

## **Reunión presentación de los Proyectos Interdisciplinarios acreditados y financiados de la Convocatoria 2010-2012**

El día 5 de noviembre, en el Salón del Consejo Superior, se llevó a cabo una reunión de presentación de los distintos proyectos interdisciplinarios que fueron acreditados y financiados como parte de la Programación Científica 2010-2012. La misma contó con la presencia del Dr. Hugo Sirkin, Secretario de Ciencia y Técnica, los Coordinadores Generales de los programas interdisciplinarios de la UBA, Dra. Ana María Balaszczuk por el PIUBACC, la Dra. Silvia Guemureman por el PIUBAMAS, y el Ing. Carlos Tanides por el PIUBAES; como así también estuvieron presentes los Directores y Co-directores de los distintos proyectos.

La Universidad de Buenos Aires, a través de su Secretaría de Ciencia y Técnica y de los distintos programas interdisciplinarios que creó desde el año 2007, continúa fortaleciendo tanto los espacios institucionales dedicados a dicha práctica como la financiación y acreditación de los diversos proyectos. En ese sentido, los doce proyectos acreditados dieron cuenta de una importante variedad de acercamientos a problemas que resultan de gran envergadura como son los derivados del Cambio Climático, las Marginaciones Sociales y la Energía.

El abordaje interdisciplinario de dichas problemáticas se perfila como una apuesta científica cargada de importantes contribuciones en el estudio de los problemas sociales complejos como los arriba mencionados; de manera que la presencia de los proyectos interdisciplinarios en las distintas Programaciones Científicas de la Universidad de Buenos Aires tiene un lugar reservado. Esta decisión es la muestra de que la UBA tiene como uno de sus objetivos específicos brindar el conocimiento que en sus distintas Unidades Académicas e Institutos se produce para el tratamiento de problemas que aquejan a toda la sociedad.

A continuación se encuentra el listado de los proyectos presentados durante la reunión; y más abajo los resúmenes de los mismos:

### Área cambio climático:

- *Vulnerabilidad social, riesgo y adaptación al cambio climático en el Aglomerado Gran Buenos Aires*
- *Evolución de la precipitación en la llanura Chaqueña: consecuencias y predicción*
- *Efecto de los cambios ambientales sobre pesquerías continentales y marinas*
- *Incentivos gubernamentales para una agroproducción sustentable en el contexto del cambio climático: valuación de un proyecto de inversión de captura de carbono en el suelo. Directora: Alicia Bernardello.*

### Área marginaciones sociales

- *Entre la reproducción de marginaciones sociales y el derecho a la ciudad: efectos de la localización residencial sobre la vida cotidiana de la población de*

*bajos ingresos en el Área Metropolitana de Buenos Aires. Directora: Ma. Carla Rodríguez.*

- *Familiarización del enfoque de bienestar, últimas redes y reconfiguración de la pobreza y la indigencia en medios urbanos. Tensiones entre medición y comprensión de la pobreza extrema. Directora: Adriana Clemente.*
- *Movilidad y Pobreza: una aproximación al Estudio de la Accesibilidad al Transporte en el Área Metropolitana de Buenos Aires. Directora: Ana María Liberali.*
- *Políticas sociales, enfoque de derechos y marginación social en Argentina (2003-2009). Directora: Laura Pautassi.*
- *Debates en torno a la ciudadanía y los derechos humanos: inmigrantes y derecho a la información. Director: Gerardo Halpern*
- *"Pensiones", "Inquilinatos" y "Hoteles" de la Ciudad de Buenos Aires: estudio de sus características institucionales, edilicias y ocupacionales. Directora: Sandra Sánchez.*

#### Área Energía sustentable

- *Generación de campos de viento en capas bajas a partir de un modelo atmosférico para su utilización en la planificación del despacho de energía. Impacto de la generación eólica en la red eléctrica. Remuneración para aerogeneradores. Directora: Silvia Cerne.*
- *Optimización de la provisión de servicios energéticos en la Argentina a partir de la caracterización de los usos finales de la energía y el análisis de las alternativas. Director: Carlos Tanides.*

#### **Resúmenes área Cambio Climático:**

##### **Título: Vulnerabilidad social, riesgo y adaptación al cambio climático en el Aglomerado Gran Buenos Aires**

**Directora:** Aurora Victoria Sofía Besalú Parkinson

Instituto de Investigaciones Jurídicas y Sociales "Ambrosio L. Gioja", Facultad de Derecho; Instituto de Investigaciones "Gino Germani", Facultad de Ciencias Sociales; Instituto de Geografía "Romualdo Ardisone", Facultad de Filosofía y Letras

