

### Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** Educación e Investigación con Enfoque de Sustentabilidad

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Diseño del Diplomado Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad en su modalidad virtual

**Fecha:** 09/02/2015 **Fecha Término:** 18/12/2015

Inicia y culmina la primera fase del diseño pedagógico del Diplomado Formación Tecnológico- Ambiental para la Sustentabilidad (FORTAS), bajo la conducción del Biól. Octavio Santamaría Gallegos, enlazado como un proceso de integración en su formato virtual con el apoyo del Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE), con el objetivo de sentar las bases para estimular los procesos de análisis y reflexión del desarrollo sustentable en los docentes del IPN con miras a favorecer una gradual inserción del desarrollo sustentable en los currícula académicos de los distintas especialidades ofrecidas en el Instituto Politécnico Nacional.



Pantalla virtual del Diplomado FORTAS.

### Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** Educación e Investigación con Enfoque de Sustentabilidad

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Reuniones de los Coordinadores FORTAS para conducir la inserción del desarrollo sustentable en los currícula académicos

**Fecha:** 06/01/2015 **Fecha Término:** 11/12/2015

Realización de encuentros de análisis para propiciar la designación de los Coordinadores FORTAS (Responsables académicos que habrán de ser tutores para el seguimiento del Diplomado virtual FORTAS en cada Unidad Académica), en el marco del Coloquio de los Comités Ambientales, se contó con la asistencia de 53 representantes de 24 Unidades Académicas y tres dependencias del área central, se precisaron las expectativas y se anunció la programación de una sesión futura para concertar los mecanismos de operación subsecuentes.



Sesión de trabajo con Coordinadores FORTAS designados por las Unidades Académicas.

### Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Actividad: Educación e Investigación con Enfoque de Sustentabilidad

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Realización del Simposio “Sustentabilidad en la Formación Tecnológica

Fecha: 27/05/2015 Fecha Término: 08/09/2015

Es inaugurado el Simposio Sustentabilidad en la Formación Tecnológica, con el propósito de reunir a seis conferencistas cuyas aportaciones teóricas ofrecieron a los docentes del IPN elementos de reflexión para contribuir a la inserción del Desarrollo Sustentable en los currícula académicos, así se contó con las siguientes conferencias:

“La Sustentabilidad en la Educación Superior en México” por la M. en S. Teresa Bravo Mercado “, la Dra. Alicia de Alba Ceballos, con el tema “La cuestión ambiental en el currículum universitario”, el Dr. David Barkin con el tema “Los principios de la sustentabilidad en perspectiva del cambio social”, el Dr. Edgar González Gaudiano con las “Representaciones sociales del Cambio Climático en las instituciones educativas, ¿qué son y para qué sirven?, la Dra. Ana Gallardo con “Interculturalidad y diálogo de saberes, hacia la construcción del desarrollo sustentable” y finalmente el 8 de septiembre, se ofreció la Conferencia de clausura del Simposio, con el Biól. Octavio Santamaría Gallegos, sobre Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad (FORTAS).



Cartel de las últimas dos Conferencias del Simposio “Sustentabilidad en la Formación Tecnológica”.



Programa del Simposio “Sustentabilidad en la Formación Tecnológica”.

## Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** Educación e Investigación con Enfoque de Sustentabilidad

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Difusión de productos académicos de sustentabilidad, el caso de la ESCA Santo Tomás

**Fecha:** 20/06/2015

Asistencia para la valoración y acompañamiento de la “2ª Exposición de Sustentabilidad período 2015-B”, organizado por el Departamento de Formación Básica Disciplinaria e Integral de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA) Santo Tomás, alusivo a los productos curriculares de la asignatura Desarrollo Sustentable.



2ª Exposición de Sustentabilidad período 2015-B, ESCA Santo Tomás.

## Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Actividad: Comités Ambientales del IPN

Categoría: Actividad de Sustentabilidad

Descripción Breve: El IPN alcanza la integración de 99 Comités Ambientales

Fecha: 16/01/2015 Fecha Término: 11/09/2015

Se reconfiguran con la integración de 99 Comités Ambientales, las tareas de asesoría y seguimiento para conducir la consolidación de sus planes de trabajo en concordancia con la planeación pogramática de las dependencias politécnicas en materia de sustentabilidad. De manera complementaria de esos 99 Comités, se alcanza el registro de 88 programas de trabajo propuestos por los comités ambientales, trabajos que conformaron la base para iniciar el análisis que nos habrá de llevar a participar en el Coloquio de los Comités Ambientales 2015.



Carteles de los Comités Ambientales del IPN.

### Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** Comités Ambientales del IPN

**Categoría:** Actividad de Sustentabilidad

**Descripción Breve:** Sistematización de avances por los Comités Ambientales del IPN como preámbulo del Coloquio 2015

**Fecha:** 04/01/2015 **Fecha Término:** 25/05/2015

Se mantiene comunicación permanente con los Comités Ambientales, e inicia un proceso sistemático con indicaciones y asesorías a los mismos para orientar la inclusión del indicador 3116C04 en la Programación Operativa de cada Dependencia Politécnica, para el fortalecimiento de los Comités Ambientales Escolares, con la identificación de las metas de sustentabilidad que son atendidas, complementando al ofrecimiento de estas asesorías la entrega de materiales orientadores a Comités Ambientales de las Dependencias Politécnicas, para precisar los preparativos para su participación en el Coloquio de los Comités Ambientales en su edición 2015.



Sesiones de análisis con los Comités Ambientales

### Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Actividad: Comités Ambientales del IPN

Categoría: Actividad de Sustentabilidad

Descripción Breve: Realización del Coloquio de los Comités Ambientales del IPN, 2015

Fecha: 26/05/2015 Fecha Término: 27/05/2015

Con las palabras del Director General del IPN, Dr. Enrique Fernández Fassnacht, se inauguró el Coloquio 2015 de los Comités Ambientales del IPN, evento que contó con la asistencia de 74 Comités Ambientales; con un total 504 participantes presenciales y 120 a distancia de los Centros foráneos.

Incluyó la realización de dos conferencias magistrales la Conferencia Inaugural dictada por el secretario de Investigación y Posgrado del IPN Dr. José Guadalupe Trujillo Ferrara, denominada “Predicción del perfil tóxico de sustancias de uso industrial y biológico”, así como la conferencia inaugural del Simposio Sustentabilidad en la Formación Tecnológica dictada por la Dra. Teresa Bravo Mercado.

En el Coloquio fueron presentadas 52 ponencias orales, una por cada Comité Ambiental, así como 46 carteles que fueron proyectados en el marco del Coloquio. Incluyó tres reuniones de trabajo sobre los tópicos de “Manejo de residuos sólidos de manejo especial y de manejo especial”, “El Área Institucional de Conservación Ecológica, AICE (Asociación Internacional de Ciudades Educadora)”, así como la Reunión de Coordinadores FORTAS (Formación Tecnológico-Ambiental para la Sustentabilidad).

En el Coloquio nos acompañaron tres proyectos aula, provenientes de los Centros de Educación Científica y Tecnológica (CECyT) 1, 10 y 11; propuestas de sustentabilidad exhibidas por tres Comités ambientales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Electrónica (ESIME) Culhuacán, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Zacatenco; entre otros espacios de exhibición de programas institucionales y productos ambientales para enriquecer las tareas de sustentabilidad de los Comités Ambientales.



Cartel de difusión del Coloquio.



Sesión inaugural y trabajos académicos.

## Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Actividad: Comités Ambientales del IPN

Categoría: Actividad de Sustentabilidad

Descripción Breve: Comités Ambientales del IPN y el Liderazgo Ambiental

Fecha: 25/03/2015 Fecha Término: 11/05/2015

Realización de sesiones de trabajo para el acompañamiento a una iniciativa de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE) con la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE) para concretar la participación del IPN como organismo operador ante la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) del denominado Programa de Liderazgo Ambiental para la Competitividad, coordinado por la Subprocuraduría de Auditoría Ambiental, proceso que sigue en marcha.



