de investigación
- 14 Centros de Educación Continua
- Cluster
- 14 Comités Ambientales del área central

Incluyó la realización de 12 Mesas de Trabajo para la presentación de avances y propuestas de 68 Comités Ambientales, así como la participación con carteles académicos alusivos.



Cartel del Coloquio Comités Ambientales



Expositores Coloquio Comités Ambientales

CPS

Actividad: Estrategia para la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el IPN y EGIREQ

Categoría: Sustentabilidad

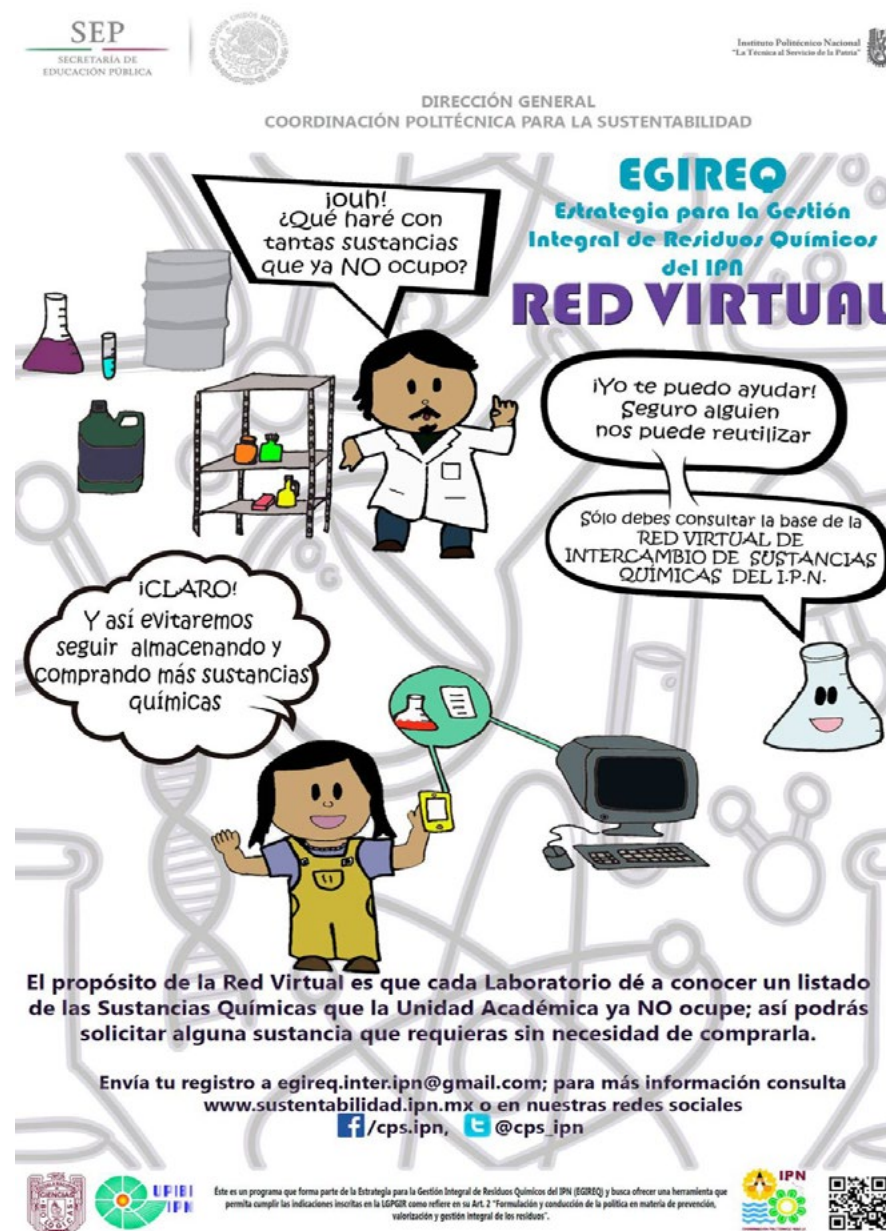
Fecha de inicio: 23 de agosto de 2017

Fecha de término: 24 de agosto de 2017

Ofrecimiento, en el Marco del Coloquio de los Comités Ambientales, de los Talleres:

- “Estrategia para la Gestión Integral de los Residuos Químicos (EGIREQ) del IPN”
- “Manejo de Residuos Sólidos Urbanos y de Manejo Especial”

A docentes e investigadores representantes de los diversos Comités Ambientales, con miras a preparar a los equipos a cargo de replicar este proceso durante 2018 para realizar sus planes de manejo conforme a lo que marca el Programa de Desarrollo Institucional (PDI) 2016 - 2018.



