

informe de actividades 2005-2013



Reserva Ecológica
del Pedregal de
San Ángel UNAM



Secretaría Ejecutiva
de la REPSA

Fotografía de portada:
Armando Salas Portugal
Diseño:
Diego Magaña

**SECRETARÍA EJECUTIVA
RESERVA ECOLÓGICA DEL PEDREGAL DE
SAN ÁNGEL DE CIUDAD UNIVERSITARIA**

**INFORME DE ACTIVIDADES
2005-2013**



Reserva Ecológica
del Pedregal de
San Ángel UNAM

**COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

JUNIO 2013

DIRECTORIO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. José Narro Robles	Rector
Dr. Carlos Arámburo de la Hoz	Coordinador de la Investigación Científica
Dr. Víctor Manuel Sánchez-Cordero Dávila	Presidente del Comité Técnico de la REPSA

Comité Técnico de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel *

Dr. Víctor M. Sánchez-Cordero Dávila Director del Instituto de Biología

Dr. Antonio Lot Helgueras Secretario Ejecutivo de REPSA

Arq. Marcos Mazari Hiriart Director de la Facultad de Arquitectura

Dra. Rosaura Ruíz Gutiérrez Director de la Facultad de Ciencias

Dr. César A. Domínguez Pérez Tejada Director del Instituto de Ecología

Dr. José O. Moncada Maya Director del Instituto de Geografía

M. en C. Mireya Imaz Gispert Coordinadora del Programa Universitario de Medio Ambiente

Ing. Ana de Gortari Pedroza Director General de Obras y Conservación

Mtro. Pablo Tamayo Castro Paredes Directora General de Patrimonio Universitario

Lic. Eduardo Cacho Silva Director General de Servicios Generales

Dr. Javier Caballero Nieto Académico del Instituto de Biología

Mtra. Amaya Larrucea Garritz Académica de la Facultad de Arquitectura

Dra. María Teresa Valverde Valdés Académica de la Facultad de Ciencias

Dra. Karina Boege Paré Académico del Instituto de Ecología

Biól. Armando Peralta Higuera Académico del Instituto de Geografía

Representantes suplentes

Arq. Diego Praxedis Cordera Dirección General de Obras y Conservación

Lic. Armando Haro Estrop Dirección General de Patrimonio Universitario

Mtro. César Orlando Flores Dirección General de Servicios Generales (Director de Protección Civil).

* vigente

Secretaría Ejecutiva de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (SEREPSA)

Antonio Lot	Secretario Ejecutivo
Pedro Camarena	Departamento de Proyectos Especiales y Diseños de Paisaje
Marcela Pérez Escobedo	Departamento de Comunicación Ambiental
Guillermo Gil Alarcón	Departamento de Protección y Manejo de Flora y Fauna
Saúl Rodríguez Palacios	Departamento de Cartografía y Sistemas de Información
Francisco Martínez Pérez	Cantera Oriente
Xóchtil González González	Secretaria

Voluntarios (Jardín Demostrativo de la Flora Nativa del Pedregal)

Bertha Eugenia Berruecos V. *Coordinadora*

Luis Rosales	Imelda Ardilas
Eva Cámara O.	Héctor Valverde
Cecilia Pérez C.	Griselda Bastidas
Margarita Jiménez F.	Silvia Fabara
Andrés Villalobos	Guadalupe Ramírez
Maria Eugenia Roch	Mónica Álvarez
Sebastián Iñigo M.	Ignacio Aceves
Esperanza Cuevas	Alicia Beltrán
David González	Andrés Saldaña
Octavio Leal	Guadalupe Ramírez

Contenido

PRESENTACIÓN	8
ANTECEDENTES HISTÓRICOS	10
ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO ACADÉMICO ADMINISTRATIVO	11
INFRAESTRUCTURA	14
Jardín Demostrativo del Pedregal de San Ángel	14
CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN	15
Control de accesos	15
Bardas perimetrales	15
Prevención y control de incendios	16
Mojoneras	16
Señalización	16
Identificación de fuentes y zonas de acumulación de residuos	18
Jornadas de limpieza	18
Manejo de fauna nativa y feral	18
APOYO A LA INVESTIGACIÓN	20
Proyectos invitados, sometidos y autorizados	20
Proyectos especiales	28
<i>Inventario Biológico del Área de la Reserva Territorial Suroriente</i>	28
<i>Biometrópolis</i>	29
APOYO A LA DOCENCIA	30
Manejo de la información	30
Base de datos de la SEREPSA	30
Programa de servicio social	32
Prácticas de campo	32
Organización y apoyo en foros académicos	32
Posgrado y especialización	34
DIVULGACIÓN	35
Cursos y talleres	35
<i>Manejo de especies exóticas</i>	35
<i>Tratamiento prehospitalario del accidente ofídico</i>	35
<i>Manejo y contención segura de serpientes con fines de conservación</i>	36
Congresos y reuniones internacionales	36
Pláticas, conferencias, mesas redondas	37
Aniversarios de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel	38
<i>Eventos en Dependencias de la UNAM</i>	38
<i>Charlas sobre el Pedregal</i>	39
<i>Pláticas</i>	39
Visitas guiadas	41
Eventos artísticos y culturales	41
Campaña de comunicación ambiental	44
Medios de comunicación	45
<i>Portal Web REPSA</i>	45
<i>Logo</i>	45
<i>Facebook</i>	45
<i>Twitter</i>	45
<i>Lista de difusión</i>	46
<i>Distribución de folletos</i>	46

Materiales de divulgación	46
Participación en medios de comunicación masivos	47
VINCULACIÓN Y ASESORÍA	48
ProREPSA	48
Vinculación con otras dependencias UNAM	48
<i>Geopedregal</i>	48
Visitas oficiales	49
Asesoría y proyectos de xerojardinería	50
Vinculación con instituciones fuera de la UNAM	50
PROGRAMA EDITORIAL	52
Libros	52
Presentaciones de libros	54
Capítulos en libros	54
Artículos	55
Folletos	55
Reglamentos	55
PARTICIPACIÓN Y RECONOCIMIENTOS	56
Proyectos con recursos extraordinarios	56
PROYECTOS Y ACCIONES EN PROCESO	56
Plan de Manejo	56
Ingreso al Sistema Nacional de Áreas Protegidas	56
Senda Ecológica, Universum (DGDC)	57
Protección del perímetro con bardas y rejas	57
Rescate de pedregales y xerojardinería	57
Taller con las entidades del Programa de Adopción (ProREPSA)	57
Materiales impresos con motivo del 30 aniversario	57

PRESENTACIÓN

El presente informe de actividades, representa un testimonio significativo en el desarrollo de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel en Ciudad Universitaria (REPSA) y, en consecuencia forma parte de su historia en la última década de los treinta años de vida, a partir de octubre de 1983. Comprende el período de 2005 a 2013, en una etapa que marca un antes y un después, cuando por Acuerdo de Rector (Juan Ramón de la Fuente/2 de junio de 2005), se establece por primera vez la figura de Secretario Ejecutivo. Junto con ello, se reestructura el Comité Técnico, presidido por el titular del Instituto de Biología y se cuenta con un plano muy preciso del territorio de la REPSA, a partir de un ortomosaico base creado con fotografías aéreas digitales y la infraestructura requerida para operar con el apoyo de la Coordinación de la Investigación Científica.

Para entender la dimensión del funcionamiento de la Secretaría Ejecutiva y de la operación en toda la reserva natural bajo su supervisión, es importante entender, por una parte, la diversidad de tareas y su vinculación con diferentes entidades universitarias y, por otra, la proporción de la superficie a cubrir. De las 735 hectáreas que cubre la Ciudad Universitaria, la Reserva Ecológica representa aproximadamente el 33%.

Para cumplir con la misión del Comité Técnico y de la Secretaría Ejecutiva en cuanto a la protección, conservación y a las actividades académicas orientadas al conocimiento y divulgación del ecosistema protegido, se requiere coordinar muy diversas acciones como: control de los accesos a la Reserva, identificación de fuentes de basura y su eliminación, control de fauna nociva y fauna feral, prevención y control de incendios, impacto de obras en construcción, mantenimiento de bardas perimetrales, sustitución y mantenimiento de la señalización, desarrollo de prácticas escolares y proyectos de investigación, programas de rescate y reintroducción de especies nativas, control de especies invasoras, etc. En este sentido, la Secretaría Ejecutiva requiere de la adecuada coordinación y complementación de los presupuestos destinados a las necesidades mencionadas con numerosas dependencias, como: Dirección General de Servicios Generales (Protección Civil/Vigilancia), Dirección General de Obras y Conservación, facultades, escuelas, centros e institutos.

El funcionamiento de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel se fundamenta en cuatro grandes ejes temáticos o programas (Administración y Operación, Conservación y Restauración, Investigación, Difusión y Divulgación), los cuales pueden organizarse en diferentes actividades directamente relacionadas con el Plan de Manejo y que se aplicarán sobre la base del Reglamento y Lineamientos de las actividades de la Reserva Ecológica, acordados internamente por el Comité Técnico en su Sesión Ordinaria del 3 de noviembre de 2005, revisados por el Abogado General y aprobados por el Consejo Técnico de la Investigación Científica (31 de agosto de 2006).

Un hecho contundente y notable que fortalece la idea y el mantenimiento de conservar el ecosistema del pedregal en el *campus* universitario es el incremento de su superficie: en 22 años aumento 113 hectáreas, al pasar de 124 a 237 ha. Esta acción, inverosímil y contraria a lo que regularmente sucede con las áreas naturales protegidas, se debe, sin duda, al trabajo colectivo y comprometido de muchos universitarios, entre estudiantes, académicos, funcionarios y autoridades, que con visión entendieron el valor de resguardar tan importante relicto del matorral xerófilo en el sur de la ciudad de México.

Compartir la responsabilidad de cuidar a la flora y fauna que forma el ecosistema en custodia por nuestra universidad, es una tarea fundamental y también grata, como lo es el disfrute de mirar el paisaje de un pedregal emblemático de la historia de la cuenca de México. No debemos desistir en el compromiso hacia la permanencia de la REPSA, sana y en pleno funcionamiento y, como un legado a las generaciones por venir, de todos los universitarios que hoy tenemos el privilegio de contar con tan maravilloso ecosistema. Mantengámonos en pie de lucha por siempre.

Antonio Lot
Mayo, 2013

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Síntesis tomada del Atlas de riesgos de la REPSA, publicado en octubre de 2012, con la finalidad de registrar algunos antecedentes que nos permitan construir la memoria de la Secretaría Ejecutiva y su relación con la historia de la Reserva Ecológica.

La exposición de motivos que permitió el reconocimiento de una parte del territorio patrimonial de Ciudad Universitaria como “zona ecológica inafectable” (Acuerdo del Rector/3 de octubre de 1983), se inscribe en el documento, hoy histórico, publicado en el Cuaderno de Ecología núm. 1, de la Facultad de Ciencias, UNAM, denominado “Proyecto para la creación de una Reserva en el Pedregal de San Ángel”. Ejercicio académico derivado de una gestión valiente y decidida de protección y defensa del Pedregal universitario, por parte de un grupo de profesores y alumnos de la propia Facultad de Ciencias.

Durante la primera década de vida (1983-1993), la REPSA (denominada inicialmente como Reserva Ecológica de Ciudad Universitaria), quedó a cargo de la Coordinación de la Investigación Científica con la formación de un Comité Asesor, personificado por autoridades y representantes académicos de la Facultad de Ciencias y del Instituto de Biología, que a partir de 1990 (Acuerdo del Rector/20 de agosto de 1990) se amplía con la inclusión y participación del Centro de Ecología y del Programa Universitario de Medio Ambiente, bajo el nombre de Comité Ejecutivo de la Reserva Ecológica. Estos primeros años, fueron fundamentales en el establecimiento y regulación de las actividades dedicadas a la investigación, docencia y difusión del ecosistema. La persona que coordinó y promovió su desarrollo, fue el biólogo Ariel Rojo Curiel.

En marzo y diciembre de 1996 se expiden dos Acuerdos, que abrogan a los anteriores. Entre sus atribuciones y cambios, destaca el aumento de la superficie protegida de 124.5 ha, a 146.8 ha, y se crea como “zona de recuperación ecológica” a la Cantera Oriente (conocida actualmente como Zona de Amortiguamiento A3 y ubicada en un terreno de 7.5 ha, separado del campus universitario, por la Avenida Delfín Madrigal). Se incrementa la superficie de reserva a 172 ha. En enero de 1997 se publica un nuevo Acuerdo y se introduce la figura de Áreas Verdes de Manejo Especial, en lo que actualmente constituyen las Zonas de Amortiguamiento, la mayoría de las cuales conforman los camellones de los circuitos y la vialidad, con lo que el área de protección aumenta a 212 ha. Se establece el Comité Técnico de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. En esta segunda etapa de la REPSA y hasta el año de 2005 (mayo), la responsabilidad de protección y coordinación de acciones estuvo a cargo del Dr. Zenón Cano Santana de la Facultad de Ciencias.

El 2 de junio de 2005 se publica en la Gaceta de la UNAM, el Acuerdo del Rector “por el que se reazonifica, delimita e incrementa la zona de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria”; esta fecha marca una nueva etapa en la vida de la REPSA, que ha permitido por un lado, valorar las primeras décadas que con un gran esfuerzo y pocos recursos, generaron un proyecto de entendimiento de una problemática singular y de reto para el manejo de un ecosistema único enclavado en Ciudad Universitaria y en una de las ciudades más poblada de la urbe. Por otro lado, el Acuerdo, nos ha permitido fortalecer la infraestructura y la misión institucional que da sentido a la REPSA. Hoy contamos con un mapa (ortomosaico base) que delimita con precisión verificada por el sistema de posicionamiento global (GPS) el territorio de la Reserva Ecológica y la colocación de postes (mojoneras), que nos permite hacer evidentes las invasiones. También aumentó la capacidad operativa del Comité Técnico con la creación de la Secretaría Ejecutiva y la figura de un responsable académico, con la asignación de un presupuesto básico que asegure la protección y el desarrollo de acciones encaminadas al estudio, restauración y manejo de la REPSA.

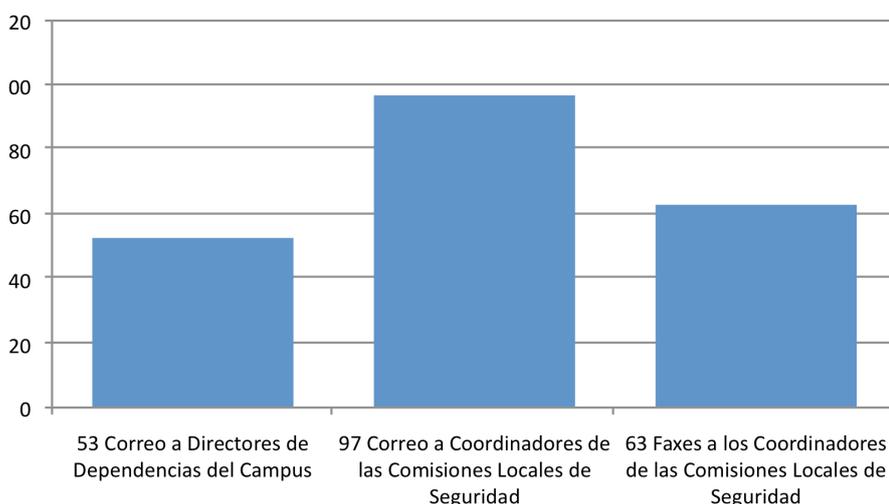
ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO ACADÉMICO ADMINISTRATIVO

Las primeras acciones se encaminaron a la obtención de la infraestructura requerida en la instalación de la oficina del Secretario Ejecutivo y en la recopilación y resguardo de los archivos relacionados con los antecedentes y desarrollo de la Reserva Ecológica. Con el apoyo de la Coordinación de la Investigación Científica se recibió físicamente la oficina ubicada en la planta alta del edificio de Programas Universitarios (agosto/2005).

Se albergó por parte de la dirección del Instituto de Geografía el archivo cartográfico digital del nuevo plano de la Reserva Ecológica y se reunió la información disponible sobre la historia documental. De esta forma se inició la formación del Archivo Oficial y Acervo Bibliográfico concerniente a la Reserva Ecológica. Dicha información se encuentra en una base de datos y también puede ser consultada en la oficina de la Secretaría.

A partir del primer año de operación, se llevaron a cabo una serie de reuniones convocando al personal académico de las instituciones dedicadas a la docencia y a la investigación, como la Facultad de Ciencias y, los Institutos de Ecología y de Biología, con la finalidad de establecer acciones coordinadas a través de proyectos académicos con la participación de alumnos. En particular se buscó la vinculación con la coordinación del posgrado de la Facultad de Ciencias, en la Maestría en Restauración Ecológica.

Por otro lado, se establecieron acuerdos de colaboración con las Direcciones Generales de Servicios y de Protección Civil y de Obras y Conservación. Entre estas sobresale la propuesta de la Secretaria Ejecutiva a favor del mantenimiento e infraestructura de apoyo al cuerpo de bomberos en sus acciones de prevención y control de incendios en las zonas núcleo de la Reserva Ecológica. Así mismo, se buscó una mejor comunicación y seguimiento a las tareas de jardinería que por su manejo, afectaban las zonas de amortiguamiento y zonas núcleo de la reserva natural.



Por oficio (agosto-septiembre/2005), se hizo una invitación a los titulares y funcionarios de las dependencias universitarias para que nos apoyaran a través de sus Comisiones Locales de Seguridad, en lo concerniente al destino final de la basura y su posible relación con tiraderos establecidos clandestinamente en diferentes áreas de la Reserva Ecológica.

Durante los ocho años de la presente administración, se consiguieron diversas metas con base en la infraestructura edificada y en los numerosos programas que se llevaron a cabo. El organi-

grama actual de la Secretaría Ejecutiva de la REPSA, da cuenta del funcionamiento en departamentos y su vinculación con entidades, dependencias y actores que participan en el día a día de la diagnosis y búsqueda de soluciones relacionadas con la protección y manejo del ecosistema.



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria
Secretaría Ejecutiva



8 de septiembre de 2005

**A los Coordinadores de las Comisiones
Locales de Seguridad.**

Con la seguridad de encontrar el apoyo institucional que nos permita proteger mejor el ecosistema de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, me permito poner a su consideración el presente comunicado para alertar a la Comisión Local de Seguridad, coordinada por usted.

Recientemente hemos podido observar una serie de tiraderos de basura en oquedades y pequeñas barrancas de las Zonas Núcleo de la Reserva Ecológica. La mayoría de estos pequeños, pero numerosos montones de basura, se pueden identificar como deshechos de las propias dependencias universitarias.

