

1^{ra.} Semana del Pedregal

Espacio de diálogo para la conservación
del 5 al 9 de octubre



Contenido

Programa general.....	1
Ponencias.....	4
Lunes 5 de octubre.....	4
Ponencias sobre “Los pedregales de Ciudad Universitaria”, 12:00 a 14:30 hrs.....	4
Ponencias sobre “Difusión y educación ambiental para el cuidado de los pedregales”, 16:00 a 20:00 hrs.....	9
Martes 6 de octubre.....	16
Ponencias sobre "El ámbito social de los pedregales", 9:00 a 14:00 hrs.....	16
Ponencias sobre “Acciones de cuidado y restauración del ecosistema”, 16 a 20 hrs.....	23
Miércoles 7 de octubre.....	29
Ponencias sobre "Biodiversidad del Pedregal", 9 a 14 hrs.....	29
Ponencias sobre "Biodiversidad del Pedregal", 16 a 20 hrs.....	37
Fotografías.....	43
Lobby del Amoxcalli de la Facultad de Ciencias.....	43
Cafetería de la Facultad de Ciencias Políticas.....	48

Programa general

Horario	Lunes 5	Martes 6	Miércoles 7	Jueves 8	Viernes 9			
8:00 a 8:30								
8:30 a 9:00								
9:00 a 9:30								
9:30 a 10:00	Inauguración y conferencia magistral <i>Auditorio Carlos Graef, FC</i>	Ponencias sobre "El ámbito social de los pedregales", 9:00 a 14:00 hrs <i>Sala Fernando Benítez, FCPyS</i>	Ponencias sobre "Biodiversidad del Pedregal", 9 a 14 hrs <i>Anfiteatro Alfredo Barrera, FC</i>	Avistamiento de aves <i>Espacio Escultórico</i>	Relatoría del evento y mesa de discusión <i>Anfiteatro Alfredo Barrera, FC</i>			
10:00 a 10:30								
10:30 a 11:00				Inauguración exposición <i>lobby del Amoxcalli, FC</i>			Mapeo participativo pedregales de la FCPyS, 11 a 14 hrs <i>Plaza Digital, FCPyS</i>	
11:00 a 11:30								
11:30 a 12:00								
12:00 a 12:30	Ponencias "Los pedregales de Ciudad Universitaria", 12:00 a 14:30 hrs <i>Anfiteatro Alfredo Barrera, FC</i>	Inauguración exposición <i>Cafetería de la FCPyS</i>	Receso	Clausura de exposición <i>lobby del Amoxcalli, FC</i>	Pronunciamiento y clausura <i>Auditorio Carlos Graef, FC</i>			
12:30 a 13:00								
13:00 a 13:30								
13:30 a 14:00								
14:00 a 14:30								
14:30 a 15:00								
15:00 a 15:30								
15:30 a 16:00								
16:00 a 16:30	Ponencias "Difusión y educación ambiental para el cuidado de los pedregales", 16:00 a 20:00 hrs <i>Sotero Prieto II, FC</i>	Ponencias "Acciones de cuidado y restauración del ecosistema", 16 a 20 hrs <i>Anfiteatro Alfredo Barrera, FC</i>	Ponencias sobre "Biodiversidad del Pedregal", 16 a 20 hrs <i>Anfiteatro Alfredo Barrera, FC</i>	Taller Los pedregales del Sur de la Ciudad de México y su conservación <i>Sotero Prieto II, FC</i>				
16:30 a 17:00								
17:00 a 17:30								
17:30 a 18:00								
18:00 a 18:30								
18:30 a 19:00								
19:00 a 19:30								
19:30 a 20:00								
Exposiciones fotográficas	Loby del Amoxcalli, Facultad de Ciencias Cafetería, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales							



Diálogo de saberes para la conservación

del 5 al 9 de octubre
Ciudad Universitaria

Lunes 5 de octubre

Inauguración, 9:30 hrs

Dr. Luis Zambrano González, Secretario Ejecutivo de la REPSA
Auditorio Carlos Graef, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias

Conferencia magistral "Contexto biofísico de la cuenca de México y los pedregales remanentes del volcán Xitle", 10:00 a 11:30 hrs

Luis Miguel Robles Gil, JUD de áreas naturales protegidas de la zona sur DGCORENA-SEDEMA (enero 2007-julio 2015)
Auditorio Carlos Graef, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias

Inauguración exposición fotográfica loby Amoxcalli, 11:30 hrs

Conjunto de fotografías de diversos temas y autores sobre el Pedregal y su biodiversidad
Loby del Amoxcalli, Facultad de Ciencias

Ponencias sobre "Los pedregales de Ciudad Universitaria", 12:00 a 14:30 hrs

Anfiteatro Alfredo Barrera, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias

Ponencias sobre "Difusión y educación ambiental para el cuidado de los pedregales", 16:00 a 20:00 hrs

Sala Sotero Prieto II, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias

Martes 6 de octubre

Ponencias sobre "El ámbito social de los pedregales", 9:00 a 14:00 hrs Sala Fernando Benítez, Edificio F, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Inauguración exposición fotográfica Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, 14 hrs

Conjunto de fotografías de diversos temas y autores sobre el Pedregal y su biodiversidad
Cafetería de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Ponencias sobre "Acciones de cuidado y restauración del ecosistema", 16 a 20 hrs Sala Sotero Prieto II, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias

Miércoles 7 de octubre

Ponencias sobre "Biodiversidad del Pedregal", 9 a 14 hrs Anfiteatro Alfredo Barrera, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias

Ponencias sobre "Biodiversidad del Pedregal", 16 a 20 hrs Anfiteatro Alfredo Barrera, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias



Diálogo de saberes para la conservación

del 5 al 9 de octubre
Ciudad Universitaria

Jueves 8 de octubre

Avistamiento de aves con el colectivo Aves FC, 8 a 10 hrs

Observación de aves, se requiere del uso de binoculares, pero si no tienes nosotros te prestamos, lleva ropa cómoda, gorra y bote de agua.

Entrada del Espacio Escultórico a las 8 de la mañana

Mapeo participativo pedregales de la FCPyS, 11 a 14 hrs

La Facultad de Ciencias Políticas y Sociales es la única facultad que colinda directamente con la REPSA y es la que resguarda mayor número de remanentes de Pedregal, por lo que haremos un recorrido de reconocimiento de los pedregales para describir su estado de conservación así como las prácticas sociales asociadas a ellos para analizar de manera conjunta en la Plaza digital, el potencial social para su protección y valoración. Lleva ropa cómoda, gorra y bote de agua. Habrá una mesa de reunión en la Plaza digital, pero estaremos recorriendo la Facultad de 11:30 a 13:00 hrs.

Plaza digital, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Taller " Los pedregales del Sur de la Ciudad de México y su conservación", 16 a 20 hrs

Sala Sotero Prieto II, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias

Viernes 9 de octubre

Relatoria de actividades, 9 hrs

Anfiteatro Alfredo Barrera, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias

Mesa de discusión "¿Cómo le hacemos para que el Pedregal de CU se mantenga?", 9:30 a 12:30 hrs

Anfiteatro Alfredo Barrera, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias

Clausura de exposición fotográfica loby Amoxcalli, 12:30 hrs

Loby del Amoxcalli, Facultad de Ciencias

Pronunciamento por la conservación del Pedregal, 13 a 14 hrs

Auditorio Carlos Graef, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias

Clausura, 14 hrs

Dr. Luis Zambrano González, Secretario Ejecutivo de la REPSA
Auditorio Carlos Graef, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias

Ponencias

Lunes 5 de octubre

Ponencias sobre “Los pedregales de Ciudad Universitaria”, 12:00 a 14:30 hrs

Anfiteatro Alfredo Barrera, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias

Horario	Participación	Datos de la participación
12:00-12:15	Audiovisual	<p>Núm. registro: 52 Participantes: Aguilar Sánchez Isvi R., González Macedo Mariana, Rivera Herrera C. Mariela, Durán Ramírez Carlos A. y Fragoso Tejas Dalila Título de la Ponencia: ¿Existen ciliados y amebas testadas en el suelo del Geopedregal? Algunas especies de ciliados y las amebas testadas (que son protozoos) presentan adaptaciones para habitar en el suelo, como quistes y testas, que son estructuras de resistencia a la desecación. En México, el conocimiento de estos protozoos presentes en el suelo es escaso; actualmente no hay información sobre las especies presentes en el suelo de la REPSA en CU. Se registraron varios ciliados y dos géneros de amebas testadas, utilizando microscopía fotónica. Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU (Geopedregal: 204) Tipo de proyecto: Proyecto de investigación, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: Abril-Junio 2014, Agosto 2015 Contacto: isvy@ciencias.unam.mx, marianagm@ciencias.unam.mx, marielarivera21@ciencias.unam.mx, dalila_f@ciencias.unam.mx, carlosduran_88@hotmail.com</p>
12:15-12:30	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 5 Participantes: Silvia Toro Badillo, Sabel René Reyes Gómez y Gullermina Murguía Sánchez Título de la Ponencia: A limpiar el mundo, a limpiar el Sur Concientización de la población del Colegio sobre el cuidado de las áreas verdes nativas del Plantel.</p>

		<p>Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU (Pedregales del CCH Sur) Tipo de proyecto: Proyecto estudiantil de nivel preparatoria, Bachillerato, CCH Sur, UNAM, Silvia Toro Badillo. Periodo: 2do semestre Contacto: Silvia Toro Badillo, silviatorobadillo06@hotmail.com, Tel.: 044-55-18-20-18-62</p>
12:30-12:45	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 19 Participantes: Dra. Ma. del Pilar Ortega Larrocea, Dra. Silke Cram Heydrich, P. de Biól. Emmanuel Zeno Lira, P. de Biól. Juan Antonio Mendoza Montiel, P. de Biól. Ilse Carmona Reyes, Ing. Agr. Néstor Tunal, Est. de Ciencias de la Tierra Mariel Wall, Est. de Ciencias de la Tierra Iñaki Caste, Est. de Ciencias de la Tierra Stephanie Chantal Segura, Est. de Ciencias de la Tierra Felipe de Jesús López Domínguez, Est. de Ciencias de la Tierra Valeria Martínez, Biól. Hugo Morales Miranda, Biól. Fernanda Martínez-Baez Téllez, P. de Geog. Pedro Alcántara Pineda, P. de Geogr. Abraham García, P. de Geogr. Viridiana Rodríguez, M. en C. Iris Suárez Quijada y Biól. Karla Valladaes Samperio Título de la Ponencia: El Geopedregal como un ejemplo de restauración de un pedregal remanente en la Ciudad Universitaria El proyecto Geopedregal es pionero en el rescate de los pedregales remanentes y es el primero que está respaldado por un convenio Institucional, presupuesto para la investigación y protección del sitio para la ejecución de actividades a todos los niveles. El rescate de este pedregal inició desde el año 2012. Lo que se pretende es llevar paralelamente la investigación científica y la rehabilitación ecológica. Se presentan los resultados obtenidos después de cuatro años de manejo. Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU (Geopedregal: 204) Tipo de proyecto: Proyecto de investigación, Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, UNAM, Dra. Ma. del Pilar Ortega Larrocea. Periodo: ene-12 Contacto: Dra. Ma. del Pilar Ortega Larrocea, Departamento de Edafología, Microcosmos bioedáfico. Instituto de Geología, UNAM, Apartado Postal 70-296, 04510 México D. F. mpol@geologia.unam.mx, mpol69@prodigy.net.mx, Tel.: (52) 55-56-22-42-86 ext. 141, Fax: (52) 55-56-22-43-17. Facebook: GEOPEDREGAL</p>

