



CoHemis colabora con nuevo proyecto de NSF para la adaptación sustentable de ambientes costeros

Por Fernando Gilbes Santaella (fernando.gilbes@upr.edu)

Artículo de CoHemis

6 de junio de 2014

Los retos ambientales del presente y futuro, como los huracanes y el cambio climático, requieren pronta acción para generar soluciones viables económicamente pero a la misma vez amigables con el ambiente. Para lograr esto es necesario crear una red de especialistas en diversos campos que pueda trabajar con las soluciones de manera interdisciplinaria. Ese es el objetivo del proyecto recién subvencionado por la Fundación Nacional de las Ciencias (o NSF por sus siglas en inglés) titulado "Sustainable Adaptive Gradients in the Coastal Environment (SAGE)". Para lograr esta misión se invitó al Centro Hemisférico de Cooperación en Investigación y Educación en Ingeniería y Ciencia Aplicada (CoHemis) del Recinto Universitario de Mayagüez a colaborar con su extensa experiencia formando redes internacionales, lo que permitirá una mejor conexión con el Caribe y Latinoamérica.



Para comenzar los trabajos de este importante esfuerzo se llevó a cabo el primer taller SAGE en el Instituto Pratt de Brooklyn, en New York, durante el 21 al 23 de mayo de 2014. La Dra. Elisabeth Hamin, Profesora y Directora del Departamento de Arquitectura del Paisaje y Planificación Regional de la Universidad de Massachusetts en Amherst (UMASS-Amhers), es la investigadora principal del proyecto. Le acompañan como co-investigadores los Drs. Don Degroot (profesor de ingeniería civil y ambiental en UMASS-Amhers), Melissa Kenney (investigadora del Centro Interdisciplinario para la Ciencia del Sistema Terrestre de la Universidad de Maryland), y Tom Sheahan (profesor de ingeniería civil en la Universidad de Northeastern). Además, el Dr. Fernando Gilbes, Director de CoHemis, ha sido invitado a ser parte del comité timón del proyecto junto con los Drs. David Dodman (Reino Unido), Farrokh Nadim

(Noruega), Leonard Nurse (Barbados) y Roger Pulwarty (Estados Unidos). "Deseo agradecer la invitación a participar de este importante esfuerzo y espero que como oceanógrafo pueda aportar ideas que ayuden en adelantar los objetivos del proyecto", indicó el Dr. Gilbes. El grupo de participantes del taller fue completado por invitados de diferentes países, incluyendo varias islas del Caribe.

El taller comenzó con una introducción de la Dra. Hamin en la cual resumió los objetivos principales del proyecto y el plan de trabajo para el taller. "Me siento muy contenta de que todos ustedes hayan aceptado nuestra invitación. Ha sido increíble la respuesta ya que todos los que invitamos vinieron", comentó la Dra. Hamin. Luego hubo un par de presentaciones sobre estudios de casos que mostraron la importancia de esta iniciativa. En la tarde del primer día los participantes se dividieron en tres grupos de trabajo para contestar preguntas sobre infraestructura, desarrollo de políticas públicas y procesos de tomar decisiones. Los trabajos del día se completaron con un panel de organizaciones de justicia ambiental. Una presentación fue del "New York City

Environmental Justice Alliance", organización sin fines de lucro que trabaja con la adaptación y recuperación de comunidades afectadas por eventos ambientales. Ellos presentaron un resumen del impacto y recuperación de la ciudad de Nueva York al Huracán Sandy. También hablaron de como la diversidad cultural de esta ciudad y el arte de las comunidades pueden ayudar en los procesos de adaptación.



En el segundo día los participantes visitaron zonas afectadas por el Huracán Sandy. El viaje incluyó varias localidades de la península de Rockaways, las cuales fueron fuertemente azotadas por marejadas ciclónicas. "Me parece increíble todo el dinero que el gobierno de Estados Unidos está poniendo en la recuperación de la zona, definitivamente es un caso único para estudiar. En el Caribe no hemos tenido las mismas oportunidades", expresó el Dr. Gilbes. Otros participantes del taller, incluyendo los investigadores principales y visitantes del Caribe, compartieron el mismo sentir. En la tarde visitaron la Oficina de Manejo de Emergencias donde escucharon a varios funcionarios de esa oficina, incluyendo al Comisionado Joseph F. Bruno. Les hablaron del proceso de aprendizaje que ha representado la recuperación del Huracán Sandy. "Hemos puesto todos nuestros esfuerzos para definir las lecciones aprendidas de esta experiencia y desarrollar las mejores estrategias de adaptación para el presente y el futuro de la ciudad de Nueva York", indicó el comisionado Bruno.



En el tercer y último día del taller los tres grupos de trabajo se reunieron nuevamente para continuar sus diálogos en los temas asignados y completar una "gráfica de burbujas" que muestra las áreas de prioridad y la capacidad de realizarlas. Luego cada grupo hizo una presentación oral resumiendo sus trabajos. Los participantes concluyeron el taller hablando de los diferentes gradientes que el proyecto debe considerar, incluyendo asuntos de definición de los términos, de construcción, sociales, culturales y muchos otros. La complejidad entre los aspectos científicos-técnicos y su aplicación a la diversidad cultural también es muy importante. La Dra. Hamin reconoció la importante aportación de cada participante y auguró grandes colaboraciones a partir de los trabajos realizados. Además indicó que el taller del próximo año será en Jamaica y en el 2016 en Puerto Rico. Para el cual CoHemis estaría colaborando en la coordinación. "Sin ninguna duda CoHemis está comprometido con SAGE y reiteramos nuestra cooperación para aportar al éxito de los esfuerzos", indicó el Dr. Gilbes durante la reunión del comité timón que completó los trabajos de este exitoso taller.



Para más información sobre el proyecto SAGE puede acceder el siguiente enlace:
<http://www.resilient-infrastructure.org>