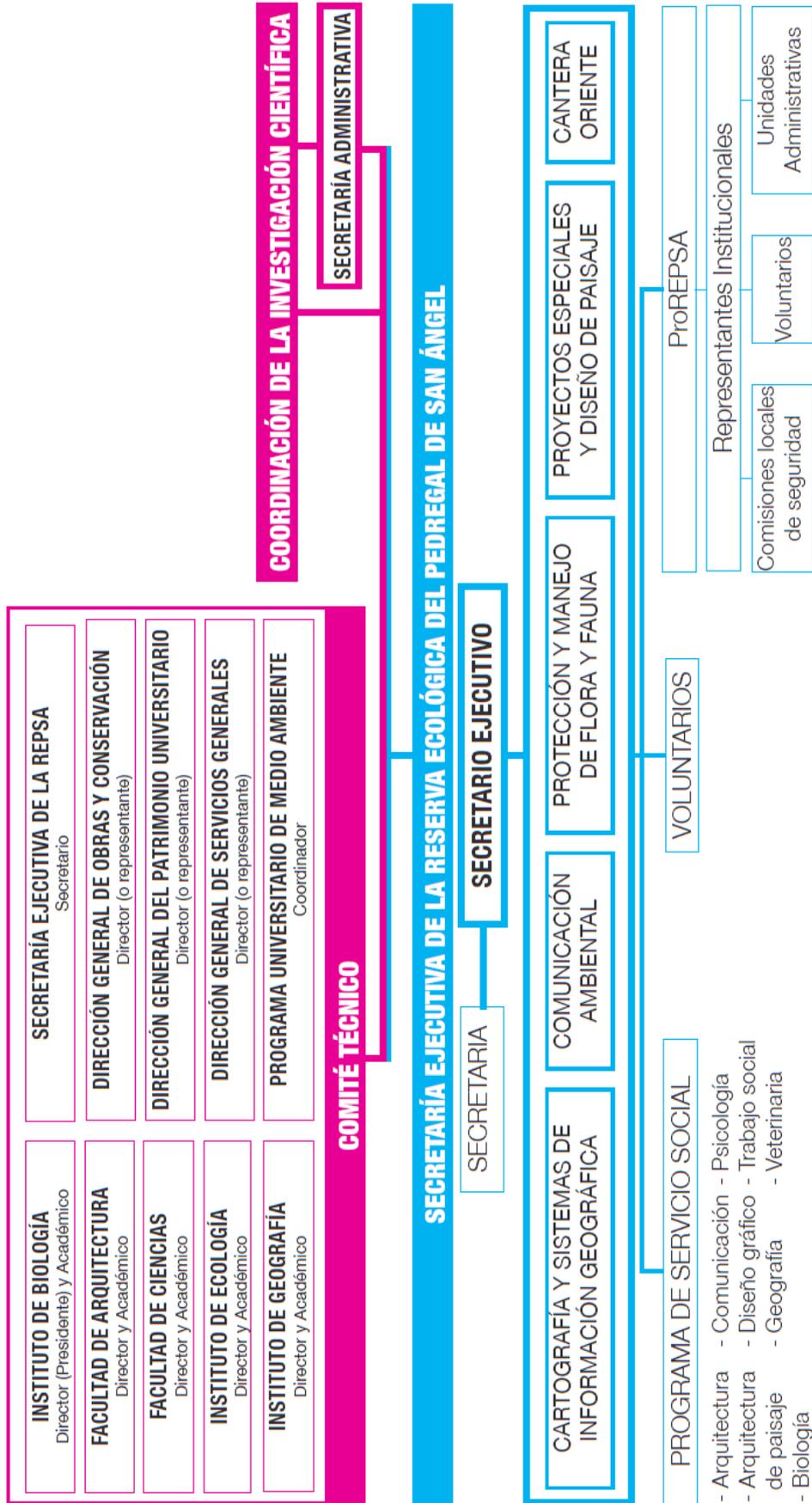
En este sentido, solicitaría su atención e instrucción a los miembros de la Comisión de Seguridad y a la Secretaría Administrativa de su dependencia, para que haga un seguimiento del manejo de la basura, incluyendo de manera especial su destino final, ya que es muy posible, por las evidencias encontradas, que la basura no se deposite en los lugares para tales fines, acabando por formar parte del paisaje de la Reserva Ecológica y con todas las consecuencias que ello conlleva, como son, la contaminación, incremento de fauna nociva y propagación de incendios, entre otras.

Muy importante será mantener a partir de este momento, comunicación con la Secretaría Ejecutiva de la Reserva Ecológica, para poder seguir de cerca los resultados de esta acción conjunta, por lo que sería conveniente que dicha Comisión de Seguridad enviara un informe de sus observaciones y sugerencias.

Atentamente,
El Secretario Ejecutivo

Dr. Antonio Lot Helgueras

Organigrama de la Secretaría Ejecutiva de la REPSA



INFRAESTRUCTURA

A partir del año de 2010 se logró la adquisición de equipo e instalaciones menores que han apoyado la labor del personal adscrito a la Secretaría Ejecutiva y a los académicos y alumnos que llevan a cabo sus prácticas de campo y estudios en la REPSA. Entre estos, destaca la compra de la patrulla ecológica, como vehículo de apoyo en la protección de la flora y fauna, al realizar sistemáticos rondines de observación y vigilancia. El vehículo cuenta con un faro buscador de alta potencia, torreta de abanderamiento, estrobos, dos extinguidores amigables con el ambiente, laza perros, gancho y pinza herpetológicas, redes, encostaladores y un botiquín especializado para atender a la fauna lastimada. En la Cantera Oriente se construyó un aula para 15 personas, baños y vestidores, que han permitido facilitar la labor de profesores y alumnos que realizan visitas, en ocasiones nocturnas, como parte de las actividades docentes y de investigación.



Jardín Demostrativo del Pedregal de San Ángel

Espacio construido en noviembre de 2007, dedicado a la exposición y propagación de plantas nativas del Pedregal con fines didácticos y, a manera de un vivero piloto experimental, que cumple con la función de reproducir el modelo de xerojardinería en los nuevos proyectos de jardinería del *campus*. Además de las jardineras de piedra volcánica, se cuenta con una caseta para almacenar y manejar diversos materiales utilizados en el mantenimiento y atención de visitantes a esta zona, así como un invernadero para la propagación de las especies seleccionadas en los proyectos de reintroducción y manejo de jardines ecológicos y áreas alteradas que requieren rehabilitarse.

Se estima que durante el año de 2012 se dedicaron 270 horas/hombre de trabajo en la limpieza del área y, en el mantenimiento de jardineras con las plantas representativas de la flora nativa, propagadas en el Jardín Demostrativo, con ayuda de servicios sociales y los voluntarios temporales y permanentes de esta área de la REPSA.



Camiseta de indentificación de voluntarios.

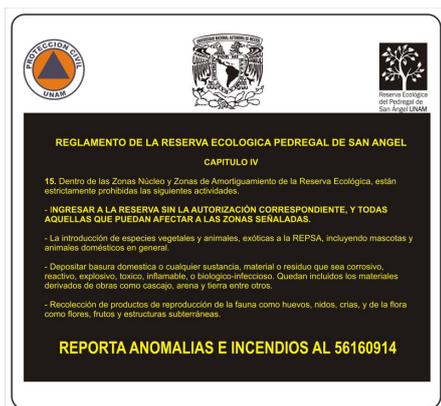


CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN

Control de accesos

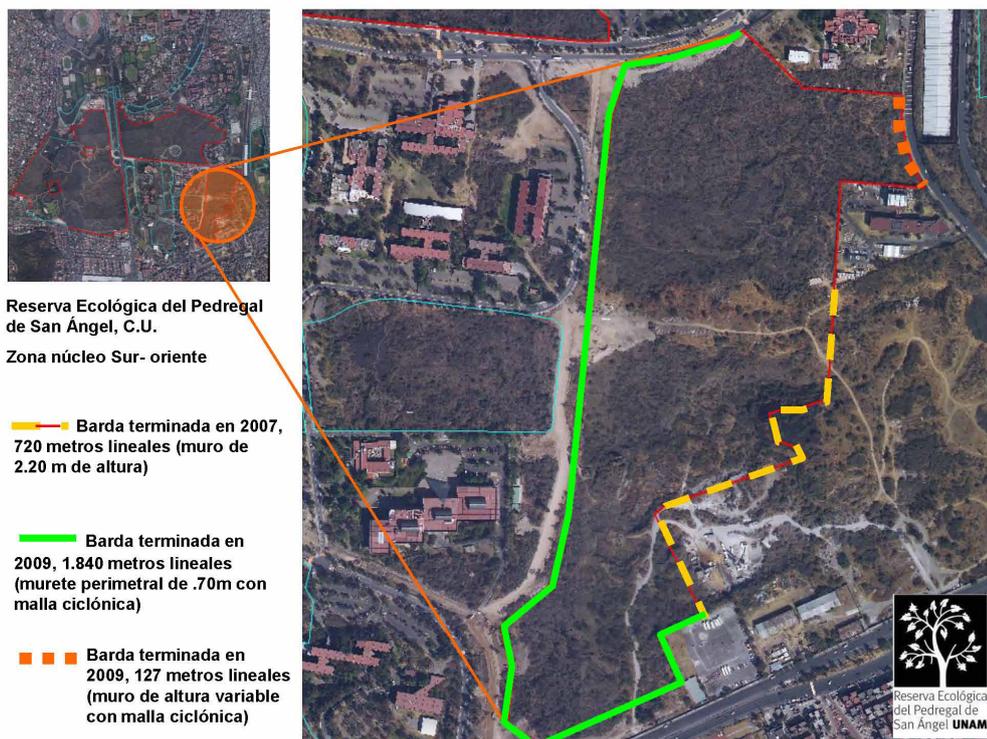
Se tienen registrados y cartografiados 24 accesos formales y 23 informales. Los primeros, generalmente cuentan con la presencia de personal de vigilancia o sistemas de cerraduras y chapas, mientras que los segundos, sin vigilancia regular, son accesos por donde ingresan indigentes y personas no autorizadas, que realizan, entre otras, actividades de vandalización e ilícitas.

Campaña de difusión realizada por Protección Civil UNAM en marzo de 2013.



Bardas perimetrales

Sustitución de malla ciclónica por reja de acero (400 m lineales). Construcción de muro de piedra de 2.20 m de altura con 720 m lineales. Terminado en 2007. Colocación de portón de acceso a Bomberos en la Zona Núcleo Sur Oriente. Barda terminada en 2009, 1.840 metros lineales (murete perimetral de .70m con malla ciclónica). Barda terminada en 2009, 127 metros lineales (muro de altura variable con malla ciclónica). La Dirección General de Obras y Conservación apoyó, a lo largo del período, todas las construcciones relativas a este importante punto, de la protección perimetral de la REPSA.



Prevención y control de incendios

Durante el 2007 se concluyeron las obras de mantenimiento e infraestructura de apoyo al cuerpo de bomberos y se supervisaron los trabajos de chaponeo y deshierbe de las brechas cortafuegos. Se llevó a cabo un simulacro con bomberos, a partir de la restauración de los tanques-cisternas y sistema de válvulas, para corroborar el funcionamiento de dichas instalaciones en casos de incendios en el interior de la Zona Núcleo Poniente de la REPSA.



De manera conjunta y en coordinación con la Dirección de Protección Civil (DGSG, UNAM), a partir de marzo de 2013 se realiza una Campaña de difusión para prevenir los incendios.



Mojoneras

En 2005 se instalaron 44 mojoneras ubicadas en perímetros de la Reserva Ecológica.

A partir del monitoreo del estado de conservación de las 44 mojoneras en mayo de 2012, se observó que cinco mojoneras fueron sustraídas y/o trozadas (NSO1, NSO2, NSO3, NSO9 y A51).

Señalización

Señalización a partir de 2008.

Colocación de 40 cédulas informativas en el Jardín Demostrativo. Diciembre de 2007 y marzo de 2008.



Colocación de 20 cédulas restrictivas ubicadas en el Espacio Escultórico y Senda Ecológica Universum. Marzo 2008 (Finalmente se sustituyeron por cédulas informativas, dado el alto grado de vandalización).



Colocación de 27 lonas en Zonas de Amortiguamiento y accesos a REPSA y 100 señales (pale-tas) con logotipo en el perímetro de la REPSA. Marzo de 2009

Colocación de 21 lonas en accesos REPSA.



7 pares de señales de pasos de fauna.



Monitoreo del estado de conservación de 235 señales ubicadas dentro y en perímetros de la Reserva Ecológica en octubre de 2011.

Identificación de fuentes y zonas de acumulación de residuos

Se tienen registradas 54.4 ha cubiertas de cascajo, tierra o tepetate dentro de la zona de Reserva. Considerando sólo un metro de profundidad en promedio, la cantidad de desechos de construcción equivale a 544 mil metros cúbicos dispersos en la REPSA. Se han identificado tiros recientes y zonas de tiro histórico, donde por lo general crece el pasto kikuyo, como una de las especies introducidas, asociadas a los incendios y en general a la modificación del ecosistema y, en consecuencia a la pérdida de la biodiversidad. La basura engloba a diversos restos (inorgánicos y orgánicos) de lo que la comunidad universitaria consume diariamente, así como a los residuos del comercio informal, la pepena y la indigencia.

A este tipo de desechos, se suman los residuos derivados de la jardinería, como hojas, ramas o inclusive árboles, que son depositados en sitios aledaños e internos a la REPSA. Dichas zonas se tienen mapeadas con detalle y conforman un reto para el funcionamiento operativo de la universidad en su conjunto.



Jornadas de limpieza

Apoyo y participación en 20 jornadas de limpieza en áreas de la Reserva (A2, A4, A8, A11 y ZNP) y en afloramientos rocosos fuera de la REPSA (Facultad de Ciencias, Instituto de Geografía e Instituto de Geología, DGTIC, Conjunto E de la Facultad de Química). Con la participación de 1400 personas trabajando 4500 horas/ hombre.

127 horas/ hombre en jornadas de limpieza de ocho kilómetros de senderos, recogiendo 318 kg de desechos.



Voluntarios participantes.

Manejo de fauna nativa y feral

Desde agosto de 2011 existe la patrulla ecológica, la cual ayuda a dar manejo y atención a los animales del Pedregal, y ha atendido a 124 animales nativos desde julio de 2012, los cuales incluyen tarántulas, serpientes, aves, ardillones, tlacuaches, zorrillos y cacomixtles. Se atienden desde animales malheridos, ya sea por ataques de perros o atropellamientos, a los cuales generalmente se les sacrifica; animales huérfanos y animales sanos que estén atrapados en diversos tipos de instalaciones. Esta labor se realiza en colaboración con el Hospital de Fauna Silvestre de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y el H. Cuerpo de Bomberos de la UNAM.

Se lleva el registro de los animales atropellados dentro del circuito universitario y se hacen campañas de comunicación que inviten a reducir la velocidad, donde la velocidad máxima permitida es 40 km/hr.

Desde enero de 2012 se busca mitigar el impacto de las poblaciones de fauna exótica como perros y gatos, para lo cual se cuenta con el permiso de SEMARNAT para el control y remediación de ejemplares o poblaciones de estas especies. Actualmente se ha dado manejo a 112 perros y 7 gatos, pero se estima que la población de ambas especies sigue en incremento debido a que siguen existiendo personas que los alimenta y que los abandona en el *campus* y en las áreas aledañas a Ciudad Universitaria. Este manejo se hace en colaboración con el Programa de control de fauna feral de Ciudad Universitaria.

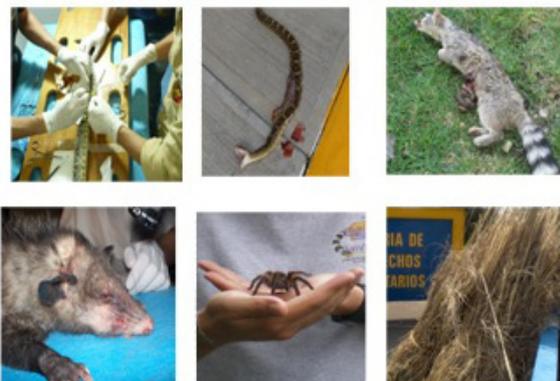
La conservación de las especies nativas implica la conservación de su hábitat natural, por ello el Departamento de protección de flora y fauna busca implementar acciones que refuercen la conservación del ecosistema a través de la vigilancia del área, así como del estudio, monitoreo, evaluación y manejo de las poblaciones de flora y fauna nativas y exóticas.



Hospital de Fauna Silvestre, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



Ejemplos de acciones



Bajémosle la velocidad a la pérdida de biodiversidad

APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Proyectos invitados, sometidos y autorizados

Se revisaron 80 protocolos de iniciativas y proyectos académicos sometidos a la Secretaría Ejecutiva a lo largo del período. La mayoría pertenecen a profesores y estudiantes de la Facultad de Ciencias (12), seguidos por académicos del Instituto de Biología (11). Otras nueve entidades que presentaron proyectos, fueron los institutos de Ecología, Geología e Ingeniería. Es importante mencionar el desarrollo de temas diversos propuestos por académicos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Estudios Superiores (Iztacala), la Escuela Nacional de Artes Plásticas, Dirección General de Patrimonio Universitario, el Centro Universitario de Estudios Cinematográficos y la Dirección General de Divulgación de la Ciencia. Instituciones externas como la Universidad Autónoma Metropolitana, Universidad Autónoma del Estado de México y la CONABIO también sometieron propuestas.

A estos protocolos se suman 60 tesis, 44 de licenciatura, 14 de maestría, 1 de doctorado y una de especialidad que se realizaron en la REPSA, algunas de las cuales fueron sometidas como parte de proyectos de investigación a la Secretaría Ejecutiva. Estas tesis pertenecen a seis facultades (Arquitectura, Economía, FES Iztacala, Cuautitlán y Zaragoza) y a cuatro institutos (Biología, Ecología, Geología e Ingeniería). De igual manera la Facultad de Ciencias fue la que generó mayor cantidad de tesis (23). El 89% fue de la carrera de biología, otras carreras son Arquitectura, Arquitectura del Paisaje, Economía e Ingeniería Agrícola.

FECHA	NOMBRE DEL PROYECTO	DEPENDENCIA	ACADÉMICO RESPONSABLE
2005	Biología reproductiva de <i>Zephyranthes concolor</i> (Amaryllidaceae)	Facultad de Ciencias	Cano Santana, Zenón. Estudiante: Chagoya Lizama, Vania
2005-2006	Avifauna del Pedregal de San Ángel	Instituto de Biología	Chávez Castañeda, Noemí y Gurrola Hidalgo, Marco
2005-2006	Cambios en las restricciones genéticas y ecológicas durante el desarrollo de las plantas en la Reserva del Pedregal	Instituto de Ecología	Boege Paré, Karina
2005-2006	Caracterización biogeoquímica del matorral xerófilo en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel	Instituto de Ecología	Campo, Julio. Estudiante: Cuevas, Rosa
2005-2006	Efecto de la morfología en el éxito reproductivo de <i>Lopezia racemosa</i> (Onagraceae) en el Pedregal de San Ángel	Facultad de Estudios Superiores Iztacala	Santoyo Morales, Juana
2005-2006	Evaluación del estado de conservación y restauración ecológica de las zonas de la Reserva del Pedregal de San Ángel, afectadas por relleno de materiales y de extracción de cantera	Facultad de Ciencias	Cano Santana, Zenón
2005-2006	Identificación de especies de vertebrados acuáticos	Instituto de Ecología	Macías García, Constantino
2005-2006	Inventario de la entomofauna de la Reserva del Pedregal comparativamente con la del Jardín Botánico de Ciceana	Facultad de Estudios Superiores Iztacala	Torres Camacho, María del Socorro Gabriela
2005-2006	Inventario y domesticación de Dahlia	Instituto de Biología	Bye, Robert
2005-2006	La Ciudad Universitaria y la Energía	Instituto de Ingeniería	Aguillón Martínez, Javier
2005-2006	Los murciélagos en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel	Instituto de Biología	Cervantes, Fernando A. y Hortelano, Yolanda

