

MEMORIA DE ACTIVIDADES SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO 2010

A) ACTIVIDADES PROPIAS DEL INSTITUTO DE CIENCIAS AMBIENTALES (ICA-UNCuyo)

1. Comisión Directiva, Asuntos Administrativos y de Vinculación

Reuniones Ordinarias de la Comisión Directiva
Ingreso de nuevos pasantes y nuevos
Nuevos Miembros
Consolidación y regularización del funcionamiento y estructura del ICA-
Reglamento interno.
Auditorias y asesoramiento
Capacitaciones internas- Asistencia a cursos, congresos y jornadas.

2. Programa Educación Ambiental

Proyecto Cuyún
Poster
Manual educativo. "Cuyún en la Escuela: cambia tus hábitos, no el clima"
Vinculación con Dirección General de Escuelas
Visita de Embajadora de Suiza
Proyecto de Misiones Universitarias en el Extranjero II. En el marco del Grupo
Integrado del Agua (GIA-ICA)
Trabajo de Investigación: Prospectiva Ambiental de la Provincia de Mendoza
Colaboración con Proyectos de Extensión Universitaria
Charlas y actividades con instituciones educativas
Participación en eventos (congresos, publicaciones, etc)

3. Programa de Residuos y Energía

Proyecto Horno Pirolítico en la Universidad Nacional de Cuyo"
Proyecto Residuos Campus Universitario
Creación de un sistema integral para el manejo y tratamiento adecuado de
neumáticos fuera de uso y como desecho
Proyecto Planta Experimental de Biogás para la Facultad de Ciencias Agrarias,
cooperación entre INTI y UNCUYO.
Planta de Biogás a escala industrial para ser instalado en el Parque
Biotecnológico de la UNCUYO.
Redacción del Pliego de Licitación para el Primer Buffet libre de Residuos de la
UNCUYO en el ECT.
Presentación a convocatorias a organismos nacionales e internacionales
- Proyecto PICTO CIN 2010: "Gestión y Manejo adecuado de residuos
patológicos en Universidades Nacionales y su transferencia a instituciones
públicas y privadas". UNCUYO, UNRio Cuarto, UNSan Luis, UNLa Rioja.
Seminarios

4. Programa Ordenamiento Territorial

Proyecto de Investigación y Desarrollo para la implementación de la Ley de
OTyUS: Ordenamiento territorial para un Desarrollo Sustentable. PID 09 N°0008.

Colaboración en XI Seminario Internacional de la Red Iberoamericana de investigadores sobre Globalización y Territorio y IV Taller de Editores RIER.

Colaboración con Municipalidad de Luján de Cuyo para la creación de Área Ambiental Protegida Potrerillos

Minería y sociedad

Taller “Aportes para la evaluación de la actividad minera en el marco del Desarrollo Sustentable”.

Participación en eventos (capacitación, congresos, audiencia pública, etc)

Transporte Público de Pasajeros

Recursos Hídricos

5. Vinculación con organismos e instituciones

International Center for Earth Sciences (ICES – Mendoza)

Red Argentina de Capacitación y Fortalecimiento de los Recursos Hídricos (Arg Cap-Net). Secretaria Ejecutiva Graciela Fasciolo.

Vinculación con otros organismos

A) ACTIVIDADES PROPIAS DEL INSTITUTO DE CIENCIAS AMBIENTALES (ICA-UNCuyo)

1. Comisión Directiva, Asuntos Administrativos y de Vinculación

1.1. Reuniones Ordinarias de la Comisión Directiva

- **24 de agosto:** Reunión ordinaria de la CD en el ECT. Los temas primordiales tratados fueron:
 - Aprobación y forma de Actas de Comisión Directiva del ICA, realizada el 20 de mayo de 2010.
 - Consideración de nuevas solicitudes para ingresar como miembros en ICA
 - Estado del expediente del Reglamento de los IMD.
 - Informe final de la Auditoría a Obras Sanitarias a cargo de la UNCUYO.
 - Informe de Cuyun- Educación Ambiental: entrega de los posters a la DGE y charlas en las escuelas. Manual
 - Colaboración en Proyectos de Extensión Universitaria
 - Pasantes de la Facultad de Ciencias Agrarias
 - Estado de avance del Proyecto Sobre tratamiento de Residuos patológicos de la UNCUYO y Proyecto Horno pirolítico para la UNCUYO.
 - Proyecto Planta Experimental de Biogás para la Facultad de Ciencias Agrarias. Cooperación entre INTI y UNCUYO.
 - Documento sobre minería enviado al CIN
 - Organización de Seminario Taller: Aportes para la evaluación de la actividad minera en el marco del desarrollo sustentable.
 - Participación en Jornada taller sobre Derecho Ambiental
 - Invitación : Foro – Debate “Minería y Sociedad” , 14 y 15 de octubre . Universidad Nacional de San Juan .
 - PID 09 N° 0008 Ordenamiento Territorial para un Desarrollo Sustentable. Aprobado por Res. 314/09 Estado del Convenio Agencia / UNCUYO/ CCT y Secretaría de Medio Ambiente.
 - Informe de la Jornada: ”Proyectos de investigación y transferencia sobre ordenamiento territorial en el marco de la Ley 8051 de Ordenamiento Territorial y Usos del Suelo”, llevada a cabo el 6 de julio de 2010 en el marco del PID-OT
 - Colaboración en XI Seminario internacional de la red iberoamericana de investigadores sobre globalización y territorio y IV taller de editores RIER el 26 al 29 de octubre de 2010. Organiza: CIFOT, FFYL, FCE, FCA.
 - Colaboración con municipalidad de Luján de Cuyo en proyecto de área ambiental protegida- Potrerillos.
 - Jornadas de Gestión de Riesgo de Desastres. 18 y 18 de agosto de 2010.
 - Líneas de investigación para desarrollar a futuro desde el ICA.
- **29 de noviembre:** Reunión ordinaria de la CD en el ECT. Los temas primordiales tratados fueron:

- Aprobación y forma de Actas de Comisión Directiva del ICA, realizada el 24 de agosto de 2010.
- Consideración de nuevas solicitudes para ingresar como miembros en ICA
- Nuevos pasantes temporales: Lía Emilce Martínez, Jorge Nicolás Valles.
- Informe sobre el proceso de normalización de los IMD
- Informe final de la Auditoría a Obras Sanitarias realizada por la UNCUYO. Fase 3 respecto a los Aspectos Ambientales coordinados por el ICA.
- Cuyun: avances sobre la redacción del Manual para acompañar a los docentes en la capacitación de los contenidos del poster y posible fecha de distribución del manual.
- Charlas de educación ambiental en escuelas de la provincia.
- Informe sobre el Libro “ Prospectiva Ambiental de la Provincia de Mendoza”.
- Proyecto sobre Residuos sólidos del campus universitario
- Proyecto Planta piloto experimental de Biogás: para investigación y enseñanza: estado de avance de la obra
- PICTO CIN, 1ra llamada 2010 “Residuos Patológicos”: Región Centro Oeste: Universidades de Río Cuarto, San Luis, Mendoza y La Rioja
- PICTO CIN 2da llamada 2010 “Biomasa”: Región Centro Oeste: Córdoba, San Luis, Mendoza, San Juan, La Rioja, Chilecito y Río Cuarto.
- Informe sobre el Seminario Taller: Aportes para la evaluación de la actividad minera en el marco del desarrollo sustentable, realizado el 21 de octubre de 2010 .
- Participación en el Foro – Debate “Minería y Sociedad”, Universidad Nacional de San Juan y participación en la Audiencia Pública sobre Proyecto Minero San Jorge, realizada el 26 de octubre en la localidad de Usapallata.
- Participación en la organización del XI Seminario internacional de la red iberoamericana de investigadores sobre globalización y territorio y IV taller de editores RIER el 26 al 29 de octubre de 2010. Organiza: CIFOT, FFYL FCE, FCA.
- Transporte Público de pasajeros en el área del Gran Mendoza,
- Realización del VI encuentro del ICES Malargüe, realizado entre el 4 y 8 de octubre de 2010.
- Organización y participación en el Seminario-Taller sobre “Gestión y manejo adecuado de los residuos patológicos, una experiencia en Francia dictado por el Dr. Patrick Leprat. 25 y 26 de octubre de 2010. ICA- Secretaria de Relaciones Internacionales de la UNCuyo.
- Proyecto de Ley: Manejo adecuado de Neumáticos fuera de Uso y de Desecho en la Provincia de Mendoza.: estado de avance.
- Redacción del Pliego de Licitación para el Primer Buffet libre de Residuos de la UNCuyo en el ECT.
- Visita a las Universidades Nacionales de Catamarca y Chilecito: gestiones sobre cooperación en la producción biogás con biomasa y fortalecimiento de las redes existentes en estos temas. Con la Universidad de Catamarca, además establecer contactos para trabajar conjuntamente en residuos patológicos.
- Reunión en San Rafael con la UTN Regional para la firma de un convenio de cooperación para trabajar en forma conjunta en temas de ciencias de la tierra.
- PROPUESTA PARA REUNIÓN ARG CAP NET Título Taller: “ Asignación del uso minero del recurso hídrico en el contexto de la gestión integrada del agua”

- XVII Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, solicitud de subsidio para organización de reuniones científicas y tecnológicas a realizarse en el año 2011. Título “agua y minería: un desafío para el desarrollo”
- XXVI Conferencia “Sociedad, Ambiente y Cambio Climático en América Latina. Desafíos del desarrollo la integración del Siglo XXI”, por el Dr. Jorge Rojas Hernández, Decano de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Concepción, dictada en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNCuyo, por invitación de la Secretaría de Relaciones Internacionales del UNCuyo, 27 a 29 de setiembre de 2010.
- XXVII Asistencia Primeras Jornadas del Instituto de Agua y Ambiente “Prof. Joaquín López”, Universidad de Mendoza, 28 de octubre de 2010.
- XXVIII Exposición en el Congreso Nacional de Extensión Universitaria realizado entre el 10 y 12 de noviembre de 2010 en la UNCuyo.
- XXIX Asistencia al Panel de actividades abiertas, en el marco de la Curso Integral de Gestión de Recursos Hídricos en Acción organizado por el CELAA-INA, los días 16,17 y 18 de noviembre de 2010

1.2. Ingreso de nuevos pasantes y nuevos contratos

Se incorporaron dos (2) nuevos pasantes: Jorge Nicolás Valle, y Lía Martínez, alumnos avanzados de la facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Los mismos ingresaron de manera temporal mediante una beca pre-profesional, desde el día 01 de noviembre hasta fines de diciembre del 2010, con el fin de trabajar en el tema Transporte Público de Pasajeros, con el objeto de brindar aportes en el marco del Ordenamiento Territorial, y acorde a las disposiciones de la Ley 8051.

El día 1 de octubre se incorporo Santiago Maradona, alumno avanzado de la carrera de Licenciatura en Comunicación Social, con una beca pre-profesional, por el termino de tres meses (octubre- diciembre). Para realizar la tarea de asistencia a la comunicación institucional.

En el mes de noviembre se incorporo la Lic. Agustina Mohando, Msc en Gestión de Recursos Hídricos (Agua y Sociedad), con un contrato de locación por los meses de noviembre-diciembre de 2010. En el marco del área de recursos hídricos, realizará las siguientes tareas:

- Búsqueda y de sistematización de información en la temática de recursos hídricos.
- Planificación de actividades y búsqueda de líneas de investigación.
- Redacción de informes y documentos de trabajo.
- Apoyo en tareas logísticas relativas a la organización de jornadas, talleres, etc.

1.3. Nuevos Miembros

Listado de nuevos miembros ingresados

- Carlos Rojo Font
- Eduardo Gutierrez Ocampo
- Roberto Salim
- Luis López Blanco
- José Atencio
- Jorge Daniel Ivars
- Maria Laura Sanchez

- Mariana Sammartino
- Rodrigo López de Armentia

El listado de miembros aprobados del ICA asciende a 134.