**Resumen:** Este proyecto de investigación busca generar avances en el estado de conocimiento en referencia a la interacción de diferentes amenazas originadas por la dinámica climática (tiempo, variabilidad y cambio) y el grado de variabilidad existente en el AGBA en términos sociales, institucionales y jurídicos. Nos proponemos desarrollar una línea de confluencia interdisciplinaria que, tomando como punto de partida los escenarios de cambio climático producidos en el respectivo campo de la investigación atmosférica, permita identificar riesgos climáticos desagregados espacialmente y sectorialmente en el área de estudio. Esta investigación da continuidad y potencia recientes trabajos de los equipos participantes en torno a la vulnerabilidad social, institucional y jurídica, desarrollando un proceso a través del cual

la investigación y el conocimiento experto puedan contribuir a la propuesta y a la implementación de políticas y programas efectivos de prevención, mitigación y adaptación en relación al cambio climático en el AGBA.

**Título: *Evolución de la precipitación en la llanura Chaqueña: consecuencias y predicción***

**Directora:** Marcela Hebe González  
DCAO-FCEN-UBA

**Resumen:** El presente proyecto busca analizar los procesos de interacción entre las dinámicas social y climática en zonas semiáridas, subhúmedas y húmedas de la llanura chaqueña argentina, donde se observan cambios y situaciones de riesgo social derivadas de cambios en la variabilidad de las precipitaciones (de frecuencia baja e interanual) y en la composición de la estructura socioeconómica y cultural. Los cambios se analizarán teniendo en cuenta la retroalimentación que opera en el sistema socioambiental en relación a la dinámica del clima, considerando la vulnerabilidad social y la incertidumbre como dimensiones de riesgo.

Se busca comprender la evolución de la variabilidad de las precipitaciones, sus tendencias e impactos respecto de las formas de adaptación de las poblaciones en diferentes escalas temporal y espacial. Especialmente, para las precipitaciones se cuenta con datos para evaluar el último siglo mientras que los aspectos sociales, se tomarán para cortes históricos comparables en los últimos cuarenta años asociados al comienzo del último ciclo húmedo prolongado en la unidad de estudio. Las tendencias se estudiarán realizando ajustes lineales y utilizando metodologías que permitan describir y predecir cambios en su comportamiento, al tiempo que se efectuará el análisis de mapas mentales para los procesos de adaptación ocurridos y su representación social.

**Título: *Efecto de los cambios ambientales sobre pesquerías continentales y marinas***

**Directora:** Alejandra Volpedo  
Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua/Cátedra de Química Orgánica de Biomoléculas, Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA

**Resumen:** El cambio climático produce efectos sobre los ambientes y los recursos acuáticos marinos y dulceacuícolas, tanto a nivel regional como global; ya que afecta a todos los niveles de organización incluyendo la dinámica de los ecosistemas. A nivel de individuo/organismo se observan cambios en las funciones fisiológicas, la tolerancia a diferentes condiciones ambientales, el crecimiento, el metabolismo, el consumo de alimento, la reproducción y los estudios de vida entre otros; a nivel de población se registran modificaciones en los hábitats de cada estadio del ciclo de vida, en la ampliación o disminución de los rangos de distribución, en los parámetros poblacionales, y en la productividad y a nivel de comunidad en composición de especies, la alteraciones en las tramas tróficas y en las relaciones interespecíficas.

En este contexto y considerando que el nivel actual de captura extractiva pesquera global (92 millones de toneladas de peces) ha generado que más del 77% de las

pesquerías mundiales estén en riesgo por presentar señales de sobreexplotación y agotamiento; es necesario un manejo pesquero sustentable y planificado que incluya a los efectos del cambio climático como otro factor de vulnerabilidad de las pesquerías comerciales.

En este sentido, el objetivo de este proyecto es analizar los efectos del cambio climático sobre pesquerías continentales y marinas de Argentina, considerando sus efectos a nivel de los individuos y las poblaciones de peces. Se propone la posibilidad de establecer tendencias temporales de la evolución y desarrollo de las pesquerías en los nuevos escenarios de cambio climático para la región, generando herramientas que garanticen la sustentabilidad de la explotación pesquera a mediano y largo plazo.