Liderazgo ambiental.

### Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** Edificaciones Eficientes para una Gestión Sustentable

**Categoría:** Actividad de Sustentabilidad

**Descripción Breve:** Sustentabilidad en obras de construcción, remodelación y mantenimiento programable del IPN

**Fecha:** 09/07/2015

En relación con el antes denominado COREMAP, ahora Programa Institucional de Fortalecimiento de Infraestructura Física Educativa (PIFIFE), se participó en reuniones de trabajo para su conformación.

Como parte de esfuerzos relacionados, en reunión de trabajo, se revisó un proyecto de nueva obra promovido por el Centro de Investigación en Computación (CIC), con el equipo que tiene a su cargo la integración de un proyecto arquitectónico de un nuevo edificio, para conocer el proyecto de nueva obra con el objetivo de verificar la integración de elementos deseables en materia de sustentabilidad.



### Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** La Estrategia para la Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos

**Categoría:** Actividad de Sustentabilidad

**Descripción Breve:** Impulso al Programa Institucional para el Manejo de los Residuos Sólido Urbanos (RSU)

**Fecha:** 15/03/2015 **Fecha Término:** 19/08/2015

En sesión de trabajo con el Director de Recursos Materiales y Servicios, se acordaron una serie de procedimientos para retomar el Programa Institucional para el Manejo de los RSU, a través de la convocatoria al personal de mantenimiento de las diversas dependencias del IPN, así como instrumentando medidas que permitan acoplar los procedimientos con el personal de la propia División, labor que fue seguida con una serie de procedimientos de diagnóstico general y definición de propuestas para integrar un programa institucional en la materia.



Sesiones sobre Manejo de Residuos Sólidos Urbanos.

## Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Actividad: La Estrategia para la Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos

Categoría: Actividad de Sustentabilidad

Descripción Breve: Programa Cero Papel Bond en la basura

Fecha: 16/01/2015 Fecha Término: 23/09/2015

En lo que respecta a los materiales de difusión que el Departamento de Infraestructura Física ha diseñado para continuar atendiendo el programa de acopio del papel bond usado por ambas caras que las diversas entidades del IPN, le envían para que pueda ser canalizado a la Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos (CONALITEG), se ha mantenido la asesoría para asegurar que se emplee el código de color (amarillo) según lo marca el Programa Institucional de Manejo de Residuos Sólidos del IPN.



Cartel de difusión.

### Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** La Estrategia para la Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos

**Categoría:** Actividad de Sustentabilidad

**Descripción Breve:** Impulso de medidas para fortalecer la Planta de Composta del IPN

**Fecha:** 09/03/2015 **Fecha Término:** 21/05/2015

Mediante un esfuerzo coordinado conjuntamente con la División de Servicios Generales, la ESIQIE y la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA), se conjuntaron esfuerzos para iniciar el registro de la Planta de Composta y Vivero del IPN y sentar las bases para favorecer la recepción de donativos para su mecanización.

A su vez, se refuerzan instrumentos para la difusión de los grandes logros que el IPN ha logrado al manejar adecuadamente una proporción mayoritaria de sus residuos orgánicos.



## Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** La Estrategia para la Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos

**Categoría:** Actividad de Sustentabilidad

**Descripción Breve:** Programas de acopio de residuos valorizables

**Fecha:** 16/03/2015 **Fecha Término:** 20/04/2015

En materia de Residuos Sólidos Urbanos: se mantuvo el acompañamiento en el proceso de instalación de contenedores para acopio de PET en la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología (BNCT) “Víctor Bravo Ahuja” la cual realizó gestiones directas y logró el equipamiento con acuerdos para su recolección periódica.



Programa de acopio de PET en la BNCT del IPN.

## Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Actividad: Eficiencia energética para una gestión sustentable

Categoría: Actividad de Sustentabilidad

Descripción Breve: Seguimiento y apoyo en la realización de los diagnósticos energéticos integrales

Fecha: 11/01/2015 Fecha Término: 18/11/2015

En materia de Eficiencia Energética, el IPN logró contar con 81 Diagnósticos Energéticos Integrales (DEI) concluidos, formulados por el Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L) y por el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE).



Diagnósticos energéticos integrales.

### Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** El IPN como Institución con Transformadores Libres de Bifenilos Policlorados (BPC's)

**Categoría:** Actividad de Sustentabilidad

**Descripción Breve:** Proyecto Internacional "Manejo y Destrucción Ambientalmente Adecuados de Bifenilos Policlorados (BPCs) en México"

**Fecha:** 08/01/2015 **Fecha Término:** 20/08/2015

Se llevó a cabo, como una etapa extraordinaria, el muestreo de aceite dieléctrico de 12 transformadores ubicados en seis dependencias politécnicas del Instituto que se sumaron a este programa, que es desarrollado conjuntamente con el Programa de las Naciones Unidas (PNUD).

En relación con el Proyecto Internacional "Manejo y Destrucción Ambientalmente Adecuados de Bifenilos Policlorados (BPCs) en México", convocado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en el cual el IPN se encuentra participando.

El día 17 de abril se llevó a cabo el muestreo de aceite dieléctrico de un transformador ubicado en el almacén de Patronato de Obras e Instalaciones (POI), con la finalidad de identificar su estado en materia de Bifenilos Policlorados (BPCs), de acuerdo a la NOM-133-SEMARNAT-2000.



Transformadores libres de BPC's.

## Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** Acciones de la Estrategia para la Gestión Integral de Residuos Químicos Peligrosos en el IPN (EGIREQ)

**Categoría:** Actividad de Sustentabilidad

**Descripción Breve:** Inicia la campaña para instalar la “Red virtual de sustancias químicas del IPN”

**Fecha:** 21/02/2015

Como parte de la Estrategia para la Gestión Integral de Residuos Químicos del IPN (EGIREQ) se integró en una sesión con personal de la Coordinación General de Servicios Informáticos, el equipo de trabajo para la formulación del sistema informático de la Red Virtual de Intercambio de Sustancias Químicas Peligrosas con avances sustantivos.



Portal en construcción, Sistema Institucional para el Intercambio de Sustancias Químicas.

## Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** Acciones de la Estrategia para la Gestión Integral de Residuos Químicos Peligrosos en el IPN (EGIREQ)

**Categoría:** Actividad de Sustentabilidad

**Descripción Breve:** Se ofrece el Taller de la EGIREQ a investigadores del CEPROBI

**Fecha:** 21/10/2015 **Fecha Término:** 22/10/2015

Ofrecimiento a docentes e investigadores del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI) del taller “Estrategia para la Gestión Integral de los Residuos Químicos del IPN” (EGIREQ), con miras a conformar un equipo a cargo de replicar este proceso dirigido a un creciente número de investigadores que tienen bajo su responsabilidad el manejo de éstos materiales.



### Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** Uso Eficiente del Agua en el IPN como parte de la Gestión Sustentable

**Categoría:** Actividad de Sustentabilidad

**Descripción Breve:** Promoción de la instalación de la Planta de Tratamiento de las Aguas Residuales del IPN en Zacatenco

**Fecha:** 05/02/2015 **Fecha Término:** 05/11/2015

Se dio continuidad de las gestiones para impulsar la instalación de las plantas de tratamiento de aguas residuales adquiridas por el IPN para tratar los efluentes de la Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”, Zacatenco.



Tratamiento de las aguas residuales del IPN, Zacatenco.

## Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Actividad: Conservación del Patrimonio Natural del IPN

Categoría: Actividad de Sustentabilidad

Descripción Breve: Estrategias para la instalación de áreas de conservación en el IPN

Fecha: 18/05/2015 Fecha Término: 22/08/2015

Se inicia la promoción de la iniciativa del CEPROBI que propone la instalación de la figura de Área Institucional de Conservación Ecológica (AICE), para instalar planes de manejo y mecanismos que garanticen la permanencia de algunos ecosistemas poco impactados bajo resguardo del IPN.



## Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** Conservación del Patrimonio Natural del IPN

**Categoría:** Actividad de Sustentabilidad

**Descripción Breve:** Programas de sensibilización cultural para el conocimiento del arbolado y las aves silvestres del IPN

**Fecha:** 12/04/2015

Se realizó un recorrido con el Comité Ambiental del CICS plantel Milpa alta conjuntamente con las autoridades del mismo y de la Coordinación Administrativa de la Dirección General, además de brindar asesoría sobre sus proyectos ambientales que incluyan una exploración sobre la posibilidad de que esta Unidad se sume a la iniciativa de instalación del AICE.



Reunión con el Comité Ambiental en CICS Milpa Alta.

## Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Actividad: Conservación del Patrimonio Natural del IPN

Categoría: Actividad de Sustentabilidad

Descripción Breve: Monitoreo 2016 y actualización del inventario de las aves silvestres del IPN, en Zacatenco

Fecha: 11/01/2015 Fecha Término: 13/12/2015

Durante los 12 meses de 2015, se realiza el Monitoreo de las Aves silvestres del IPN, para la actualización del inventario de aves silvestres (diurnas) residentes y migratorias registradas en la Unidad Profesional “Adolfo López Mateos” en Zacatenco, dirigida por personal de la Asociación Zanates Rab, A.C. del plan de monitoreo anual con un total de 24 recorridos de observación en el año.



Material de difusión.

## Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** Conservación del Patrimonio Natural del IPN

**Categoría:** Actividad de Sustentabilidad

**Descripción Breve:** Campaña de reforestación IPN 2015

**Fecha:** 19/06/2015 **Fecha Término:** 20/06/2015

Tras la recepción en donación de 205 árboles de 15 especies por parte de la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal, labor que sumada a la apertura de cepas fue realizada con el apoyo y respaldo de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios. Se realizó la Campaña de Reforestación IPN 2015, en la Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”, con la plantación de 140 árboles de 19 especies, a su vez se acompañó el esfuerzo impulsado por el Comité Ambiental de la ESIA Ticomán, donde se plantaron a su vez árboles y diversas especies ornamentales.



Difusión y acciones en la ESIA Ticomán.



Labores impulsadas por la comunidad politécnica.

## Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Actividad: Procedimientos institucionales asociados a los residuos de manejo especial en el IPN

Categoría: Actividad de Sustentabilidad

Descripción Breve: RECICLATRÓN 2015

Fecha: 24/09/2015 Fecha Término: 25/09/2015

Realización de la campaña de acopio de residuos electrónicos del IPN en la Ciudad de México, denominada RECICLATRÓN 2015, en colaboración con la Secretaría del Medio Ambiente (SEDEMA) del Gobierno del Distrito Federal así como los procesos organizativos al interior del IPN con un resultado de 33.78 toneladas de Residuos electrónicos.

Colaboración con la ESIME Culhuacán en el Reciclatrón realizado en su Unidad, a través de difusión y soporte para la entrega de composta del IPN para cortesía, que recabó 8.6 toneladas.



Campaña de acopio de residuos electrónicos 2015.

### Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Actividad: Acciones de Difusión de la Sustentabilidad en el IPN

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Descripción Breve: 10ª Edición del Ciclo de Videoconferencias de la CPS

Fecha: 20/04/2015 Fecha Término: 26/11/2015

En el marco del ciclo de videoconferencias 2015: “Los Retos de la Ingeniería (eléctrica y electrónica) ante la Reforma Constitucional en Telecomunicaciones” por el Ing. Carlos Alejandro Merchán Escalante, Miembro del Órgano Consultivo del Instituto Federal de Telecomunicaciones, “Los Compuestos Orgánicos Persistentes, un reto a la salud y una oportunidad para la investigación” por el Dr. Víctor Javier Gutiérrez Avedoy, Especialista en Gestión Ambiental, Calidad del Aire, Residuos y Sustancias Tóxicas. “Oportunidades para mitigar los riesgos químicos y de la salud, trabajando juntos gobierno y sociedad” por la Dra. Cristina Cortinas de Nava, Presidenta de la Red Queretana de Manejo de Residuos, A.C., la Videoconferencia de los “Mecanismos legales para la defensa y la protección al ambiente y los recursos naturales, al alcance de la sociedad”, por el M. en C. Gustavo Alanís Ortega, así como la Videoconferencia “ El Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México”, por el M. en C. Raúl González Apaolaza.



