

ECOS

periódico mural

Nov - Dic 2010

No. 21

Coordinación Nacional

Enlace Y Asuntos Internacionales

Coordinación Administrativa

Evaluación de Proyectos

Bioinformática

Análisis Y Prioridades

Corredor Biológico

Comunicación Científica

Conabio en los medios



Foto: Carlos Javier Navarro Szwed

Ballena Jorobada
(*Megaptera novaeangliae*)



2010 Año Internacional de la Diversidad Biológica

Año Internacional de la Diversidad Biológica

www.cbd.int/idb/

200 Años orgullosamente mexicanos

www.bicentenario.gob.mx

Año Internacional de la Juventud: diálogo y comprensión mutua

www.youth2010.org

Año Internacional de Acercamiento de las Culturas

www.unesco.org



Coordinación: Carlos Galindo Leal

Recopilación: Azucena Hernández

Diseño: Astrid Domínguez Guerrero

Colaboradores: Yessica Montiel Almanza (CN)

María Teresa Jenis (DGB)

Mario Castañeda Sánchez (DTEP)

Gloria Espinosa (DTAP)

Erica Daniela Melgarejo (DEAI)

Raúl Herrera Massieu (CBMM)

Susana Rivas (DCC)

Sheila Escalante (CA)



Vivir Mejor

Producción: Dirección de Comunicación Científica, CONABIO

Comentarios y sugerencias:

azucena.hernandez@conabio.gob.mx



Coordinación Nacional

Oct. 5 Durante el VI Congreso Internacional de Transporte Sustentable: Activa la movilidad, impulsa tu ciudad, el Dr. José Sarukhán dictó la conferencia magistral "Cambio climático, causas y responsabilidades éticas" en el WTC de la Ciudad de México.

Oct. 8 EL Dr. José Sarukhán asistió a la ceremonia por los 70 años de la fundación del Colegio de México, la sede fue el COLMEX.

Oct. 11 En conmemoración del XX Aniversario del Instituto Federal Electoral, el Dr. José Sarukhán participó en una de las mesas de discusión.

Oct. 12 El Dr. José Sarukhán participó en el Seminario de divulgación sobre biodiversidad y cambio climático, que organizó el Instituto Nacional de Ecología en el Hotel Fiesta Inn de la Ciudad de México.

Oct. 13 La Embajada de Francia organizó un ciclo de conferencias sobre los efectos del cambio climático donde participó como panelista el Dr. José Sarukhán.

Oct. 15 En el Centro de Investigaciones en Ecosistemas de la UNAM con sede en Morelia, Michoacán, se llevó a cabo el Simposio: Conservando la biodiversidad en un mundo dominado por humanos, el Dr. José Sarukhán participó con la conferencia "Construyendo información institucional para la conservación y uso sustentable de la biodiversidad".

Oct. 19 En la sede de las Naciones Unidas en México tuvo lugar el Taller para periodistas de América Latina y el Caribe sobre cambio climático: Rumbo a la COP16, ahí el Dr. José Sarukhán dio una plática sobre cambio climático.

Oct. 20 El Dr. José Sarukhán recibió en la CONABIO, la visita del Gobernador de Morelos Dr. Marco Adame Castillo, para dialogar sobre la creación de la Comisión Estatal de Biodiversidad en esta entidad.

Nov. 3 Se llevó a cabo la Reunión trimestral del Comité Técnico del Fideicomiso.

Nov. 8 y 9 La CONABIO fue la sede de la reunión trimestral del Comité Directivo de Enciclopedia de la Vida, el Dr. José Sarukhán participó en estas reuniones. Posteriormente los integrantes del comité conocieron el trabajo de algunas áreas de esta institución.

Nov. 10 La Facultad de Ciencias de la UNAM fue la sede del Simposio Identidad a través de la Cultura Alimentaria, durante la inauguración participó el Dr. José Sarukhán.

Nov. 10 En la CONABIO se recibió al Dr. David Choquenot quien pertenece al Landcare Research de la Agencia del Gobierno Central de Nueva Zelanda, para una Primera Reunión de Colaboración en temas de Conservación y Biodiversidad, donde participaron representantes del INE, CONANP y la CONABIO.