12:45-13:00	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 3 Participantes: Erna Karla Pulido Quintana Título de la Ponencia: Historia y percepción ambiental de los Pedregales en la Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., México Conocer los espacios remanentes de pedregales en la Facultad de Ciencias de la UNAM; el proceso de transformación, el estado actual, así como la percepción social de esos espacios. Detectar posibles áreas y temas que se pueden reforzar en futuros proyectos. Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU (Pedregales de la Facultad de Ciencias: 143, 144, 145, 146, 147, 149, 186) Tipo de proyecto: Proyecto de investigación, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, Irama Núñez Tancredi. Periodo: Feb/2015 Nov/2015 Contacto: Erna Karla Pulido Quintana, karlaquintana@gmail.com</p>
13:00-13:20 Discusión		
13:20-13:25 Receso		
13:25-13:40	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 68 Participantes: Irama Núñez, Pedro E. Mendoza-Hernández, Bruno Barrales y Rodrigo Martínez Título de la Ponencia: Los Pedregales de la Facultad de Ciencias, UNAM: laboratorios vivos En la Facultad de Ciencias (F.C.) se llevan a cabo diversos esfuerzos de protección y conservación de pedregales desde 1996. Presentamos el “Programa General para la identificación, rescate y conservación de los afloramientos rocosos (Pedregal) de la F. C. y de sus áreas de amortiguamiento” Consideramos los pedregales “laboratorios” de docencia, investigación y cultura ambiental de las carreras Ciencias de la Tierra, Biología y otras que se imparten. Además, de su utilidad como amortiguamiento y conectividad con áreas de la REPSA. Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU (Pedregales de la Facultad de Ciencias: 143,146,148,149,186) Tipo de proyecto: Proyecto de investigación, Carreras Biología, Ciencias de la Tierra y otras de la Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, Irama Núñez Tancredi.</p>

		<p>Periodo: Octubre 2014 y no tiene término Contacto: Irama Núñez Tancredi, Facultad de Ciencias, iramant@gmail.com, Tel.: 56-22-49-11</p>
13:40-13:55	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 56 Participantes: Gerardo Fernando Hernandez Medina y Coatlicue Garcia Jimenez Título de la Ponencia: Restauración ambiental de zonas de pedregal en la Facultad de Ciencias con especies vegetales nativas: <i>Senecio praecox</i>, <i>Echeveria gibbiflora</i>, <i>Opuntia sp.</i> y <i>Tigridia pavonia</i> En 2003 formamos al grupo “Ehecaxochitl” para realizar jornadas de restauración en la Facultad de Ciencias. Se conto con participaron amplia. Se escogieron zonas carentes de vegetación y se reforesto con especies vegetales de Echeverrias, palo loco y nopales. Y reproducción por semillas in situ de Echeveria y Tigridia pavonia. Se rehabilitaron los suelos y se hizo un registro fenológico de la distribución temporal de plantas. Se documento las actividades de las jornadas con foto y video. Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU (Pedregales de la Facultad de Ciencias) Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel licenciatura, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, MC. Armando Gomez Campos. Periodo: DE 2003 a 2015 Contacto: Gerardo Fernando Hernandez Medina, gerfer_hm@yahoo.com.mx, Tel.: 57-13-53-68, Facebook: Hernandez Medina</p>
13:55-14:10	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 73 Participantes: Mayra Picazo Pineda Título de la Ponencia: Cambio de la vegetación en los jardines de la Facultad de Ciencias UNAM por flora nativa de bajo consumo de agua Cambiar los espacios verdes de Ciudad Universitaria para fomentar la conservación de las especies nativas de la REPSA, y la identidad universitaria, estableciendo un entorno vegetal nativo y característico de Ciudad Universitaria, mediante la siembra de especies nativas del pedregal de San Ángel, en zonas que contengan especies introducidas o de alto consumo de agua, con este método de conservación se disminuirá el consumo de agua, y se aumentara la identidad universitaria. La meta de este proceso es imitar la estructura, función, diversidad y dinámica del ecosistema específico a restaurar. De acuerdo con Machlis (1993).</p>



Diálogo de saberes para la conservación

del 5 al 9 de octubre
Ciudad Universitaria

		<p>Área del Pedregal: Áreas de la REPSA (Zona Núcleo Poniente, Zona Núcleo Oriente, Zona Núcleo Sur Oriente, A2 Circuito Exterior Sur, A10 Jardín Botánico, A12 Espacio Escultórico) Tipo de proyecto: Privado o independiente Periodo: 4 años Contacto: Mayra Picazo Pineda. Cel.: 044-55-47-92-78-14</p>
14:10-14:30	Discusión	

Lunes 5 de octubre

Ponencias sobre “Difusión y educación ambiental para el cuidado de los pedregales”, 16:00 a 20:00 hrs

Sala Sotero Prieto II, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias

Horario	Participación	Datos de la participación
16:00-16:15	Audiovisual	<p>Núm. registro: 22 Participantes: Vania Violeta Ramírez del Pozo Título de la Ponencia: ¡Detente, piensa y actúa! Proyecto de divulgación audiovisual para contribuir a la preservación de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel Es un proyecto de titulación que diseña la propuesta de una serie de videos para concientizar a la población sobre la importancia de conservar al ecosistema del Pedregal. Se explicará brevemente el proyecto para exhibir el spot promocional de la serie audiovisual que pretende concientizar a la población sobre la problemática que enfrenta la REPSA y la importancia de conservarla. Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente, A3 Cantera Oriente, A4 Senda Ecológica, A10 Jardín Botánico, A12 Espacio Escultórico, A13 Zona Administrativa Exterior) Tipo de proyecto: Tesis de licenciatura, Licenciatura en Comunicación, FES Acatlán, UNAM, Mtra. Hermelinda Osorio Carranza. Periodo: Noviembre 2014 a noviembre de 2015 Contacto: Vania Violeta Ramírez del Pozo, vaniavioleta.rp@gmail.com, Cel.: 044-55-37-25-95-03</p>
16:15-16:30	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 41 Participantes: Aves FC Título de la Ponencia: Observación y difusión de aves del Pedregal de San Ángel El grupo de observación de aves de la Facultad de Ciencias realiza salidas semanalmente para cumplir con sus objetivos. Se visitan distintas áreas del Distrito federal con mayor incidencia en el sur, abarcando distintas zonas del Pedregal de San Ángel entre las cuales se encuentran: la REPSA, Bosque de Tlalpan, Cuicuilco, Parque Ecológico de la Ciudad de México y partes del Ajusco medio. Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente, Jardín Botánico), Bosque de Tlalpan,</p>

		<p>Cuicuilco, Parque Ecológico de la Ciudad de México)</p> <p>Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel licenciatura, diversas carreras de Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, Dr. Adolfo Navarro Sigüenza.</p> <p>Periodo: Septiembre 2013 en adelante</p> <p>Contacto: Aves FC, aves.ciencias@gmail.com</p> <p>Facebook: https://www.facebook.com/AvesFCiencias</p> <p>Blog: https://avesfc.wordpress.com/</p>
16:30-16:45	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 69</p> <p>Participantes: Nancy Contereas Moreno, Arturo Olvera Vital y Marisol Ocampo Sandoval</p> <p>Título de la Ponencia: ¿Cuántas aves hay en el Jardín Botánico? Uso de la REPSA como estrategia didáctica para el conocimiento de la biodiversidad</p> <p>La REPSA es uno remanentes de vegetación natural de la zona urbana del D.F. Influye de manera importante en las condiciones ambientales del sur de la ciudad, alberga una rica biodiversidad (BD) y forma parte del patrimonio universitario. A pesar de su importancia, el mantener la reserva en medio de una ciudad puede llegar a ser complejo ya que se imponen necesidades muy variadas. El objetivo de este proyecto es difundir la importancia del JB para las aves; así como difundir su conservación a largo plazo a través de la enseñanza de los biólogos en formación. Cada semestre se realizan platicas de difusión de la REPSA, se realizan observaciones formales de las aves del JB y los datos son utilizados para facilitar la enseñanza de los métodos para medir la BD. Se han registrado 46 sp. de aves que utilizan el JB y, se han realizado visitas con 7 grupos de 25 alumnos cada 1.</p> <p>Área del Pedregal: REPSA (A10 Jardín Botánico)</p> <p>Tipo de proyecto: Privado o independiente</p> <p>Periodo: 2010-2015</p> <p>Contacto: Biól. Marisol Ocampo Sandoval, solazul_2730@hotmail.com, Cel.: 55-18-59-72-82</p> <p>San Emeterio Manzana 636. Lote 13. Colonia Pedregal de Santa Ursula. C.P: 04600, Coyoacán, México, D. F.</p>
16:45-17:05	Discusión	
17:05-17:15	Receso	
17:15-17:30	Ponencia oral	Núm. registro: 14

		<p>Participantes: Sabel René Reyes Gómez Título de la Ponencia: Las poblaciones de aves orientadas a apoyar los aprendizajes de los alumnos del CCH Sur Las aves como parte de la biodiversidad, han servido como excelente modelo didáctico, para que los alumnos logren aprendizajes significativos mediante actividades que realizan y que les brindan una satisfacción. Las temáticas de los programas de Biología II y IV plantean como aprendizajes que el alumno conozca los niveles en que se manifiesta la biodiversidad, así como las causas que explican que México sea un país megadiversos. Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU (Pedregales del CCH Sur) Tipo de proyecto: Proyecto de docencia Periodo: 2014-2015 Contacto: Sabel René Reyes Gómez, sabelrenrey@yahoo.com.mx, Cel.: 55-12-91-46-37</p>
17:30-17:45	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 28 Participantes: Irma Sofía Salinas Hernández, Cecilia Garduño Ambriz, Laura Jimena Gutierrez Ramírez, Marina Ruíz Boites, Rosa Griselda Moreno Navarrete y Claudia Aimée Estrada Ávila Título de la Ponencia: Estrategia didáctica para el tema de variabilidad genética dentro del Sendero Ecológico del Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Sur La variabilidad genética, es un tema que se encuentra en el programa de biología del CCH. Para favorecer la construcción de este concepto, se ha realizado una estrategia didáctica dentro de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, específicamente en el área de reservay sendero ecológico del CCH Sur. Esta consiste en una actividad de inicio, desarrollo y cierre. Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU (Pedregales del CCH Sur: Sendero Ecológico) Tipo de proyecto: Proyecto de investigación, Bachillerato, CCH Sur, UNAM, -. Periodo: 2014-2015 Contacto: biologa69@hotmail.com</p>