FECHA	NOMBRE DEL PROYECTO	DEPENDENCIA	ACADÉMICO RESPONSABLE
2005-2006	Monitoreo de las poblaciones de orquídeas de la Reserva del Pedregal de San Ángel	Instituto de Geología	Ortega Larrocea, María del Pilar
2005-2009	Estudios ecológicos de hongos	Instituto de Biología	Valenzuela , Víctor Hugo
2005-2010	Manejo y conservación de la Senda Ecológica del Museo Universum	Dirección General de Divulgación de la Ciencia	Gil Alarcón, Guillermo
2007	Aislamiento de hongos micorrízicos de suelos de la Reserva Ecológica El Pedregal	Facultad de Ciencias	Rangel Villafranco, Mónica
2007	Criterios de diseño para la recuperación de las zonas de amortiguamiento dentro de la REPSA	Facultad de Ciencias	Meza Aguilar, Maria del Carmen
2007	Determinación de áreas de actividad, patrones de movimiento y aspectos ecológicos de la serpiente <i>Crotalus molossus</i> (CROTALIDAE) usando métodos radiotelemétricos en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel	Facultad de Ciencias	Balderas Valdivia, Carlos. Estudiante: Parra Cesari, Alfredo
2007	Efectos del tipo de uso de suelo sobre la diversidad de aves en el suroeste de la Ciudad de México	Facultad de Ciencias	Ortega Álvarez, Marcos Rubén
2007	Estimación de la densidad poblacional de <i>Bletia</i> urbana en la Reserva Ecológica El Pedregal de San Ángel, México D.F.	Instituto de Biología	Tinoco Juárez, Mario Sinaí
2007	Monitoreo de aves	Instituto de Biología	Gurrola Hidalgo, Marco
2008-2009	Diversidad del orden Cladóceras	Instituto de Biología	Álvarez Noguera, Fernando
2008-2011	Evocación poética gráfica del post-paisaje	Escuela Nacional de Artes Plásticas	Castillo Ordoñez, Brisa
2008-2012	Mollusca: una introducción a los malacofauna terrestre en el Pedregal de San Ángel	Facultad de Ciencias	Naranjo García, Edna
2008	Evaluación de la estructura de la comunidad de flora y fauna	UAEM	Tovar Sánchez, Efraín
2008	Sonidos del eco localización de los murciélagos	Instituto de Biología	Ortiz Ramírez, David R.
2009	Colecta de chapulines de la especie <i>Sphenarium purpurascens</i>	Facultad de Estudios Superiores Iztacala	López Domínguez, Beatriz Andrea
2009	Efecto del estado hídrico de <i>Verbena virgata</i> sobre la estructura de la comunidad de artrópodos asociados	Facultad de Ciencias	Zeno , Emanuel
2009	Genética de las poblaciones y el monitoreo de enfermedades en mamíferos silvestres medianos en la REPSA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Gual Sill, Fernando
2009	Genética de las poblaciones y el monitoreo de enfermedades en mamíferos silvestres medianos en la REPSA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Suzán Aspiri, Gerardo. Estudiante: Ramírez Cid, Citlali
2009	Manejo de vertebrados terrestres	Instituto de Ecología	Ortiz Ramírez, David R.
2009	Patrón de regeneración de la vegetación después de disturbio	Facultad de Ciencias	Valdez del Ángel, Estefanía
2009	Revisión y opinión sobre el Manual de procedimientos	Facultad de Ciencias	Castellanos , Iván
2009-2010	Actividad de murciélagos insectívoros en la REPSA	Instituto de Ecología	Orduña , Pablo
2009-2010	Diaporama para la conservación de la REPSA	Dirección General de Divulgación de la Ciencia	Gil Alarcón, Guillermo

FECHA	NOMBRE DEL PROYECTO	DEPENDENCIA	ACADÉMICO RESPONSABLE
2009-2011	Morfología y anatomía de los órganos vegetativos de las Euphorbiaceae de la REPSA	Facultad de Ciencias	Elías González, Mónica
2010	Determinación de la distilia en eventos de incompatibilidad heteromórfica en <i>Bouvardia ternifolia</i> (Rubiaceae)	Facultad de Ciencias	Márquez Guzmán, Judith
2010	Determinación de muerte celular programada en embriones adventicios de <i>Opuntia tormentosa</i>	Facultad de Ciencias	Márquez Guzmán, Judith
2010	Efecto del dioicismo de la Planta Hospedera (<i>Buddleia cordata</i> : Longaniaceae) sobre la estructura de la comunidad de artrópodos asociados	Facultad de Ciencias	González Ramírez, Ana Ixchel
2010	Importancia del alimento y de la estructura de la vegetación en la distribución de aves insectívoras en áreas verdes de la Ciudad de México	UAM	Coemera Martínez, Pablo
2010	Laboratorio de fotografía científica sobre la avifauna de la REPSA y su importancia en zonas urbanas	Instituto de Biología	Torres Prieto, Irma
2010	Levantamiento fotográfico de fauna con actividad nocturna	CONABIO	Sicilia Manzo, Miguel Ángel
2010	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Instituto de Ecología	Macías García, Constantino
2011	Aspectos ecológicos de los macromicetos en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de C.U.	Facultad de Ciencias	Cano Santana, Zenón y Hortelano, Yolanda. Estudiante: Ramírez, Karen Guadalupe
2011	Banco de germoplasma de especies del Pedregal de San Ángel	Facultad de Ciencias	Mendoza Hernández, Pedro Eloy
2011	Biología reproductiva de <i>Hyla arenicolor</i> en la Cantera Oriente de CU	Facultad de Ciencias	Zúñiga Vega, José Jaime
2011	Determinación taxonómica de los protozoos ciliados	Facultad de Ciencias	Mayén Estrada, Rosaura
2011	Ecología y diversidad de los protistas y algas en el sistema ripario de la Cantera Oriente de la REPSA	Facultad de Ciencias	Ocampo López, María Adelaida
2011	Efecto de borde en las comunidades de roedores de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel	Facultad de Ciencias	Montesinos Laffont, Ana itzel
2011	Efecto de la heterogeneidad del ambiente sobre la tasa de depredación de <i>Sphenarium purpurascens</i>	Facultad de Ciencias	Cano Santana, Zenón
2011	Hongos micorrizicos en la REPSA	Instituto de Geología	Ortega Larrocea, María del Pilar
2011	Interacciones insecto hongo de la REPSA	Facultad de Ciencias	Villa Meza, Diana Karina
2011	Monitoreo de enfermedades en poblaciones de ardilla gris (<i>Sciurus aureogaster</i>) que habita en áreas verdes del Distrito Federal	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Suzán Aspíri, Gerardo
2011	Paisaje sonoro	Escuela Nacional de Artes Plásticas	Riva-Palacio Obón, Martha
2011	Patrones de vocalización y comunicación sexual de los anuros en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel	Facultad de Ciencias	Serrano Serrano, José Manuel
2011	Seroprevalencia de leptospirosis y hantavirus	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Gual Sill, Fernando
2011	<i>Zephyrantes longifolia</i> (Amaryllidaceae)	-	Reyes Chilpa, Ricardo

FECHA	NOMBRE DEL PROYECTO	DEPENDENCIA	ACADÉMICO RESPONSABLE
2012	¿Cómo y por qué los organismos ocupan espacios morfológicos? Las plantas leñosas como caso de estudio	Facultad de Ciencias	Tovar Romero, Hugo Antonio
2012	Actividad de mamíferos medianos en diez fragmentos de vegetación natural de CU	Facultad de Ciencias	Cano Santana, Zenón. Estudiante: García Álvarez, Leilani
2012	Cianoprokaryota metafitas y perfitas de la Cantera Oriente	Facultad de Ciencias	Maceda Ramírez, Cynthia Roxana
2012	Comunidades e interacciones de arañas en la REPSA	UAM, Iztapalapa	Cedillo Avilés, Ana Karen
2012	Determinación de la relación de los hongos micorrizógenos arbusculares con la descomposición de hojarasca mixta en la REPSA	Facultad de Ciencias	Luna Rodríguez, Ana Karen
2012	Dinámica de C, N y P en las hondanadas de la REPSA	Facultad de Ciencias	Ortiz Monasterio, Gayetana
2012	Diversidad de los ascomicetes (reino Hongos) en la Cantera Oriente	Instituto de Biología	González Villaseñor, María del Carmen Auxilio
2012	Diversidad y abundancia de la comunidad de aves en la Cantera Oriente	Facultad de Estudios Superiores Iztacala	del Coro Arizmendi, María
2012	Efecto de la contaminación acústica en las aves: distribución y riqueza de acuerdo al ruido urbano	Facultad de Ciencias	Manzanares Mena, Lucía Salomé
2012	Fenología y distribución de arañas asociadas al follaje en la REPSA	UAM, Iztapalapa	Pérez Villa, Karla Karina
2012	Introducción de Eysenhardtia polystachya como parte de restauración ecológica en una zona de amortiguamiento en la REPSA	Facultad de Ciencias	León Aguilar, Elizabeth
2012	Las plantas nativas de Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de la UNAM (REPSA) y su potencial uso paisajístico en las áreas verdes urbanas.	UAM, Azcapotzalco	Villanueva Cervantes, Joaquín
2012	Observación de la comunidad vegetal y artrópodos en la zona afectada por el incendio	Facultad de Ciencias	López Gómez, Víctor
2012	Patrones de variación intraindividual en la producción de néctar en Echeveria gibbiflora	Instituto de Ecología	Boege Paré, Karina. Estudiante: Mejía Alva, Blanca
2012	Producción audiovisual	Dirección General de Patrimonio Universitario	Fargas Campos, Alejandro
2012	Redes de interacción hormiga planta en la REPSA	Facultad de Estudios Superiores Iztacala	Ríos , Leticia. Estudiante: Valentín Cruz, Francisco Javier
2012	Revisión sistemática del género Hemirrhagus Simon 1903 (Araneae, Theraphosidae, Theraphosinae)	UNAM	Mendoza Marroquín, Jorge
2012-2013	Construcción de un morfoespacio empírico de las plantas leñosas de la REPSA	Facultad de Ciencias	Castorena Salaks, Matiss
2012-2013	Del cine a la pintura. Pintura y registro fotográfico de la REPSA	Escuela Nacional de Artes Plásticas	Chávez Salinas, Candor
2012-2013	Monitoreo de algas en la Cantera Oriente	Facultad de Ciencias	Novelo , Eberto
2012-2013	Revisión del orden Solifugae (Arachnida)	Instituto de Biología	Francke Ballve, Oscar F.
2013	Características funcionales de las plantulas de diez especies del género Bursera: un análisis comparativo	Facultad de Ciencias	Mildret Vázquez, Monica

Tesis concluidas

FECHA	NOMBRE DEL PROYECTO	DEPENDENCIA	ACADÉMICO RESPONSABLE
2005	Caracterización de la heterogeneidad ambiental en la Reserva del Pedregal de San Ángel. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Santibañez Andrade, Gabriela. Tutor: Castillo Argüero, Silvia
2005	Documentación del estado actual de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel y propuesta para el mejoramiento de su manejo. Tesis de licenciatura de Ingeniero Agrícola	Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán	Acosta Martínez, Jaime. Tutor: - -, -
2005	Efectos del fuego y la herbivoría sobre la biomasa aérea del estrato herbáceo de la Reserva del Pedregal de San Ángel. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Juárez Orozco, Sonia María. Tutor: Cano Santana, Zenón
2005	Experiencias en Educación Ambiental para la Conservación de las Áreas Verdes del Plantel Sur del Colegio de Ciencias y Humanidades, UNAM. Fac. de Ciencias, UNAM. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Calderón y Sánchez, Carlos. Tutor: Rodríguez Chávez, Juan Manuel
2005	Rana montezumae en el Jardín Botánico de la UNAM. Estudios fenológicos y detección de enfermedades y malformaciones. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Frias Álvarez, Patricia de Lourdes. Tutor: Parra Olea, Gabriela
2005	Efecto de la fecha de eclosión sobre el desempeño de <i>Sphenarium purpurascens</i> (Orthoptera: Pyrgomorphidae): El papel de la calidad de la dieta. Tesis de maestría de Biología	Facultad de Ciencias	Camacho Castillo, Edgar. Tutor: Cano Santana, Zenón
2006	Reintroducción de algunas especies de orquídeas de la Reserva del Pedregal de San Ángel, México, D.F. - de -	Instituto de Geología	Villfranco Rangel, Marco. Tutor: - -, -
2006	Contribución al estudio de la familia orchidaceae en la Reserva del Pedregal de San Ángel y en algunas zonas perturbadas por la urbanización de la Ciudad Universitaria", México, D. F., Facultad de Ciencias. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Flores Villanueva, Liliana. Tutor: Telles Velasco, María de los Ángeles Aida
2006	Efecto del fuego sobre la comunidad de coleopteros en la Reserva del Pedregal de San Ángel . Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Padrón Estrada, Omar. Tutor: Cano Santana, Zenón
2006	El valor del Pedregal de San Ángel para la Investigación Científica. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Gacía Jiménez, Coatlícue. Tutor: Cano Santana, Zenón
2006	Estudio comparativo de la carga parasitaria y hábitos alimentarios de cuatro especies de lagartijas simpátricas de la comunidad de Monte Alegre, Ajusco, México. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Arquitectura	Pacheco Coronel, Noé. Tutor: Salmerón Estrada, Mónica
2006	Fragmentación y diversidad de arañas epifitas en áreas de vegetación natural de Ciudad Universitaria D.F. . Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Flores López, Marcos. Tutor: Cano Santana, Zenón
2006	Heterogeneidad espacial y dinámica de la descomposición de hojarasca de cuatro especies abundantes en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Arango Galván, Ángela. Tutor: Cano Santana, Zenón
2006	Selección de hábitat en <i>Peucetia viridans</i> (Araneae: Oxyopidae). Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Zamora Pineda, Esteban. Tutor: Cano Santana, Zenón

FECHA	NOMBRE DEL PROYECTO	DEPENDENCIA	ACADÉMICO RESPONSABLE
2006	Sobre el ámbito hogareño y los hábitos alimentarios de un carnívoro en un ambiente suburbano. El Cacomixtle (<i>Bassariscus astutus</i>) en la reserva ecológica "El Pedregal de San Ángel". Ciudad Universitaria. México, D. F. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Castellanos Morales, Gabriela. Tutor: List Sánchez, Rurik Hermann
2006	Variación estacional y espacial en la colonización por hongos micorrizogenos arbusculares en algunas especies vegetales de la Reserva del Pedregal de San Ángel D.F. México. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Sandoval González, Irene. Tutor: Sánchez Gallen, Irene
2006	Germinación simbiótica y reintroducción de orquídeas terrestres en la reserva ecológica del Pedregal de San Ángel, México, D. F. Tesis de maestría de Biología	Instituto de Geología	Rangel Villafranco, Mónica. Tutor: Ortega Larrocea, María del Pilar
2007	Efecto del fuego sobre la lluvia de semillas en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, México, D.F. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Camacho Altamirano, Juan Manuel. Tutor: Castillo Argüero, Silvia
2007	Sobre el ámbito hogareño y los hábitos alimentarios de un carnívoro en un ambiente suburbano. La zorra gris (<i>Urocyon cinereoargenteus</i>) en la reserva ecológica "El Pedregal de San Ángel". Ciudad Universitaria, México, D. F. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	García Peña, Miriam Natalia. Tutor: List Sánchez, Rurik Hermann
2007	Variación espacial y temporal de la estructura poblacional de dos especies del género <i>Oecanthus</i> (Orthoptera: Gryllidae) en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Pérez Escobedo, Hilda Marcela. Tutor: Cano Santana, Zenón
2007	Evolución del sistema reproductivo de <i>Bouvardia ternifolia</i> (Rubiaceae). Tesis de maestría de Biología	Instituto de Ecología	López Villalobos, Adriana. Tutor: Domínguez Pérez-Tejada, César Augusto
2007	La arquitectura de los Jardines del Pedregal de San Ángel: un caso de discontinuidad en la arquitectura mexicana, un desafío a preservar. Tesis de maestría de Arquitectura	Facultad de Arquitectura	Alva Martínez, Ernesto Rafael. Tutor: Barba Erdmann, Jesús
2007	Poliploidía en las Asteraceae en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, México, .D.F. Tesis de maestría de Biología	Instituto de Biología	Soto Trejo, Fabiola. Tutor: Villaseñor Ríos, José Luis
2008	Análisis de la artropodofauna del Pedregal de San Ángel mediante una revisión bibliográfica. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Rueda Salazar, Ana María. Tutor: Cano Santana, Zenón
2008	Biología térmica de la lagartija vivípara <i>Sceloporus torquatatus</i> (Squamata: Phrynosomatidae) del Pedregal de San Ángel, D.F. México. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Estudios Superiores Iztacala	Jiménez Arcos, Víctor Hugo. Tutor: Méndez De la Cruz, Fausto
2008	Distribución espacio temporal de la avifauna en la zona árida y zona templada del Jardín Botánico del Instituto de Biología y los viveros de la Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, México, D.F. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Díaz Sánchez, Claudia. Tutor: Chávez Castañeda, Noemí
2008	Proyecto de un manual ilustrado de historia natural de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Padilla Hernández, Laura Leticia. Tutor: Cano Santana, Zenón

FECHA	NOMBRE DEL PROYECTO	DEPENDENCIA	ACADÉMICO RESPONSABLE
2008	Restauración ecológica de la zona de amortiguamiento 8 de la Reserva del Pedregal de San Ángel, D.F. (México). Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Antonio Garcés, Jonathan. Tutor: Cano Santana, Zenón
2008	Ecología de mamíferos silvestres y ferales de la Reserva Ecológica El Pedregal: hacia una propuesta de manejo. Tesis de maestría de Biología	Facultad de Ciencias	Granados Pérez, Yamile. Tutor: Martínez Meyer, Enrique
2008	Estructura, geomorfología y análisis de crecimiento del manglar de cuenca de la Laguna la Cerca, Tlacotalpan, Ver. con miras a la restauración de su entorno. Tesis de maestría de Biología	Instituto de Biología	Cruz Terán, Lourdes. Tutor: Álvarez Sánchez, Javier
2008	Valuación Económica de la Biodiversidad en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel aplicaciones del método de Valuación Contingente". Tesis de maestría de Economía	Facultad de Economía	Ríos Martínez-Soto, Rodolfo Carlo. Tutor: Saldívar Valdés, Américo
2009	Distribución y abundancia de roedores en Ciudad Universitaria D.F. con énfasis en <i>Peromyscus gratus</i> (MURIDAE). Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Garmendia Corona, Adriana. Tutor: Cano Santana, Zenón
2009	Estructura trófica de la comunidad de artrópodos asociados a <i>Muhlenbergia robusta</i> en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Blanco Becerril, Miguel Ángel. Tutor: López Gómez, Víctor
2009	Estudio sobre la propagación por semilla de una especie (<i>Senna septentrionalis</i> (Viv.) Irwin & Barneby) en peligro de desaparición del Pedregal de San Ángel. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	López Hernández, Manuel Arturo. Tutor: Camacho Morfín, Francisco
2009	Fenología de las abejas de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel y su relación con la fenología floral. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Domínguez Álvarez, Luisa Alejandra. Tutor: Cano Santana, Zenón
2009	Fenología de mariposas diurnas de la Reserva del Pedregal de San Ángel D.F. y su relación con la fenología floral y otros factores ambientales. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Moyers Arévalo, Reyna Leticia. Tutor: Cano Santana, Zenón
2009	Vías verdes en el Ajusco: una propuesta para mitigar los efectos de la fragmentación. Tesis de licenciatura de Arquitectura del Paisaje	Facultad de Arquitectura	Chávez Lomelí, Mariana Colibrí. Tutor: López de Juambelz, Rocío
2009	Heterogeneidad arquitectónica y microclimática en forofitos y distribución espacial de <i>Tillandsia recurvata</i> en un sistema árido. Tesis de maestría de Biología	Facultad de Ciencias	Escutia Sánchez, Jorge Alberto. Tutor: Meave del Castillo, Jorge Arturo
2010	Efecto del tamaño del hábitat sobre la diversidad y la longitud de la cadena trófica de la comunidad de invertebrados asociados a <i>Muhlenbergia robusta</i> (Gramineae) en la reserva del Pedregal de San Ángel, D.F. (México). Tesis de doctorado de Biología	Facultad de Ciencias	López Gómez, Víctor. Tutor: Cano Santana, Zenón
2010	Biología floral e historia natural de <i>Tigridia pavonia</i> (Iridaceae) en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, México, D.F. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Velázquez López, Rebeca. Tutor: Cano Santana, Zenón