Nov. 11 En Guanajuato el Dr. José Sarukhán impartió la conferencia magistral "Cambio global y biodiversidad" en el marco del Simposio de la Sociedad de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial.

Nov. 16 En el auditorio Alfonso Caso de la UNAM, el Dr. José Sarukhán presentó la conferencia magistral "Medio ambiente y sustentabilidad".

Nov. 22 El Dr. José Sarukhán asistió al décimo aniversario de la creación de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

Nov. 24 El Dr. José Sarukhán inauguró las exposiciones fotográficas Más allá del Zoológico, Los otros habitantes de tu ciudad y Los ecosistemas y los niños en el Zoológico de Chapultepec.

Nov. 26 En el Grupo Editorial Expansión el Dr. José Sarukhán dio una plática sobre la "Importancia de las comunidades forestales en la conservación de los bosques y el combate al cambio climático".

Nov. 27 En el marco de la Feria Internacional del Libro de Guadalajara, el Dr. José Sarukhán participó en el Homenaje al Centenario de la UNAM 1910 - 2010.





Enlace Y Asuntos Internacionales

Oct. 7 y 8 Andrea Cruz, asistió al Primer Taller para la elaboración del Estudio de la biodiversidad de Tabasco, en la ciudad de Villahermosa con representantes del gobierno estatal.

Oct. 12 Andrea Cruz y representantes del Gobierno de Chiapas participaron en el Primer Taller para la elaboración de la estrategia de Chiapas en Tuxtla Gutiérrez.

Oct. 12 al 15 Humberto Berlanga, Vicente Rodríguez, Fernando Puebla y Víctor Vargas, asistieron al X Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México, que se llevó a cabo en Xalapa, Veracruz.

Oct. 18 al 29 En Nagoya, Japón se realizó la Décima Conferencia de las Partes del Convenio sobre Diversidad Biológica, como parte de la delegación mexicana asistieron Hesiquio Benítez, Andrea Cruz y Norma Álvarez.

Nov. 3 En la ciudad de Puebla se realizó el Taller extraordinario para la revisión por el Comité Científico de la Estrategia Estatal de Biodiversidad de Puebla, al que asistió María Eugenia González.

Nov. 15 al 17 En la capital de la República Dominicana, se realizó el Taller de Fomento de Capacidades sobre Dictámenes de Extracción No Perjudicial para Centroamérica y República Dominicana. A este evento asistieron Hesiquio Benítez y Alejandra García Naranjo.

Nov. 24 En Aguascalientes se llevó a cabo la presentación de la Estrategia de Conservación y Uso de la Biodiversidad de Aguascalientes, a la que asistieron Hesiquio Benítez y Andrea Cruz.

Nov. 26 y 27 Convocado por el Instituto de Ecología de Guanajuato, Vicente Rodríguez asistió al foro "Sobrevolando Guanajuato: Perspectivas para la conservación de aves en el estado".

Nov. 26 al 28 Humberto Berlanga formó parte del Taller sobre monitoreo de aves pelágicas en México, que se realizó en Ensenada, Baja California.

Nov.29 a Dic.1 Hesiquio Benítez, Laura Hernández, Gabriela López y Alejandra García Naranjo Participaron como delegación mexicana en la Reunión CITES de la Región de Norteamérica (Canadá, EUA y México) que tuvo lugar en Montreal, Canadá.

Nov. 29 a Dic.7 Humberto Berlanga asistió al Simposio de Ornitología que organizó el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba, ahí dio la plática "Conservación de las Aves en México".

Nov. 30 En Chihuahua, Chihuahua Andrea Cruz participó en el Primer Taller para la elaboración de la Estrategia de Biodiversidad de Chihuahua.

Dic.7 al 9 La Dirección General de Vida Silvestre de la SEMARNAT organizó en Ciudad del Carmen, Campeche, el Taller de fomento para la conservación y aprovechamiento sustentable de los cocodrilos de México, asistieron Hesiquio Benítez y Gabriela López.

Dic. 8 Norma Álvarez asistió a la cuarta edición del Informe del Centro de Desarrollo de la OCDE: Perspectivas Económicas de América Latina (Latin American Outlook 2011, LEO), el informe se presentó en las oficinas de la OCDE en México.

Dic. 9 Andrea Cruz se reunió en Zacatecas con representantes del gobierno del estado interesados en integrarse al proceso de las Estrategias Estatales de Biodiversidad.