17:45-18:00	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 39 Participantes: Estrada Ávila Claudia Aimee, Garduño Ambriz Cecilia, Gutiérrez Ramírez Laura Jimena, Moreno Navarrete Rosa Griselda, Ruiz Boites Marina y Salinas Hernández Irma Sofía Título de la Ponencia: Estrategia didáctica en apoyo al tema "Estructura y procesos en el ecosistema" El Área de Reserva y Sendero Ecológico, del CCH sur es ampliamente utilizado como herramienta didáctica y ha permitido el diseño y aplicación de estrategias didácticas en apoyo a los temas de evolución, ecología, biodiversidad y ambiente pertenecientes a las asignaturas de Biología del CCH. Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU (Pedregales del CCH Sur: Sendero Ecológico) Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel preparatoria, Bachillerato, CCH Sur, UNAM, -. Periodo: enero-junio 2015 Contacto: Irma Sofía Salinas Hernández, lynxsalinas@yahoo.es</p>
18:00-18:20	Discusión	
18:20-18:30	Receso	
18:30-18:45	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 61 Participantes: Ángel Rodrigo González González Título de la Ponencia: Educación Ambiental a través de la recuperación de pedregales remanentes por niños de primaria Los alumnos de sexto grado de primaria realizaron un proyecto interdisciplinario en el cual investigaron sobre la zona del Pedregal de San Ángel: su origen geológico, la importancia del ecosistema, la historia de su urbanización y las posibles amenazas presentes y futuras para su conservación. Llevaron a cabo también la recuperación de los remanentes de pedregal que permanecen dentro de las instalaciones del Instituto Alexander Bain. Área del Pedregal: Pedregal remanente fuera de CU (Instituto Alexander Bain, Col. Jardines del Pedregal) Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel primaria, Primaria, Privado, Instituto Alexander Bain S.C., Ángel Rodrigo González. Periodo: 2010-2011</p>

		<p>Contacto: rodrigonzalesh@gmail.com, Cel.: 044-55-37-04-24-48, Tel.: 55-82-23-83 Mises No. 135 Col. Progreso del sur C.P. 09810 Facebook: Rodrigo Holguin</p>
18:45-19:00	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 37 Participantes: Leticia Chávez Martínez y Maricela Páez Gerardo Título de la Ponencia: Patli, plantas medicinales de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel Nuestra investigación consistió en buscar las plantas medicinales endémicas que se encontraban dentro de la REPSA, para ello consultábamos a varios investigadores especialistas del Instituto de Biología, de la FES Iztacala y del IMSS. Así la llamamos Patli, por que en náhuatl significa. Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU, REPSA (A4 Senda Ecológica) Tipo de proyecto: Divulgación de la Ciencia Periodo: 2008-2009, 2009-2015 Contacto: Mtra. Leticia Chávez Martínez, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, Universum Museo de las Ciencias, C.P. 04510, Deleg. Coyoacan, México, D.F. www.universum.unam.mx leticiaac@dgdc.unam.mx, maricelapaez521@hotmail.com</p>
19:00-19:15	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 34 Participantes: Margarita Reyes-Santos, Itzel Sigala-Regalado, Maricela E. Vicencio-Aguilar, J. Fernando Y. Olvera-Bautista y Carlos Alberto Durán-Ramírez Título de la Ponencia: La Cantera Oriente como espacio para la docencia en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel La Cantera Oriente representa un espacio en donde los profesores y alumnos de las asignaturas de Biología de Protistas y Algas, Protozoología y Ficología de la carrera de Biología de la Facultad de Ciencias aplican distintos métodos para la recolección de material biológico. Estas muestras son empleadas para el desarrollo de prácticas y/o trabajos semestrales, algunos de éstos han sido presentados desde el año 2009 en el Coloquio Estudiantil de Investigaciones con Protistas. Área del Pedregal: REPSA (A3 Cantera Oriente) Tipo de proyecto: Docencia</p>

		<p>Periodo: 2006-2015 Contacto: Laboratorio de Protozoología, Departamento de Biología Comparada, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Circuito Exterior Ciudad Universitaria, C. P. 04510. Ciudad de México, D.F. Tel.: 56-22-49-24, mrsaster@gmail.com</p>
19:15-19:30	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 78 Participantes: Carlos Jesús Balderas Valdivia, Alejandra Alvarado Zink y José Francisco Mendoza Santos Título de la Ponencia: Herpetofauna de la Ciudad Universitaria Elaborar un catálogo descriptivo y fotográfico de los lisanfibios (anfibios) y saurópsidos no aves (reptiles) hasta el momento, descritos reportados y conocidos de la REPSA y zonas de influencia para la enseñanza, aprendizaje, divulgación, difusión, conservación y educación ambiental de estos vertebrados y su ecosistema. Este proyecto repercute mucho en la conservación del ecosistema ya que tanto lisanfibios como saurópsidos (no aves) son de los mejores organismos bioindicadores ambientales conocidos. Su simple presencia en las áreas de distribución natural, indican que el ambiente todavía mantiene a las redes tróficas saludables; por el contrario, su ausencia nos alertan de problemas ecológicos graves que a la especie humana nos puede afectar. Con cambios en su presencia y abundancia, los anfibios nos alertan de agentes contaminantes en cuerpos de agua, lluvia ácida, exceso de UV, entre otros. Por otro lado los reptiles nos indican que las especies de las redes tróficas todavía están presentes como polinizadores y dispersores de semillas, entre otros. Por más de tres años se registró fotográficamente y se compiló la composición documentada de lisanfibios y saurópsidos (no aves) de la REPSA y su zona de influencia. La herpetofauna se compone de 34 especies, 8 anfibios (con un nuevo registro) y 26 reptiles (con 3 nuevos registros). Se detecta la presencia de especies invasoras de ambos linajes de vertebrados y la posible extinción de una lagartija. El producto final del proyecto fue la publicación del libro: Balderas-Valdivia, C.J., J.F. Mendoza Santos & A. Alvarado Zink. 2014. Guía de Anfibios y Reptiles: Divulgación de la Ciencia y Educación Ambiental, Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. DGDC-UNAM Área del Pedregal: REPSA, Pedregales remanentes de CU, Bosque de Tlalpan, Cuicuilco, Ecoguardas</p>



Diálogo de saberes para la conservación

del 5 al 9 de octubre
Ciudad Universitaria

		Tipo de proyecto: Proyecto de investigación Periodo: 2011-2014 Contacto: Tel. 56 22 75 05, cjbv@unam.mx .
19:30-19:50	Discusión	

Martes 6 de octubre

Ponencias sobre "El ámbito social de los pedregales", 9:00 a 14:00 hrs

Sala Fernando Benítez, Edificio F, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Horario	Participación	Datos de la participación
09:00-09:15	Audiovisual	<p>Núm. registro: 29 Participantes: Lic. Alberto Gerardo León Barrera y Arq. José Calderón Kluczynski Título de la Ponencia: El Cerro Zacatépetl. Entorno natural y cultural El Cerro Zacatépetl ha sido escenario de diversas actividades culturales desde época prehispánica hasta nuestros días. Un sitio que por su ubicación ha resultado estratégico y se ha visto agredido la especulación inmobiliaria y actos vandálicos. Área del Pedregal: Cerro Zacatépetl Tipo de proyecto: Privado o independiente Periodo: julio 2014 a la fecha Contacto: Lic. Alberto León Barrera, Cel.: 044-55-37-23-16-59 Arq. José Calderón Kluczynski, Cel.: 044-55-60-85-83-13</p>
09:15-09:30	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 8 Participantes: Profesor Baltazar Gómez Pérez. Título de la Ponencia: Crónicas y narraciones de los Pedregales del Sur Dar a conocer la interrelación que los habitantes de estos viejos pueblos Prehispánicos mantenían con esta zona, su paulatina pérdida con la urbanización, ver la reserva más allá de un mero espacio ecológico, verlo como un espacio, histórico y cultural. Esto por medio de la Memoria Histórica o la llamada tradición oral. Área del Pedregal: Pedregal Tipo de proyecto: Privado o independiente Periodo: 2000 Contacto: Facebook: Baltazar Gómez Pérez</p>
09:30-09:45	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 75 Participantes: Sebastián Peregrina Título de la Ponencia: Breve historia del Pedregal de San Ángel LA transformación del Pedregal está contextualizada en una época de grandes cambios en la</p>

		<p>ciudad de México. Razones políticas, económicas y sociales convergieron para crear una heterogénea zona urbana sobre el derrame del Xitle, el cual prácticamente desapareció bajo calles y casas en menos de cuarenta años. Mi tesis de licenciatura se realizó sobre el Pedregal del Xitle, abarcando el 85% del derrame volcánico.</p> <p>Área del Pedregal: Pedregal</p> <p>Tipo de proyecto: Tesis de licenciatura, Licenciatura en Historia, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.</p> <p>Periodo: Mayo 2014-agosto 2015</p> <p>Contacto: sebasperegrina@hotmail.com</p> <p>Facebook: Sebastián Peregrina</p>
09:45-10:00	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 40</p> <p>Participantes: Diana Paulina Pérez Palacios</p> <p>Título de la Ponencia: El paisaje simbólico: el Pedregal de San Ángel</p> <p>La ponencia versa sobre la importancia del Pedregal como espacio simbólico desde lo arqueológico, histórico, económico y estético; se abordará cada característica de forma general con el fin de argumentar el modo en que el espacio cobra cierta significación como paisaje y entidad histórica para resultar en ser elegido como el lugar donde se erigirá la Ciudad Universitaria. El trabajo realizado fue una investigación sobre el pedregal como espacio simbólico de la ciudad hacia la primera mitad del siglo XX. Se tomaron como puntos clave el emplazamiento de Cuicuilco y el Pedregal de San Ángel para explicar el porqué de su importancia y sitio emblemático para la construcción de la Ciudad Universitaria. No se hizo un proyecto específico sobre una zona, sino un estudio histórico y estético sobre el Pedregal.</p> <p>Área del Pedregal: Pedregal</p> <p>Tipo de proyecto: Tesis de licenciatura, Licenciatura en Historia, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, director de tesis: Mtro. Daniel Vargas Parra.</p> <p>Periodo: 2013-2015</p> <p>Contacto: pppauldi@gmail.com, Tel.: 56-44-28-32, Cel.: 044-55-18-45-81-38</p>
10:00-10:20	Discusión	
10:20-10:30	Receso	

10:45-11:00	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 4</p> <p>Participantes: Pilar Candela Martín, José Efraín Cruz Marín, Silvia Toro Badillo, Alberto Betancourt Posada y Jessica Gabriela Arelleno López.</p> <p>Título de la Ponencia: La Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Una experiencia de gestión ambiental, educación e investigación</p> <p>El Capítulo, La reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel del Campus Ciudad Universitaria de la UNAM, una experiencia de Gestión Ambiental, Educación e Investigación, en el Libro Del Monólogo a la Polifonía, se propone entre sus objetivos, describir el ensayo que significó una forma organizativa desde la comunidad universitaria, que siguiendo la experiencia autogestiva de la propia comunidad de la Facultad de Ciencias y otras adscripciones de la UNAM en 1983 creando un movimiento universitario en defensa de este espacio para convertirse en Reserva Ecológica, un grupo de académicos del sistema de bachillerato de nuestra UNAM, en diciembre de 2004 participamos de la defensa de la integridad territorial de la REPSA en la zona poniente.</p> <p>El hecho, parte de las acciones de la Dirección General de Obras de la UNAM y de la omisión de la Coordinación de la Investigación Científica, responsable, a través de la presidencia del Comité Técnico de la Reserva, del resguardo de esta área de nuestra Universidad. Se trata de obras de ampliación de la Unidad de Seminarios de Vivero Alto y un estacionamiento que se implementa en la zona sur del núcleo poniente. La organización de profesores desde las tareas académicas, nos permitió lograr esta experiencia que concluye en la intervención de diversos institutos y otras instancias de nuestra Casa de Estudios, para la garantía de vigilancia de la REPSA.</p> <p>Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente, A3 Cantera Oriente, A10 Jardín Botánico, A11 Vivero Alto)</p> <p>Tipo de proyecto: Bachillerato, trabajos de investigación y Tesis de posgrado (maestrías)</p> <p>Periodo: diciembre de 2004 a noviembre de 2010</p> <p>Contacto: José Efraín Cruz Marín, profesor investigador, Maestría en Educación Ambiental, Plantel Del Valle, Universidad Autónoma de la Ciudad de México. efraincruzmarin@hotmail.com, Cel.: 044-55-13-61-06-58, Tel: 56-11-17-07 Silvia Toro Badillo, Profesora nivel B de TC, Plantel Sur del Colegio de Ciencia y Humanidades, UNAM. silviatorobadillo06@hotmail.com, Cel.: 044-55-18-20-18-62</p>
-------------	---------------	---