Carteles de difusión, alusivos.

## Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Actividad: Acciones de Difusión de la Sustentabilidad en el IPN

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Descripción Breve: Coorganización del 5º Congreso de Investigación en Cambio Climático

Fecha: 12/10/2015 Fecha Término: 16/10/2015

Realización del 5º Congreso de Investigación en Cambio Climático con sede en el Instituto Politécnico Nacional, conjuntamente con el Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD) y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), con la asistencia de 1,200 investigadores y estudiantes de diversas Unidades Académicas del IPN así como otras dependencias educativas.



5º Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático (NICC).

## Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Actividad: Acciones de Difusión de la Sustentabilidad en el IPN

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Descripción Breve: 6ª Jornada de la Ornitofauna y el Arbolado del IPN

Fecha: 20/10/2015 Fecha Término: 22/10/2015

Emisión y publicación de las dos convocatorias para los concursos de “Fotografía de aves silvestres” y “Elaboración de refugios para aves silvestres”, en el marco de la “6ª Jornada de la Ornitofauna y el Arbolado del IPN”, el cual se llevó a cabo en las instalaciones del Edificio “Adolfo Ruíz Cortines”.

La realización de conferencias y talleres dirigidos a la comunidad politécnica y público en general sobre inventarios y conservación de aves en la Sierra de Guadalupe y el patrimonio natural en el IPN, Arte Bonsái, conservación del arbolado urbano y geología y el arte suiseki.



6a Jornada de la Ornitofauna y Arbolado del IPN.



Actividades realizadas Jornada Ornitofauna.

### Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Actividad: Acciones de Difusión de la Sustentabilidad en el IPN

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Descripción Breve: Folletos publicados

Fecha: 01/02/2015 Fecha Término: 12/12/2015

Con el propósito de orientar y dar a conocer las acciones en materia de sustentabilidad que realiza la Coordinación, se diseñaron y editaron los Cuadernillos informativos:

- “Acciones para fortalecer las medidas para el uso eficiente de los recursos en el Instituto Politécnico Nacional”.
- “Los Comités Ambientales y la Gestión Sustentable en el IPN”.
- “El Nuevo Aeropuerto de la Ciudad de México”.
- “Indicadores para la Sustentabilidad”.
- “Glosario de la “A a la L”.
- “Glosario de la “M a la Z” (de algunos términos relacionados con el medio ambiente).
- “El cambio climático y la sustentabilidad”.
- “Notas de la CPO 21 y los compromisos de México”.
- Folleto “Cambio Climático y Sustentabilidad Hídrica”.

Así mismo se ofrecieron algunas entrevistas ante medios de comunicación sobre los eventos ofrecidos.



Portadas de algunas ediciones.

### Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** Participación permanente como representación institucional

**Categoría:** Actividad de Sustentabilidad

**Descripción Breve:** Consejos asesores de áreas naturales protegidas

**Fecha:** 11/04/2015 **Fecha Término:** 14/11/2015

Participación en la definición de las políticas de sustentabilidad para la Conservación ante entidades representando al IPN como parte de los Consejos Asesores de seis Áreas Naturales Protegidas (ANP), a saber:

- ANP “Sierra de Guadalupe”
- ANP “Parque Nacional Desierto de Los Leones”
- ANP “Sierra de Santa Catarina”
- ANP ECOGUARDAS
- Así como del “Parque Ecológico de la Ciudad de México”, “La Armella” y “La Loma”.