Dic.10 Como parte del programa de la Iniciativa para la Conservación de Aves de América del Norte, Fernando Puebla, Vicente Rodríguez y Víctor Vargas asistieron a una reunión de trabajo del Proyecto de conservación del gorrión serrano para el Área de Conservación Ecológica en Milpa Alta.



Coordinación Administrativa



Elías Aguirre Vallejo obtuvo la medalla de bronce en la categoría de 200 metros libres durante los pasados XV Juegos Nacionales Deportivos y Culturales de la SEMARNAT 2010.

COLECTA ANUAL DE DESPENSA

Cada año realizamos una colecta para entregar despensas al personal de limpieza y de vigilancia. Por lo anterior, solicitamos su valiosa aportación ya sea en especie o en efectivo. Gracias por su cooperación.



Bioinformática

Oct. 4 al 8 En respuesta a la convocatoria de la Comisión Nacional Forestal y de la Comisión para la Cooperación Ambiental, Rainer Ressler y René Colditz asistieron a la reunión The North American Land Change Monitoring System (NALCMS), en Guadalajara, Jalisco.

Oct. 14 al 16 En Tonameca, Oaxaca Carlos Troche participó en el Segundo taller para el diseño del programa estatal para el manejo y conservación de los humedales costeros de Oaxaca.

Oct. 20 Joanna Acosta impartió la conferencia "Conservación y uso de los manglares de México" en el Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Puebla.

Oct. 20 Isabel Cruz asistió a la presentación del proyecto Investigación, Desarrollo y Transferencia de Tecnología para la Instrumentación del Centro de Prevención Combate y Control de Incendios Forestales en Baja California, realizado en Guadalajara, Jalisco.

Oct. 25 al 29 María Teresa Rodríguez y Joanna Acosta participaron en el Primer Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar que tuvo lugar en Mérida, Yucatán.

Nov. 7 al 13 En Ensenada, Baja California Sergio Cerdeira asistió al XVI Congreso Nacional de Oceanografía que organizó la Facultad de Ciencias Marinas y el Instituto de Investigaciones Oceanológicas de esa entidad.

Nov. 8 al 12 Rainer Ressler, Isabel Cruz y René Colditz acudieron a la Reunión anual REDLATIF y al XIV Simposio de la Sociedad de Especialistas Latinoamericanos de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER) que tuvo lugar en la Universidad de Guanajuato.

Nov. 8 al 12 Enrique Muñoz y Margarita Jiménez asistieron a la Convención Nacional de Geografía y Medio Ambiente que organizó el INEGI en Nuevo Vallarta, Nayarit.

Nov. 14 al 21 Carlos Troche y Alma Delia Vázquez estuvieron en la Laguna de Términos, Campeche para llevar a cabo la exploración de parámetros biofísicos y de biomasa en manglares con el proyecto "Los manglares de México: Estado actual y establecimiento de un programa de monitoreo a largo plazo, 2ª y 3ª etapa".

Nov. 26 Isabel Cruz hizo la presentación de la nueva página de incendios en la Comisión Nacional Forestal que tiene sede en Guadalajara, Jalisco.

Nov. 21 al 27 En la Universidad de Guadalajara se llevó a cabo el XVIII Congreso Mexicano de Botánica, al que asistieron Enrique Muñoz, Alejandra Núñez y Carlos Troche.

Análisis Y Prioridades

Oct. 12 Georgia Born-Schmidt asistió al Seminario de divulgación sobre biodiversidad y cambio climático que organizó el Instituto Nacional de Ecología en el Hotel Fiesta Inn de la Ciudad de México.

Oct. 18 al 22 En Kelowna, Canadá. Se llevó a cabo la 34 Reunión Anual de la Organización Norteamericana de Protección a las Plantas (NAPPO) y la Reunión de trabajo del panel de especies invasoras. Georgia Schmidt y Ana Isabel González asistieron.

Oct. 20 Durante la Puerta Abierta 2010 de la CONABIO, Yolanda Barrios presentó y explicó a los invitados un cartel sobre la Estrategia Nacional de Especies Invasoras.

Oct. 27 Diana Hernández y Susana Ocegueda participaron en el XII Congreso Nacional de Ictiología en Nuevo Vallarta, Nayarit.