11:00-11:15	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 44 Participantes: Luz Janet Vázquez González Título de la Ponencia: Análisis sobre el marco jurídico universitario de la REPSA Se analizan los tratados internacionales en los que México es parte, así como la legislación de diferentes niveles y la interpretación jurisprudencial de dichas normas, para identificar el alcance de la legislación universitaria sobre la REPSA. Se identifica su naturaleza jurídica, las competencias de autoridades, así como sus facultades y responsabilidades respecto a la conservación, protección y divulgación de la REPSA. Área del Pedregal: REPSA Tipo de proyecto: Público SEREPSA independiente Periodo: Octubre de 2014 a julio de 2015 Contacto: luz_janet@yahoo.com, Cel.: 044-51-80-64-54</p>
11:15-11:35		Discusión
11:35-11:45		Receso
11:45-12:00	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 76 Participantes: Guillermo Gil, Tania Fernández, Saúl Rodríguez, Marcela Pérez Título de la Ponencia: Urbanización = reducción del Pedregal: el caso de Ciudad Universitaria El crecimiento urbano dentro de Ciudad Universitaria se ha incrementado en años recientes. De 2005 a la fecha se tienen registrados 40 obras y construcciones en el campus de diferente envergadura. La mitad de estas construcciones se han realizado en tan sólo dos años, lo cual ha generado una reducción importante en los espacios abiertos de CU, entre ellos de pedregales remanentes. Con este trabajo se pretende hacer una recapitulación de la pérdida del Pedregal dentro de CU y su repercusión en la conservación de este ecosistema único. Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU y REPSA Tipo de proyecto: Independiente. Periodo: 2005-2013 Contacto: gilamigo@hotmail.com, repsacu@gmail.com</p>
12:00-12:15	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 6 Participantes: Propedregal Ciencias Título de la Ponencia: Importancia de la participación de la comunidad estudiantil</p>

		<p>en el manejo y protección de pedregales Propedregal Ciencias es un grupo estudiantil que busca incidir en el manejo y protección del pedregal de San Ángel a través de tres ejes principales; acciones concretas de manejo de pedregales remanentes, difusión sobre el ecosistema del pedregal y su importancia para la comunidad universitaria y del sur de la ciudad de México y acciones dirigidas a influir la toma de decisiones por parte de las autoridades universitarias en asuntos relacionados con la preservación del pedregal de San Ángel. Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU (Pedregales de la Facultad de Ciencias: 143-152) Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel licenciatura, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: Enero 2015-Octubre 2015 Contacto: propedregal.ciencias@gmail.com, Facebook: Pro-pedregal Ciencias</p>
12:15-12:30	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 77 Participantes: Marcela Pérez Escobedo Título de la Ponencia: Participación social en la conservación del Pedregal de Ciudad Universitaria La conservación del Pedregal de Ciudad Universitaria requiere de la participación cotidiana de la comunidad universitaria, del público en general así como su valoración por parte de las autoridades universitarias. Con el presente trabajo se analizan los diferentes grupos sociales (grupos estudiantiles, colectivos, estudiantes de diversas carreras de la UNAM y de otras instituciones, público en general, asociaciones civiles, vigilantes, jardineros, personal de barrido, académicos...) y dependencias que han estado involucradas de manera directa en la protección, restauración y difusión de estos espacios. Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU y REPSA Tipo de proyecto: Independiente. Periodo: 2005-2013 Contacto: salamandram@hotmail.com, repsacu@gmail.com</p>
12:30-12:50	Discusión	
12:50-13:00	Receso	
13:00-13:15	Ponencia oral	Núm. registro: 49

		<p>Participantes: Bautista-Ramírez, Sonia Karina y Mendoza-Hernández, Pedro Eloy Título de la Ponencia: Plantación de enriquecimiento con comunidades sintéticas del Pedregal de San Ángel en el afloramiento rocoso de la Escuela Secundaria Técnica 67 La creciente urbanización del DF ha reducido y fragmentado el área original que ocupaban ecosistemas nativos, como los pedregales. Sin embargo algunos espacios urbanos, resguardan afloramientos de lava, así como flora y fauna nativa. Se pretende enriquecer el afloramiento rocoso de la EST 67 con una plantación de 14 especies de plantas nativas integradas en 3 tipos comunidades sintéticas. En conjunto con actividades didácticas, se evaluó la supervivencia y el crecimiento aéreo de las plantas. Área del Pedregal: Pedregal remanente fuera de CU (Escuela Secundaria Técnica 67, Col. Santo Domingo) Tipo de proyecto: Tesis de licenciatura, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, Pedro Eloy Mendoza Hernandez. Periodo: abril, 2014- octubre, 2015 Contacto: kry_destroyer@ciencias.unam.mx</p>
13:15-13:30	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 36 Participantes: María Fernanda Hernández García, Okantomi Libertad Martínez Ríos, Teresa Luminosa Esquivel Martínez y Pedro Eloy Mendoza Hernández Título de la Ponencia: Recuento de las acciones de rehabilitación ecológica del afloramiento rocoso de la Escuela Secundaria Técnica No 67 “Francisco Díaz de León” La Escuela Secundaria Técnica No 67, cuenta con un afloramiento rocoso. Desde junio de 2013 a la fecha, un promedio de 100 personas, entre alumnos, padres de familia y profesores han participado en 10 jornadas sabatinas. También, algunos alumnos y profesores han participado en eventos nacionales e internacionales donde el pedregal ha sido motivo de estudio. Todo lo anterior en el marco de la enseñanza secundaria y el cuidado y respeto por el medio ambiente escolar. Área del Pedregal: Pedregal remanente fuera de CU (Escuela Secundaria Técnica 67, Col.</p>

		<p>Santo Domingo) Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel secundaria, Rehabilitación ecológica de afloramientos rocosos de la E.S.T. No 67, E.S.T. No 67 Francisco Díaz de León, SEP, Dr. Pedro Eloy Mendoza Hernández. Periodo: junio del 2013 a la fecha Contacto: Dr. Pedro Eloy Mendoza Hernández, pemh@ciencias.unam.mx, Tel.: 56-22-49-12. Maestra Directora Teresa Luminosa Esquivel Martínez, eo9dstoo67h@sepdf.gob.mx, Tel.: 56-10-14-79</p>
13:30-13:45	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 59 Participantes: Alatorre Perez Andrea, Bautista Ramirez Sonia Karina, Cota Perez Daniel Octavio, Montiel Paz Luis Eliudt, Olguin Hernandez Irene y Rafael Garcia Joselyn Título de la Ponencia: Recuperando nuestro pedregal, el primer paso para la conservación de pedregales urbanos El Pedregal es un ecosistema muy importante, ya que por su heterogeneidad y complejidad es difícil de encontrar. En la Ciudad de México existen remanentes de pedregal. Nuestra escuela cuenta con un área de pedregal, el objetivo del trabajo es conocer la importancia de la recuperación y conservación de este ecosistema; así como la interacción que los alumnos tienen con este, involucrándolos en actividades de recuperación del pedregal. Área del Pedregal: Pedregal remanente fuera de CU (Escuela Secundaria Técnica 67, Col. Santo Domingo) Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel secundaria, Secundaria, E.S.T. No 67 Francisco Díaz de León, SEP. Periodo: abril, 2014- en curso Contacto: kry_destroyer@ciencias.unam.mx</p>
13:45-14:00	Discusión	

Martes 6 de octubre

Ponencias sobre “Acciones de cuidado y restauración del ecosistema”, 16 a 20 hrs

Anfiteatro Alfredo Barrera, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias

Horario	Participación	Datos de la participación
16:00-16:15	Audiovisual	<p>Núm. registro: 10 Participantes: Miguel Angel Cortés Título de la Ponencia: El Pedregal de San Ángel Ensayo fotográfico digital a blanco y negro a través de la plataforma Issuu con un nuevo número cada mes (con duración inicial de un año) y también busco una exposición dentro del campus (si es posible) este proyecto lo empecé en abril de este año con el apoyo de la SEREPSA por lo que ya hay 2 números en línea. Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente, Zona Núcleo Oriente, Zona Núcleo Sur Oriente, A5 Paseo de las Esculturas, A10 Jardín Botánico) Tipo de proyecto: Privado o independiente Periodo: 2015 Contacto: fotomac13@gmail.com, Cel.: 0445522204826, Periferico sur 5270 plaza roca D pb2, Pedregal del sur https://issuu.com/mishocortes https://www.facebook.com/mangelcortes</p>
16:15-16:30	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 54 Participantes: Francisco Xavier Ortega García y Dra. Blanca Susana Cruz Ulloa Título de la Ponencia: La Biodiversidad de la REPSA en nuestros tiempos En años recientes hemos visto el avance en la construcción de institutos de investigación y otros edificios, importantes para el desarrollo académico, que al mismo tiempo también contribuyen al acelerado proceso de la deforestación, por lo que este proyecto tiene como finalidad de promover y difundir prácticas y procesos para la restauración de las zonas afectadas, su conservación y cuidado de la biodiversidad que se encuentra en la zona de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Área del Pedregal: REPSA (A10 Jardín Botánico) Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel preparatoria, Bachillerato, CCH Sur, UNAM</p>

		<p>Periodo: Semestre 2016-2 Contacto: paquito_4knd@hotmail.com, susanacruzulloa@yahoo.com.mx, Cel.: 044-22-25-28-36-38</p>
16:30-16:45	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 58 Participantes: Diana Cárdenas Ramos, Elizabeth Morales Calixto y Eva Michelle Uribe Rizo Título de la Ponencia: Germinación de especies nativas de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (REPSA), UNAM La germinación de especies nativas para la restauración ecológica, es una tarea vital, por las muchas ventajas que representan en el establecimiento inicial y la conservación de la diversidad en una zona en particular. Con este enfoque y mediante distintos tratamientos se realizó la germinación de cuatro especies originarias de la REPSA; con la finalidad de obtener material vegetal útil, que contribuya a la restauración de sitios perturbados del lugar. Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente, A10 Jardín Botánico, A11 Vivero Alto) Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel licenciatura, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, Pedro Eloy Mendoza Hernández y Bruno Arturo Barrales Alcalá. Periodo: septiembre 2014 - diciembre 2014 Contacto: eva.uribe92@gmail.com, diana_cr92@hotmail.com, elixa_MCR@hotmail.com</p>
16:45-17:00	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 63 Participantes: Teresa Valverde, Salvador Arias, Jerónimo Reyes y Rocío Brito Título de la Ponencia: Aumento asistido del tamaño poblacional de Mammillaria haageana sso. san-angelensis en la Reserva del Pedregal de San Ángel Se han llevado a cabo dos esfuerzos de introducción de individuos a la población de M. haageana ssp. san-angelensis en la zona poniente de la Reserva. El primero se llevó a cabo hace cinco años, y el segundo se llevó a cabo en junio de 2015, con la introducción de 170 individuos derivados de semilla (obtenidas éstas a través de polinizaciones manuales en condiciones controladas). En el presente trabajo se presentarán los resultados preliminares de esta última introducción, que hasta el momento cuenta con el 100% de supervivencia. Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente) Tipo de proyecto: Proyecto de investigación, Investigación, Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, Dra. Teresa Valverde.</p>