### **Resúmenes área Marginaciones Sociales:**

**Título: *Entre la reproducción de marginaciones sociales y el derecho a la ciudad: efectos de la laicalización residencial sobre la vida cotidiana de la población de bajos ingresos en el Área Metropolitana de Buenos Aires.***

**Directora:** Carla Rodríguez

**Resumen:** Se trata de un estudio comparativo de 5 casos que, mediante un tipología que comprende distintas modalidades de hábitat popular – villas, asentamientos, inquilinatos y hoteles pensión, casas tomadas, conjuntos de vivienda pública- en localizaciones diferenciales del AMBA-CABA, primer y segundo cordón-, estudia y particulariza las características de los procesos de segregación residencial que afectan actualmente a la población de menores recursos. De este modo, se apunta a delimitar el aporte de los efectos de localización en la reproducción de marginaciones sociales expresadas mediante el acceso (o no) a las estructuras de oportunidades asociadas a la vida en la ciudad y, por ende, a la condición de ciudadanía.

**Título: *Movilidad y Pobreza: una aproximación al Estudio de la Accesibilidad al transporte en el Área Metropolitana de Buenos Aires***

**Directora:** Ana Liberalli

Centro de Estudios de Transporte Área Metropolitana (CETAM/FADU/UBA)

**Resumen:** Los estudios sobre transporte y pobreza urbana han cobrado importancia a fines del siglo pasado ante los fenómenos de metropolización y marginalidad social en las grandes ciudades.

Experiencias exitosas en América Latina muestran que con la planificación integrada del transporte a la planificación urbana y regional, se ha generado que la misma red de transporte fuera una herramienta idónea para canalizar la inclusión social de sectores marginales de la sociedad.

Una de las características más importantes de estos proyectos es la accesibilidad que alcanzan los sectores más necesitados al transporte público. El diseño de los proyectos incumbe diversas escalas; desde la urbana en la cual se planifica la cobertura de los servicios, hasta la arquitectónica y de diseño, en las cuales se planifica y proyecta un transporte que sea accesible a todos los usuarios. Esta problemática de reciente

desarrollo en la investigación científica, pretende ser abordada con un enfoque interdisciplinario por el presente proyecto, que contempla la participación de arquitectos, diseñadores, economistas, geógrafos e ingenieros. Los avances teóricos serán ejemplificados con casos de análisis aplicados al Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA), específicamente localizados en la zona sur del conurbano bonaerense.

**Título: *Políticas sociales, enfoque de derechos y marginación social en Argentina (2003-2009)***

**Directora:** Laura C. Pautassi  
Instituto de Investigaciones Jurídicas y Sociales Ambrosio L. Gioja, Facultad de Derecho, UBA

**Resumen:** La presente investigación busca, a partir de tres líneas de reflexión (el desarrollo del enfoque de derechos, la cuestión de los derechos sociales como desmercantilización de satisfactores y la justiciabilidad de los mismos), analizar la contribución del enfoque de derechos en los procesos de marginación social en la Argentina post-crisis (2003-2009). El eje del análisis lo constituye la adopción de ciertas políticas y programas sociales como convalidantes o no de la incorporación de un marco de derechos, examinando el impacto específico que tuvieron en los procesos de marginación social.

El objetivo general del proyecto consiste en analizar, desde esta perspectiva, un conjunto de políticas sociales orientadas a enfrentar procesos de marginación social en Argentina en el período mencionado.

Partiendo de la hipótesis de que el enfoque de derechos no ha sido incluido efectivamente en el diseño e implementación de políticas sociales, se espera determinar la forma que asumen en ellas los estándares del enfoque de derechos humanos, dar cuenta de la brecha entre este enfoque como aspiración ética normativa del desempeño de estas políticas y su dinámica empírica y, finalmente, recomendar políticas públicas que incorporen el enfoque de derechos y sean superadoras de las situaciones de marginaciones descriptas.

**Título: *"Pensiones", "Inquilinatos" y "Hoteles" de la Ciudad de Buenos Aires: estudio de sus características institucionales, habitacionales, edilicias y ocupacionales.***

**Directora:** Sandra Inés Sánchez  
Instituto Superior de Urbanismo, Territorio y el Ambiente

**Resumen:** El objetivo consiste en el estudio del espacio doméstico en los tipos habitacionales denominados Pensiones, Inquilinatos y Hoteles de la Ciudad de Buenos Aires en cuatro aspectos relacionados: institucional, habitacional, edilicio y ocupacional. Se persigue la descripción exhaustiva de estos tipos habitacionales y socioculturales de sus habitantes. Se profundizará en las relaciones entre el espacio físico y los modos de habitar.