FECHA	NOMBRE DEL PROYECTO	DEPENDENCIA	ACADÉMICO RESPONSABLE
2010	Diversidad del orden Cladocera (Crustacea: Branchiopoda: Phyllopoidea) de las pozas de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, Ciudad Universitaria, México. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Bermúdez Reyes, Yoselin. Tutor: Enríquez García, Cecilia
2010	Efectos de la variación morfológica del grano de polen sobre la tasa de germinación y el crecimiento del tubo polínico en <i>Bouvardia ternifolia</i> . Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Bilbatúa Navarrete, Karla Patricia. Tutor: Domínguez Pérez-Tejada, César Augusto
2010	El aparato estomático de Asteraceae en la reserva ecológica del Pedregal de San Ángel, México. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Rivera Pérez, Patricia. Tutor: Terrazas Salgado, Teresa Margarita
2010	Estructura de la comunidad vegetal y abundancia de <i>Sphenarium purpurascens</i> (Orthoptera) y <i>Peromyscus gratus</i> (Rodentia) en el área "Vivero Alto" de la Reserva del Pedregal de San Ángel sujeta a acciones de restauración. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Villeda Hernández, Mauricio. Tutor: Cano Santana, Zenón
2010	Fenología reproductiva de <i>Habranthus concolor</i> y <i>Habranthus AFF concolor</i> en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel D.F. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Damián Domínguez, María de Jesús Xóchitl. Tutor: Cano Santana, Zenón
2010	Las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, D.F. México. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Hernández Guzmán, Rafael Alejandro. Tutor: Rojas Fernández, Patricia
2010	Monitoreo de las actividades de la fauna de vertebrados en dos zonas sujetas a restauración en la Reserva del Pedregal de San Ángel, D.F. (México). Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	San José Alcalde, Miriam. Tutor: Cano Santana, Zenón
2010	Riqueza florística de Asteraceae en los fragmentos de vegetación de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, México, D.F. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Céspedes Cárdenas, Leonardo Andrés. Tutor: Villaseñor Ríos, José Luis
2010	Alternativas simbióticas de conservación (micropagación y reintroducción) de <i>Dichomanthus aurantiacus</i> (Orchidaceae), como especie modelo en la Reserva Ecológica El Pedregal de San Ángel. Tesis de maestría de Biología	Instituto de Geología	Suárez Quijada, Iris. Tutor: Ortega Larrocea, María del Pilar
2010	Estudio piloto de la frecuencia de parásitos en mamíferos ferales y silvestres en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de la UNAM. Tesis de maestría de Biología	Facultad de Ciencias	Pacheco Coronel, Noé. Tutor: Quiroz Romero, Héctor
2010	Evaluación poblacional de mamíferos medianos en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, hacia un programa de control de gatos ferales. Tesis de maestría de Biología	Instituto de Biología	Ramos Rendón, Agueda Karina. Tutor: Martínez Meyer, Enrique
2011	Abundancia del cacomixtle (<i>Bassariscus astutus</i>) en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, Ciudad Universitaria, México, D.F. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Bernal Legaria, Verónica. Tutor: Farías González, Verónica

FECHA	NOMBRE DEL PROYECTO	DEPENDENCIA	ACADÉMICO RESPONSABLE
2011	Conteos cromosómicos y contenido de ADN en Asteraceae de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, México, Distrito Federal. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Correa Morales, Humberto. Tutor: Palomino Hasbach, María Guadalupe Antonia
2011	Diversidad de los ascomicetes microscópicos lignícolas de los cuerpos de agua de la Cantera Oriente de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Estudios Superiores Iztacala	Hernández Álvarez, Fabiola Yadira. Tutor: González Villaseñor, María del Carmen Auxilio
2011	Estructura de la comunidad vegetal y de dos poblaciones animales en zonas conservadas y perturbadas de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Hernández Herrerías, León Bartolomé. Tutor: Cano Santana, Zenón
2011	Análisis de la estructura y diversidad genética de cuatro poblaciones de <i>Crotalus molossus nigrescens</i> . Tesis de maestría de Biología	Instituto de Biología	Ávila Cervantes, José. Tutor: Reynoso Rosales, Víctor Hugo
2012	Efecto de cinco años de restauración sobre la comunidad vegetal y dos poblaciones de artrópodos en el área A11 de la Reserva del Pedregal de San Ángel. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	González-Rebeles Guerrero, Georgina. Tutor: Cano Santana, Zenón
2012	Flora y vegetación de nueve áreas naturales de Ciudad Universitaria, México, D.F. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Ciencias	Maravilla Romero, Melina Cecilia. Tutor: Cano Santana, Zenón
2012	Reintroducción de <i>mammillaria haageana</i> subsp. <i>san-angelensis</i> (Cactaceae) en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Tesis de licenciatura de Biología	Facultad de Estudios Superiores Zaragoza	Cervantes Salcedo, Rafael Cristian. Tutor: Arias Montes, Ángel Salvador
2013	Estructura de las comunidades de artrópodos edáficos asociados a <i>Pittocaulon (~senecio) praecox</i> (asteraceae) en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, D. F., México. Tesis de maestría de Ciencias Biológicas	Facultad de Ciencias	Razo Gonzalez, Maria. Tutor: Castaño Meneses, Rosa Gabriela

Proyectos especiales

Inventario Biológico del Área de la Reserva Territorial Suroriente.

Entre octubre y noviembre de 2005 se desarrolló una evaluación biológica y geomorfológica en el área de la Reserva Territorial sur oriente de CU, colindante con la Zona Núcleo de la REPSA, con el objeto de recomendar una serie de medidas de mitigación y de identificación de elementos de la flora y fauna que deben rescatarse y reintroducirse (en su caso) a las zonas protegidas de la Reserva. La evaluación consistió en una exploración rápida acerca de la biodiversidad del sitio, con la finalidad de comparar esta zona con el ecosistema protegido y recomendar acciones particulares de manejo. La investigación se autorizó y contó con el apoyo de la Secretaría Administrativa de la UNAM, con el propósito de valorar biológica y geomorfológicamente el sitio, ante la posibilidad de desarrollar un proyecto de campo de besibol y/o polideportivo en un futuro. Participaron 10 grupos de trabajo, integrados cada uno por un investigador o profesor responsable y, otros académicos y estudiantes de la Facultad de Ciencias y de los institutos de Biología, Geografía y Ecología. Los principales temas abordados fueron sobre la caracterización geocológica, suelos y restauración, composición florística y estructura de la vegetación, artropodofauna, herpetofauna, mastofauna e interacciones insecto planta. Los resultados generaron un Informe Técnico detallado que se encuentra en el acervo histórico de la REPSA.

Evaluación biológica y geomorfológica de la zona suroriente de CU

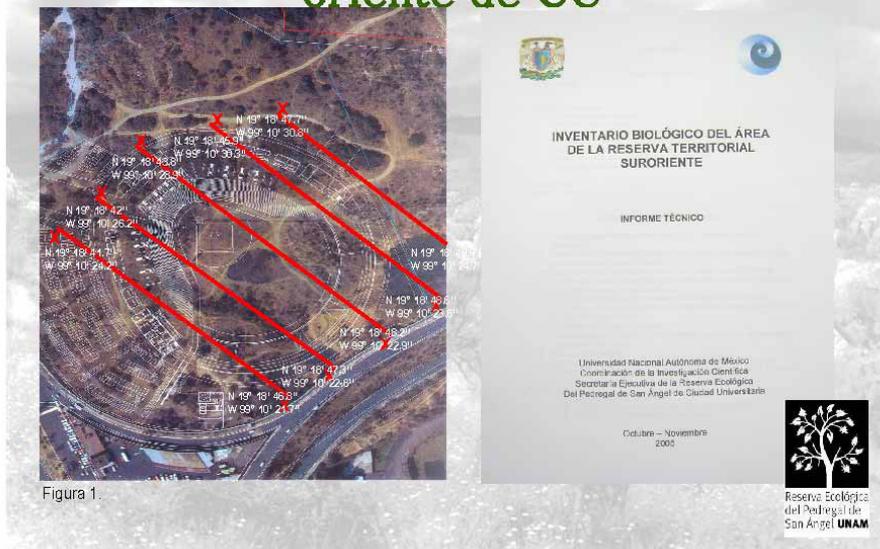


Figura 1.

Biométrópolis

El proyecto denominado Ciudad del Conocimiento, *campus* Biométrópolis, es una iniciativa del Gobierno del Distrito Federal presentada a la UNAM, con el objeto de buscar la colaboración y participación en diversos aspectos relativos a la construcción de una miniciudad del conocimiento en el área de la salud. El proyecto incluye la protección de una parte de área natural en el Predio Los Encinos en la Delegación Tlalpan, que por su afinidad al ecosistema del Pedregal de San Ángel, se solicitó la intervención de la Secretaría Ejecutiva de la REPSA (3 de septiembre/2009). La presentación oficial del proyecto en Rectoría con la asistencia de autoridades y representantes de todas las instituciones participantes (UNAM, GDF, FRISA, FOA, GDU) se llevó a cabo el 25 de septiembre de 2009. En diciembre del mismo año se estableció como área natural protegida, de conformidad con la Ley Ambiental del Distrito Federal, aproximadamente la mitad de las 71 hectáreas de la superficie total del predio. En enero de 2010 se constituye formalmente el grupo de trabajo, coordinado por la SEREPSA y se da inicio a una serie de reuniones y exploración de campo, para evaluar el grado de conservación y recomendar una nueva delimitación del polígono correspondiente al área Natural Protegida definitiva. A partir del estudio de identificación de tubos de lava mediante tomografía eléctrica, por parte del Instituto de Geofísica de la UNAM, se replanteó la zonificación del polígono, apoyado con las observaciones de estudiosos del ecosistema del pedregal de la Facultad de Ciencias. El replanteamiento fue presentado ante el Rector en junio de 2011, fecha en la que se suspendió la participación de la SEREPSA, hasta no resolver a fondo los cambios al proyecto Biométrópolis.

APOYO A LA DOCENCIA

Manejo de la información

Base de datos de la SEREPSA

Se ha compilado y organizado la información existente en los archivos, particularmente desde el año de 2005, en una serie de bases de datos que conforman los archivos digitales de la REPSA.

Bases de datos de Publicaciones: registro de 590 publicaciones sobre el Pedregal de San Ángel y la Reserva Ecológica, en colaboración con el Instituto de Biología.

TIPO DE PUBLICACIÓN	NÚMERO TOTAL	BIBLIOTECA SEREPSA	TIPO DE PUBLICACIÓN			NO SE TIENEN
			SÓLO IMPRESO	SÓLO DIGITAL	IMPRESO Y DIGITAL	
Libros (con ISBN)	17	82%	18%	6%	59%	18%
Libros (sin ISBN)	7	100%	29%	-	71%	0%
Capítulos	101	81%	78%	-	3%	19%
Artículos	157	66%	34%	21%	11%	34%
Tesis	179	43%	41%	0%	2%	57%
Participaciones en congresos	14	64%	-	64%	-	36%
Proyectos estudiantiles	4	100%	50%	-	50%	0%
Informes de proyectos de investigación	8	13%	13%	-	-	88%
Productos de divulgación	10	20%	-	20%	-	80%
Gaceta UNAM	76	53%	25%	-	28%	47%
Noticias UNAM	6	67%	-	67%	-	33%
Noticias Externas	11	45%	-	45%	-	55%
TOTAL	590	59%	-	-	-	41%

Base de datos de Biodiversidad del Pedregal: compilación de la información de 1816 especies reportadas para la REPSA (1529 nativas y 287 exóticas) proveniente de 14 fuentes bibliográficas y observaciones de campo.



Base de datos de Jornadas de limpieza: sistematización de información de las 69 jornadas realizadas desde 1992 a la fecha.

Base de datos de Xerojardinería: registro de avances de proyectos y apoyo a las de jornadas y trabajo voluntario.

Base de datos de Señalización: inventario y monitoreo del estado de las señalizaciones dentro del área de Reserva Ecológica.

Base de datos de Incendios: Se diseñó y generó la base de datos de los incendios que han ocurrido dentro de la REPSA desde el año 2001 al 2012.

Con base en los reportes de incendios proporcionados por la estación de bomberos de CU del año 2001 al 2012, se identificaron los incendios que ocurrieron dentro del área de la REPSA, ya sea porque en la relación se mencionaba de forma explícita o por que se dedujo. Algunos de los incendios forestales registrados fueron fuera de la zona de Reserva, pero debido a que no se menciona la ubicación exacta se contabilizaron dentro de la misma.

También se agregó la información de la base cartográfica de la SEREPSA, la cual contiene el registro de 23 incendios ocurridos entre 2004 y el 2012.

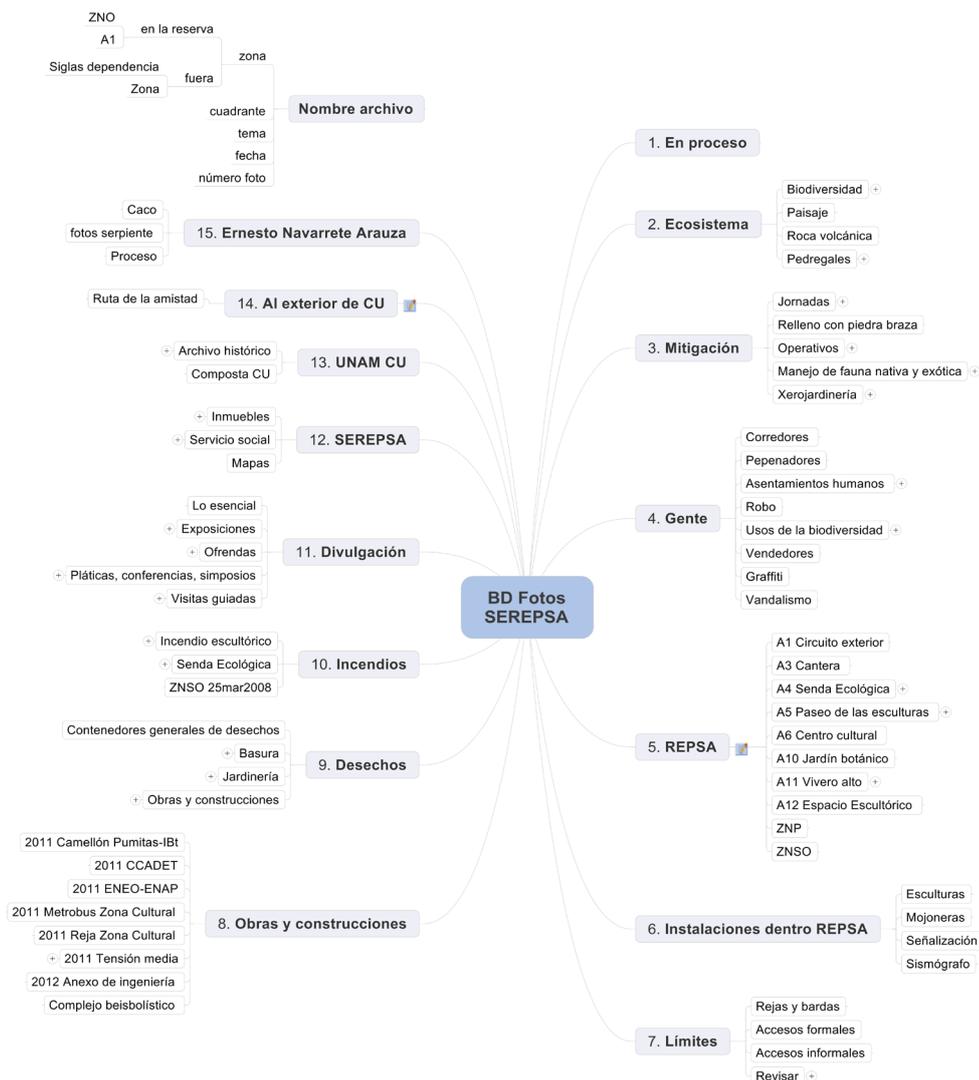
Se buscó empatar la información de ambas fuentes pero debido a la gran inconsistencia en el formato de reporte no fue posible, por lo que cabe la posibilidad de que haya registros repetidos.

La base de datos contiene información como: Id_incendio, fecha, hora, tipo de siniestro (Incendio forestal, conato, falso), ubicación, superficie (m2 y ha), polígono de la REPSA y fuente de la información.

Asimismo la tabla contiene el espacio para agregar información importante que pueda registrarse en futuros incendios como: duración (hrs), temperatura ambiental, humedad ambiental, temperatura de la superficie del fuego y factor de inicio.

Hasta la finalización de este informe se llevaban contabilizadas 34.10 ha afectadas por los incendios. Hay registro de 164 incendios forestales, 71 conatos y 7 falsos.

Base de datos Fotografías SEREPSA:



Programa de servicio social

Diseño de espacios exteriores con vegetación nativa del Pedregal de San Ángel de 2005 a la fecha. Registrado para las carreras de arquitectura y arquitectura del paisaje (cuatro estudiantes obtuvieron el Premio Gustavo Baz).

CARRERA	NÚMERO DE PRESTADORES REGISTRADOS
Arquitectura	24
Arquitectura del Paisaje	17
TOTAL	41

Gestión, manejo y conservación de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de 2012 a la fecha.

Registrado para las carreras de biología, comunicación, diseño gráfico, geografía, psicología, trabajo social, y medicina veterinaria.



CARRERA	NÚMERO DE PRESTADORES REGISTRADOS
Biología	4
Geografía	3
Planificación para el desarrollo agropecuario	1
Trabajo Social	1
Profesional asociado en Protección Civil	1
TOTAL	10

Prácticas de campo

Algunas áreas destinadas a actividades docentes, como visitas guiadas y prácticas de campo, sirvieron como espacio para cumplir con este objetivo universitario, y en beneficio de numerosos alumnos y profesores, principalmente de la Facultad de Ciencias. Se registraron más de un centenar de prácticas escolares, la mayoría de las cuales se llevo a cabo en la Cantera Oriente.

Organización y apoyo en foros académicos

Primer Taller del Programa de Adopción de la Reserva del Pedregal de San Ángel (ProREPSA) con la presencia de 38 entidades y dependencias del programa. Mayo, 2007.

Segundo Taller del Programa de Adopción de la Reserva del Pedregal de San Ángel (ProREPSA) con la presencia de 38 entidades y dependencias del programa. Agosto, 2010.

Asistieron 40 personas en representación de 25 dependencias y entidades académicas del Programa de Adopción, de 3 programas universitarios y de 4 coordinaciones o direcciones, además de la Secretaría Ejecutiva de la REPSA. El Taller se dividió en dos partes: la primera (30 de agosto), se dedicó a las presentaciones de las instituciones adscritas al Programa de Adopción y, la segunda se centro en la discusión a partir de la Mesa Redonda con la participación de los Programas Universitarios del PUMA, ECOPUMA, PUMAGUA, Programa Manejo Integral del Arbolado del IBUNAM-JB, Coordinación de Áreas Verdes y Forestación de la DGOyC, la Dirección de Conservación de la DGOyC, la Dirección de Protección Civil de la DGSG y la Secretaría Ejecutiva de la REPSA. Se hizo entrega de la publicación Xerojardinería, Guía para el diseño de los jardines de Ciudad Universitaria.

Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Auditorio Carlos Graef, Amoxcalli, Facultad de Ciencias. 17 al 21 de octubre de 2005.

II Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Del 20 al 23 de marzo de 2007. Auditorio Carlos Graef, Amoxcalli, Facultad de Ciencias.

Coloquio "Caracterización Ambiental e Inventario Biológica en la Cantera Oriente". Febrero, 2007.

Simposio de Reptiles Venenosos Mexicanos y Ofidismo. 18 al 22 de junio del 2012. Auditorio Carlos Graef del Amoxcalli, Facultad de Ciencias, UNAM.

II SEMANA DE LA RESERVA ECOLÓGICA DEL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL

20 al 23 de MARZO 2007
Auditorio Carlos Graef, Amoxcalli
Facultad de Ciencias / UNAM



MARTES 20 / 9:30hrs
Inauguración
HISTORIA NATURAL
BIODIVERSIDAD: INVENTARIOS

MIÉRCOLES 21 / 10hrs
DIVERSIDAD DE HÁBITATS Y ESTRUCTURA POBLACIONAL
BIOLOGÍA DE LA INTERACCIÓN

JUEVES 22 / 10hrs
ECOLOGÍA DE LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANEJO.