1.4. Presentación a convocatorias a organismos nacionales e internacionales

- Segunda Jornada Regional sobre Energía, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, proyecto presentado a CONICET (septiembre 2009).
- Energías alternativas para el suministro de energía eléctrica en la Región Centro Oeste, proyecto de investigación presentado en conjunto con las Universidades Nacionales de San Juan, San Luis, Chilecito, Villa María, La Rioja y Río Cuarto a la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica – Convocatoria PICTO 2010 CIN II (septiembre 2010). Se espera resultados.
- Producción de Biogás mediante el aprovechamiento de residuos generados en la UNCUYO, proyecto de investigación presentado a Fundación Mapfre (octubre 2009).
- Agua y Minería: un desafío para el desarrollo, proyecto presentado a CONICET y a la ARCAPNET (octubre 2010). Se espera resultados en CONICET en ARCAPNET se encuentra pre-aprobado.
- Aprovechamiento de residuos orgánicos para la producción de biogás en escuelas técnico-rurales, proyecto presentado a la Secretaría de Extensión Universitaria de la UNCUYO (noviembre 2008).
- Aprovechamiento de residuos orgánicos para la producción de biogás en escuelas técnico-rurales, proyecto presentado a la Fundación Franco Latina (noviembre 2009).

Financiamiento externo obtenido para la realización de los siguientes proyectos, en total se ha logrado la obtención de \$211.000:

- Aprovechamiento de residuos orgánicos para la producción de biogás en escuelas técnico-rurales, se obtuvo de la Secretaría de Extensión Universitaria de la UNCUYO \$ 10.000 para la realización del proyecto en la Escuela N° 4-035 Julia Silva de Cejas (Tunuyán).
- CUYUN - Protección de clima y lucha contra el cambio climático, se obtuvo de la Embajada de Alemania \$42.000 para la impresión de 33.000 posters.
- Aprovechamiento de residuos orgánicos para la producción de biogás en escuelas técnico-rurales, se obtuvo de la Fundación Franco Latina \$12.000 para la realización del proyecto en Escuela Moisés J. Chade (San Martín).

- Planta experimental de producción de biogás, se obtuvo de la Embajada de Alemania \$87.000 para la construcción de la planta en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNCUIYO.
- CUYUN - Protección de clima y lucha contra el cambio climático, se obtuvo de la Embajada de Suiza \$ 49.500 para la impresión de 1500 manuales.
- II Jornadas Internacionales sobre Gestión de Riesgo de Desastres, se obtuvo de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica \$10.500 para la realización de las jornadas en el mes de agosto 2010.

1.5. Consolidación y regularización del funcionamiento y estructura del ICA-Reglamento interno.

A mediados del año 2009 se comenzó a trabajar en la formulación de una Ordenanza que normara la creación y gestión de los Institutos en el ámbito de la Universidad Nacional de Cuyo. A partir del trabajo realizado desde la Unidad de Coordinación de Gestión de los IMD-UNCUIYO y con el asesoramiento de la Dra. Sandra Casabene. Este proceso que se basó en el Reglamento vigente en el Instituto de Ciencias Ambientales. Después de numerosos borradores presentados al Rector y a la Comisión de Interpretación y Reglamento del Consejo Superior. Se llegó a acordar un texto que produce un salto cualitativo en lo institucional para nuestra Universidad. Contemplando diferentes tipos de Institutos (Institutos Multidisciplinarios, Institutos de Gestión Transversal, Institutos Interfacultades e Institutos Intrafacultades). La misma fue aprobada por el Consejo Superior por la Ord. N° 72/2010.

1.6. Auditorias y asesoramiento

Auditoría a Obras Sanitarias SA:

La tercera fase (C) de acuerdo al cronograma propuesto por el Gobierno de la provincia, que fue entregada en el segundo semestre del año 2010, se refirió a la **“Valoración de los impactos de la cobertura no realizada en los servicios de agua potable y cloacas”**. Esta evaluación estuvo a cargo del Dr. Armando Llop, Mgter Eduardo Comellas y el Lic. Mauricio Buccheri.

Se analizó tres aspectos importantes que hacen al impacto económico, social y ambiental producido por la falta de cumplimiento de las inversiones previstas.

Los aspectos que se consideraron son: a) valoración de los beneficios dejados de percibir por la población con déficit de cobertura de agua potable; b) el costo incurrido por la población con conexiones de cloacas no realizadas y c) la degradación de la calidad del agua subterráneas.

La auditoría aún se encuentra en un periodo de confidencialidad, convenio firmado por todos los profesionales intervinientes, cuya duración es de dos años a partir de marzo de 2010. El documento se encuentra disponible para la consulta interna en la oficina del ICA.

1.7. Capacitaciones internas- Asistencia a cursos, congresos y jornadas.

- Conferencia “Sociedad, Ambiente y Cambio Climático en América Latina. Desafíos del desarrollo la integración del Siglo XXI”, por el Dr. Jorge Rojas Hernández, Decano de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Concepción, dictada en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNCuyo, por invitación de la Secretaría de Relaciones Internacionales del UNCuyo, 27 a 29 de septiembre de 2010.
- Foro – Debate “Minería y Sociedad” , 14 y 15 de octubre . Universidad Nacional de San Juan. <http://www.mineriaysociedad.unsj.edu.ar/>
- Asistencia Primeras Jornadas del Instituto de Agua y Ambiente “Prof. Joaquín López”, Universidad de Mendoza, 28 de octubre de 2010.
- Asistencia al Panel de actividades abiertas, en el marco de la Curso Integral de Gestión de Recursos Hídricos en Acción organizado por el CELAA-INA, los días 16,17 y 18 de noviembre de 2010

2. Programa Educación Ambiental

Proyecto Cuyún

Poster Educativo: Mendoza es tu casa, ayuda al Cuyun en la lucha contra el Cambio Climático

El material está disponible en el Instituto (ICA) para la difusión y charlas educativas. Además se enmarcó sobre material MDF unos 50 poster con el fin de entregarlos y exponerlos en lugares públicos de las facultades de la UNCUYO y en entes públicos.

Manual educativo. “Cuyún en la Escuela: cambia tus hábitos, no el clima”

El manual se encuentra en su etapa final de gráfica y revisión. Se espera su entrega a la DGE en el mes de marzo de 2011. Se imprimirán unos 1.500 manuales, lo máximo lo que permite el presupuesto.

El diseño del manual está destinado para docentes, no alumnos, será de fácil fotocopiado ya que está anillado e ira acompañado de un CD para tener la versión digital y fácil de replicar.

Se destaca la importancia de este material, como complemento al poster educativo, dado el valor pedagógico y la adaptación a la realidad local de Mendoza. El contenido refleja los temarios citados en el poster y alcanza niveles de instrucción sobre actividades en el aula respecto al contenido del poster.