		<p>Periodo: 2015 a 2016 Contacto: Teresa Valverde, Grupo de Ecología de Poblaciones, Facultad de Ciencias, UNAM terevalmx@yahoo.com.mx, Tel.: 56 22 49 12</p>
17:00-17:20	Discusión	
17:20-17:30	Receso	
17:30-17:45	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 17 Participantes: Marco Antonio Márquez Martínez Título de la Ponencia: Jardín atrayente de polinizadores a través de flora nativa de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (REPSA) El objetivo de este trabajo es proponer un jardín de polinizadores, que incorpore flora nativa atrayente basado en un listado de especies nativas, tanto de flora como de polinizadores, para ilustrar y sensibilizar acerca del servicio ambiental de la polinización. Se realizó una búsqueda bibliográfica de especies nativas de flora y polinizadores. En base a esto se diseñó una propuesta paisajística de un jardín de polinizadores. Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU (114) Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel licenciatura, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: De febrero de 2015 a mayo de 2015 Contacto: marcoantoniommbio@gmail.com, marcoantoniomm@outlook.com, Tel.: 57-93-08-03 Mixcalco No. 264. Amp. V. Villada. Cd. Nezahualcóyotl, Estado de México. CP. 57710 Facebook: Antonio Márquez, https://www.facebook.com/AntonioMarquez.0293</p>
17:45-18:00	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 66 Participantes: Aguilar Hernández Marco Andrés y Rivero Sanchez Erika Título de la Ponencia: Recuperación de la Zona de Amortiguamiento A2 Circuito Exterior Sur de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel Este proyecto es el resultado de un trabajo semestral de la materia de Recursos Naturales de la carrera de Biología de la F.C., se realizó un plan de acción para el mantenimiento y conservación de la Zona de Amortiguamiento A-2 de la REPSA. Llevando a cabo jornadas de limpieza y monitoreo de la cantidad de basura recolectada, además de un registro fotográfico y una breve investigación sobre el conocimiento de la Zona en las dependencias colindantes,</p>

		<p>así como programas de difusión sobre su cuidado e importancia. Área del Pedregal: REPSA (A2 Circuito Exterior Sur) Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel licenciatura, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 10 de Marzo a 29 de Mayo de 2015 Contacto: M. en C. Genoveva Villalobos Contreras, Profesora de Asignatura A, Departamento de Biología Comparada genlobos@yahoo.com.mx, Tel.: 56-22-86-02 ext. 1168</p>
18:00-18:15	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 15 Participantes: Ulises Torres Sánchez Título de la Ponencia: Acciones de conservación del área de amortiguamiento A2; ENTS CCADET Se reportan las actividades de extracción de residuos sólidos de la zona de amortiguamiento A2 de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel a lo largo de 2015. Área del Pedregal: REPSA (A2 Circuito Exterior Sur) Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel licenciatura, Licenciatura en Trabajo Social, Escuela Nacional de Trabajo Social, UNAM, Dr. Ulises Torres Sánchez. Periodo: Enero a Junio 2015 Contacto: Dr. Ulises Torres Sánchez, torreulises@gmail.com, San Francisco 400 Esq. Luz Saviñon. Col. Del valle. Del. Benito Juárez. C.P. 03100. México DF</p>
18:15-18:35	Discusión	
18:35-18:45	Receso	
18:45-19:00	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 16 Participantes: Licenciada Maribel Morales Martínez Título de la Ponencia: Disminución de residuos sólidos Realizar una intervención en la reserva ecológica, con el fin de disminuir la cantidad de residuos solidos depositados inadecuadamente dentro de ella. Área del Pedregal: REPSA (A5 Paseo de las Esculturas) Tipo de proyecto: Tesis de maestría, Maestría en Psicología Ambiental, Facultad de Psicología, UNAM, Dr. Marcos Bustos Aguayo. Periodo: Marzo 2015- Agosto 2016</p>

19:00-19:15	Ponencia oral	<p>Contacto: maribelmoralesmar@gmail.com</p> <p>Núm. registro: 46</p> <p>Participantes: Todos somos REPSA</p> <p>Título de la Ponencia: Difusión de la REPSA para su conservación</p> <p>Invitamos a la comunidad de la Facultad de Ciencias a jornadas de intervención para contribuir al mantenimiento de las áreas remanentes del Pedregal de San Ángel. Realizamos una campaña de difusión para la concientización sobre la conservación del Pedregal como ecosistema, enfocándonos en la comunidad estudiantil de la Facultad de Ciencias. Promovemos la vinculación con proyectos afines.</p> <p>Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU (Pedregales de la Facultad de Ciencias: 143)</p> <p>Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel licenciatura, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, -.</p> <p>Periodo: Abril del 2015 en adelante</p> <p>Contacto: todosomosrepsa@gmail.com</p>
19:15-19:30	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 67</p> <p>Participantes: Alejandra Alvarado Zink, Gabriela Jiménez Casas, Carlos Balderas Valdivia, Kenia Valderrama y Ana María Vázquez Torres</p> <p>Título de la Ponencia: Cuadernillo de materiales de divulgación científica y actividades de educación ambiental sobre la REPSA</p> <p>En este proyecto nos hemos dado a la tarea de generar materiales y desarrollar actividades de divulgación científica y educación ambiental enfocados al conocimiento de estos recursos naturales, los cuales son un apoyo para ayudar a conocer y conservar los recursos naturales de nuestro país. Además hemos vinculado la divulgación y la enseñanza de las ciencias para fortalecer y desarrollar diversas habilidades científicas. Los material y actividades también ayudan a abordar diferentes temas de ecología y educación ambiental relacionados con la materia de biología que se imparte en bachillerato; por ejemplo, el tema de los ecosistemas, cadenas y redes alimenticias, áreas naturales protegidas, grupos de organismo, el papel que juegan en el ecosistema y la relación que establecen con otros grupos. Así como la importancia que tienen las colecciones para la construcción del conocimiento.</p> <p>Área del Pedregal: REPSA (A4 Senda Ecológica)</p>

		<p>Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel preparatoria, PAPIME, Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM, Alejandra Alvarado Zink. Periodo: enero 2013-marzo 2015 Contacto: alejzink.aaz@gmail.com, Tel.: 56-22-72-69</p>
19:30-19:45	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 71 Participantes: Villavisencio Luis Jesús Israel, González Cervantes Enriqueta, Piñón Flores Gloria Guadalupe y Márquez López Erick Título de la Ponencia: Conociendo la biodiversidad del Pedregal Durante más de tres años se han realizado visitas guiadas y recorridos escolares a la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel con alumnos que cursa la asignatura de Biología en el CCH Sur, durante las visitas se reafirman los conocimientos adquiridos en el aula, principalmente, aquellos orientados al estudio de la Biodiversidad, ecosistemas, niveles de organización, interacciones y adaptaciones biológicas. Promovemos entre los alumnos el conocimiento del origen, historia y situación actual de la REPSA. Los alumnos a lo largo de los curso realizan un acervo fotográfico, con el cual elaboran álbumes en los cuales registran las especies más representativas del Pedregal, elaboran trípticos y carteles alusivos a su cuidado, conocimiento y conservación. Se presente en nuestro trabajo un registro fotográfico de las actividades realizadas con alumno del CCH Sur. Área del Pedregal: REPSA (A10 Jardín Botánico) Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel preparatoria, Bachillerato, CCH Sur, UNAM, -. Periodo: Agosto de 2012 a mayo de 2014 Contacto: Gloria Guadalupe Piñón Flores, pinon@unam.mx, 044-55-35-00-13-30 Enriqueta González Cervantes, monicaenriqeta@gamil.com, 044-55-16-22-65-32</p>
19:45-20:00	Discusión	

Miércoles 7 de octubre

Ponencias sobre "Biodiversidad del Pedregal", 9 a 14 hrs

Anfiteatro Alfredo Barrera, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias

Horario	Participación	Datos de la participación
09:00-09:15	Audiovisual	<p>Núm. registro: 2 Participantes: Bernardo Daniel López-Sandoval, Griselda Montiel-Parra y Oscar F. Francke Ballvé. Título de la Ponencia: Evaluación de la diversidad de Saltícidos en la Reserva Conocer la riqueza de arañas de la familia Salticidae., así como de otras familias de arañas presentes en la REPSA. Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente, A3 Cantera Oriente, A7 Biomédicas, A10 Jardín Botánico, A12 Espacio Escultórico) Tipo de proyecto: Proyecto de investigación, Diversidad y sistemática de arácnidos de México, Instituto de Biología, UNAM, M. en C. Griselda Montiel Parra. Periodo: Junio de 2014 Contacto: Dr. Oscar F. Francke. Colección Nacional de Arácnidos, Instituto de Biología, UNAM offb@ib.unam.mx 56229145 MenC. Griselda Montiel Parra. Colección Nacional de Ácaros, Instituto de Biología, UNAM. grismp@ib.unam.mx, 56229078 ext 47854 Facebook: Aracnidos</p>
09:15-09:30	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 53 Participantes: Laura Peralta Soriano, Alfonso Lugo Vázquez, María Guadalupe Oliva Martínez, Josué Morlán Mejía, José Luis Godínez Ortega, Marco Antonio Escobar Oliva y María del Rosario Sánchez Rodríguez Título de la Ponencia: Estudio limnológico comparado de los cuerpos de agua de La Cantera Oriente, REPSA, con vistas a su mejoramiento ambiental El proyecto evaluará durante dos años la variación en las condiciones ambientales (temperatura, oxígeno disuelto, conductividad, pH y nutrientes) así como biológicas (bacterias planctónicas, protozoos, fitoplancton y zooplancton) de los cuerpos de agua de la Cantera Oriente realizando una comparación temporal y espacial con la finalidad de contar</p>

		<p>con información básica que pueda ser empleada para el mejoramiento de las condiciones de los lagos.</p> <p>Área del Pedregal: REPSA (A3 Cantera Oriente)</p> <p>Tipo de proyecto: Proyecto de investigación, Programa de apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica, FES Iztacala, UNAM, Alfonso Lugo Vázquez.</p> <p>Periodo: Enero 2015 a diciembre de 2106</p> <p>Contacto: Dr. Alfonso Lugo Vázquez. Proyecto de Investigación en Limnología Tropical, UIICSE, FES Iztacala UNAM. Av. de los Barrios No. 1 Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla C.P. 54090, Estado de México, lugov@unam.mx, Tel. 56-23-12-93 y 56-23-11-13</p>
09:30-09:45	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 33</p> <p>Participantes: Reyes-Santos M., M.E. Vicencio-Aguilar y R. Mayén-Estrada</p> <p>Título de la Ponencia: Protozoos en la Cantera Oriente, México D.F.</p> <p>En el presente se contribuye al conocimiento de los géneros de protozoos en la REPSA, al resumir los resultados de muestras recolectadas en la Cantera Oriente de 2006 a 2015. Para la determinación de estos organismos se empleó microscopía de luz y se realizaron técnicas de impregnación y tinción. Se han registrado 59 géneros de ciliados, 16 de flagelados, 18 de amebas y 7 de heliozoos. Se concluye que este cuerpo de agua ofrece las condiciones para el establecimiento de estos protistas.</p> <p>Área del Pedregal: REPSA (A3 Cantera Oriente)</p> <p>Tipo de proyecto: Proyecto de investigación, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, Reyes Santos Margarita.</p> <p>Periodo: 2006-2015</p> <p>Contacto: Tel. 56 22 49 24</p> <p>Laboratorio de Protozoología, Departamento de Biología Comparada, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Circuito Exterior Ciudad Universitaria, C. P. 04510. Ciudad de México, D.F.</p> <p>mrsaster@gmail.com, meva5700@gmail.com, romaraf@gmail.com</p>
09:45-10:00	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 60</p> <p>Participantes: Victoria Andrea Ortega Morgado</p> <p>Título de la Ponencia: Práctica de microambientes Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel</p>