VIERNES 23 / 10hrs
MESA REDONDA AGENDA DE TEMAS URGENTES
Protección, difusión y facilidad de estudio
Divulgación y educación
Manejo de residuos: un problema más grande que la basura
Restauración y conservación
Investigación

Instalación fotográfica: Ernesto Navarrete Arauza

Secretaría Ejecutiva de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel
Coordinación de la Investigación Científica
Universidad Nacional Autónoma de México
repsa@sid.unam.mx

Reserva Ecológica, Patrimonio Universitario

Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria
17 al 21 de octubre
Auditorio Carlos Graef Fernández
Complejo Amoxcalli,
Facultad de Ciencias

Lunes 17

10:00 hrs
Inauguración
Dr. Ramón Peralta y Fabi. Dra. Tilia Pérez Ortiz y Dr. Antonio Lot Helgueras

Mesa
Proyecto y creación de una reserva ecológica en el Pedregal de San Ángel

Dr. Ariel Rojo Curiel
Dr. Jorge Mavea del Castillo
Dr. Javier Alvarez Sánchez
Dr. Raúl García Barrios
Biol. Fuensanta Rodríguez Zahar
Modera Dra. Consuelo Bortli Sanders

10:00 hrs.
Presentación de proyectos

Dr. Teófilo Herrera Suárez
M. en C. Victor Valenzuela
Dr. Juan Nuñez Farfán
Dr. Zenón Cano Santana
P. de Biol., Jonathan Antonio Garcés
Presenta Dr. Antonio Lot Helgueras



Sphenarium purpurascens

Foto: Omar Pineda Estrada

Miércoles 19

10:00 hrs.
Mesa
Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel: Estado actual y perspectivas

Dra. Tilia Pérez Ortiz
Dr. Antonio Lot Helgueras
Dr. Luis Eguarte Fruns

10:00 hrs.
Entrevista a Jerzy Rzedowski

Proyección de la entrevista realizada al Dr. Jerzy Rzedowski el 3 de septiembre de 2005 en el INECOL Bajo, Pátzcuaro

Jueves 20

Vestibulo del Amoxcalli

Claudio Contreras Koob
Carmen Loyola Blanco
Fulvio Escaró Ambrosi
Aldi de Oyarzábal
Gerardo Salazar
Marco Gurrula
Laura Padilla

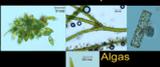
s 21

Exposición fotográfica y de ilustración

RESERVA ECOLÓGICA DEL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL (REPSA)

COLOQUIO "Caracterización Ambiental e Inventario Biológico en la Cantera Oriente"

Presentaciones, Carteles y Mesa Redonda










Del 26 al 28 de Febrero 2007
Salón del Seminario del Edificio de Programas Universitarios

Vegetación Acuática



Unidades de Paisaje



Circuito de la Investigación Científica, costado Norte del Edif. "D" de la Facultad de Química

Secretaría Ejecutiva de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria
Coordinación de la Investigación Científica
UNAM

Paisaje Lacustre

Informes repsa@sid.unam.mx



SIMPOSIO DE REPTILES VENENOSOS MEXICANOS Y OFIDISMO

- Congreso de Conservación de Reptiles Venenosos
- Ponencias Magistrales
- Taxonomía actual de los reptiles venenosos mexicanos
- Legislación
- Prevención y tratamiento del accidente ofídico
- Talleres
- Carteles libres
- Concurso de fotografía

FECHA: 18 al 22 de junio del 2012.
HORARIO: 9:00 a 19:00hrs
SEDE: Auditorio Carlos Graef del Amoxcalli.
LUGAR: Facultad de Ciencias UNAM, México, D.F.
COSTO: \$2,500.00 CUPO LIMITADO

DIRIGIDO A: Profesionistas y estudiantes de las carreras de Biología, Medicina, Medicina Veterinaria y Farmacia.

INFORMES E INSCRIPCIONES:
SOCIEDAD HERPETOLÓGICA MEXICANA, A.C.
<http://www.sociedadherpetologica.comexicana.org>
simposioofidismo@gmail.com



2º Congreso Internacional en Ecología de Enfermedades y Medicina de la Conservación con el cartel “Desarrollo de una cultura ambiental como herramienta de conservación de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel”. 9 al 11 de noviembre, 2011.

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ciencias
Laboratorio de Estudios Sociales de la Ciencia

Desarrollo de una cultura ambiental como herramienta de conservación de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel

Descripción de la problemática actual

Los niveles de generación de residuos sólidos urbanos (RSU) y el manejo usual de estos en zonas aledañas a la reserva del Pedregal han originado la formación de pillos de concentración de recursos aprovechables por la fauna (nativa, feral y noiva) habitante en la región. Esta abundancia de recursos se ha convertido en un factor de riesgo para la salud de la reserva (Bajry y List, 2006).

Aspectos importantes son el intercambio de agentes patógenos debido a la interacción entre las diversas especies, cuya dinámica incluye entrada y salida hacia zonas urbanas, de modo que incluso animales fuera de la zona de reserva están en riesgo de interactuar con otros agentes patógenos; también afectan las conductas oportunistas por competencia o depredación, y la presencia de perros y gatos ferales que desplazan a especies nativas (Moncada et al. 2009) siendo otro factor de riesgo para su desarrollo habitual.

Por otra parte, los RSU generados día a día son elementos que por el mismo llegan a ser perjudiciales ya sea por daño físico o riesgo tóxico al ser ingeridos por animales en busca de alimento. (Maldonado L. 2005.)

El ciclo de generación de RSU tiene como principal actor al ser humano y en esta interacción con el medio no queda eximido de hacerlo también con agentes patógenos causantes de infecciones de vías respiratorias, digestivas, conjuntivas, entre otras (Sóver et al., 2010).

Desarrollo de una cultura ambiental en la Facultad de Ciencias

Objetivo: Construir una cultura ambiental en la comunidad de la Facultad de Ciencias de la UNAM, mediante la incorporación de la dimensión ambiental como parte fundamental de las actividades que se desarrollan cotidianamente en la institución generando una comunidad consciente, comprometida y activa que pueda comprender la problemática ambiental y participar en su solución, desde sus diferentes ámbitos de competencia.

Método

Programas ambientales	Ambientalización curricular	Campaña permanente
<ul style="list-style-type: none"> Uso del agua Uso de energía eléctrica Reserva sólida Separación de residuos Reciclo de papel Reciclaje Acceso de ciclo y reciclaje Misión de calidad de gestión Cuidado de áreas verdes 	<ul style="list-style-type: none"> Acciones de titulación Incorporación de temas ambientales en asignaturas: Biología, Física, Matemáticas, Historia, Ciencias de la Computación. 	<ul style="list-style-type: none"> Oficina Participación activa

Resultados

5 licenciaturas, 617 materias, 8% de los mesteres incorporan temas ambientales durante el curso.

Discusión

Actualmente las acciones en el ámbito educativo son consideradas alternativas de gran impacto como herramientas que permiten la conservación de ecosistemas que como en este trabajo desempeñan un importante papel al encontrarse dentro de áreas urbanas, contribuyendo a enriquecer la cultura ambiental de la institución.

Es importante conocer la percepción que tienen diversos actores involucrados en relación con la problemática para poder desarrollar actividades de difusión, información y educativas de acuerdo con el público objetivo. Establecer las estrategias adecuadas de educación ambiental permitirá asegurar, en la medida de lo posible, la participación activa y el desarrollo de hábitos "amigables" con el medio (Sóver et al., 2010).

Posgrado y especialización

Maestría en Desarrollo Sustentable, Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Cátedra UNESCO para el Desarrollo Sustentable, Título expedido por la Universidad Nacional de Lanús, Argentina. Resolución del Ministerio de Educación de la Nación Argentina No. 1168/97, y acreditación CONEAU, resolución No. 693/99 de la República Argentina. Asistente al curso: Arq. Psj. Pedro Camarena Berruecos, año 2007-2008, Tesis: Xerojardinería, guía para el diseño de los jardines de Ciudad universitaria, publicada en el año 2010.

Curso-Taller de **Especialización en Sistemas de Información Geográfica (SIG)**, Map. Info Pro 11.5 impartido por el Profesor Nicolás Labombarda de la Empresa Imágenes Geográficas, S.A. en la Ciudad de La Paz, Baja California. del 30 de octubre al 2 de noviembre del 2012. Asistente al curso: Saúl Rodríguez Palacios, obtención de constancia al curso.

DIVULGACIÓN

Cursos y talleres

Manejo de especies exóticas

1er Curso taller de Manejo de fauna exótica de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. En colaboración con el Instituto de Biología de la UNAM y la CONANP. Del 8 al 10 de agosto de 2012 en el Auditorio del Jardín Botánico, UNAM. Carga horaria: 30 horas.

2do Taller de especies invasoras de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. . En colaboración con el Instituto de Biología de la UNAM. Del 22 al 24 de mayo de 2013. Auditorio del Jardín Botánico, UNAM. Carga horaria: 18 horas.

Tratamiento prehospitalario del accidente ofídico

8º Curso Taller de Tratamiento prehospitalario del accidente ofídico del 10 al 14 de octubre del 2011 en el Auditorio del Instituto de Geología.

9º Curso Taller de Tratamiento prehospitalario del accidente ofídico del 22 al 26 de octubre del 2012 en el Auditorio del Edificio de Programas Universitarios.

10º Curso Taller de Tratamiento prehospitalario del accidente ofídico del 11 al 15 de marzo del 2013 en el Auditorio del Edificio de Programas Universitarios.

2^{DO} Taller de Especies Invasoras de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (REPSA)
 Miércoles 22, Jueves 23 y Viernes 24 de mayo 2013
 Auditorio del Jardín Botánico del IIBUNAM

Las especies biológicas son consideradas a nivel global como el segundo motivo de extinción de especies, después del petróleo de fósil. En la última década se ha registrado un aumento de la presencia de especies invasoras en el territorio nacional, lo que ha generado un problema de manejo de especies invasoras. Los avances y control generados por el impacto negativo de las especies invasoras son escasos, por lo que es necesario implementar acciones y protocolos para prevenir y controlarlas. Este es el taller de especies invasoras de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, que tiene como objetivo generar acciones preventivas y de control de especies invasoras que afectan los ecosistemas, así como diseñar una propuesta de protocolo para la selección y manejo de plantas potencialmente invasoras en la REPSA.

DÍA 1
 08:45-11:00: Presentación y bienvenida
 11:00-12:00: Manejo de especies invasoras
 12:00-13:00: Receso
 13:00-14:00: Manejo de especies invasoras
 14:00-15:00: Receso
 15:00-16:00: Manejo de especies invasoras
 16:00-17:00: Receso
 17:00-18:00: Manejo de especies invasoras

DÍA 2
 08:45-11:00: Manejo de especies invasoras
 11:00-12:00: Receso
 12:00-13:00: Manejo de especies invasoras
 13:00-14:00: Receso
 14:00-15:00: Manejo de especies invasoras
 15:00-16:00: Receso
 16:00-17:00: Manejo de especies invasoras
 17:00-18:00: Receso
 18:00-19:00: Manejo de especies invasoras

DÍA 3
 08:45-11:00: Manejo de especies invasoras
 11:00-12:00: Receso
 12:00-13:00: Manejo de especies invasoras
 13:00-14:00: Receso
 14:00-15:00: Manejo de especies invasoras
 15:00-16:00: Receso
 16:00-17:00: Manejo de especies invasoras
 17:00-18:00: Receso
 18:00-19:00: Manejo de especies invasoras

1º CURSO TALLER DE MANEJO DE FAUNA EXÓTICA DE LA RESERVA ECOLÓGICA DEL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL
 Auditorio del Jardín Botánico del IIBUNAM
 8, 9 y 10 de Agosto 2012
 Costo \$2000.00
 18 Horas de actividades.
 Pláticas públicas en general.

Los espacios exóticos pueden definir al ecosistema en el cual se encuentran, afectando el nicho ecológico de otras especies y en algunos casos, reduciendo la biodiversidad. Asimismo, las especies exóticas pueden ser consideradas como amenazas de especies nativas y por ende, el manejo de especies exóticas es un tema de gran importancia en el manejo de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (REPSA) por lo que se realiza el presente taller de manejo de especies exóticas en la REPSA. Este taller tiene como objetivo generar acciones preventivas y de control de especies exóticas que afectan los ecosistemas, así como diseñar una propuesta de protocolo para la selección y manejo de plantas potencialmente invasoras en la REPSA.

TEMARIO
 • Identificación y manejo de especies exóticas
 • Manejo de especies exóticas
 • Prevención y medidas de mitigación
 • Caso de estudio: Manejo de especies exóticas en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel
 • Manejo de especies exóticas en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel
 • Manejo de especies exóticas en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel
 • Manejo de especies exóticas en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel

DÍA 1
 08:45-11:00: Presentación y bienvenida
 11:00-12:00: Manejo de especies exóticas
 12:00-13:00: Receso
 13:00-14:00: Manejo de especies exóticas
 14:00-15:00: Receso
 15:00-16:00: Manejo de especies exóticas
 16:00-17:00: Receso
 17:00-18:00: Manejo de especies exóticas

DÍA 2
 08:45-11:00: Manejo de especies exóticas
 11:00-12:00: Receso
 12:00-13:00: Manejo de especies exóticas
 13:00-14:00: Receso
 14:00-15:00: Manejo de especies exóticas
 15:00-16:00: Receso
 16:00-17:00: Manejo de especies exóticas
 17:00-18:00: Receso
 18:00-19:00: Manejo de especies exóticas

DÍA 3
 08:45-11:00: Manejo de especies exóticas
 11:00-12:00: Receso
 12:00-13:00: Manejo de especies exóticas
 13:00-14:00: Receso
 14:00-15:00: Manejo de especies exóticas
 15:00-16:00: Receso
 16:00-17:00: Manejo de especies exóticas
 17:00-18:00: Receso
 18:00-19:00: Manejo de especies exóticas

8º Curso- Taller de tratamiento prehospitalario del accidente ofídico
 Lugar:
 Auditorio del Instituto de Geología UNAM

Dirigido a:
 Personal de la salud y personas involucradas con ofidios.

Cupo Limitado
 Costo: 2,500

10 al 14 de octubre de 2011
 de 9 a 13 hrs

Dr. José Juan Flores Martínez
 Instituto de Geología, UNAM
 Coordinador
 Pláticas para el público en general

9º CURSO TALLER
TRATAMIENTO PRE HOSPITALARIO DEL ACCIDENTE OFÍDICO

OBJETIVO:
 Actualizar al participante en los protocolos de prevención y atención del accidente causado por serpientes venenosas.

FECHA:
 del 22 al 26 de octubre del 2012

LUGAR:
 Auditorio de Programas Universitarios

COSTO: \$2,500 CUPO LIMITADO

INFORMES E INSCRIPCIONES:
 Guillermo Gil Alarcón
 gilamigo@hotmail.com
 Tel 56225204

Manejo y contención segura de serpientes con fines de conservación

1°. Curso Taller de rescate, manejo y contención segura de serpientes del Valle de México con fines de conservación. En colaboración con el Bosque de Tlalpan 14 y 15 de noviembre de 2012, Casa de la Cultura del ANP Bosque de Tlalpan.

2° Curso Taller de rescate, y contención segura de serpientes con fines de conservación. Campo de prácticas de Perros de búsqueda y rescate, Protección Civil, UNAM. Ciudad Universitaria. Del 29 al 31 de mayo de 2013. Carga horaria: 12 horas.



1^{ER} Curso Taller de rescate, manejo y contención segura de serpientes del valle de México con fines de conservación

Dirigido a MVZ, biólogos, cuidadores de parques, guardabosques, bomberos, protección civil.

14 y 15 de noviembre de 16:00 a 20:00 hrs
en la Casa de la Cultura del ANP Bosque de Tlalpan.
Dirección: Camino a Santa Teresa s/n

16 de noviembre de 9:00 a 13:00 hrs
en el Campo de prácticas de perros de búsqueda y rescate UNAM

Carga horaria: 12 horas
Cupo: IIMITADO 20 lugares
Costo: \$1200

Informes e inscripciones: Karla López
correo: eventos.anpb@gmail.com Tel: 51714558

Diseño: Armando Moreville Ramirez



2° Curso Taller de rescate, manejo y contención segura de serpientes con fines conservación

Dirigido a: Biólogos, Veterinarios, Cuidadores de parques, Arqueólogos, Guarda bosques, Bomberos, Protección Civil y personas interesadas

Fecha: del 29 al 31 de mayo de 2013
Horario: 9:00 a 13:00 horas
Carga horaria: 12 horas

Informes e inscripciones
Guillermo Gil Alarcón
gilalberto@hotmail.com
tel: 56252304

Cupo: LIMITADO
20 lugares
Costo: \$1200

Sede: Campo de prácticas Perros de Búsqueda y rescate, Ciudad Universitaria, UNAM

Congresos y reuniones internacionales

“Educación ambiental en el *campus* universitario”, Simposio Internacional de Protección Civil, DGSG, UNAM. Antonio Lot, 23 de septiembre de 2005.

“Paisaje lacustre de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de la Universidad Nacional de México”, IX Congreso Latinoamericano de Botánica, Santo Domingo, República Dominicana. Antonio Lot y Agustín Quiroz, 19 de junio de 2006.

“Los sistemas de información geográfica y la protección de las áreas naturales protegidas caso REPSA” 2 Simposio Internacional de Protección Civil, DGSG, UNAM Auditorio Raoul Fournier, Pedro Camarena, 28 de septiembre de 2006.

“El Pedregal de San Ángel: reserva urbana de la ciudad de México” II Congreso Latinoamericano de Parques Nacionales y otras Áreas Protegidas, Bariloche, Argentina, Antonio Lot, 2 de octubre de 2007.

“From mobility to proximity landscapes, presenting bicycle mobility strategy for Mexico City” en Congreso “VeloCity Global 2010, Different Gears, Same Destination”, Antonio Suárez y Pedro Camarena, 22-25 de junio 2010, en la ciudad de Copenhague, Dinamarca y la misma ponencia en L’Ecole des Beaux-Arts de Fontainebleau, Francia, Pedro Camarena, 7 de julio 2010.

“El manejo de un área natural protegida y el diseño de paisaje en el *campus* universitario de la UNAM, caso Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, ecología urbana de la REPSA”, Jardín Botánico de Praga, República Checa, Pedro Camarena, 1 de julio 2010.

“Reserva natural de la ciudad de México: reserva ecológica urbana en una megarurbe”, Congreso Internacional Los caminos de la sustentabilidad/sostenibilidad: experiencias innovadoras, Universidad del País Vasco, Bilbao, España. Antonio Lot, 15-18 de junio de 2011.

Pláticas, conferencias, mesas redondas

“Ecosistema pedregal: perspectivas y actividades” Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Mesa Redonda, Auditorio Carlos Graef., Facultad de Ciencias, UNAM. Antonio Lot, 21 de octubre de 2005.

“La investigación en la REPSA” Mesas Redondas Reserva Ecológica El Pedregal de San Ángel, La Casita de las Ciencias, Universum, UNAM. Antonio Lot, 12 de junio de 2006.

“Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel” Facultad de Arquitectura y Diseño, Universidad Autónoma del Estado de México, Pedro Camarena, 15 de febrero de 2007.

“Protección, difusión y facilidades de estudio” II Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, Mesa Redonda: Agenda de temas urgentes, Antonio Lot y Pedro Camarena, 23 de marzo de 2007.

“Reglamento de REPSA” Seminario de Estrategias Didácticas Experimentales de Biología, Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Sur, Antonio Lot, 16 de abril de 2007.

“Cartel sobre las relaciones entre la reserva Ecológica y el Jardín Botánico”, Día Nacional de Jardines Botánicos, IBUNAM. Antonio Lot y Pedro Camarena, 4 de marzo de 2006.

“La Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel” II Jornadas de la Ornitofauna y el Arbolado Urbanos, Mesa Redonda Las áreas naturales protegidas: refugios junto a las grandes ciudades, Unidad Profesional Adolfo López Mateos, IPN, Zacatenco, Antonio Lot, 31 de octubre de 2007.