El día 25 de noviembre se hizo la presentación ante la Embajada de Suiza cual otorgó el financiamiento de 50.000 pesos para la impresión del manual. Cabe destacar que el proyecto fue seleccionado como uno de 6 entre 300 proyectos presentados en 2010. La embajadora visitó a la UNCUYO para conocer a profundidad sobre el proyecto y destacó el interés en el proyecto y la temática.

Responsable: Dr. Peter Thomas

Vinculación con Dirección General de Escuelas

La DGE se comprometió a hacer la entrega de manuales a las escuelas de la provincia, mediante jornadas de capacitación a los docentes a nivel regional, durante el año 2011.

Visita de la Embajadora de Suiza

El día 25 de noviembre el Instituto de Ciencias Ambientales recibió a la Sra Embajadora de Suiza, a fines de interiorizarse sobre lo avances en el Proyecto Manual Cuyún, en el marco de su viaje por Argentina para la visita de proyectos financiados por la misma embajada. Cabe destacar que el proyecto Manual Cuyun, fue uno de los 6 proyectos seleccionados entre 360 proyectos, para otorgar financiamiento por dicha embajada.

Proyecto de Misiones Universitarias al Extranjero II. En el marco del Grupo Integrado del Agua (GIA-ICA)

En el marco del proyecto denominado “Cátedra del Agua” entre las Universidades Nacionales de Río Cuarto (UNRC), de Cuyo (UNCuyo), del Litoral (UNL) y del Nordeste (UNNE), del Programa de Promoción de Actividades de la Universidad Argentina de la Secretaría de Políticas Universitarias de la Nación (SPU); en el período junio a noviembre de 2010 se continuó y culminó el programa con las siguientes acciones:

- Se realizaron dos reuniones, el 03 de agosto y el 08 de septiembre, con el grupo de trabajo responsable del proyecto en la Ciudad de Buenos Aires con los objetivos de armar y discutir los informes finales del proyecto para ser presentados en la SPU del Ministerio de Educación.
- El 30 de septiembre la investigadora responsable de la UNRC entregó a la SPU el informe académico final del proyecto con las principales conclusiones de todas las misiones realizadas por parte de la UNRC, UNCuyo, UNNE y UNL.
- En el mes de diciembre la UNCuyo informó a la SPU el respectivo informe financiero del proyecto por el importe recibido. El mismo fue elaborado por la investigadora responsable, Ing. Graciela Fasciolo, y homologado por el Rector, el Secretario Económico-Financiero y Auditoría Interna.

Trabajo de Investigación: Prospectiva Ambiental de la Provincia de Mendoza

La Actualización del Informe Físico-Ambiental del Marco Estratégico Mendoza 2012, que el ICA-UNCuyo y el Centro de Economía, Legislación y Administración del Agua del Instituto Nacional del Agua (CELA-INA) llevaron a cabo, se encuentra en parte final de impresión a cargo de la ACEDIUNC. Las acciones particulares emprendidas fueron las siguientes:

Entre los meses de junio a diciembre se realizaron:

- Cambios en la forma de presentar los gráficos y los mapas en la publicación, modificaciones sugeridas por la editorial INCA.
- Además se corrigió la prueba de impresión, dividida en dos partes iguales de páginas, por todo el grupo redactor y autor.
- Se diseñó la tapa y contratapa del libro en conjunto con los especialistas del ICA-UNCUYO y de la EDIUNC.
- Se presentó el trabajo de investigación en el VIII Congreso PROSPECTIVA PERU 2010 y I PROSPECTA AMÉRICA LATINA 2010 realizado entre el 15 al 17 de septiembre de 2010 en Perú, Ciudad de Arequipa.

Colaboración con Proyectos de Extensión Universitaria

- **“Mejoramiento Barrial a través de la construcción de viveros comunitarios en el Barrio Flores – Mendoza”**

Del mes de mayo al mes de octubre del corriente año, el ICA participo en el proyecto de extensión “Mejoramiento Barrial a través de la construcción de viveros comunitarios en el Barrio Flores - Mendoza”, junto a extensionistas; estudiantes, docentes y egresados de la de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNCuyo en el marco del programa “Proyectos Sociales Prof. Mauricio López” de la Secretaria de Extensión Universitaria de la UNCuyo. Las actividades que se realizaron fueron: La construcción de un vivero en el comedor del barrio, la producción y cultivo de plantas ornamentales, forestales y hortícolas, aptas para el intercambio comercial y para satisfacer las necesidades de la comunidad (forestación y mejoramiento del espacios público intra-barrial). En este sentido el ICA apporto asesoramiento en gestión y educación ambiental, además de acompañamiento institucional.

- **“Alternativas para el diseño de habitat humanos sustentables en la localidad de Viluco, San Carlos” (FCA, FI, ICA, IDE)**

Se concluyo el proyeto en el mes de octubre, con la elaboración de cartillas manuales donde se registraron las actividades realizadas en las áreas de : cultura- identidad, huerta orgánica, plantas medicinales, construcción natural, energías renovables. El trabajo fue publicado y expuesto en el Congreso Nacional de Extensión Universitaria realizado entre el 10 y 12 de noviembre de 2010 en la UNCuyo.

Charlas y actividades con instituciones educativas

- **Taller sobre Impactos Ambientales de las Actividades Agropecuarias**

Se realizo un taller sobre “Impactos Ambientales de las Actividades Agropecuarias”, en el IV Encuentro de Escuelas Agrotécnicas Preuniversitarias que tuvo cede en la Escuela Agrotécnica UNCuyo de General Alvear durante los días 2, 3 y 4 de septiembre del presente año. El taller estuvo a cargo del Sr. Cesar Ferrer como represntante del ICA, junto a Andrea Fruitos estudiante avanzada de la Facultad de Ciencias Agrarias. Asistieron aproximadamente 200 estudiantes de los últimos años de escuelas técnicas agrarias preuniversitarias de distintas regiones del país; Chaco, Tucuman, Bs. As. De Mendoza participaron estudiante de la Escuela de Agricultura de General Alvear de la UNCuyo y estudiantes del Liceo Agrícola y Enológico Domingo Faustino Sarmiento. El objetivo fue generar espacios de encuentro y debate para compartir experiencias y reflexionar sobre la temática ambientales, económicas, técnicas de las actividades agropecuarias.