		<p>La reserva Natural del Pedregal de San Ángel (REPSA) representa un remanente de lo que era la vegetación original de la Ciudad de México, al menos de la zona que abarca el sur oeste de la cuenca del valle de México. Ahí habitan un gran número de especies, en total hay 337 especies de plantas vasculares, 87 especies de algas, 115 protozoos, 140 especies de arañas, 14 de ácaros, 14 de libélulas y 34 de abejas particularmente existe una abundancia de Palo loco.</p> <p>Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Sur Oriente)</p> <p>Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel licenciatura, Carrera de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, UNAM, Silvia Iriarte Vivar.</p> <p>Periodo: 2014-Mayo</p> <p>Contacto: victoriaaom@ciencias.unam.mx</p>
10:00-10:20	Discusión	
10:20-10:30	Receso	
10:30-10:45	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 51</p> <p>Participantes: Gabriela M. Cruz-Lustre y Miguel Castañeda-Zárate</p> <p>Título de la Ponencia: Biología de la polinización de Deiregyne albovaginata (Orchidaceae)</p> <p>Una población de Deiregyne albovaginata localizada en la REPSA fue estudiada con el objetivo de conocer su sistema reproductivo. Se seleccionaron aleatoriamente 34 individuos y a cada uno se le aplicó cinco tratamientos: 1) autogamia, 2) geitonogamia, 3) xenogamia, 4) emasculación y 5) control. Los resultados obtenidos indican que esta especie presenta auto-compatibilidad, pero requiere agentes externos para su polinización.</p> <p>Área del Pedregal: REPSA (A10 Jardín Botánico)</p> <p>Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel posgrado, Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología e Instituto de Ecología, UNAM, No.</p> <p>Periodo: enero, 2015</p> <p>Contacto: miguelcastanedazarate@gmail.com, gcruzlustre@gmail.com</p>
10:45-11:00	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 25</p> <p>Participantes: Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez, Biól. Rolando Jiménez Machorro y Dra. Ma. del Pilar Ortega Larrocea</p> <p>Título de la Ponencia: La Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, un refugio para la orquideoflora regional</p>

		<p>En el D.F. se han registrado 29 géneros y 69 especies de orquídeas; casi la mitad subsiste en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Diecinueve especies están en riesgo de desaparecer y ocho están extintas localmente. La principal amenaza es el cambio de uso de suelo, aún en áreas de conservación. Su conservación depende del mantenimiento de vegetación natural tanto en áreas de reserva como en "corredores" de remanentes de pedregal en zonas urbanizadas.</p> <p>Área del Pedregal: REPSA y áreas naturales del Distrito Federal</p> <p>Tipo de proyecto: Proyecto de investigación, Proyecto de investigación sobre diversidad orquideológica de México, Instituto de Biología, UNAM, Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez.</p> <p>Periodo: 01-2012 a 12-2015</p> <p>Contacto: Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez, Departamento de Botánica, Instituto de Biología, UNAM, tel.: (55) 56-22-90-95, gasc@ib.unam.mx</p>
11:00-11:15	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 45</p> <p>Participantes: Giovanna Michelle Maldonado Maldonado</p> <p>Título de la Ponencia: De flor en flor el picaflor: producción de néctar en Echeveria gibbiflora</p> <p>Pese al alto costo energético que conlleva, el néctar es la principal recompensa producida por las angiospermas para atraer polinizadores. La variación intraindividual en la producción del néctar reduce este costo. Con el objetivo de evaluar si existe el ajuste facultativo en los patrones de producción de néctar se realizó un estudio en Echeveria gibbiflora en la REPSA. Se realizaron diferentes tipos de polinización y en cada flor se determinó el volumen y la concentración de azúcar.</p> <p>Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente)</p> <p>Tipo de proyecto: Tesis de licenciatura, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, Karina Boege Paré.</p> <p>Periodo: Octubre 2014-Febrero 2015</p> <p>Contacto: Michelle Maldonado, m2_mafalda@hotmail.com, Tel.: 65-68-90-38</p>
11:15-11:35	Discusión	
11:35-11:45	Receso	

11:45-12:00	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 21 Participantes: M. en C. Jorge A. Escutia, Dr. Jorge A. Meave del Castillo, Dr. Victor Barradas Miranda y Dr. Mark Earl Olson Título de la Ponencia: Heterogeneidad arquitectónica y microclimática en forofitos y distribución espacial de Tillandsia recurvata en un sistema semiárido Se analizó la complejidad de las copas de Pittocaulon praecox y Dodonaea viscosa y el microclima de acuerdo a la estacionalidad. Se analizó la abundancia y distribución de T. recurvata en las copas de ambos forofitos. Se generó un sistema de posiciones (orientación y altura) para tomar las mediciones. El modelo general linearizado que mejor explicó la abundancia y la distribución de la epífita incluyó la interacción entre la altura relativa y la radiación fotosintéticamente activa. Área del Pedregal: Parque Ecológico de la Ciudad de México Tipo de proyecto: Tesis de maestría, Posgrado en Ciencias Biológicas, Biología Ambiental, Facultad de Ciencias, UNAM, Jorge A. Escutia. Periodo: septiembre, 2005 a enero, 2006 Contacto: Jorge A. Escutia, jorge.escutia@gmail.com, JorgeAEscutia@www.jorgeaescutia.blogspot.com</p>
12:00-12:15	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 35 Participantes: Yasmín A. Mendoza-Segovia, Jorge Martínez-Villegas, Alma Orozco-Segovia, Mónica M. Vázquez-Medrano, Bruno Barrales-Alcalá y Consuelo Bonfil Título de la Ponencia: Viabilidad y germinación de semillas y crecimiento de plántulas de Bursera cuneata B. cuneata es una especie característica del Pedregal. Por ello, se analizó la viabilidad y germinación de las semillas y el crecimiento inicial de las plántulas. B. cuneata es una especie de lento crecimiento, que se propaga fácilmente; se recomienda propagarla para la restauración ecológica de pedregales y para los jardines del campus. Área del Pedregal: REPSA (A6 Centro Cultural, A10 Jardín Botánico) Tipo de proyecto: se reunieron resultados de tres tesis de maestría distintas Periodo: febrero 2014 - junio 2015 Contacto: cbonfil@ciencias.unam.mx, Tel.: 56-22-49-12 Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias, UNAM, Circuito</p>

		Exterior, Ciudad Universitaria, México D F 04510
12:15-12:30	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 50 Participantes: Dr. Santiago Zaragoza Caballero, Viviana Martínez Mandujano Título de la Ponencia: Carábidos (Insecta: Coleoptera) presentes en el Pedregal, CU La coleopterofauna del Pedregal no ha sido estudiada a fondo, este proyecto de tesis pretende estudiar los Carábidos presentes, así como su comportamiento a lo largo de un año. Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Sur Oriente) y Pedregales remanentes de CU (54) Tipo de proyecto: Tesis de licenciatura, Carrera de Biología, Instituto de Biología, UNAM, Santiago Zaragoza Caballero. Periodo: abril 2015- abril 2016 Contacto: Dr. Santiago Zaragoza Caballero zaragoza@ib.unam.mx y Viviana Martínez Mandujano vivianamtzm@outlook.com</p>
12:30-12:50	Discusión	
12:50-13:00	Receso	
13:00-13:15	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 9 Participantes: García-García L. J., A. de J. López-Fuentes, D. Madrigal-Zarraga, R. S. Muratalla-Miranda Título de la Ponencia: Evaluación indirecta de la población del conejo <i>Sylvilagus floridanus</i> en sitios de la REPSA-CU con topografía e historia contrastante En tres sitios de topografía contrastante (plano, abrupto y área de Amortiguamiento 11) se trazaron siete transectos de 30 x 2 m por sitio para buscar y contar núm. de pellets. Se aplicó línea de Canfield para evaluar diversidad y cobertura vegetal. El sitio tiene efecto significativo sobre la densidad de pellets ($F=30.01$, g.l.= 2,123, $P=0.05$). El sitio plano obtuvo mayor densidad, con composición vegetal dominada por M. robusta. El tamaño poblacional total estimado es de 8.08 individuos. Área del Pedregal: REPSA (A7 Biomédicas, A11 Vivero Alto) Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel licenciatura, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, Ivan Castellanos Vargas y Yajaira García Feria. Periodo: sep-13 Contacto: Teléfonos: Sebastián Muratalla: 044 55 21 50 44 38, Laura García: 044 55 42 70</p>

		06 86 Correo electrónico: biometal03@gmail.com Facebook: Sebastián Muratalla
13:15-13:30	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 27 Participantes: Yury Glebskiy Título de la Ponencia: Distribución, importancia y población de conejos en la REPSA Se estimó la abundancia de los conejos a partir de las pastillas fecales en 50 puntos de la reserva y se relacionó la abundancia con las plantas y topografía de cada lugar. Se encontró que los conejos prefieren terrenos planos y la población de la reserva es muy grande para el área que ocupan, esto puede deberse a la ausencia de depredadores dentro de la reserva. También se encontró que son consumidores importantes de plantas y afectan el crecimiento de estas. Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente, Zona Núcleo Oriente, Zona Núcleo Sur Oriente) Tipo de proyecto: Tesis de licenciatura, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, Zenon Cano Santana. Periodo: Marzo 2014-continua Contacto: agloti@mail.ru</p>
13:30-13:45	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 32 Participantes: Daniel Dorantes Villalobos Título de la Ponencia: Distribución y abundancia del conejo castellano en la Reserva del Pedregal de San Ángel Se determinó la distribución y la abundancia relativa del conejo en las zonas núcleo de la reserva, siendo la zona núcleo poniente donde se concentraron los números más altos, de igual manera se calculo la variación de las poblaciones a lo largo del año, registrándose una disminución en las poblaciones en los meses de junio y julio del 2014, el conejo castellano resultó ser una especie sensible a la fragmentación debido a que solo se localizó en un área de amortiguamiento Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente, Zona Núcleo Oriente, Zona Núcleo Sur Oriente, A8 Biológicas, A10 Jardín Botánico, A11 Vivero Alto, A12 Espacio Escultórico, A13</p>



Diálogo de saberes para la conservación

del 5 al 9 de octubre
Ciudad Universitaria

		<p>Zona Administrativa Exterior)</p> <p>Tipo de proyecto: Tesis de licenciatura, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, Zenón Cano Santana.</p> <p>Periodo: junio de 2014 a diciembre 2015</p> <p>Contacto: cel.- 5567066960 tel.- 66470743 correo: dvd_b100@hotmail.com facebook: Daniel Dorantes</p>
13:45-14:00	Discusión	

Miércoles 7 de octubre

Ponencias sobre "Biodiversidad del Pedregal", 16 a 20 hrs

Anfiteatro Alfredo Barrera, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias

Horario	Participación	Datos de la participación
16:00-16:15	Audiovisual	<p>Núm. registro: 31 Participantes: Miguel Ángel Sicilia Manzo Título de la Ponencia: Anfibios del Pedregal En este cortometraje documental se expone la importancia del ecosistema de Pedregal y algunas particularidades de las especies de anfibios que ahí habitan, con la finalidad de promover su conocimiento y aprecio por parte de los visitantes a las reservas del Pedregal y vecinos del sur de la ciudad de México. También se brindan algunos pormenores del proyecto patrocinado por Conservation Leadership Programme para la conservación de los anfibios del Pedregal. Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Oriente y Zona Núcleo Poniente), Parque Ecológico de la Ciudad de México y Ecoguardas Tipo de proyecto: Privado o independiente Periodo: Junio de 2015 a Mayo de 2016 Contacto: msicilia82@gmail.com, www.facebook.com/anfibiospedregal https://twitter.com/anfibios_cdmx</p>
16:15-16:30	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 55 Participantes: Alfredo Parra Cesari y Lucía de los Ángeles Álvarez Acosta Título de la Ponencia: Datos para la conservación de la víbora de cascabel de cola negra Crotalus molossus nigrescens en la REPSA Se recolectaron víboras de cascabel de cola negra adultas y se equiparon con radiotransmisores con sensores de temperatura, se regresaron al punto donde habían sido sustraídas y fueron localizadas periódicamente obteniendo datos sobre su movilidad, preferencias de hábitat, área de actividad, y su temperatura corporal. Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente, Zona Núcleo Oriente, Zona Núcleo Sur Oriente) Tipo de proyecto: Tesis de licenciatura, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM,</p>

		<p>Dr. Carlos Jesús Balderas Valdivia. Periodo: marzo 2008- diciembre 2010 Contacto: alfredoparra@email.com</p>
16:30-16:45	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 26 Participantes: Leticia Ríos Casanova, Francisco Javier Valentín Cruz, Raquel Trejo Pérez, Paola García Villar, Christian Eduardo Jimenez Vargas, Lucía González Benitez y Karina Baltazar Valdéz Título de la Ponencia: Hormigas de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel: Diversidad e interacciones Las hormigas pueden dar mucha información sobre los ecosistemas debido a su gran diversidad e importancia funcional. En este proyecto se están estudiando y comparando las comunidades de hormigas que habitan en las zonas núcleo y de amortiguamiento de la REPSA. Esta comparación se hace a través de: 1) los patrones de diversidad de las comunidades de hormigas y 2) a través del análisis de las redes de interacción entre hormigas y plantas. Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente, A3 Cantera Oriente, A8 Biológicas, A10 Jardín Botánico, A11 Vivero Alto) Tipo de proyecto: Proyecto de investigación, División de Investigación y Posgrado, FES Iztacala, UNAM, Leticia Ríos Casanova. Periodo: octubre 2011-marzo 2016 Contacto: leticiarc@campus.iztacala.unam.mx, Tel.: 56-23-12-28, Lab. Ecología, UBIPRO, FES Iztacala UNAM</p>
16:45-17:00	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 57 Participantes: Farfán Beltrán Manuel Edday, González Salas Raúl y Cano Santana Zenón Título de la Ponencia: Artrópodos en sitios conservados, perturbados y en restauración en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Se determinaron las diferencias en riqueza, abundancia, diversidad y ordenamiento de las comunidades de artrópodos en 4 sitios conservados, 4 perturbados sin sustrato original y 2 sitios sujetos a restauración en la REPSA en agosto del 2009. En el 2013 se repitió el muestreo, añadiendo un sitio restaurado adicional. Los datos para el 2013 indican que la restauración está incompleta, en tanto que los datos del 2009 siguen siendo procesados.</p>

		<p>Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente, Zona Núcleo Oriente, Zona Núcleo Sur Oriente, A8 Biológicas, A11 Vivero Alto)</p> <p>Tipo de proyecto: Tesis de licenciatura, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, Zenón Cano Santana.</p> <p>Periodo: Agosto del 2009 y septiembre del 2013</p> <p>Contacto: eddayfarfan@ciencias.unam.mx</p>
17:00-17:20	Discusión	
17:20-17:30	Receso	
17:30-17:45	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 38</p> <p>Participantes: Gloria Tapia Ramírez, José M. Serrano, Flor G. Vázquez Corzas y Adriana Sandoval Comte</p> <p>Título de la Ponencia: Los anfibios del Pedregal de la Ciudad de México: una propuesta para su conservación</p> <p>Entre las especies que aprovechan los microambientes formados en el Pedregal se encuentran una rana y tres salamandras que se reproducen por desarrollo directo y se ubican bajo amenaza en la Lista Roja de la UICN. Mostraremos los avances de un proyecto patrocinado por el Conservation Leadership Programme para la conservación de estas especies en tres remanentes de Pedregal en la ciudad de México, señalaremos diferentes problemáticas y planteamos diversas estrategias para su conservación.</p> <p>Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Oriente y Zona Núcleo Poniente), Parque Ecológico de la Ciudad de México y Ecoguardas</p> <p>Tipo de proyecto: Privado o independiente</p> <p>Periodo: Junio de 2015 a Mayo de 2016</p> <p>Contacto: anfibiosdelpedregal@googlegroups.com, jose.rano@gmail.com</p> <p>Twitter: https://twitter.com/anfibios_cdmx</p> <p>Facebook: https://www.facebook.com/anfibiospedregal</p>
17:45-18:00	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 64</p> <p>Participantes: Noemí Chávez Castañeda y Marco A. Gurrola Hidalgo</p> <p>Título de la Ponencia: Monitoreo de Aves de la REPSA</p> <p>Conocer la composición y estructura de una comunidad de aves de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, Ciudad Universitaria, inmersa en una zona urbana, y el impacto que</p>

		<p>representa el flujo de especies en el área, a través de un monitoreo de 10 años de trabajo y observaciones. Con esta información se pretende difundir y divulgar el conocimiento de la biodiversidad avifaunística, para comunicar de manera científica y publica la ciencia y el quehacer institucional del Instituto de Biología.</p> <p>Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Sur Oriente, A3 Cantera Oriente, A4 Senda Ecológica, A6 Centro Cultural, A10 Jardín Botánico, A11 Vivero Alto, A12 Espacio Escultórico)</p> <p>Tipo de proyecto: Proyecto de investigación, Instituto de Biología, Instituto de Biología, UNAM, Noemí Chávez Castañeda y Marco A. Gurrola Hidalgo.</p> <p>Periodo: 01 /2004 a 11 /2014</p> <p>Contacto: Noemí Chávez Castañeda y Marco A. Gurrola Hidalgo 56 22 91 35 y 56 22 91 42, noemi@ib.unam.mx, gurrola@ib.unam.mx</p>
18:00-18:15	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 24</p> <p>Participantes: Ubaldo Márquez Luna, Gustavo Hernández Orta, Tatiana B. Sánchez Rodríguez y Tonally Varela Serrano</p> <p>Título de la Ponencia: Avifauna de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, comparación de la diversidad alfa entre sitios con vegetación nativa e introducida</p> <p>Comparamos la diversidad α de aves en zonas con vegetación introducida y nativa dentro de la REPSA. Los resultados indican que existen 35 y 30 especies efectivas respectivamente (diversidad de orden 1); sin embargo, la equidad en la abundancia fue mayor en las zonas con vegetación nativa. Lo anterior resalta la importancia que las áreas con matorral xerófilo tienen en la comunidad de aves, ya que permiten el mantenimiento de poblaciones con abundancias más equitativas.</p> <p>Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente, Zona Núcleo Sur Oriente, A3 Cantera Oriente, A5 Paseo de las Esculturas, A10 Jardín Botánico, A12 Espacio Escultórico)</p> <p>Tipo de proyecto: Privado o independiente</p> <p>Periodo: diciembre de 2013 a junio de 2015</p> <p>Contacto: Ubaldo Márquez Luna (ubaldomarquez@hotmail.com) Gustavo Hernández Orta (elguxmx@gmail.com) Facebook: TÓTOTL</p>

18:15-18:35	Discusión	
18:35-18:45	Receso	
18:45-19:00	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 62 Participantes: Leilani García Álvarez y Zenón Cano Santana Título de la Ponencia: Actividad de mamíferos en diez fragmentos de vegetación natural de Ciudad Universitaria, D.F., México Debido a la fragmentación de los ecosistemas a causa de la urbanización es importante conservar las áreas de vegetación natural remanentes dentro de estos sistemas, ya que éstas albergan fauna silvestre. El monitoreo de la actividad de mamíferos en estas áreas servirá para determinar el valor de estos espacios como hábitats funcionales. Se evalúa la distribución y abundancia de los mamíferos medianos en diez fragmentos de vegetación natural de Ciudad Universitaria (C.U.), D.F.: ocho áreas de amortiguamiento de la Reserva Ecológica de C.U. (REPSA) y dos áreas verdes no protegidas. Se registraron cinco especies de mamíferos medianos: tlacuache (<i>Didelphis virginiana californica</i>), cacomixtle (<i>Bassariscus astutus</i>), ardilla (<i>Sciurus aureogaster nigrescens</i>) ardillón (<i>Spermophilus variegatus variegatus</i>) y conejo castellano (<i>Sylvilagus floridanus orizabae</i>). Área del Pedregal: REPSA (A1 Circuito Exterior Norte, A2 Circuito Exterior Sur, A4 Senda Ecológica, A5 Paseo de las Esculturas, A6 Centro Cultural, A7 Biomédicas, A8 Biológicas, A9 Estadio de Prácticas) Tipo de proyecto: Tesis de licenciatura, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, Dr. Zenón Cano Santana. Periodo: marzo 2013- enero 2014 Contacto: Leilani García Álvarez, 55 27 62 20 25, leigaralv@ciencias.unam.mx</p>
19:00-19:15	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 72 Participantes: Pablo Andrés Arenas Pérez, Karla Ximena Ramírez Velázquez, Laura Adelina Bolaños Aguilar, Noemi López Gil y Guillermo Gil Título de la Ponencia: Manejo de fauna silvestre nativa y exótica de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel Qué animales son nativos de la reserva, qué animales son exóticos, a qué se enfrentan y cuál es nuestro trabajo dentro de la reserva, el manejo médico que se hace con ellos y cuánto ayudamos o perjudicamos al querer manejarlos o curarlos.</p>

		<p>Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU y REPSA Tipo de proyecto: Proyecto de investigación, Programa de Servicio Social y colaboración con la REPSA, Secretaría Ejecutiva de la REPSA, UNAM, Marcela Pérez. Periodo: 2015 Contacto: pumas_98@hotmail.com, gilamigo@hotmail.com</p>
19:15-19:30	Ponencia oral	<p>Núm. registro: 13 Participantes: Maestro en Ciencias Gonzalo Ángel Ramírez Cruz Título de la Ponencia: Dinámica de la presencia de especies exóticas y migratorias y su interacción con especies nativas y residentes Usar modelos de ocupación para conocer el porcentaje de área que ocupan diversas especies a través del tiempo dentro de la REPSA y CU. Calcular además la probabilidad de que una especie deje de estar presente, o que comience a estarlo en ciertas zonas. Por último, determinar si la presencia de una especie en particular tiene un efecto sobre la presencia de otra. Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU (18, 19, 22, 30, 32, 34, 36, 38, 43, 51, 54, 88, 143, 177, 186, 206, 243, 250, 285, 320, 304, 312, 318, 319) y REPSA Tipo de proyecto: Tesis de doctorado, Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM, Dr. José Jaime Zúñiga Vega. Periodo: Enero 2015 a enero 2018 Contacto: gonzalo.a.ramirez.c@gmail.com</p>
19:30-19:50	Discusión	



Diálogo de saberes para la conservación

del 5 al 9 de octubre
Ciudad Universitaria

Fotografías

Lobby del Amoxcalli de la Facultad de Ciencias

Núm. registro: 7

Participantes: Rafael Sebastián Muratalla Miranda

Título de la exposición: **Habitantes de la reserva**

La REPSA es un ambiente con gran diversidad biológica debido a su ubicación en la zona de convergencia entre dos reinos biogeográficos: el Neártico y el Neotropical; su topografía derivada de los distintos accidentes y gradientes de inclinación del terreno; y a su estacionalidad. Por lo tanto promueve la presencia de especies vegetales, animales y fúngicas adaptadas a sobrevivir la sequía prolongada (Navarrete-Arauz, s.f.).