Oct. 29 Patricia Koleff y Ana Isabel González formaron parte del Taller de Análisis de riesgo para especies acuáticas invasoras, que organizó la CONABIO, la CONANP y la Universidad Autónoma de Nuevo León durante el XII Congreso Nacional de Ictiología.

Nov. 4 y 5 Patricia Koleff estuvo en Ensenada, Baja California para participar en el Taller de la Estrategia Nacional para la Conservación y Desarrollo Sustentable del Territorio Insular Mexicano.

Nov. 9 En respuesta a la invitación de la Dirección General de Vida Silvestre de la SEMARNAT, Eduardo Morales dio la ponencia "Ecología de poblaciones", dentro del Taller de capacitación para la aplicación de técnicas para el aprovechamiento sustentable de las aves silvestres de México.

Nov. 10 Edith Calixto y Georgia Born-Schmidt participaron en el Primer Coloquio Internacional del Programa de Investigación de Cambio Climático que se realizó en la UNAM.

Nov. 10 Tania Urquiza presentó "Capital natural de México", en el panel Hacia la evaluación de los Ecosistemas de México, dentro de la Convención Nacional de Geografía y Medio Ambiente 2010, en Nuevo Vallarta, Nayarit.

Nov. 10 y 11 En Cancún se realizó el XXXI Congreso Mexicano de la Ciencia de la Maleza, ahí Patricia Koleff hizo la presentación magistral de la "Estrategia Nacional sobre especies invasoras en México: un marco para políticas de conservación y manejo sustentable".

Nov. 11 Como parte del programa extramuros del Museo Universum, Ana Isabel González dio una videoconferencia sobre Especies Invasoras.

Nov. 14 al 18 En Boise, Idaho, Estados Unidos Tuvo lugar la Segunda reunión de la Red Norteamericana sobre Especies Invasoras (NAISN) y curso NAISN-GISIN, asistieron Patricia Koleff, Georgia Born-Schmidt, Israel Martínez y Ana Isabel González.

Nov. 23 En la ciudad de Guadalajara, Elizabeth Moreno, asistió al XVIII Congreso Mexicano de Botánica, donde presentó el Itinerario de colectas botánicas de Thomas Baillie MacDougall en México.

Nov. 26 Martha Gual, Alejandro Rendón y Tania Lozano presentaron "Conocimiento actual conservación del bosque mesófilo de montaña en México." durante el XVIII Congreso Mexicano de Botánica, en Guadalajara, Jalisco.



Enrique Muñoz, Elizabeth Moreno,
Dra. Lourdes Rico y Alejandra Núñez.

Corredor Biológico



Reunión en la Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos (COAG) Sevilla, España.

Oct. 16 al 29 Tuvo lugar la 10ª Conferencia de las Partes del Convenio de Diversidad Biológica en Nagoya, Japón. En representación del CBM-M asistieron Elleli Huerta y Norma Munguía. Como resultado de las negociaciones se adoptó el Protocolo de Nagoya sobre Acceso a Recursos Genéticos y Distribución de Beneficios derivados de la utilización de los recursos genéticos.

Oct. 16 al 29 Eduardo Quintanar y Cindel Velázquez junto con productores, técnicos apícolas, investigadores y tomadores de decisión de la Península de Yucatán conocieron experiencias de producción y comercialización de miel en la provincia de Andalucía, España. Visitaron

unidades de apicultura familiar y cooperativas y participaron en reuniones con sindicatos, centros de investigación y grupos de desarrollo rural. A su vez, se valoró la posibilidad de apoyar a los apicultores mexicanos que quieran comercializar su miel en Europa.

Nov. 11 al 12 Se llevó a cabo el Simposio Identidad a través de la Cultura Alimentaria organizado por la UNAM y la CONABIO, a través del CBMM. Se analizaron temas sobre cultura, cosmovisión, historia, identidad y desarrollo local. “La comida está en el centro de nuestra evolución cultural”, señaló el Dr. Sarukhán durante la inauguración. Participaron además especialistas de México, Cuba y España.

Nov. 9 al 13 Se realizó la 1ª Conferencia Iberoamericana de Reservas de la Biósfera en Puerto Morelos, Quintana Roo. Las conclusiones de esta reunión se integrarán para crear el Programa Iberoamericano de Reservas de la Biósfera.