“El proyecto de la reserva ecológica del pedregal de San Ángel y su posible aplicación en Taxco”, CEPE campus Taxco, Antonio Lot y Pedro Camarena, 3 de julio de 2008.

“Diseño de las áreas verdes de C.U. y manejo de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel” Facultad de Ciencias, Pedro Camarena, 12 de junio de 2009.

“La Reserva Ecológica del Pedregal de san Ángel y la Arquitectura del Paisaje”, Instituto Tecnológico de Durango y Teatro Victoria, Pedro Camarena, 3 y 4 de septiembre del 2009.

“Taller de riego, dirigido a jardineros de la UNAM”, PUMAGUA, C.U., Pedro Camarena, 12 de marzo de 2010.

“El manejo de la vegetación nativa del pedregal en el campus de la ciudad universitaria, UNAM”, Museo Diego Rivera Anahuacalli, Pedro Camarena, 10 de junio 2010.

“Conociendo tu entorno verde” Facultad de Psicología, Pedro Camarena, 27 de octubre de 2010.

Participación con un cartel “Introducción de flora nativa de la REPSA en jardines de la ciudad universitaria, UNAM”, en el XVIII Congreso Mexicano de Botánica, Pedro Camarena, Cecilia Lartigue, Lucía Almeida Leñero, Guadalajara, Jalisco, 21-27 de noviembre del 2010

“Infraestructura verde y corredores ecológicos del Pedregal de San Ángel: ecología urbana de la Ciudad de México” Semana de la Ciencia y la Innovación 2010. Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal, Antonio Lot, Pedro Camarena y Antonio Suárez, 23 de noviembre de 2010.

“Conoce los pedregales de tu facultad” Facultad de Psicología, UNAM, Pedro Camarena, 31 de octubre de 2012.

Aniversarios de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel

28° Aniversario. Lunes 3 de octubre de 2011. Auditorio “José Luis Sánchez Bribiesca”. Torre de ingeniería. Con la presencia de cinco ponentes y la asistencia de 60 personas. Difusión por medio de Gaceta UNAM.

29° Aniversario. 30 y 31 de octubre de 2012. Facultad de Psicología.

Commemoración de los 29 AÑOS de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (REPSA), Coordinación de Investigación Científica. Sede, 2012. Facultad de Psicología.

Martes 23 de Octubre al Jueves 08 de Noviembre
EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA "BIODIVERSIDAD DE LA REPSA" En la Zona de convivencia y acceso andador Sur

Martes 30 y Miércoles 31 de octubre
"TALLER CONOCE LOS PEDREGALES DE TU FACULTAD" Martes de 08:00 a 11:00 hrs. y Miércoles de 12:15 a 14:00 hrs.
- Arq. Pj. Pedro Camarena Bernués
- Biol. Teresa Castaño Roa

Se realizará en los pedregales de la antigua entrada a la Facultad de Psicología (Jardín Sur), usar ropa cómoda. Abierta al público en general. Plantación de especies nativas en patios rocosos. Actividades a realizar preparación del área, veda guarda y plantación.

Miércoles 31 de octubre
INAUGURACIÓN / CHARLAS DEL PEDREGAL De 10:00 a 12:00 hrs.
- Dr. Javier Nieto Gutiérrez (Dir. de Facultad de Psicología)
- Dr. Antonio Lot Helgueros (Secretario Ejecutivo de la REPSA)
- M. en C. Marcela Pérez Escobedo
- Biol. Guillermo Cui Alarcón
- Lic. Alma Araceli Reyna García

Informes y registro: Facultad de Psicología en la Coordinación del Programa de Atención a Alumnos y Servicios a la Comunidad, edificio A, planta baja (acceso por el Jardín Sur), de 9:30 a 14:30 y de 17:30 a 19:30 horas. Tel. 5622 2235 y 5622 2243

La Secretaría Ejecutiva de la REPSA invita al

28° Aniversario de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel

Presentación
Dr. Antonio Lot
Secretaría Ejecutiva
10:00-10:35

Una reserva ecológica urbana
M. en C. Marcela Pérez
Depto. Comunicación ambiental
10:35-11:00

Xeriscapinería
Arq. Pj. Pedro Camarena
Depto. Proyectos especiales y diseño de paisaje
11:00-11:45

Animales del Pedregal
Biol. Guillermo Cui
Depto. Protección y manejo de flora y fauna
12:00 a 12:45

Construcción espacial digital
Arq. Pj. Saul Rodríguez
Depto. Cartografía y SIG
12:45-13:30

Preguntas y cierre
13:30-14:00

10:00 a 14:00
Torre de Ingeniería
Lunes 3 de octubre de 2011
Auditorio "José Luis Sánchez Bribiesca"



Eventos en dependencias de la UNAM

Conozcamos la Reserva Ecológica. Ecopuma. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. 20 de mayo de 2008.



Primer encuentro de Crónica, Historia y Ecología del llamado Pedregal de San Ángel. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Sala Fernando Benítez. Con la presencia de ocho ponentes y más de 120 asistentes. 12 y 13 de marzo de 2012. Con la participación del Dr. Miguel León Portilla.

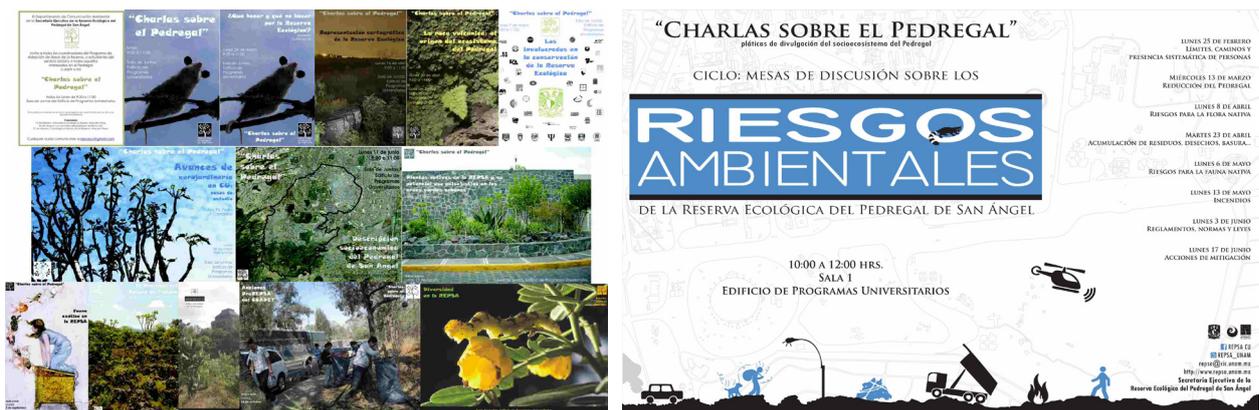


La serpiente del pedregal, estuco sobre piedra. Nicanor Maya (autor, 2012)

Charlas sobre el Pedregal

Organización de doce Charlas sobre el Pedregal del 13 de febrero al 25 de junio de 2012 llevadas a cabo en la sala de juntas del edificio de Programas universitarios los lunes de 9:00 a 11:00 hrs. Dirigidas a prestadores del servicio social, coordinadores del ProREPSA y público en general. Con la participación de 9 ponentes y la asistencia de un total de 25 personas (13 estudiantes y 4 profesores), provenientes de las Facultades de Arquitectura, Filosofía y Letras, Ciencias, Psicología y FES Iztacala, del Instituto de Geología, del CCADET y la DGOC así como de la SEMARNAT.

Organización de mesas de discusión sobre los riesgos ambientales de la REPSA.



Pláticas

Se han presentado más de un centenar de pláticas a muy diversos grupos de personas, que incluyen a asociaciones de colonos en colonias y fraccionamientos colindantes con la REPSA, escuelas, entidades académicas, encuentros públicos, mesa de debates, etc. Aquí se muestran algunas, a manera de ejemplo y enfatizando los temas tratados en los últimos dos años.

- “Soluciones de uso y manejo de la Reserva Ecológica del Pedregal”. Museo Universum. Antonio Lot. 26 de febrero de 2007.

- “Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, UNAM”. FES Iztacala. Marcela Pérez. 22 de abril de 2008.
- Plática sobre la REPSA y colaboración en el Diseño de jardines en Ciudad Universitaria con especies nativas de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Pedro Camarena, Guillermo Gil y Marcela Pérez. Escuela Nacional de Trabajo Social. 9, 11, 13, 16 y 18 de agosto de 2011.
- Plática sobre la Reserva Ecológica Urbana en la Escuela Nacional de Artes Plásticas. Marcela Pérez Dirigida a estudiantes de sexto semestre de la licenciatura en Diseño y Comunicación visual. 6 de marzo de 2012.
- “Historia natural del Pedregal: contada por tlacuaches” en el Primer encuentro de Crónica, Historia y Ecología del llamado Pedregal de San Ángel. Guillermo Gil y Marcela Pérez. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Sala Fernando Benítez. 13 de marzo de 2012.
- “Historia natural del Pedregal contada por Tlacuaches” en la Escuela Secundaria técnica 59. Colonia Pedregal de Santo Domingo, Coyoacán. Guillermo Gil y Marcela Pérez. 28 de marzo de 2012.
- “Historia natural del Pedregal contada por Tlacuaches” en el Centro de Artes y Oficios, Escuelita Emiliano Zapata. Colonia Pedregal de Santo Domingo, Coyoacán. Guillermo Gil y Marcela Pérez. 2 de mayo de 2012.
- Plática sobre la adopción de pedregales. Facultad de Filosofía y Letras. Colegio de Geografía. En el marco del día de la Tierra. Marcela Pérez y Roberto Lara. 3 de mayo de 2012.
- Participación en la mesa de discusión ¿Alternativas verdes? Mitos y realidades del 1er Foro ambiental Yolixtli. Facultad de Ciencias. Pedro Camarena. 17 de octubre de 2012.
- “Historia natural del Pedregal contada por Tlacuaches”. Museo Diego Rivera Anahuacalli. Guillermo Gil y Marcela Pérez. 21 de octubre de 2012.
- “Una reserva ecológica urbana”. CCADET. Marcela Pérez. 25 de octubre de 2012.
- “Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, UNAM”. DGTIC. Marcela Pérez. 4 de abril de 2013.
- “Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, UNAM”. ENTS. Marcela Pérez y Gibrán Zaragoza. 3 de abril de 2013.
- “Importancia de la biodiversidad nativa en las reservas naturales urbanas”. CCH Sur. Marcela Pérez. 3 de abril de 2013.
- “Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, UNAM”. CCH Sur. Antonio Lot. 9 de abril de 2013.
- “Valor y problemática de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel” Facultad de Ciencias, Conjunto Amoxcalli. Antonio Lot. 20 de mayo de 2013.

1er FORO AMBIENTAL Yolixtli

OCTUBRE 2012
FACULTAD DE CIENCIAS
UNAM

JUEVES 18
ACCIONES DESE DE LA TRADICIÓN Y LA CIENCIA

MARTES 16
PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES

MÉRCOLES 17
PROYECTOS QUE VINCULAN LA PARTICIPACIÓN Y CONCIENCIA AMBIENTAL

CONCIENCIA QUE ACTÚA POR EL AMBIENTE

Visitas guiadas

Grupo Internacional de Biosfera II, 14 investigadores. Viernes 5 de noviembre de 2010.

90 alumnos y profesores de la Facultad de Arquitectura. 12 de agosto de 2011.

15 alumnos y profesor de la ENAP. 17 de marzo de 2012

5 alumnos y profesores del Posgrado de Psicología. 22 de agosto de 2012.

15 alumnos de la Facultad de Contaduría y Administración en coordinación con Visitas guiadas del Centro Cultural Universitario de la Coordinación de Difusión Cultural. 19 abril de 2012.

60 alumnos del CCH Sur. 19 y 20 de marzo y 24 de abril.

20 becarios del INJUVE. 21 de abril de 2013.

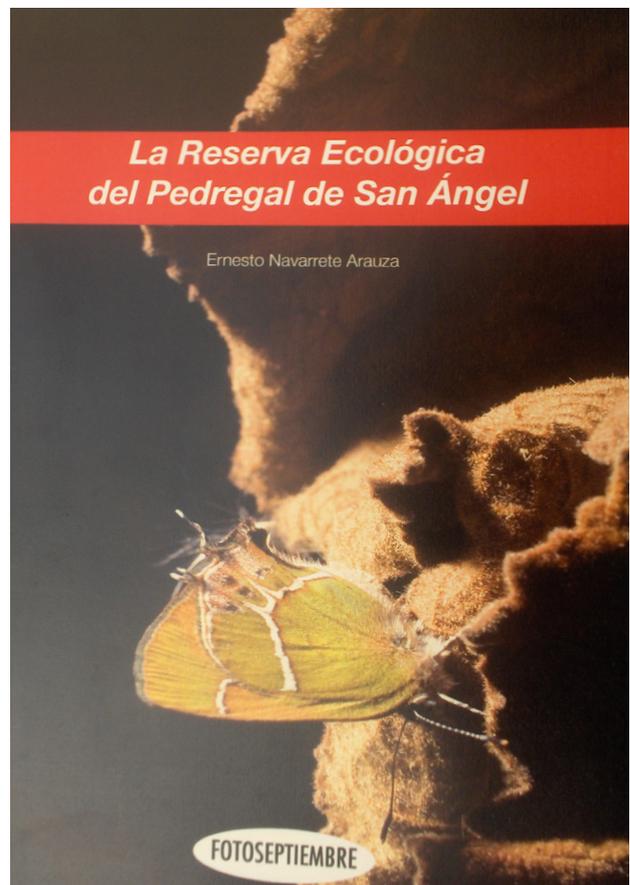
Eventos artísticos y culturales

Exposición fotográfica y de ilustración. Vestíbulo del Amoxcalli. 17 al 21 de octubre de 2005.

Exposición fotográfica Biodiversidad de la REPSA:

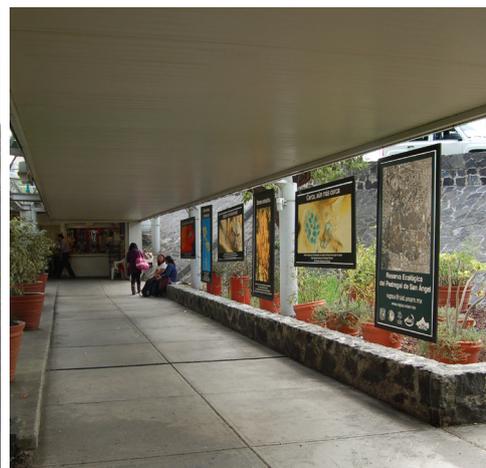
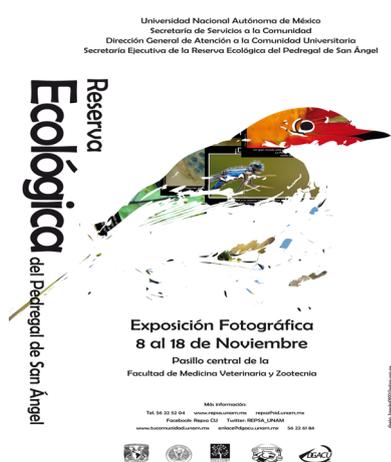
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. 20 de mayo de 2008.

Facultad de Psicología, 23 de octubre - 8 de noviembre de 2012.



Exposición fotográfica Xitle: Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel: Exposición itinerante desde el año de 2008.

FECHA		LUGAR
31-mar-08	11-abr-08	Alberca Olímpica Universitaria, rejas sobre el Circuito Escolar
21-abr-08	06-may-08	Facultad de Ciencias, rejas costado norte del Amoxcalli
19-may-08	09-jun-08	Conjunto E de Facultad de Química, Circuito de la Investigación Científica
11-ago-08	25-ago-08	Facultades de Filosofía y Letras y Derecho, corredor estudiantil
26-ago-08	08-sep-08	Zona deportiva, campos de fútbol pumitas
10-sep-08	29-sep-08	Centro de Investigaciones en Ecosistemas Campus Morelia
06-oct-08	21-oct-08	Escuela Nacional Preparatoria plantel No. 3
19-ene-09	30-ene-09	Escuela Nacional Preparatoria plantel No. 5
02-feb-09	23-feb-09	CCH Sur
23-feb-09	16-mar-09	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales
08-nov-11	18-nov-11	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, corredor principal
24-abr-12	04-may-12	Bosque de Talpan
04-jun-12	15-jun-12	Facultad de Medicina
18-jun-12	29-jun-12	Edificio de Oficinas Administrativas Exteriores (DGACU, Derechos Universitarios)
06-ago-12	17-ago-12	Instituto de Biología
20-ago-12	31-ago-12	Primaria Alexander Bain
23-oct-12	8-nov-12	Facultad de Psicología
01-may-13	-	Instituto de Biología



Exposición de xerojardinería

H2O efecto esperado. Islas de Ciudad Universitaria. 6 de septiembre de 2012.

Foro Ambiental Yolixtli. Facultad de Ciencias. 18 de octubre de 2012.

Lo esencial es invisible a los ojos.

Megaofrenda 2007.

Ofrenda del Instituto de Biología en noviembre 2011 (Organizado por el JB, IBUNAM).

Renovación: Ciclos vitales de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel.

Exposición organizada por Proyecto Lontra dentro de la exposición conmemorativa de la ENAP presentada en el MUCA-CU en febrero de 2011

En esta exposición se presentan múltiples propuestas ejecutadas bajo las más variadas técnicas, desde las tradicionales hasta las experimentales que aplican diversos métodos y procedimientos, que ayudan a comprender que la actividad artística profesional es producto también de la investigación y por lo tanto, es tan rigurosa en su ejecución como cualquier otra disciplina de las ciencias o las humanidades.



Campaña de comunicación ambiental

Reconectándonos

En la naturaleza todo está conectado, somos interdependientes, interdefinibles, sólo hagámonos conscientes de ello...



Medios de comunicación

Portal Web REPSA

Presentación del portal web de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. 25 de enero de 2007 (Día del Biólogo) en la Casita de la Ciencia, Universum. Actualmente se trabaja en el nuevo diseño del portal.

Logo

Diseñado por Miguel Marín, fotógrafo y diseñador industrial. Imprenta Madero, CONACULTA, Fondo de Cultura Económica, Sociedad Internacional de Valores de Arte Mexicano. Premio Quórum 1995.

Facebook

REPSA CU. Actualmente cuenta con 1827 amigos. Se actualiza constantemente con información y reporte de resultados de actividades de investigación, académicas y de divulgación

Twitter

REPSA_UNAM. Actualmente cuenta con 933 seguidores

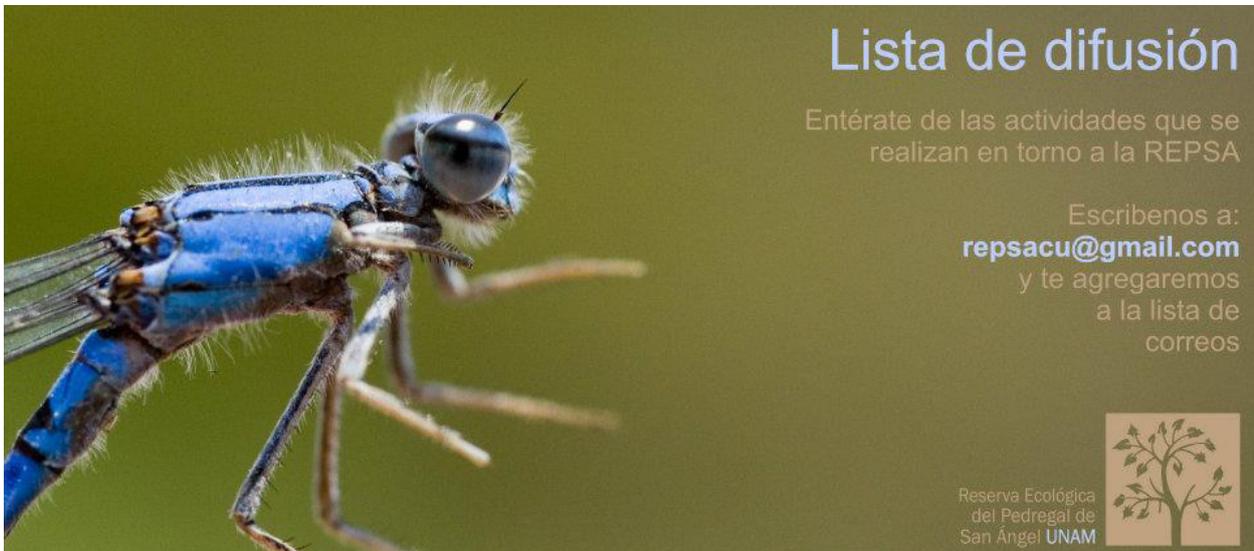


Reserva Ecológica
del Pedregal de
San Ángel UNAM



Lista de difusión

Lista de difusión por correo electrónico: repsacu@gmail.com. Actualmente cuenta con 1490 personas registradas.