- **Charla educativa en la Escuela 4-029 Gral. SAN Martín**

En el mes de septiembre se colaboró con la materia “Gestión de los Procesos Constructivos” de la Escuela 4-029 Gral. SAN Martín con orientación en construcciones a cargo del Arq. Sergio Mut. Para ello se realizaron una serie de reuniones informativas con el profesor, y luego un taller de trabajo en el Instituto de Ciencias Ambientales con presencia de los alumnos y colaboración del Instituto de Energía.

Estuvieron presentes aproximadamente 10 estudiantes del último año. Se trabajó el tema de “eficiencia energética para la construcción”, “tecnologías limpias”, “causas y consecuencias del cambio climático en Mendoza”.

Dicha colaboración se desarrolló en el marco del proyecto “*Propuesta de vivienda social de carácter constructivo sustentable*” que los estudiantes elaboraron para el Concurso Nacional de Escuelas Técnicas.

Cabe destacar que además se presentaron en la Feria de Ciencias Departamental de Las Heras y Provincial, en las cuales obtuvieron premios y distinciones.

Responsable: Sta. Tania Bilbao

- **Charla educativa en escuela Ramponi, Guaymallen**

El día 20 de agosto de 2010, la Sta Tania Bilbao realizó una charla sobre el cuyun y cambio climático para alumnos de la escuela Ramponi de Guaymallen, en el marco del dictado de la materia “Huerta” a cargo de la docente Clara Pissolito.

Participación en eventos (congresos, publicaciones, etc)

Publicación de trabajos en Congreso de Extensión.

Miércoles 10 de noviembre de 2010 en la UNCUYO, la Sta Tania Bilbao presentó dos ponencias en el IV Congreso Nacional de Extensión Universitaria y IX Jornadas Nacionales de Extensión Universitaria. A continuación se detalla el resumen de las mismas:

EXPERIENCIA DE TRABAJO COMUNITARIO PARA LA REVALORIZACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL DE VILUCO, SAN CARLOS, MENDOZA

AUTORES: Besio, Laura; Bilbao, Tania; Brachetta, Lucía; Fernández, María Emilia; Fontana, Gisela; Gómez, Diana; Guiñazú, Maira; Laugero, Marianela; Lauro, Carolina; Manduca, Ana; Mastrantonio, Leandro; Musolino, Nicolás; Paez Yañez, Fernando; Pérez, Mariela; Perosa, Mariana; Piastrellini, Roxana; Quiroz, Julio; Sales, Lorena; Seltzer, Heidi; Studer, Paola; Szymański, Carolina; Vega, Eduardo.

INSTITUCIONES: Facultad de Ciencias Agrarias y Facultad de Ingeniería (UNCUYO). Instituto de Ciencias Ambientales e Instituto de Energía (UNCUYO). Secretaría de Extensión Universitaria (UNCUYO)

El presente informe procura difundir una experiencia de trabajo rural comunitario llevado a cabo en la localidad de Viluco, San Carlos, Provincia de Mendoza. Allí se está trabajando desde el año 2007 con un grupo de estudiantes de la UNCUYO, junto a pobladores de la localidad, docentes y profesionales. Actualmente se está articulando con el Instituto de Ciencias Ambientales, el Instituto de Energía de la UNCUYO y la Secretaría de Extensión Universitaria.

Los objetivos del proyecto son los siguientes:

- Acercar la Universidad a las problemáticas rurales de la Provincia de Mendoza.
- Contribuir a generar una conciencia para el desarrollo local sustentable, respecto al uso y aprovechamiento de los recursos naturales y saberes locales, en torno a los ejes: identidad, autoconsumo y energías renovables.

Para cumplir dichos objetivos se realizaron las siguientes actividades bajo la modalidad de talleres: intercambio de conocimientos tradicionales, huerta orgánica, construcción natural, reconocimiento de plantas nativas y medicinales, historia e identidad, energía solar, cultura del agua, cine, etc.

Como resultados se destacan el proceso de aprendizaje en torno al concepto de identidad colectiva y un debate respecto al rol de la universidad y los estudiantes en la sociedad. Además, se construyó una biblioteca con métodos de construcción natural, un sendero interpretativo de flora nativa, una huerta orgánica y se difundieron técnicas de aprovechamiento de energía solar.

PROTECCIÓN DEL CLIMA Y LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO.

Aplicación del poster de educación ambiental “CUYÚN”, mascota oficial del medio ambiente de la Provincia de Mendoza.

Autores: Peter Thomas, Tania Bilbao, Oscar Papu

En 1996 la Universidad Nacional de Cuyo desarrolló el poster educativo Cuyún con el título “*Mendoza es tu naturaleza. Sé tú como el Cuyún.*” El objetivo del poster era difundir los conocimientos geográficos sobre el territorio mendocino y alertar sobre la problemática ambiental existente. Cuyún entonces fue adoptado por parte del gobierno provincial como mascota oficial del medio ambiente.

Actualmente los problemas ambientales son más diversos que en la época de los 90. El cambio climático tomó un protagonismo importante en todo el mundo. En el año 2007 la Agencia de Cambio Climático fue creada dentro del Gobierno de la Provincia y la UNCuyo investiga sobre la aplicación de tecnologías de energías renovables.

18 profesionales de la UNCuyo e instituciones del Gobierno de la Provincia retomaron el éxito histórico del Cuyún. Bajo el título “*Mendoza es tu casa – Ayuda al Cuyún en la lucha contra el cambio climático*” el poster, con la imagen modernizada, refleja a partir de 2010 los siguientes temarios: 1) Marco geográfico de la provincia. 2) Hechos y hábitos que contribuyen al cambio climático. 3) Efectos del cambio climático. 4) Acciones en contra del avance del cambio climático. 5) Tecnologías y políticas perdurables en beneficio al uso de energías renovables. 6) Temas ambientales de la Provincia de Mendoza.

La Embajada de Alemania en Argentina financió la impresión de 33.000 posters y la Dirección General de Escuelas colabora en la distribución en las aulas de las 1.800 escuelas de la provincia.

Palabras claves: Cambio Climático – Comunicación Ambiental – Educación Ambiental - Póster

3. Programa de Residuos y Energía

Proyecto Horno Piroclítico en la Universidad Nacional de Cuyo”

Este proyecto quedó supeditado a un tratamiento general de los residuos sólidos y patológicos dentro del campo universitario. El cual se abordará de manera integral el año próximo. El documento sobre el desarrollo, construcción y el estudio económico fue entregado al Sr. Rector de la UNCUYO en el mes de abril 2010.