Reunión con productores en una envasadora en Montoro, Córdoba - España.



Comunicación Científica

Nov. 9 En la Universidad Pedagógica Nacional, Carlos Galindo Leal dio la plática "Biodiversidad mexicana, conocimiento y uso".

Nov. 8 al 12 Dentro del XIV Congreso de la Sociedad Mesoamericana de Biología para la Conservación que se realizó en San José, Costa Rica. Elizabeth Torres y Noé Domínguez participaron en la divulgación de la CONABIO y la venta de publicaciones.

Nov. 12 Carlos Galindo Leal dio una conferencia sobre Las Monarcas en la Escuela Nacional de Artes Plásticas de la UNAM.



Forest Day, cuarta edición del Día Mundial de los Bosques que organizó CIFOR como evento alterno durante la COP16. NABIO

Nov. 23 Se llevó a cabo en la CONABIO una reunión con el Consejo Consultivo Mixto de la CIBIOGEM, Carlos Galindo Leal participó con la presentación de una Introducción a la CONABIO.

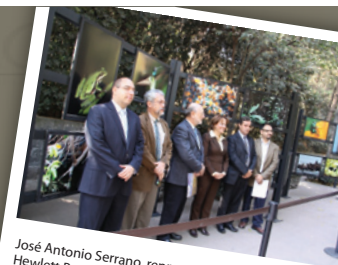
Nov. 24 En presencia de la Secretaria de Medio Ambiente del Distrito Federal, Carlos Galindo Leal inauguró en el Zoológico de Chapultepec tres exposiciones: Más allá del Zoológico, Los otros habitantes de tu ciudad y Los ecosistemas y los niños, las exposiciones

podrán ser vistas también en el Zoológico de Aragón, hasta los primeros meses del 2011.

Nov. 22 al 26 Noé Domínguez y Elizabeth Torres participaron con un stand de publicaciones en el XVIII Congreso de Botánica, cuya sede fue la ciudad de Guadalajara, Jalisco.

Dic. 3 al 6 presencia de la DCC en la COP 16.

Dic. 9. La Secretaría de Educación Pública y la CONABIO firmaron el convenio de colaboración con motivo de los carteles didácticos de orquídeas, bromelias, quelites, pinos, magueyes y cactáceas que está elaborando la DCC. Estos carteles, cuyo tiraje será de 498 mil ejemplares, serán publicados en español y en las lenguas maya, mixteco, náhuatl, tarámuri, tepehuano y tének, para su uso en las escuelas de educación indígena.



José Antonio Serrano, representante de Hewlett Packard; Carlos Galindo Leal, Dr. José Sarukhán, Martha Delgado, Secretaria de Medio Ambiente del D.F. y Omar López, editor de National Geographic en Español.



Taller Red Mexicana de Periodistas Ambientales, Center for International Forestry Research (CIFOR) y la CONABIO



Conabio en los medios

ENTREVISTAS

Nuevo portal Mosaico Natura México/**Carlos Galindo Leal y Miguel A. Sicilia** Medios: Grupo Radio Centro, Radio Red 1110 - Programa Zona Verde, TV por Cable, IMER - Horizonte 107.9 FM- La Feria carrusel cultural, Javier Solórzano

Cumbre de la Diversidad Biológica en Nagoya/**Hesiquio Benítez, Andrea Cruz, Carlos Galindo Leal** Medios: Canal Internacional TV NTN 24 - Climax Colombia, El Universal, Notimex, Canal 11 - matutino, Radio Mil - Segunda emisión de ENFOQUE con Adriana Pérez Cañedo, Radio Centro - La Red de Radio Red, IMER - Radio Ciudadana - Programa "Supervivencia", TVC - Noticias, IMER- HORIZONTE 107.9 FM - Carrusel Cultural- Carrusel Científico, México al día (Aprende TV- DGTVE), EFE - Agencia Internacional de noticias, DGTVE - Acciones por el medio ambiente, W Radio- HOY por HOY en la ciencia.