Como parte de las acciones del ANP “Sierra de Guadalupe”, se realizó la visita al Centro de Educación Ambiental “Joya de Nieves”, con objeto de reactivar el Convenio de Colaboración con vigencia hasta septiembre del 2018, en el que se atenderán proyectos relativos al Desarrollo en Investigación en:

- Construcción de represas de gavion y mampostería
- Rehabilitación de Cisternas y Canaletas
- Construcción de vivero diversificado
- Rehabilitación de muro ecológico, y
- Extracción de árbol muerto entre otros.



Consejos Asesores.

### Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Actividad: Participación Permanente como Representación Institucional

Categoría: Actividad de Sustentabilidad

Descripción Breve: Consejos Consultivos de Normatividad en Materia de Sustentabilidad

Fecha: 15/05/2015 Fecha Término: 10/10/2015

- Participación en la 16ª y 17ª Sesión Ordinaria del Consejo Consultivo de Protección a la Biodiversidad y Desarrollo Sostenible del Estado de México, 2011-2013.
- Participación en la Segunda Sesión Ordinaria del Comité Técnico de Normalización de Medio Ambiente y Recursos Naturales (COTEMARNAT) en la reunión de trabajo para: Presentación, aprobación o cancelación de Normas Mexicanas y presentación del Suplemento del Programa Nacional de Normalización de 2015.
- En la presentación para renovación de seis NMX y seis para aviso de consulta pública en el Diario Oficial de la Federación y una Cancelación de la NMX-AA-148-SCFI-2008 que no fue aceptada por el Comité Técnico.
- Participación en la 18ª Sesión Ordinaria del Consejo Consultivo de Protección a la Biodiversidad y Desarrollo Sostenible del Estado de México.
- Presentación de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) del informe de restauración del área de derribo de árboles en la Marquesa y la estrategia de REDD+ realizado en la Asociación Industria Limpia del Estado de México A.C.
- Acuerdo: Concertar visita de la gente de PROBOSQUE, con el fin de conocer el proyecto de restauración del Área de la Marquesa.
- Asistencia al Consejo Civil Mexicano para la Silvicultura Sostenible para la presentación del Informe de Implementación de los Programas Especiales de Acción Temprana REDD+ PEATRED.
- Participación en el Grupo de Trabajo de Proyectos Forestales de Carbono



Sesión de trabajo, Consejos Consultivos.

## Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** Participación Permanente como Representación Institucional

**Categoría:** Actividad de Sustentabilidad

**Descripción Breve:** Consejos Consultivos de Normatividad en Materia de Sustentabilidad

**Fecha:** 15/05/2015 **Fecha Término:** 10/10/2015

- Publicación en el Diario Oficial de la Federación la declaratoria de vigencia de la NMX-AA-173-SCFI-2015, para el Registro de Proyectos Forestales de Carbono y la Certificación del Incremento en el Acervo de Carbono
- Participación como parte del Subcomité de Escuelas, perteneciente al Comité Técnico de Normalización Nacional para el Proyecto de Norma “Escuelas- Elementos para la Sustentabilidad de la Infraestructura Física Educativa-Requisitos” del Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa (INIFED).
- Participación como parte del Subcomité de Escuelas, perteneciente al Comité Técnico de Normalización Nacional de Industrias Diversas de la Dirección General de Normas de la Secretaría de Economía, para la formulación de la Norma Mexicana NMX-R-000-SCFI-2015.



Consejo Consultivo.

## Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** Participación Permanente como Representación Institucional

**Categoría:** Actividad de Sustentabilidad

**Descripción Breve:** Representación Institucional ante Asociaciones Académicas de la Sustentabilidad

**Fecha:** 16/02/2015 **Fecha Término:** 14/09/2015

Participación activa en los trabajos para la formulación de los lineamientos y documentos para la constitución de la Red Nacional de Planes Ambientales de las Instituciones de Educación Superior (RENAPAI), de la ANUIES, en la que el IPN forma parte.