Responsables: Dr. Oscar Papú y Dr. Peter Thomas, con colaboración de la Ing. Mariana Perosa. .

Proyecto Residuos Campus Universitario

Durante el mes de mayo y junio se repartieron y completaron las planillas faltantes para el relevamiento de input de materiales en el campus universitario para el estudio sobre el manejo adecuado de los residuos.

Responsables: Dr. Peter Thomas y Dr. Oscar Papú, con colaboración de la Ing. Mariana Perosa

Plan de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos de la Universidad Nacional de Cuyo; Proyecto preliminar: Sistema de recuperación de materiales reciclables

En el mes de diciembre se redactó este proyecto con un borrador orientativo sobre el volumen de inversión que requiere. Fue entregado al Ing. Daniel Pizzi para ser elevado y evaluado por el Sr. Rector.

Responsables: Dr. Peter Thomas y Dr. Oscar Papú

Creación de un sistema integral para el manejo y tratamiento adecuado de neumáticos fuera de uso y como desecho

El documento sobre el Proyecto de Ley se ubica en la Cámara de Diputados de la Provincia de Mendoza para ser tratado.

Responsables: Dr. Oscar Papú y Dr. Peter Thomas

Proyecto Planta Experimental de Biogás para la Facultad de Ciencias Agrarias, cooperación entre INTI y UNCUYO.

Los equipos y materiales de la parte tecnológica para la construcción de la planta de biogás están comprados y guardados. El biodigestor fue construido en acero inoxidable está terminado y guardado en un lugar seguro de la empresa Liniers. La Secretaria de Desarrollo Institucional dispone del financiamiento para la construcción edilicia de la planta de biogás en la Facultad de Ciencias agrarias. La construcción llevará adelante UNCUSA y se iniciará en el mes de febrero de 2011.

El proyecto se lleva adelante con cooperación con el INTI de Mendoza y de Concepción de Uruguay.

Responsable: Dr. Peter Thomas

Planta de Biogás a escala industrial para ser instalado en el Parque Biotecnológico de la UNCUYO.

Este proyecto esta en espera y continuará con el inicio del funcionamiento exitoso y los resultados alcanzados de la Planta Experimental de Biogás para la FCA. Una vez efectuado la evaluación sobre los resultados de la capacidad energética que tienen los residuos orgánicos de la agricultura y la industria agroindustria del oasis de Mendoza se decidirá sobre la Planta de Biogás a nivel Industrial.

Responsables: Dr. Peter Thomas y Dr. Oscar Papú

Redacción del Pliego de Licitación para el Primer Buffet libre de Residuos de la UNCUIYO en el ECT.

El proyecto ha sido licitado y adjudicado al concesionario. Los responsables del buffet y de la administración del ECT se encuentran en la fase de adaptación y ajuste respecto a las exigencias del pliego.

Responsable: Dr. Peter Thomas.

Presentación a convocatorias a organismos nacionales e internacionales

Proyecto PICTO CIN 2010: “Gestión y Manejo adecuado de residuos patológicos en Universidades Nacionales y su transferencia a instituciones públicas y privadas”. UNCUIYO, UNRio Cuarto, UNSan Luis, UNLa Rioja.

El proyecto está en la fase de la evaluación en el FONCYT.

Proyecto PICT CIN II 2010 segundo llamado: “Pequeñas centrales de producción de energía” (hidráulicas, térmicas, solares, eólicas, biomasa). Energías alternativas para el suministro de energía eléctrica en la región Centro Oeste. Propuesta de la región CPRES Centro Oeste (UUNN de Chilecito, Cuyo, La Rioja, Río Cuarto, San Juan, San Luís y Villa María)

El proyecto está en la fase de la evaluación en el FONCYT.

Los dos proyectos se desarrollaron por iniciativa de la UNCUIYO – INCA.

Responsables: Dr. Oscar Papú y Dr. Peter Thomas

Seminarios

Se organizó, en conjunto con la Secretaría de Relaciones Internacionales, del seminario: “*GESTIÓN Y MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS PATOLÓGICOS. UNA EXPERIENCIA EN FRANCIA*”, dictado por el Prof. Patrick Leprat en el mes de octubre.

4. Programa Ordenamiento Territorial

Proyecto de Investigación y Desarrollo para la implementación de la Ley de OTyUS: Ordenamiento territorial para un Desarrollo Sustentable. PID 09 N°0008

Para el segundo semestre y a partir de septiembre se comenzaron con los respectivos trabajos acordados en el cronograma, una vez que se recibió los aportes en efectivo por parte de la Agencia. Hacia fines de diciembre se estaban terminando con los últimos requisitos para que el gobierno provincial realice su aporte. Las actividades realizadas en los meses de septiembre a diciembre fueron las siguientes:

- Se realizaron reuniones periódicas con el grupo de trabajo responsable del proyecto, vinculados al cronograma de actividades para el primer y segundo cuatrimestre del proyecto, al modelo conceptual y sus variables claves, críticas y determinantes y la planificación de la fase prospectiva del proyecto.
- Se efectuaron dos talleres para la interpretación de la ley de OT y su interrelación con el PID. Intervinieron el grupo de trabajo “abierto”, autoridades y colaboradores de la SMA y gestores de comunas. Se realizaron el 1° de diciembre en el CICUNC y el 14 de diciembre en la FFYL.
- Se efectuaron reuniones con el grupo del Plan Estratégico del gobierno provincial y con otros colaboradores de la SMA, entre ellos con el Dr. Guillermo Carmona.
- Se viajó al departamento de San Rafael, municipio piloto del PID, realizado el 14 de noviembre para vincularse con funcionarios vinculados al OT y con representantes de la Agencia de Desarrollo Local.
- Se efectuaron los concursos de precios para la adquisición de los equipamientos del PID, específicamente del rodado utilitario y equipos informáticos, resultando ambos desiertos por lo que en febrero de 2011 se abrirán nuevamente los concursos de precios. Además para el mismo mes se abrirán los demás concursos vinculados a los Servicios Técnicos Especializados y a Insumos.
- Se llamó a concurso de dos becas de estudios doctorales, uno para trabajar en el CIFOT-FFyL-UNCUYO en la temática “regulación del mercado del suelo urbano” y la otra en el LADyOT-IADIZA-CCT Regional Mendoza, en el tema “proceso de cambios en los usos de suelo en Mendoza”. Ambas son financiadas por la Agencia e iniciaran funciones en febrero y marzo del 2011 respectivamente.