Se parte de la hipótesis de que a partir del descubrimiento y análisis de los factores que inciden en las tipificaciones ordinarias (directamente relacionadas con la demanda potencial) será posible relativizar y trascender las categorizaciones institucionales para

poder individualizar de manera más efectiva los problemas sociales y urbanos más relevantes sobre los que las instituciones deben operar.

Se plantea una muestra de relevamiento de estos tipos habitacionales (que actualizará el trabajo más relevante hasta el momento) que contemple las realidades, modelos e imaginarios del espacio doméstico presentes en los estudios estadísticos y censales, las operatorias institucionales, y las repercusiones en la opinión pública de la prensa escrita.

### **Resúmenes área Energías Sustentables:**

**Título:** *Generación de campos de viento en capas bajas a partir de un modelo atmosférico para su utilización en la planificación del despacho de energía. Impacto de la generación eólica en la red eléctrica. Remuneración para aerogeneradores.*

**Directora:** Silvia Cerne.

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos - CIMA

**Resumen:** Se trabajará a partir de modelados numéricos para la representación del viento en capas bajas con un grado de confianza aceptable para CAMESA – organismo encargado de la operación técnica del mercado eléctrico-. Para generar estos datos, será necesario ajustar los modelos existentes en función de resultados medidos por anemómetros instalados a 40/60 metros de altura. Se prevé contrastar los resultados del modelo y los medios durante un año y en algunas localidades, lo cual asegurará con un grado aceptable de confianza las proyecciones de viento para las siguientes dos horas en diferentes localidades. En base al viento pronosticado en cada sitio y en función de la tecnología del equipo y de otros factores, se calculará la energía que el aerogenerador podrá entregar al sistema.

Se determinará estadísticamente qué valor de potencia puede considerarse como potencia firme con un intervalo de confianza del 95% y se propondrá una regulación que permita el pago por potencia para remunerar capital. Se calcularán las reducciones de emisiones de gases invernadero y los consiguientes beneficios económicos. El objetivo es promover el desarrollo de la generación eólica minimizando las incertidumbres de las fuentes de energía intermitente proveyendo información confiable de corto plazo, y brindando técnicas para el despacho y la remuneración de estas unidades.

**Título:** *Optimización de la demanda energética argentina a partir de la caracterización de los usos finales de la energía y el análisis interdisciplinar de las alternativas. Primera parte: climatización*

**Director:** Carlos Tanides.

Grupo Energía y Ambiente, Departamento de electrotecnia, Facultad de Ingeniería (UBA) y Centro de Investigación en Hábitat y Energía (CIHE), Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (UBA)

**Resumen:** La optimización de la demanda energética es desde hace muchos años parte fundamental de las políticas energéticas de numerosos países. Esto es debido a su benéfico efecto sobre la reducción de costos en la provisión de los servicios energéticos, la mitigación de los impactos ambientales y la mejora de los aspectos relacionados con la seguridad energética, todos elementos necesarios para avanzar con una política sustentable en el sector energético.

En este trabajo se pretende desarrollar una forma de caracterización de los consumos que utilicen distintas fuentes, que sea aplicable a un modelo que establezca el consumo por usos finales y permita evaluar, a partir del análisis integrado del impacto sobre los distintos factores anteriormente mencionados, las distintas opciones de intervención del lado de la demanda: tecnologías, constructivas, normativas, entre otras.

El trabajo si bien tiene como objetivo final la modelización del consumo del sistema energético argentino, en toda su extensión geográfica y para todos los usos finales y fuentes energéticas –o al menos las más significativas- partirá de un objeto de estudio acotado que es la climatización del sector residencial y comercial y público en la región de la Ciudad de Buenos Aires y Gran Buenos Aires que representa caso el 50% del consumo de energía del país. Para esto se compararán alternativas tecnológicas (calefacción a gas versus bombas de calor eléctricas), constructivas y aplicaciones de normativas tales como etiquetado y estándares de eficiencia energética, normalización constructiva, etc.

Este análisis acotado además de constituir un primer paso hacia un objetivo mayor, tiene un importante valor en sí mismo ya que analiza una opción ampliamente difundida en el mundo que no está siendo considerada en nuestro país, en donde la ventaja energética de bombas de calor con un COP de 3 ó 4 representan una importante ventaja frente a los métodos tradicionales de calefacción con gas natural.