Asistencia a la inauguración del Seminario Internacional de Pasantes del Doctorado de “Desarrollo Sustentable” de la Universidad de Manizales, Colombia, organizado por CIEMAD con sede en la Escuela Superior de Economía.



Reunión con integrantes de la RENAPAI.

## Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** Participación Permanente como Representación Institucional

**Categoría:** Actividad de Sustentabilidad

**Descripción Breve:** Representación institucional ante Cámaras Nacionales

**Fecha:** 16/06/2015

Asistencia y participación en la Sesión “Reforma Energética y Sustentabilidad” con la intervención de las Comisiones Nacionales de Sustentabilidad Ambiental y de Energía, Confederación Patronal de la República Mexicana (COPARMEX).



Reforma energética y sustentabilidad.

### Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

**Actividad:** Participación Permanente como Representación Institucional

**Categoría:** Actividad de Sustentabilidad

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

**Fecha:** 01/06/2015 **Fecha Término:** 23/09/2015

Participación en la Ceremonia de entrega de diplomas del 10° Foro y reconocimientos a ingenieros distinguidos, periodistas y sociedad civil, organizado por la Unidad Nacional de Asociaciones de Ingenieros (UNAI).

Asistencia a la Premiación de los Ganadores del concurso Nacional de Trabajos Universitarios sobre Áreas Naturales Protegidas y Cambio Climático 2015, “Rompe con el Cambio Climático” con objeto de reconocer e incorporar las propuestas elaboradas por uno de los sectores de mayor influencia en nuestra sociedad, los jóvenes universitarios, para apoyar las acciones de conservación, manejo, educación ambiental, cultura y desarrollo sustentable en las ANP.



Ceremonias.

### Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

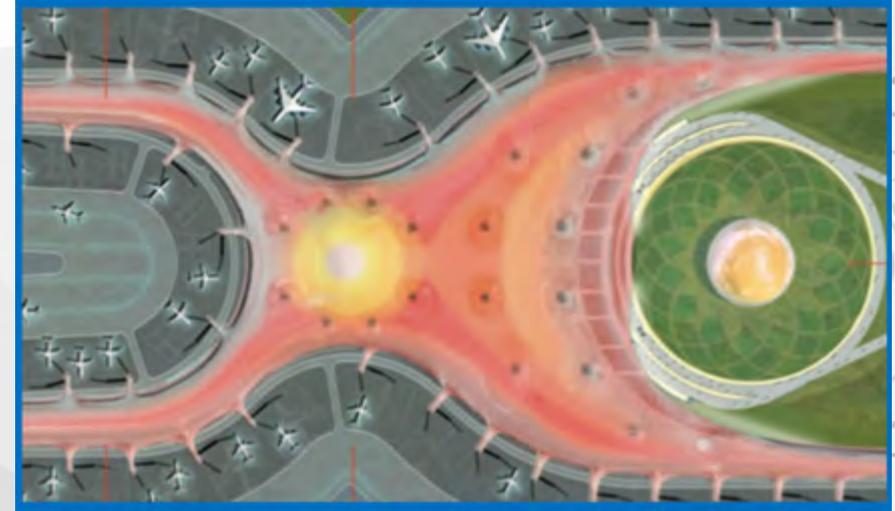
**Actividad:** Intervención del IPN con Entidades de la Agenda de Sustentabilidad, Nacionales e Internacionales

**Categoría:** Actividad de Sustentabilidad

**Descripción Breve:** Comisiones en la Agenda de la Sustentabilidad Nacional

**Fecha:** 03/02/2015 **Fecha Término:** 24/12/2015

El Titular de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad, Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, es el Comisionado Ambiental en la Primera Sesión Ordinaria del Comité de Vigilancia Ambiental del Proyecto Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (NAICM), fungiendo como responsable del Convenio de Colaboración entre el GACM-IPN (Grupo Aeroportuario de la Ciudad de México) para desarrollar el Proyecto denominado “Instrumentación de Planes y Programas Ambientales para el Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México” (módulos agua, suelo, residuos, ruido y formación).



Proyecto NAICM.