El PID 08/2009, y al conjunto de actividades, es considerado como proyecto institucional de la UNCUYO, con sede en ICA-UNCUYO. Tal decisión ratifica por la Res. 2963/2010-R con fecha 27 de diciembre de 2010.

Colaboración en XI Seminario Internacional de la Red Iberoamericana de investigadores sobre Globalización y Territorio y IV Taller de Editores RIER.

Del 28 al 30 de octubre se llevo a cabo el Congreso en la Facultad de Filosofía y Letras de la UNCUYO. Participaron más de 100 investigadores de diversas universidades e instituciones de América Latina y España

Colaboración con Municipalidad de Luján de Cuyo para la creación de Área Ambiental Protegida Potrerillos.

La Srta. Tania Bilbao está participando en el equipo técnico para la creación de un Área Municipal protegido en Potrerillos. El equipo esta formado por miembros de diferentes instituciones que tienen injerencia en la zona (DGI, IADIZA, Municipalidad de Lujan, ICA , Hidráulica, etc).

El área propuesta es la zona de los valles de Potrerillos que no quedaría protegido por la normativa del perilago: Las Vegas, Valle del Sol, Vallecitos, Piedras Blancas, El

Salto, etc. El proyecto se encuentra en la etapa inicial de identificación de las problemáticas y delimitación del área. Para ellos se está trabajando en conjunto con los pobladores siguiendo una metodología participativa.

Minería y sociedad

Taller “Aportes para la evaluación de la actividad minera en el marco del Desarrollo Sustentable: aspectos económico, sociales, ambientales y políticos institucionales”.

El Día jueves 21 de octubre de 2010, se realizó el seminario taller: “Aportes para la evaluación de la actividad minera en el marco del desarrollo sustentable: aspectos económico, sociales, ambientales y políticos institucionales” con el objetivo de lograr líneas de investigación y formación profesional en las dimensiones; económicas, socioculturales, político institucionales y ecológicas de la actividad minera. Se trabajó de manera multidisciplinar con referentes de distintas unidades académicas de la UNCuyo, los participantes del taller realizaron un trabajo previo vía web, produciendo aportes sobre cada aspecto de interés, estos fueron sistematizados y discutidos a lo largo del taller. Se logró un documento inicial guía para seguir trabajando la temática.

Participación en eventos (capacitación, congresos, audiencia pública, etc)

Participación en Audiencia Pública por Proy. Minero San Jorge

Se llevó a cabo el 26 de Octubre del 2010, en Uspallata.

Asistieron a la misma el Sr. Cesar Ferrer y la Sta Tania Bilbao

Asistieron a la misma aproximadamente 2500 personas, de las cuales aproximadamente 600 fueron oradores. Se destacó la polaridad del público, especialmente entre los pobladores de Uspallata. La audiencia duró 10 horas y posiblemente haya marcado un antecedente de participación en la temática.

Transporte Público de Pasajeros

Teniendo presente que este tema ha sido considerado dentro de los subejos del “Plan Estratégico para el Desarrollo de Mendoza”, se acordó su incorporación como parte del desarrollo del plan de Ordenamiento Territorial. Así surge trabajo denominado “**El transporte público de pasajeros. Análisis institucional y de gestión en la prestación del servicio en el área del Gran Mendoza. Propuesta de lineamientos para diseñar una política pública.**” El cual se realiza en vinculación con la F.C.P y S. El objetivo de esta primera etapa del proyecto es realizar un análisis jurídico-institucional y de gestión a fin de determinar inconvenientes, vacíos legales, relación entre los actores, calidad de la prestación y participación de los usuarios, entre otros aspectos a fin de poder proponer lineamientos para una política pública. Se pretende continuar con el desarrollo de esta temática y en una próxima instancia articular con la Facultad de Ingeniería y luego con la de Ciencias Económicas, quienes desde otras

dimensiones también están evaluando esta problemática, y de este modo abarcarla con una visión holística desde un abordaje multi e interdisciplinario

Recursos Hídricos

Taller de Indicadores de Gestión de Cuencas

El ICA-UNCuyo colaboró en la organización del Taller dirigido a los Indicadores de Cuencas, en conjunto con las organizaciones de AIDIS Argentina, INA, UNL y UTN, realizado el 09 y 10 de Septiembre de 2010 en la Sede de AIDIS Argentina. En representación de la UNCuyo asistieron la Ing. Graciela Fasciolo y Mag. Alberto Vich.

Los objetivos planteados fueron el armado de criterios y guías para la construcción de indicadores para la GIRH en cuencas de Argentina que permitan evaluar estados y tendencias sobre las mismas. Además analizar los marcos conceptuales y los requerimientos de información, investigaciones y estudios complementarios para la construcción de indicadores.

Asistieron más de 30 personas como investigadores, académicos, funcionarios y operadores de organismos de GIRH de distintas provincias del país.

Otras actividades:

La Lic. Agustina Mohando ha realizado las siguientes actividades:

- Memoria de actividades del ICA en materia de recursos hídricos.
- Búsqueda de información y artículos periodísticos relacionados al proyecto Minero San Jorge y a temáticas de agua potable.
- Sistematización de proyectos de investigación financiados por la SECTyP en temas de recursos hídricos. Elaboración de un catálogo de proyectos para poner a disposición de organismos de gobierno que trabajen con el recurso.
- Tema "pequeños operadores de agua potable": Actualización y publicación del diagnóstico de situación elaborado en 2008 por profesionales de la UNCuyo con apoyo del Senador Omar Dengra. Posicionamiento del tema y búsqueda de líneas de investigación para profundizar el estudio de la temática en 2011, con posible colaboración de dicho legislador.
- Realización de reuniones (7/12 y 15/12) con la Escribana Beatriz Galiñares (colaboradora del Senador Omar Dengra) para tratar la problemática de los pequeños operadores y buscar líneas de trabajo en conjunto para 2011.
- Colaboración en la organización de la visita de la Embajadora de Suiza (traducción de power point)