Distribución de folletos

Distribución de 1960 folletos. Durante el año de 2010 se distribuyó el tríptico vigente a los alumnos de primer ingreso a la UNAM, a través de sus correos electrónicos como alumnos inscritos formalmente a la Universidad.

Materiales de divulgación

Tríptico



Calendario 2009.

Lotería de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel.

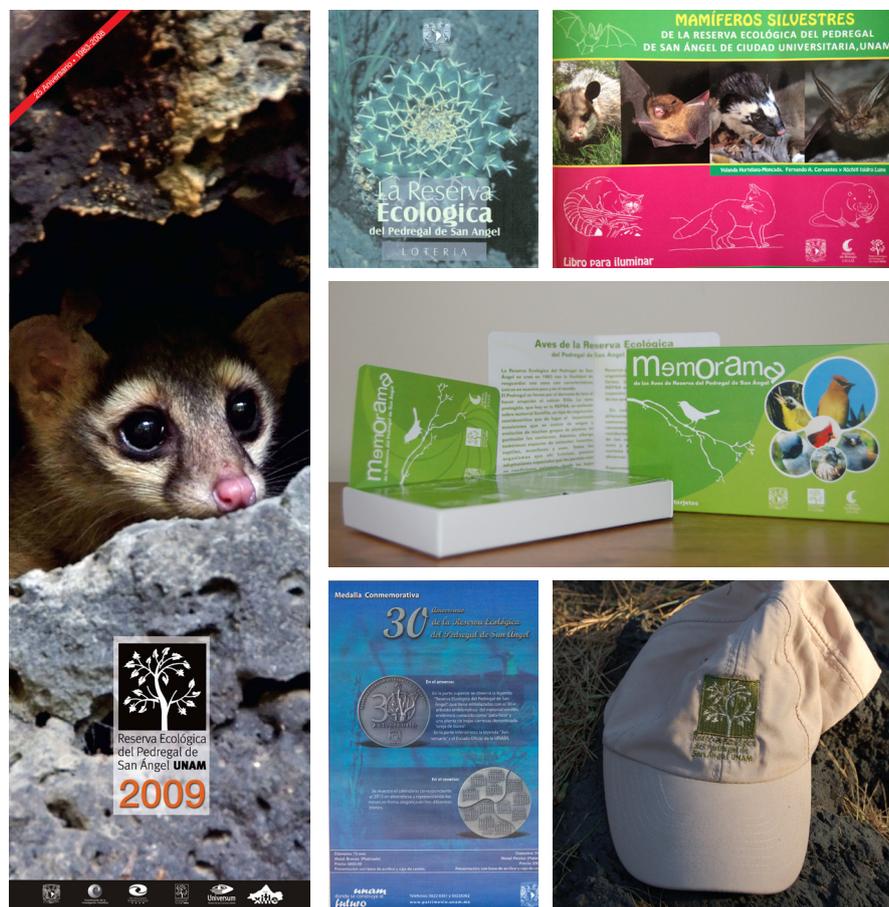
Memorama (Aves del Pedregal de San Ángel). Material en coedición con el IBUNAM. (Gurrola, M. y N. Chávez, 2013).

Libro para iluminar (Mamíferos del Pedregal de San Ángel). Material en coedición con el IBUNAM. (Hortelano-Moncada, Y., F. Cervantes y X. Isidro, 2013).

Medalla conmemorativa 30 Aniversario de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Patrimonio UNAM.

Separadores Expo Xitle.

Video Diversidad Biológica. Adriana Rayón. Universum 2008.



Participación en medios de comunicación masivos.

Se participó en decenas de entrevistas. A manera de ejemplo se mencionan:

Presidencia de la República (CEPROPIE). Guillermo Gil. Marzo, 2011.

Confesiones y confusiones. Radio UNAM. Marcela Pérez. 13 agosto de 2011.

A vivir. Proyecto 40. Guillermo Gil. 21 de enero de 2013.

VINCULACIÓN Y ASESORÍA

ProREPSA

Taller a 40 instituciones vecinas a las zonas de la REPSA 2007-2009

Con la participación de 38 dependencias universitarias que por su ubicación son vecinas de la Reserva Ecológica del Pedregal.

Mapeo de actores sociales relacionados con el manejo de la REPSA

Conformación del Directorio de personas involucradas o interesadas en la conservación de la Reserva Ecológica. Actualmente cuenta con 407 registros.

Identificación de las 61 dependencias de Ciudad Universitaria relacionadas con el manejo y la conservación la REPSA de manera directa e indirecta.

Conformación del historial de actividades en las 34 dependencias ProREPSA.

46	Dependencias colindantes
34	Pertenecientes al ProREPSA
7	Pertenecientes al Consejo Técnico
12	Miembros del Comité Asesor de Salud Protección Civil y Manejo Ambiental
14	Con xerojardinería
61	Dependencias relacionadas con el manejo y la conservación de la REPSA

Vinculación con otras dependencias UNAM

Geopedregal

El 30 de abril de 2013, se firma las bases de colaboración entre el instituto de Geografía, el Instituto de Geología y la REPSA, que permiten adoptar y resguardar el afloramiento de roca volcánica ubicado en el estacionamiento que comparten los dos institutos. La Coordinación de la Investigación Científica fungió como testigo de la firma y de la inauguración del primer Geopedregal de Ciudad Universitaria, con una extensión de 3,052 m. Este es un ejemplo y modelo de carácter inédito en la UNAM y, se espera que sea imitado por otras entidades académicas y dependencias del *campus*, de manera que al paso del tiempo se puedan rescatar los más de 60 fragmentos del llamado archipiélago de pedregales que suman 48 ha, fuera del territorio de la Reserva. Su valor y función está directamente relacionado con los procesos ecológicos y biológicos de la conectividad y como corredores de los elementos de la flora y fauna del ecosistema del matorral xerófilo que resguarda la REPSA.

Escuela Nacional de Trabajo Social: Coordinación de jornada de rescate de plantas nativas del pedregal en CCADET y trasplante a jardines de la ENTS.

Facultad de Ciencias: Colaboración en actividades de rehabilitación de pedregales.

Facultad de Psicología: Cotutoría de la tesis de maestría: Respeto ambiental a partir del Programa de Adopción de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel.

¿Te interesa proteger a las ardillas?



No las alimentes

Las ardillas son roedores silvestres que no requieren el aporte alimenticio del hombre, al alimentarlas contribuyes a alterar sus hábitos y a aumentar sus poblaciones, lo cual ayuda a que se tornen nocivos para el ecosistema y para las instalaciones de la UNAM.

Son animales que pueden transmitir distintas enfermedades al hombre, por lo que no es recomendable interactuar con ellas.

Departamento de Protección de Flora y Fauna
Laboratorio de Genética de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel
Tel: 56 23 5346
E-mail: proteccion@unam.mx
Facebook: <https://www.facebook.com/REPSA>
Twitter: @REPSA_UNAM



Vinculación con la licenciatura de Diseño y Comunicación visual de la ENAP para proyecto de señalética.

Visitas guiadas al Centro Cultural Universitario

Dirección General de Divulgación de la Ciencia.

Colaboración en la realización de 7 guías fotográficas de las especies que habitan en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. NaturaLista. <http://conabio.inaturalist.org/>

- Guía de hongos de la REPSA
- Guía botánica de la REPSA
- Guía de plantas introducidas a la Reserva Ecológica Pedregal de San Ángel
- Guía de insectos de la REPSA
- Guía herpetológica de la REPSA
- Guía ornitológica de la REPSA
- Guía de mamíferos de la REPSA

Herbario de flora del Pedregal de la Facultad de Arquitectura.

Creación de la colección de plantas ornamentales. Colaboración en el desarrollo de un proyecto sobre arquitectura del paisaje en áreas verdes del campus.

Visitas oficiales

Propuesta para considerar a la REPSA como Reserva de la Biósfera Urbana. Recorrido en el matorral xerófilo en compañía del Dr. Miguel Clüsener-Godt, Director de la División de las Ciencias Ecológicas de la Tierra UNESCO/MAB (Francia) y del Dr. Sergio Guevara Sada, Presidente de IBERO-MAB y Coordinador del Comité MAB-México. 12 de marzo de 2007.



Asesoría y proyectos de xerojardinería

Dependencias que adoptaron el proyecto de Xerojardinería

Consejos Académicos de Área, Instituto de Biología, Jardín Botánico, Instituto de Ecología, Instituto de Ingeniería, Facultad de Arquitectura, Facultad de Psicología, Facultad de Ciencias, Instituto de Geografía, Instituto de Geología, Coordinación de Humanidades, Unidad Mixta de Posgrado, Edificio de Programas Universitarios, Anexo D y E de la facultad de Química, Escuela Nacional de Trabajo Social, CCADET, Facultad de medicina Veterinaria y Zootecnia, IIMAS, Facultad de Filosofía.

Taller de Xerojardinería en el Pedregal adoptado por la Facultad de Psicología. 31 de octubre de 2012.



Herbario flora del pedregal Facultad de Arquitectura

- Creación de la colección de plantas ornamentales
- Colaboración en el desarrollo de un proyecto sobre arquitectura del paisaje en áreas verdes del *campus*



Blechnum urbana

- Facultad de Psicología.
- Taller de Xerojardinería en el Pedregal adoptado por la Facultad de Psicología. 31 de octubre de 2012.
- Dirección General de Divulgación de la Ciencia.

Vinculación con instituciones fuera de la UNAM

De acuerdo a las experiencias sobre xerojardinería dentro del *campus* se ha podido apoyar a instancias ajenas a la universidad que han decidido iniciar la reconversión de sus áreas exteriores en proyectos de jardinería sustentable dentro de la zona de pedregales, al sur de la ciudad. Los mas destacados son el proyecto de “jardines nativos” del Patronato de la Ruta de la Amistad, el proyecto de infraestructura verde con el ICyTDF que abarca toda el área de pedregales (80 km² en tres delegaciones: Tlalpan, Coyoacan y Álvaro Obregón, Biometrópolis, Universidad Pedagógica Nacional, y el Sitio Ecoarqueológico Cuicuilco, entre otros. Con este proyecto se ha podido constatar que la universidad y su reserva son un referente primordial para la solución integral de algunos problemas ambientales urbanos.

- Ruta de la amistad.
- CONABIO-Embajada de Italia, Patronato de la Ruta de la Amistad.
- Infraestructura verde.
- Del. Coyoacán Parque Huayamilpas.
- Ciceana.
- Museo Diego Rivera Anahuacalli.
- Ligas con la población que rodea CU (vecinos del pedregal/CCH-Sur)



Anahuacalli

Pláticas acerca del

Espacio Ecológico

Domingo 21 de octubre

En el Museo Diego Rivera-Anahuacalli

Impartidas por investigadores de
la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (REPSA)

**La reserva del Pedregal
de San Ángel.**

Conoce más detalles sobre esta área natural,
producto del derrame del volcán Xitle.
12:00 hrs.

Tlacuaches

Aprende sobre este peculiar animal, el único
marsupial que habita el territorio mexicano.
13:00 hrs.



Calle Museo #150, San Pablo Tepetlapa Coyoacan, Mexico
Tels. 5617-4310 / 5617-3397
www.museoanahuacalli.org.mx

[f](#) /museoanahuacalli [t](#) @anahuacalli

MUSEO DIEGO RIVERA
ANAHUACALLI



Óleo "Paisaje del Pedregal" Diego Rivera, 1944/colección particular. (Vista desde el sitio donde se construyó el Anahuacalli)

PROGRAMA EDITORIAL

Durante el período de ocho años, la Secretaría Ejecutiva publicó y promovió doce productos impresos y en CD. El programa editorial nos revela un orden cronológico y de contenido, estrechamente relacionado con el conocimiento y difusión en materia de biodiversidad y sobre las normas y reglamentos básicos en la construcción del plan de manejo. De manera que, todo parte de la impresión y amplia distribución de un cuaderno o folleto sobre los Lineamientos para el desarrollo de actividades dentro de la Reserva Ecológica, Reglamento interno del Comité Técnico y Acuerdo del Rector, en septiembre de 2006. En julio de 2007 se inició una serie de publicaciones sobre la flora y los aspectos ecológicos relevantes del ecosistema del pedregal, que fueron complementadas con una colección de libros, manuales y guías, sobre las orquídeas terrestres, el inventario biológico y caracterización ambiental de la Zona de Amortiguamiento Cantera Oriente, que culminaron con la publicación más completa que se cuenta a la fecha, sobre la biodiversidad del ecosistema del Pedregal. Otra colección de publicaciones abordó la temática del paisaje, jardinería ecológica e infraestructura verde y corredores ecológicos, incluyendo una guía inédita, escrita por un jardinero de la UNAM, a manera de un diario que registra y describe los cambios de la flora a lo largo de un ciclo anual. Finalmente se editó el Atlas de riesgos de la REPSA. Con el Instituto de Biología, se coeditaron dos materiales de divulgación: memorama (aves) y cuaderno para iluminar (mamíferos).

Actualmente existen 210 ejemplares de las publicaciones de la SEREPSA distribuidos en 39 bibliotecas de las dependencias universitarias. Además se donaron las publicaciones de la SEREPSA a cuatro instituciones del gobierno federal y estatal relacionadas con la temática ambiental: SEMARNAT, CONABIO, INECC y PAOT DF.

Libros

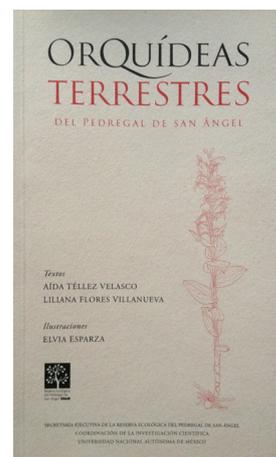
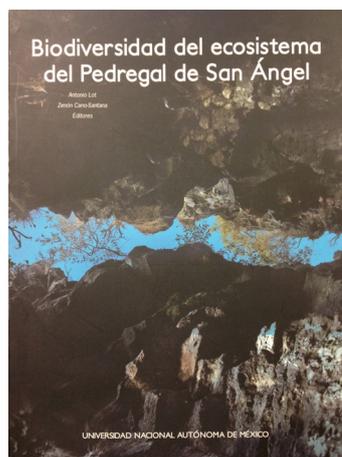
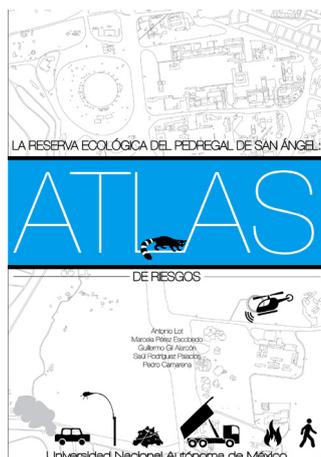
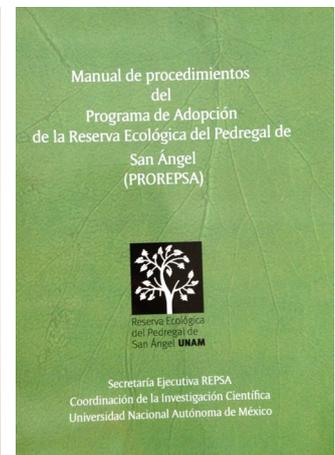
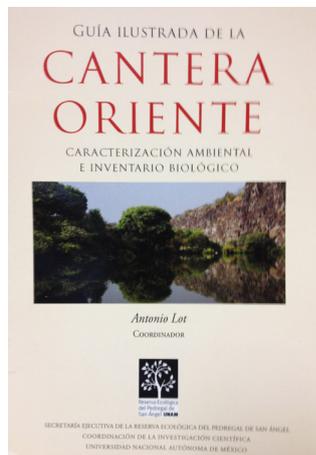
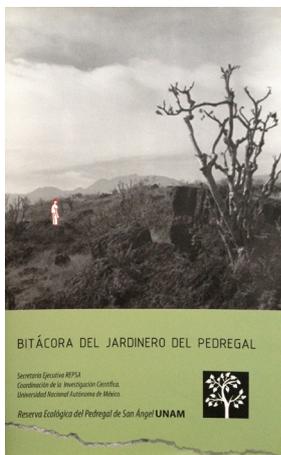
- Téllez-Velasco, A. y L. Flores-Villanueva. 2007. Orquídeas terrestres del Pedregal de San Ángel. Instituto de Biología, UNAM, México, D.F. 74 pp.
- Lot, A. (Coord.). 2007. Guía ilustrada de la Cantera Oriente. Caracterización ambiental e inventario biológico. Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Coordinación de la Investigación Científica, UNAM., México, D.F. 253 pp.
- Lot, A. y Z. Cano-Santana (eds.). 2009. Biodiversidad del ecosistema del Pedregal de San Ángel. Libro Conmemorativo del 25 aniversario de la Reserva Ecológica de Ciudad Universitaria (1983-2008). Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Coordinación de la Investigación Científica, UNAM., México, D.F. 538 pp.
- SEREPSA (Secretaría Ejecutiva de la Reserva Ecológica Pedregal de San Ángel). 2008. Manual de procedimientos del Programa de Adopción de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (PROREPSA). Secretaría Ejecutiva REPSA, Coordinación de la Investigación Científica, UNAM, México, D.F. 107.
- SEREPSA (Secretaría Ejecutiva de la Reserva Ecológica Pedregal de San Ángel). 2009. Bitácora del jardinero del Pedregal. Secretaría Ejecutiva REPSA, Coordinación de la Investigación Científica, UNAM, México, D.F. 94.
- Camarena, P. 2010. Xerojardinería. Guía para el diseño de los jardines de Ciudad Universitaria. Secretaría Ejecutiva REPSA, Coordinación de la Investigación Científica, UNAM, México, D.F. 92.
- Castillo-Argüero, S., Y. Martínez-Orea, M.A. Romero-Romero, P. Guadarrama-Chávez, O. Núñez-Castillo, I. Sánchez-Gallén y J.A. Meave. 2007. La Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel: aspectos florísticos y ecológicos. Departamento de Ecología y Recursos Naturales,

Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. 294 pp.

• Suárez, A., P. Camarena, I. Herrera y A. Lot. 2011. Infraestructura verde y corredores ecológicos de los pedregales: ecología urbana del sur de la Ciudad de México. UNAM, ICyTDF, Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel., México, D.F. 86 pp.

• Lot, A., M. Pérez-Escobedo, G. Gil-Alarcón, S. Rodríguez-Palacios y P. Camarena. 2012. La Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel: Atlas de riesgos. UNAM, ICyTDF, Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel., México, D.F. 52 pp.

• Hortelano-Moncada, Y., F. Cervantes y X. Isidro. 2013. Mamíferos silvestres de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria, UNAM. (libro para iluminar). IBUNAM, México, D.F. 72 pp.



Presentaciones de libros

Biodiversidad del ecosistema del Pedregal de San Ángel.