Área del Pedregal: REPSA (A3 Cantera Oriente, A10 Jardín Botánico)

Tipo de proyecto: Privado o independiente

Periodo: 4 de diciembre del 2013

Contacto: Teléfono: 044 55 21 50 44 38, Correo electrónico: biometalo3@gmail.com, Facebook: Sebastián Muratalla

Núm. registro: 12

Participantes: Laura Janethe García García

Título de la exposición: **Rincones de vida**

La Reserva del Pedregal de San Ángel es un área que presenta una gran diversidad biológica y por lo cual presenta una gran importancia ecológica por lo tanto una imagen puede representar esta importancia.

Área del Pedregal: REPSA (A10 Jardín Botánico)

Tipo de proyecto: Privado o independiente

Periodo: Julio, año de termino e inicio 2015

Contacto: 5542700686, angelblanco18@live.com.mx, Facebook: angelblanco18/Laura Janethe García Vaga

Núm. registro: 18

Participantes: Jose Antonio Lopez Pardo

Título de la exposición: **Conservación del pedregal**

Dar a a conocer mediante el trabajo fotografico, las especies que habitan actualmente en el Pedregal, para su difusion y conservacion de ellas, y promover su conservacion para las futuras generaciones

Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente, Zona Núcleo Oriente, Zona Núcleo Sur Oriente, A3 Cantera Oriente, A4 Senda Ecológica, A5 Paseo de las Esculturas, A12 Espacio Escultórico)

Tipo de proyecto: Privado o independiente



Diálogo de saberes para la conservación

del 5 al 9 de octubre
Ciudad Universitaria

Periodo: 6 de junio de 2014

Contacto: Cel 551296 5261, correo antonio.fotof4@gmail.com

Núm. registro: 20

Participantes: Julio César Pérez Jiménez, Felipe de Jasús Eslava Silva y Ma. Eugenia Muñiz Díaz de León

Título de la exposición: **Helechos de la REPSA**

Se realiza una lista florística de los helechos y licofitas presentes en la Reserva del Pedregal de San Ángel (REPSA). La relación de la diversidad de especies con los diferentes hábitats, con respecto a la topografía, el tipo de vegetación y el clima de esta zona.

Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente)

Tipo de proyecto: Tesis de licenciatura

Periodo: 2014-2015

Contacto: jc_lucyo@ciencias.unam.mx, Tel: 56225392

Núm. registro: 30

Participantes: Rodolfo Cruz y Villamar

Título de la exposición: **VIDA**

Dar a conocer los diferentes tipos de flora.

Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU (59)

Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel preparatoria

Periodo: Agosto. 2015

Contacto: <https://www.facebook.com/Rodo96C>, 0445530354961, rodo_cruz_y@hotmail.com

Núm. registro: 42

Participantes: Aves FC

Título de la exposición: **Diversidad de Aves del Pedregal de San Ángel: Fotografías**

El grupo de observación de aves (Aves FC), además de realizar salidas de observación, recopila material audiovisual con el fin de llevar un registro fotográfico de la avifauna y con ello realizar difusión.

Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente, A10 Jardín Botánico)

Tipo de proyecto: Estudiantil de nivel licenciatura

Periodo: Agosto 2014 en adelante

Contacto: Correo: aves.ciencias@gmail.com, Facebook: <https://www.facebook.com/AvesFCiencias>, Blog:

<https://avesfc.wordpress.com/>

Núm. registro: 43

Participantes: Itzel Sigala Regalado

Título de la exposición: **Un oasis en medio del asfalto**

La foto muestra a la Cantera, un sitio que pocos conocen y menos saben que existe

Área del Pedregal: REPSA (A3 Cantera Oriente)

Tipo de proyecto: Privado o independiente

Periodo: 2010-2015

Contacto: itzelsr@yahoo.com.mx

Núm. registro: 47

Participantes: Tamara Blazquez Haik

Título de la exposición: **Flora, reptiles e insectos**

La flora y fauna del Pedregal de San Ángel es colorida, interesante, hermosa y tristemente, está algo olvidada. Como fotógrafa, creo es mi responsabilidad capturar la belleza de los pequeños residentes de esta zona de la ciudad y mostrarlos para su conservación y admiración.

Área del Pedregal: REPSA (A10 Jardín Botánico)

Tipo de proyecto: Privado o independiente

Periodo: Junio 2012-Agosto 2015

Contacto: Tamara Blazquez Haik, 04455 4969-6786, tam.bh@hotmail.com, www.facebook.com/tambhphoto, <http://tamarablazquezhaik.wix.com/photography>

Núm. registro: 65

Participantes: Marco A. Gurrola Hidalgo

Título de la exposición: **Monitoreo de aves de la REPSA**

Conocer la composición y estructura de una comunidad de aves de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, Ciudad Universitaria, inmersa en una zona urbana, y el impacto que representa el flujo de especies en el área, a través de un monitoreo de 10 años de trabajo y observaciones. Con esta información se pretende difundir y divulgar el conocimiento de la biodiversidad avifaunística, para comunicar de manera científica y publica la ciencia y el quehacer institucional del Instituto de Biología.

Área del Pedregal: REPSA (A3 Cantera Oriente, A10 Jardín Botánico, A11 Vivero Alto)

Tipo de proyecto: Proyecto de investigación

Periodo: 01/2004 a 08/ 2015

Contacto: Marco A. Gurrola Hidalgo, 56 22 91 42, gurrola@ib.unam.mx

Núm. registro: 70

Participantes: Ana Karen Castro Sil y Mario Alejandro Pérez Medina

Título de la exposición: **Estudio conductual del Cardenalito (*Pyrocephalus rubinus*) en la Reserva Ecológica del Pedral de San Ángel**

Estudiar el comportamiento de las aves en zonas urbanas puede darnos mucha información para conocer y comprender el desarrollo de estas ya que dentro de las grandes ciudades se ven sometidas a una situación de adaptación al medio y recursos que hay dentro del, es necesario saber que aportes, beneficios, y desventajas tienen estas aves dentro de la REPSA.

Área del Pedregal: REPSA (A3 Cantera Oriente, A10 Jardín Botánico, A11 Vivero Alto)

Tipo de proyecto: Tesis de licenciatura

Periodo: Febrero 2014- Febrero 2016

Contacto: ana.bios@outlook.com

Núm. registro: 74

Participantes: Rocío Brito García

Título de la exposición: **Imágenes de *Mammillaria san-angelensis* en su hábitat natural**

Se presentarán 15 imágenes representativas del estado de los individuos que se han reintroducido a la REPSA desde 2011 a la fecha (dos eventos de reintroducción). Se documenta que las plantas reintroducidas producen flores y frutos y han mostrado un crecimiento activo.

Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente)

Tipo de proyecto: Proyecto de investigación

Periodo: 2015-2016

Contacto: Rocío Brito García, Celular: 55 34 86 65 41, rociobrito.garcia@gmail.com

Núm. registro: 2

Participantes: M. en C. Griselda Montiel Parra

Título de la exposición: **Diversidad de los arácnidos de la REPSA**

Con este trabajo se amplían los registros de diversidad de Saltícidos para la REPSA, con 7 géneros y 4 especies. Existen pocos estudios en la estación sobre las arañas en la reserva, a pesar de su gran importancia biológica, por lo que se sugiere continuar con el inventario de estos arácnidos para conocer si esta reserva natural urbana representa un refugio para estos animales que han sido desplazados por el desarrollo humano.

Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente, A3 Cantera Oriente, A7 Biomédicas, A10 Jardín Botánico, A12 Espacio Escultórico)

Tipo de proyecto: Proyecto de investigación

Periodo: Junio de 2014



Diálogo de saberes para la conservación

del 5 al 9 de octubre
Ciudad Universitaria

Contacto: Dr. Oscar F. Francke. Colección Nacional de Arácnidos, Instituto de Biología, UNAM offb@ib.unam.mx 56229145 MenC. Griselda Montiel Parra. Colección Nacional de Ácaros, Instituto de Biología, UNAM. grismp@ib.unam.mx, 56229078 ext 47854. Facebook Aracnidos.

Núm. registro: 10

Participantes: Miguel Ángel Cortés

Título de la exposición: **El Pedregal de San Ángel**

Al ser un registro fotográfico actual puede ser parte de otras disciplinas y por ser un proyecto de difusión puede generar algún interés de la gente al pedregal y con esto conocerlo y respetarlo.

Área del Pedregal: REPSA (Zona Núcleo Poniente, Zona Núcleo Oriente, Zona Núcleo Sur Oriente, A3 Cantera Oriente, A5 Paseo de las Esculturas, A10 Jardín Botánico)

Tipo de proyecto: Privado o independiente

Periodo: 2015

Contacto: 0445522204826, <https://issuu.com/mishocortes>, <https://www.facebook.com/mangelcortes>, fotomac13@gmail.com

Núm. registro: 52

Participantes: Aguilar Sánchez Isvi R., González Macedo Mariana, Rivera Herrera C. Mariela, Durán Ramírez Carlos A. Fragoso Tejas Dalila

Título de la exposición: **¿Existen ciliados y amebas testadas en el suelo del Geopedregal?**

Se sugiere que este fragmento de pedregal (el Geopedregal) puede albergar una comunidad de protozoos de notable diversidad, que es importante documentar para monitorear el impacto que vayan teniendo las actividades de restauración a lo largo del tiempo, así como para aportar conocimiento sobre su diversidad, ecología e importancia dentro del ecosistema.

Área del Pedregal: Pedregales remanentes de CU (204)

Tipo de proyecto: Proyecto de investigación

Periodo: Abril-Junio 2014, Agosto 2015

Contacto: isvy@ciencias.unam.mx, marianagm@ciencias.unam.mx, marielarivera21@ciencias.unam.mx, dalila_f@ciencias.unam.mx, carlosduran_88@hotmail.com



Diálogo de saberes para la conservación

del 5 al 9 de octubre
Ciudad Universitaria

Cafetería de la Facultad de Ciencias Políticas

Núm. registro: 11

Participantes: J. Ahmed Aragón Vázquez

Título de la exposición: **Cinco muertes y ni un funeral**

Es una serie fotográfica que narra, en 5 fotografías, casos en que la fauna nativa del Pedregal, dentro de la UNAM, es afectada directamente por el ser humano. En cada foto se observa un caso diferente y dependiendo del animal.

Área del Pedregal: REPSA (A3 Cantera Oriente, A10 Jardín Botánico)

Tipo de proyecto: Trabajo final para titulación (diplomado)

Periodo: Enero a febrero de 2015

Contacto: 55-22-52-75-71, tarhumnekds_@hotmail.com, ahmed.aragon@gmail.com