5. Vinculación con organismos e instituciones

ICES

Agosto

- Recepción de resúmenes y datos de los expositores de las II Jornadas

- Administración y actualización de la Página Web: difusión de los power point de las ponencias expuestas en las II Jornadas Internacionales sobre Gestión de Riesgo de Desastres del ICES - Regional Mendoza.
- Gestión administrativa del ICES Regional Mendoza.
- Organización General de las **II Jornadas Internacionales sobre Gestión de Riesgo de Desastres.**
- Organización de la Cena institucional para los expositores y la comisión organizadora en el comedor universitario de la UNCuyo.
- Presentación de la ponencia completa al IV Congreso Nacional de Extensión Universitaria y IX Jornadas Nacionales de Extensión Universitaria. Compromiso social y calidad educativa: desafíos de la extensión. Ponencia titulada: **La Gestión de Riesgo de Desastres en Mendoza y la Universidad. Aportes para su planificación.**
- Solicitud y recepción de material faltante para poder confeccionar la publicación de la "Segunda Carta de Mendoza"
- Redacción de la solicitud de Interés Legislativo a la Honorable Cámara Legislativa de Senadores y Diputados provinciales
- Elaboración del listado de invitados e impresión de sobres para Invitar al E-ICES -6.
- Colaboración con el diseñador para el armado del libro de los trabajos completos del E- ICES-5 (recepción de trabajos y armado del listado de los autores por orden alfabético)

Septiembre

- Gestión administrativa del ICES Regional Mendoza.
- Distribución personalizada de notas de agradecimiento a los auspiciantes de las II Jornadas y enviar por correo postal nota de agradecimiento y certificado de asistencia a la Embajada de Italia.
- Coordinación de la Comisión Organizadora de las II jornadas para la elaboración de las pautas generales del Segundo libro de conclusiones de las II jornadas Internacionales sobre Gestión de Riesgo de Desastres.
- Organización y coordinación de reuniones convocando a la Comisión Organizadora de las II jornadas para la elaboración de las pautas generales del Segundo libro de conclusiones de las II jornadas Internacionales sobre Gestión de Riesgo de Desastres.

- Durante los días 6, 7 y 8 de septiembre la Dirección de Defensa Civil de Catamarca llevó adelante las “Jornadas de Prevención Sísmica”, donde el ICES Regional Mendoza participó de esta actividad como institución invitada el

Octubre

- Organización, participación y asistencia en el Encuentro del ICES 6 en la Ciudad de Malargüe, con la participación de más de 150 personas del ámbito local, nacional e internacional. A lo largo del encuentro se expusieron 89 trabajos y seis conferencias.
- Administración y actualización de la Página Web.
- Gestión administrativa del ICES Regional Mendoza.
- Solicitud y recepción de material faltante para poder confeccionar la publicación del Segundo libro de conclusiones de las II jornadas Internacionales sobre Gestión de Riesgo de Desastres.
- Coordinación de la Comisión Organizadora de las II jornadas para la elaboración de las pautas generales del Segundo libro de conclusiones de las II jornadas Internacionales sobre Gestión de Riesgo de Desastres.

Noviembre

- Participación, publicación y presentación oral con soporte visual de la ponencia titulada: **La Gestión de Riesgo de Desastres en Mendoza y la Universidad. Aportes para su planificación**, en el panel de la Universidad en la construcción de políticas públicas. El día 11 de noviembre en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la Universidad Nacional de Cuyo en el **IV Congreso Nacional de Extensión Universitaria y IX Jornadas Nacionales de Extensión Universitaria**. Compromiso social y calidad educativa: desafíos de la extensión.

Responsables: Oscar Papu, Emilia Molina

Red Argentina de Capacitación y Fortalecimiento de los Recursos Hídricos (Arg-Cap-Net). Secretaria Ejecutiva Graciela Fasciolo

En el segundo cuatrimestre se realizaron las siguientes actividades:

- En el mes de octubre de 2010 se diseñó un curso denominado “Asignación del uso minero del Recurso Hídrico en el contexto de la GIRH” a ser presentado al Comité Ejecutivo de Arg Cap-Net para lograr financiamiento de Cap-Net. En la actualidad se encuentra en etapa de evaluación y se estima realizarlo en el segundo semestre de 2011.
- Se asistieron a la siguientes reuniones:
El 8 de septiembre, la representante de la UNCuyo Ing. Graciela Fasciolo, asistió a la reunión de Comité Directivo de la Red realizada en la Planta Potabilizadora de Parque Norte, CABA.

El 09 y 10 de septiembre, los representantes de la UNCuyo Ing. Graciela Fasciolo y Mag. Alberto Vich, asistieron al taller “Indicadores de sustentabilidad para la GIRH”, en el que ICA-UNCuyo colaboró junto con la Red en la actividades organizativas del evento.

El 22 de octubre, la representante de la UNCuyo Ing. Graciela Fasciolo, asistió a la reunión de Comité Directivo realizado en la Sede de AIDIS Argentina en la CABA.

El 08 y 09 de diciembre, la representante de la UNCuyo Ing. Graciela Fasciolo, asistió al Meeting de Managers de Cap-Net de distintas redes de diversos países en donde Cap-Net tiene representación realizado en San Isidro, Buenos Aires.

El 10 de diciembre, la representante de la UNCuyo Ing. Graciela Fasciolo, asistió a la reunión de Comité Directivo realizado en la Sede de la UTN Central, CABA.

Vinculación académico tecnológica con otros organismos:

- Agencia de Cambio Climático,
- CIFOT,
- CCT,
- INA,
- Municipalidad de Luján de Cuyo,
- Municipalidad de Godoy Cruz

- Dirección General de Escuelas; Mendoza
- Secretaría de Medio Ambiente; Mendoza
- Administración de Parques Nacionales – Programa Escuelas; Buenos Aires
- INTA Regional Mendoza
- INTI Mendoza,
- INTI Miguelette,
- INTI Concepción del Uruguay
- Universidad Nacional de Río Cuarto
- Universidad de Buenos Aires
- Empresa MAROSTICA S.A. de Energías Renovables Eólicas; Costa Rica
- BayLAT (Centro Universitario de Baviera para América Latina); Alemania
- Universidad de Augsburgo; Alemania
- Universidad de Ciencias Aplicadas de Nuremberg; Alemania
- Universidad Tecnológica de Múnich, Alemania
- Universidad de Ciencias Aplicadas de Karlsruhe; Alemania
- Universidad Leuphana de Lüneburg; Alemania
- Empresa SMART Utilities Solutions de Biogás; Alemania
- Empresa Hübner de Energías Renovables; Alemania
- Universidad de Zaragoza; España
- Massachusetts Institut of Technology (MIT) Departement of Environmental Engeneering, EEUU