29 de mayo de 2009. Museo Universum (DGDC). Con la presencia de los doctores Jerzy Rzedowski (Centro del Bajío, INECOL), Gerardo Ceballos (Instituto de Ecología, UNAM) y Tila María Pérez Ortiz (Presidenta del Comité Técnico REPSA y directora del IBUNAM).

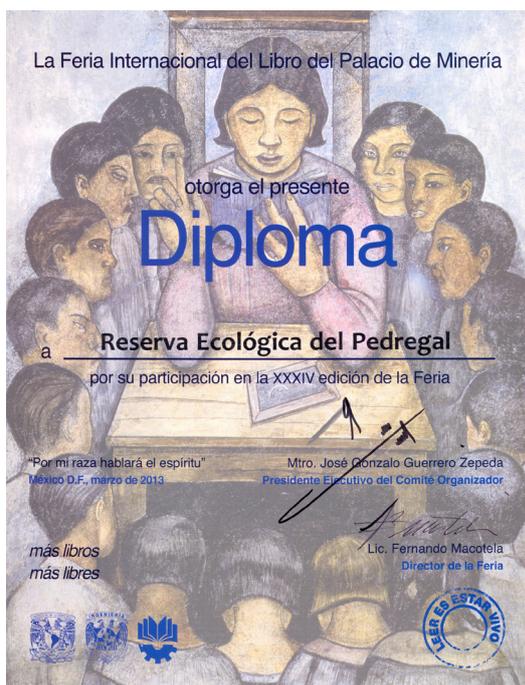
Infraestructura verde y corredores ecológicos de los pedregales.

Con la presencia del Dr. Víctor Sánchez Cordero, Director del Instituto de Biología, la Dra. Cecilia Bañuelos Barrón, Directora del área de investigación en Salud Biotecnología y Medio Ambiente del ICyT DF y el Arq. Jorge Tames y Batta, Director de la Facultad de Arquitectura. Auditorio del Jardín Botánico, UNAM. 28 de junio de 2012.

Presentación de libro en la Feria del libro de Minería. 20 de febrero de 2013.

Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel: Atlas de riesgos.

21 de enero de 2013. Auditorio Carlos Graef del conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias. Con la presencia de la Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez, Directora de la Facultad de Ciencias, el Dr. Víctor Sánchez Cordero Dávila, Presidente del Comité Técnico de la REPSA y Director del Instituto de Biología y el Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador la Investigación Científica y los comentaristas Biól. Armando Peralta Higuera, Instituto de Geografía, Dr. Cesar Nava Escudero, Instituto de Investigaciones Jurídicas, Dr. Zenón Cano Santana, Facultad de Ciencias.



Presentación del Atlas. Facultad de Ciencias.

Capítulos en libros

Lot, A. 2007. Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. En: La Ciencia en la UNAM 2007, a través del Subsistema de la Investigación Científica. **Coordinación de la Investigación Científica, UNAM**, 166-167. (Colaboración especial).

Lot, A. 2007. Prólogo. En: Castillo, S. y col. (autores) La Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel: aspectos florísticos y ecológicos. **Secretaría Ejecutiva del Pedregal de San Ángel, CIC, UNAM**, 5-6.

Lot, A. 2007. Presentación. En: Téllez, A. y Flores L. (autoras) Orquídeas terrestres del Pedregal de San Ángel. **Secretaría Ejecutiva del Pedregal de San Ángel, CIC, UNAM**, 9-11.

Lot, A. 2008. La Cantera Oriente: a manera de introducción. En: Guía Ilustrada de la Cantera Oriente: caracterización ambiental e inventario biológico. **Secretaría Ejecutiva del Pedregal de San Ángel, Coordinación de la Investigación Científica, UNAM**, 7-11.

Hernández, O., A. Quiróz, P. Ramírez-García y A. Lot 2008. Paisaje lacustre: ecología de la vegetación acuática. En: A. Lot (coord.) Guía Ilustrada de la Cantera Oriente: caracterización ambiental e inventario biológico. **Secretaría Ejecutiva del Pedregal de San Ángel, Coordinación de la Investigación Científica, UNAM**, 45-59.

Lot, A. y P. Camarena 2009. El Pedregal de San Ángel de la ciudad de México: reserva ecológica urbana de la Universidad Nacional. En A. Lot y Z. Cano-Santana (eds.) Biodiversidad del ecosistema del Pedregal de San Ángel. **Secretaría Ejecutiva del Pedregal de San Ángel, CIC, UNAM**, 19-25.

Lot, A. y Z. Cano-Santana. 2009. Presentación. En: A. Lot y Z. Cano-Santana (eds.) Biodiversidad del ecosistema del Pedregal de San Ángel. **Secretaría Ejecutiva del Pedregal de San Ángel, CIC, UNAM**, 15-16.

Lot, A. 2009. El Anahuacalli: fragmento de lava, relicto de vida. El Anahuacalli de Diego. **Banco de México, Chapa Editores**, México, 323-360.

Lot, A. 2010. A modo de presentación. En P. Camarena (coord.) Xerojardinería: guía para el diseño de los jardines de Ciudad Universitaria. **Secretaría Ejecutiva REPSA, Coordinación de la Investigación Científica, UNAM**, México, 8-13.

Artículos

Lot, A. 2007. Mirar para entender el paisaje del Pedregal. Sección Voces Académicas de la **Gaceta UNAM 3,982** (mayo, 7), pág. 9.

Lot, A. 2008. 25 años de la reserva del Pedregal de San Ángel. **Ciencias 91**: 30-32.

Lot, A. 2009. Reserva Ecológica de Ciudad Universitaria. Columna Huésped de la **Gaceta SI UNAM (DGIRE) 15(73)**: 8.

Lot, A. y Z. Cano. 2010. Nuevos libros sobre la Reserva del Pedregal de San Ángel. Sección Bibliofilia. **Ciencias 98**: 74-76.

Camarena, P. 2012. Infraestructura Verde en Pedregales, Desarrollo de Prototipos 4 en 1” en la revista **Bitácora** de la Facultad de Arquitectura de la UNAM. pp. 36-41.

Folletos

Apoyo en la realización de folletos de divulgación

Reglamentos

Elaborado por el Comité Técnico REPSA. Revisado y aprobado por el Abogado General y el Consejo Técnico de la Investigación Científica. Publicado en Gaceta UNAM (14/septiembre/2006) y difundido ampliamente en CU.

PARTICIPACIÓN Y RECONOCIMIENTOS

Proyectos con recursos extraordinarios

El Pedregal de San Ángel de la Ciudad de México: ecología urbana de la UNAM, REPSA. Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal/ Proyecto ICYTDF329/2009.

La publicación del libro (Infraestructura Verde) representa el resultado del proyecto del ICYTDF329/2009 que consistió en analizar espacial y geodemográficamente, los posibles corredores y conectores de la biodiversidad, de accesibilidad, recuperación de espacio público y lugares con potencial para la captación de agua pluvial, en un área de 80 km² al sur de la ciudad de México, en la región conocida como pedregales. Es también una herramienta para la planeación y construcción de obras para mejorar las condiciones urbanas ambientales y será de mucha utilidad para el correcto ejercicio de los recursos públicos en materia de sustentabilidad urbana. La publicación cumple además de dar a conocer los resultados obtenidos, como un documento registrado en derechos de autor, sugerido por el Instituto de Ciencia y Tecnología del D.F.

El proyecto incluyó la elaboración de mapas (planos con información diversa) para la conformación de las carpetas que se entregaron a las tres delegaciones vecinas a la UNAM, como parte del Pedregal de San Ángel (Tlalpan, Coyoacán y Álvaro Obregón), así como la Instalación de prototipos en la delegación Tlalpan, con el apoyo coordinado del trabajo comunitario. Se publicó el artículo “Infraestructura Verde en Pedregales, Desarrollo de Prototipos 4 en 1” en la revista Bitácora de la Facultad de Arquitectura de la UNAM.

PROYECTOS Y ACCIONES EN PROCESO

Algunas actividades se encuentran en desarrollo o son iniciativas que requerirán mayor tiempo para evaluar sus resultados. Particularmente se anotan en el presente informe, aquellas que son especialmente importantes en la continuidad de los objetivos trazados en los ejes temáticos de la SEREPSA.

Plan de Manejo

Se encuentra en formación el primer borrador de una versión actualizada, que cubre con detalle el Plan de Manejo del ecosistema de matorral xerófilo, protegido por la REPSA en el *campus* principal de Ciudad Universitaria. El contenido se apega a las directrices de otros programas de manejo de las áreas naturales país y, se apoya en la variada y numerosa información publicada acerca de la biodiversidad y conservación de las comunidades de microorganismos, hongos, flora y fauna existente. A diferencia de otros planes de manejo, el de la REPSA, cuenta con datos de observaciones a largo plazo sobre los organismos y sus comunidades, lo que le da una profundidad mayor al conocimiento y conservación del pedregal en CU.

Ingreso al Sistema Nacional de Áreas Protegidas

Se requiere analizar con mayor profundidad una serie de propuestas, realistas y adecuadas a las características de la REPSA, como parte de la UNAM, antes de asumir la responsabilidad que significa un manejo acotado por la Semarnat y la Ley General de Ecología vigente para el Distrito Federal, en cuanto a normas y reglamentaciones secundarias. Este punto está directamente relacionado con el anterior.

Senda Ecológica, Universum (DGDC)

Está en proceso el análisis de la propuesta que la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, hará llegar a la SEREPSA, para que en su momento, pueda ser presentada al pleno del Comité Técnico, sobre la responsabilidad de las áreas de competencia y acciones coordinadas en el apoyo y funcionamiento de dicha Zona de Amortiguamiento de la REPSA.

Protección del perímetro con bardas y rejas

Problemática permanente que requiere una evaluación con nuevas propuestas, que ayuden a resolver a largo plazo la sustracción y destrucción de mallas ciclónicas y, otros tipos de rejas instaladas en casi la mitad del perímetro de la REPSA. A este problema se suma otro, en cierta forma contradictorio, como es el libre paso de la fauna silvestre que debemos favorecer, con aberturas y tubos en los muros y muretes que sostienen los diferentes tipos de rejas. El análisis requiere entender la presencia de la fauna feral en los mismos accesos.

Se entregó a la Dirección de Patrimonio Universitario (mayo, 2013) la relación de acciones de mitigación, para ser tomada en cuenta en la construcción de la obra relacionada con el Laboratorio del Túnel de Viento del Instituto de Ingeniería en la Reserva Territorial, colindante con la Zona Núcleo Sur Oriente de la REPSA.

Rescate de pedregales y xerojardinería

En la actualidad suman 19 entidades del *campus* que han iniciado algún proyecto de cambio en las jardinerías y áreas verdes colindantes a las instalaciones, por plantas nativas del pedregal y utilización de un sustrato a base de roca volcánica, ya sea por excavación o tiro de material basáltico. Esta actividad ha sido exitosa en todos los casos, en parte por la reducción de agua de riego y de materiales y sustancias utilizadas en la fertilización del suelo y en la eliminación de plagas propias de jardines exóticos.

Están en proceso de inicio de proyecto de xerojardinería el jardín del Teatro Antonio Caso y el jardín central del CEPE.

Taller con las entidades del Programa de Adopción (ProRepsa)

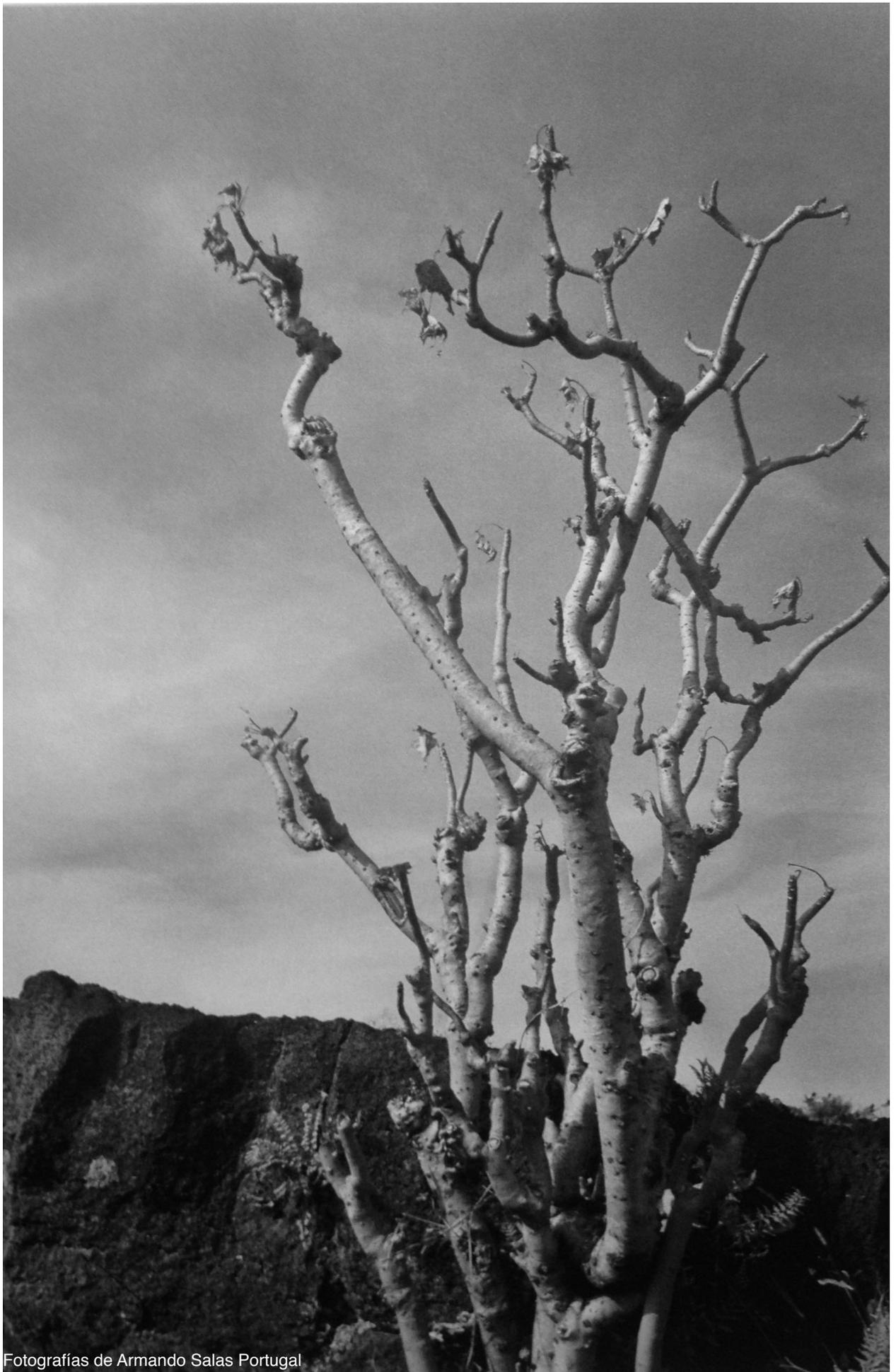
Organizar el III Taller con la participación de las 38 entidades y dependencias activas en el programa e invitadas.

Materiales impresos con motivo del 30 aniversario

Se encuentran en proceso de edición un cartel con la imagen del paisaje del Pedregal y una libreta de notas ilustrada con dibujos acerca de organismos animales y vegetales nativos del Pedregal.

En proceso de diseño y construcción un tríptico y un calendario.





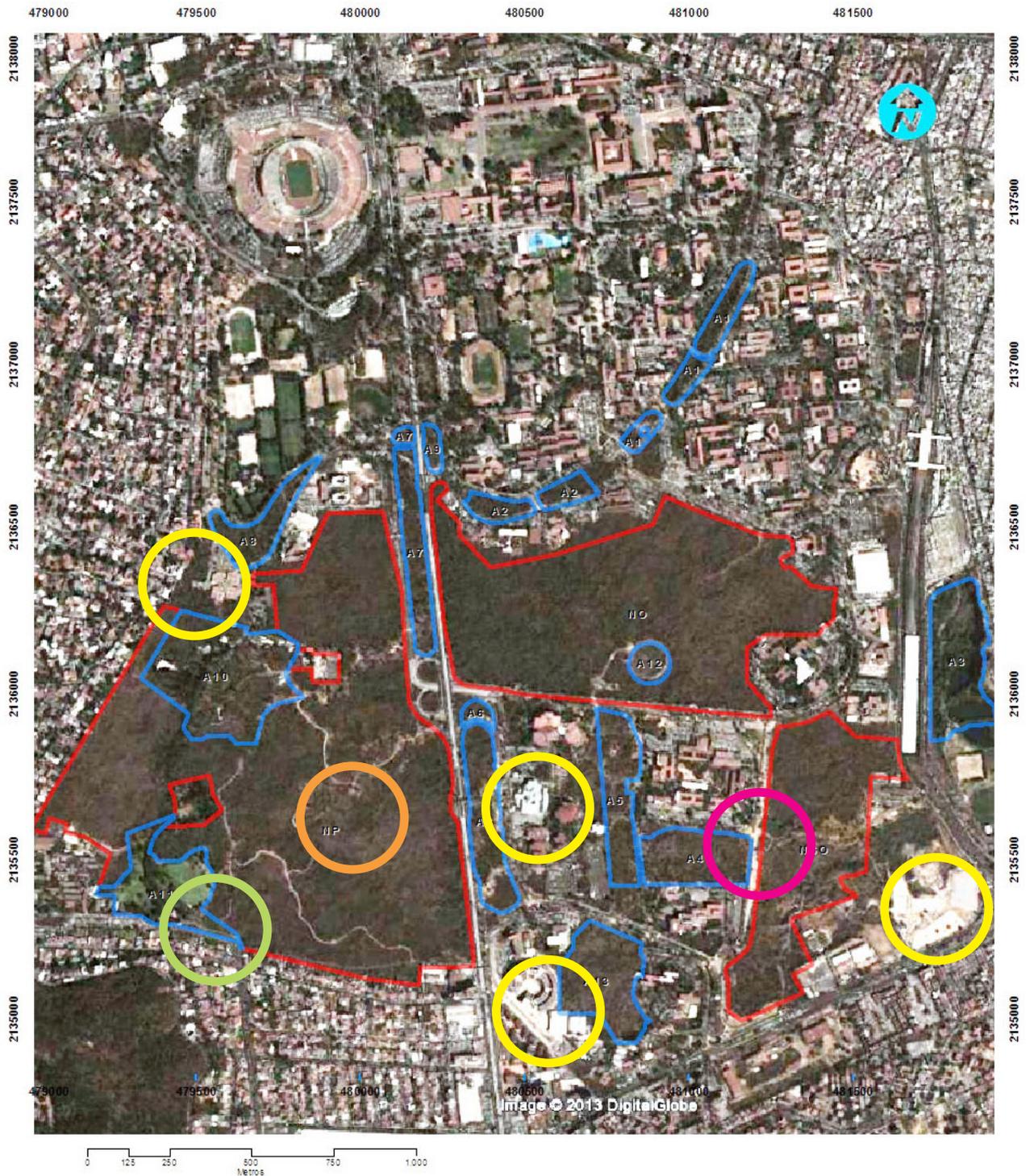
Fotografías de Armando Salas Portugal



- REPSA Zona Núcleo
- REPSA Zona de Amortiguamiento

Imágen de febrero de 2005, obtenidas por el Instituto de Geografía

- Área afectada por relleno en el año 2005.
- Área afectada por incendios en el año 2011.
- Área de relleno en Zona Núcleo Suroriente.



- ▭ REPSA Zona Núcleo
- ▭ REPSA Zona de Amortiguamiento

Imágen de febrero de 2013, tomada de Google Earth.

- Actualmente es el área del Jardín Demostrativo de plantas nativas del Pedregal.
- Actualmente es un área en restauración con amontonamiento de piedras.
- Actualmente es un área en restauración con amontonamiento de piedras.
- Estos puntos marcan zonas en las que, pese a las nuevas construcciones, los límites establecidos han impedido la invasión a la Reserva.



Reserva Ecológica
del Pedregal de
San Ángel UNAM