Cartel alusivo

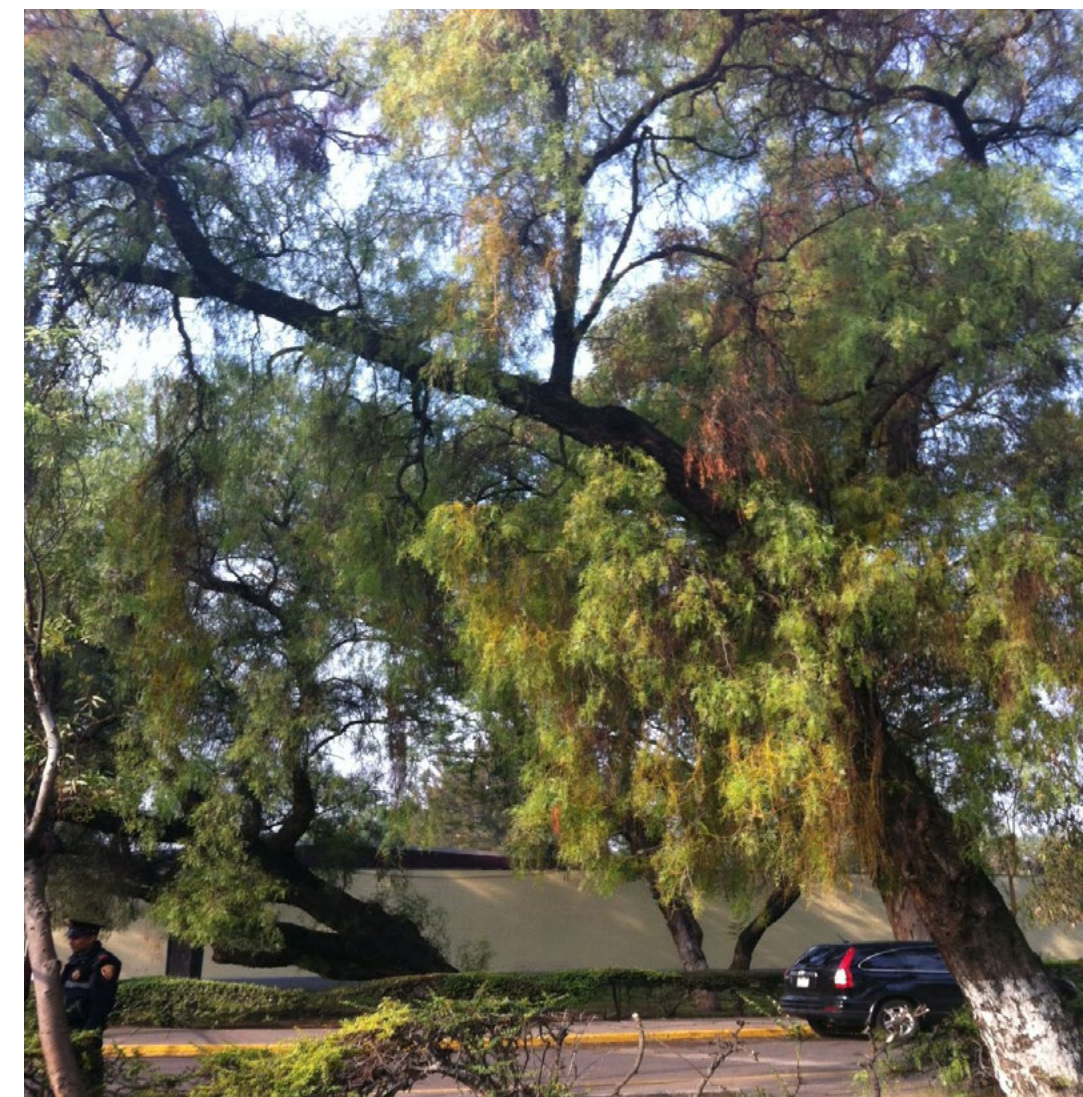
Actividad: Conservación del Patrimonio Natural del IPN

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 25 de septiembre de 2017

Fecha de término: 20 de noviembre de 2017

Verificación de parte de los trabajos de rehabilitación parcial de suelos, posterior al retiro de las aulas provisionales y plataformas de concreto que con motivos de remodelación, habían sido instaladas desde 2012, de manera transitoria en las áreas verdes de la zona de edificios de Zacatenco.



Áreas arboladas zona escolar Zacatenco

CPS

Actividad: Educación e investigación con enfoque de sustentabilidad

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 2 de octubre de 2017

Fecha de término: 6 de octubre de 2017

Coordinación y realización en la sede IPN, en el auditorio de la Coordinación General de Servicios Informáticos (CGSI), conjuntamente con el Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo, del 8º Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático.



www.ipn.mx

Cartel del Congreso

Actividad: Conservación del Patrimonio Natural del IPN

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 17 de octubre de 2017

Fecha de término: 19 de octubre de 2017

8ª Jornada de la Ornitofauna y el Arbolado del IPN, con la participación de más de 350 personas provenientes de diversas unidades académicas y dependencias politécnicas así como de la comunidad de las escuelas públicas circundantes en Zacatenco, es desarrollado este evento que tiene como propósito favorecer un espacio de reflexión en torno a la valoración y conservación del patrimonio natural como es el caso del arbolado urbano en vinculación con las especies silvestres de aves que son indicadores del estado de salud de diversas zonas geográficas incluyendo urbes como la Ciudad de México, las actividades incluyeron lo siguiente:

- Mesa redonda sobre la importancia de la conservación del arbolado urbano
- Conferencia sobre las aves silvestres de la ciudad de México
- Expo de arte bonsái y exhibiciones demostrativas
- Exposiciones fotográficas de aves
- Talleres y recorridos de observación de aves
- Recorridos en la planta de producción de composta del IPN, entre otras actividades.



Cartel



Demostración de Bonsái