Cambio Climático. COP 16/**Dr. José Sarukhán** Medios: Revista Poder y Negocios, Canal del Congreso - programa "Peso y contrapeso", Mirador Universitario, El Universal, Revista Valor - Banamex, ENFOQUE - suplemento de REFORMA, XIN - HUA Agencia Internacional de Noticias

Puerta Abierta 2010/**Rainer Ressler** Medio: TVC - Noticias

Memorias del Colegio Nacional/**Dr. José Sarukhán** Medio: Canal 11

Servicios Ambientales de Selvas y Manglares/**Carlos Galindo Leal** Medio: Milenio TV

Divulgación Científica/**Carlos Galindo Leal** Medio: Revista ¿Cómo vez?

Recursos genéticos/**Elleli Huerta** Medio: IMER/ HORIZONTE 107.9 FM/Carrusel Cultural- Carrusel Científico

Homenaje a los 100 años de la UNAM/**Dr. José Sarukhán** Medio: FIL Guadalajara/Gaceta Universitaria de Guadalajara

Transgénicos/**Francisca Acevedo y Carolin Burgeff** Medios: TV UNAM Mirador Universitario

Plagas/**Ana Isabel González** Medio: CDI- SRCI- Noticiero: Aquí estamos

Portal para niños "El país de las maravillas"/**Astrid Domínguez** Medios: Radio Educación 1060 AM - Programa "Niño Sapiens"

Aves/**Humberto Berlanga** Medio: IMER/Radio Ciudadana - programa "Supervivencia"

Especies en Peligro de extinción/**Carlos Galindo Leal** Medios: Publímetro, CANAL 412/Acciones por el medio ambiente - Aprende TV (DGTVE)

Identidad y cultura alimentaria/**Pedro Álvarez Icaza** Medio: CDI - Aquí estamos

Incremento de los fenómenos naturales y su afectación en los ecosistemas/**Miguel Ángel López** Medio: Canal Internacional TV NTN 24 - Clímax Colombia

Especies invasoras. El pez león/**Ana Isabel González** Medio: FORO TV

BOLETINES DE PRENSA

No.51 7 de octubre 2010 Descubren tres lenguas de vaca y una cola de borrego en Oaxaca
Colaboración: C. Galindo Leal, E. Torres

No.52 20 de octubre 2010 Arranca la cumbre sobre diversidad biológica: Se establecerá la agenda mundial de la próxima década para conservar la biodiversidad **Colaboración: H. Benítez y N. Álvarez**

No.53 29 de octubre 2010 Concluye la cumbre sobre diversidad biológica **Colaboración: H. Benítez y N. Álvarez**

No.54 4 de noviembre 2010 Identidad y cultura alimentaria México - España - Cuba **Colaboración: Herrera**

No.55 29 de octubre 2010 Acceso a recursos genéticos propuesta aceptada en la Cumbre de Biodiversidad
Colaboración: Elleli Huerta

No.56 10 de noviembre 2010 Plan estratégico mundial para salvaguardar la biodiversidad **Colaboración: H. Benítez y A. Cruz**

No.57 21 de noviembre 2010 Dos zoológicos... tres exposiciones simultáneas Imágenes de la fauna mexicana en Chapultepec y San Juan de Aragón **Colaboración: C. Galindo Leal, S. Rivas**

No.58 22 de noviembre 2010 Aguascalientes cuenta con una estrategia para conservar y usar sustentablemente su biodiversidad **Colaboración: H. Benítez, A. Cruz, D. Melgarejo, M. González y F. Camacho**

Evaluación de Proyectos

Noviembre. Concluyó el periodo de recepción de propuestas para la “Política de apoyo para reuniones académicas 2010”. Se otorgó financiamiento para las siguientes actividades:

- VII Reunión Nacional de crustáceos Alejandro Villalobos
- XVI Congreso Nacional de Oceanografía
- XIII Reunión Nacional sobre iguanas
- Simposio: Taxonomía y Sistemática del Orden Poales en México en el siglo XXI
- Simposio: Conceptualización de centros de origen y domesticación en cultivos mexicanos
- XVIII Congreso Mexicano de Botánica: La botánica nacional en el bicentenario de la independencia
- Simposio: Diversidad de nopales silvestres, cultivados y otras cactáceas de México. Estrategia de Conservación

Oct. – Dic. Durante el cuarto trimestre de 2010 han concluido 16 proyectos que recibieron el financiamiento por parte de la CONABIO, entre los cuales concluyeron las siguientes publicaciones:

