BASIC CARTAGENA

Boletín del Proyecto

Edición 1
Dic.2014

BASIC CARTAGENA
BASIN SEA INTERACTIONS WITH COMMUNITIES
INTERACCIONES ENTRE CUENCAS, MAR Y COMUNIDADES

EN ESTA EDICIÓN

Coordinación del Proyecto (pg.1)

Actividades de Investigación (pg.2-3)

- Visita inicial a las comunidades locales
- Monitoreo de la calidad de aguas y sedimentos
- Estudios de la ecotoxicología de peces
- Encuestas de salud en comunidades locales

Capacitación (pg.4)

Eventos y Premios (pg.5, 6)

CONTÁCTENOS

basic.cartagena@gmail.com

BASIC Cartagena

@BasicCartagena

Basic Project

Universidad EAFIT
Departamento de Geología
Carrera 49 N°7 Sur – 50
Tel.: (57)(4)-261-9500
Medellín, Colombia

BASIC Cartagena es un proyecto de investigación aplicada sobre Interacciones entre Cuencas, Mar y Comunidades enfocado en la generación de herramientas de adaptación para el manejo integrado de recursos hídricos en la zona costera de Cartagena, Colombia. Iniciado en julio de 2014, este proyecto multidisciplinario de 3 años está financiado por el Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo (IDRC) de Canadá. La implementación del proyecto es liderada por la Universidad EAFIT, en colaboración con la Universidad de Los Andes, la Universidad de Cartagena, la Fundación HEO, y la Corporación Regional CARDIQUE.

Coordinación del Proyecto

Reuniones semestrales del Comité de Seguimiento del proyecto

El Comité de Seguimiento del proyecto se reunió el 4 de agosto y el 9 de diciembre en las ciudades de Medellín y Cartagena. Participantes en la reunión incluyeron representantes de las Universidades de Eafit, Los Andes y Cartagena, la Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique (CARDIQUE), la Fundación Hernán Echavarría Olózaga (HEO) y consultores expertos. Las reuniones enfocaron en el cronograma del proyecto, estrategias y métodos de investigación, aspectos de implementación operacional y administrativa, y los resultados preliminares del proyecto.

Convenios Inter-institucionales

Un esfuerzo significativo fue dedicado al desarrollo de convenio inter-institucionales durante el primer semestre del proyecto. Es un placer reportar que convenios ya han sido firmados confirmando la participación de las siguientes instituciones en el proyecto. Los contratos vinculando investigadores, consultores y personal de apoyo han sido firmados también.

- ✓ IDRC
- ✓ EAFIT University
- ✓ University of Los Andes
- ✓ University of Cartagena
- ✓ Foundation HEO
- ✓ CARDIQUE

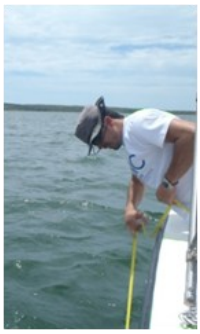
Actividades de Investigación

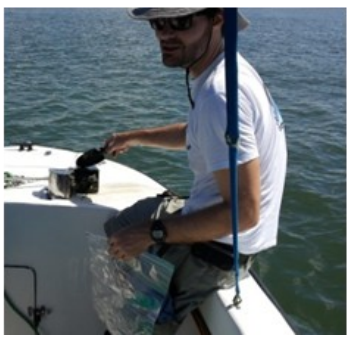
Visita inicial a las comunidades locales alrededor de Cartagena

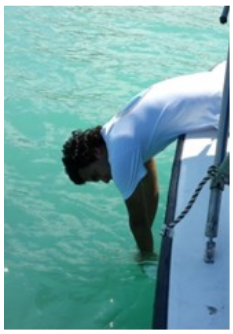
En los días 19-21 de agosto, participantes del proyecto BASIC realizaron una visita inicial a las comunidades de Ararca, Santa Ana y Barú, y se reunieron con representantes de Caño del Oro. Coordinado por parte de la Fundación Hernán Echavarría Olózaga (HEO), la visita permitió a los investigadores del proyecto la oportunidad de conocer las comunidades y sus condiciones ambientales junto con el acompañamiento del Dr. Marco Rondón del IDRC. Se realizó un primer levantamiento de información comunitaria a través de visitas a los puestos de salud y los colegios, reuniones con los pescadores artesanales y encuestas sobre la salud pública. Se concluyó sobre la identificación Ararca y Barú como las comunidades de enfoque principal del proyecto, aunque todas las comunidades fueron notadas por su interés al proyecto.

Monitoreo de las aguas y sedimentos marinos de Cartagena

Los investigadores del EAFIT arrancaron el programa de monitoreo de aguas y sedimentos marinos del proyecto con salidas mensuales de septiembre a diciembre 2014. El objetivo del monitoreo es evaluar la calidad de las aguas y sedimentos con respecto a su adecuación para los propósitos de la pesca, recreación y salud ecosistémico. Tomaron muestras de 16 estaciones de la Bahía de Cartagena, Punta Barú y Playa Blanca, para el análisis posterior de varios parámetros fisicoquímicos y microbiológicos en los laboratorios de Cardique, AguaCar y UniAndes. Además realizaron análisis *in situ* utilizando equipos especializados como un CTD Castaway, turbidómetro, pH-ímetro y oxímetro. Está planeada una serie de 24 salidas mensuales para el programa de monitoreo.







Actividades de Investigación

Monitoreo de peces en la zona costera de Cartagena

Los investigadores de la UniAndes comenzaron el programa de monitoreo de peces del proyecto en los días 10-13 de octubre del 2014. El objetivo del monitoreo es evaluar la calidad y el estado de las poblaciones de peces realizando análisis *in situ* para determinar la relación longitud-peso con el fin de proporcionar información de gran importancia para la pesca, el consumo y la salud humana. Con la ayuda de pescadores de la zona, colectaron muestras de 4 estaciones de la Bahía de Cartagena y Barú. Con estas muestras, se realizarán posteriormente en los laboratorios de la UniAndes, los análisis de genética de poblaciones y de acumulación de metales pesados.

Intervención comunitaria de la salud humana en Ararca y Barú

Los días 11 y 30 de octubre, y 29 de noviembre investigadores del grupo UNIMOL de la Universidad de Cartagena iniciaron la intervención comunitaria enfocada sobre la salud humana en las poblaciones de Ararca y Barú. En estas actividades participaron 23 integrantes incluyendo docentes, estudiantes doctorales, jóvenes investigadores, médicos internos y estudiantes de pregrado en medicina. Esta fase inicial de la intervención incluyó la identificación de los factores de riesgo para enfermedades relacionadas con el agua mediante entrevistas persona-persona, inspección de las viviendas y recolección de muestras y datos para el levantamiento de indicadores sanitarios. Los investigadores fueron acompañados por la Fundación HEO y percibieron una abierta y grata recepción de la comunidad a las actividades del proyecto BASIC. Las personas identificadas con cuadros febriles en curso fueron visitadas nuevamente 15 días después de la actividad para hacer seguimiento y diagnóstico definitivo.

Capacitación

Seminario MIKE de DHI

El 26 de Septiembre de 2014 en Bogotá, miembros del proyecto BASIC participaron en el Seminario software MIKE de DHI. El seminario incluyó las últimas innovaciones realizadas para integrar conocimientos, datos y tecnologías para ofrecer soluciones a una amplia gama de desafíos relacionados con el mundo del agua con énfasis en el medio ambiente y salud. Los productos de MIKE cubren una amplia gama de necesidades en el campo de la modelización del medio acuático, desde mares y costas hasta ríos y cuencas.

Capacitación de cadetes de la Escuela Naval en técnicas de monitoreo de aguas y sedimentos

El 24 de Octubre 2014, el proyecto BASIC realizó una capacitación sobre técnicas de monitoreo de aguas y sedimentos en la Escuela Naval Almirante Padilla (ENAP) en Cartagena. La capacitación realizada para un grupo de cadetes fue enfocada en la teoría del programa de monitoreo de aguas y sedimentos del proyecto y las técnicas especificas utilizadas para cada parámetro de análisis. Con este antecedente en teoría, los cadetes tendrán la oportunidad de poner este conocimiento en práctica a través de su participación en las salidas de campo del Proyecto BASIC para el muestreo de aguas y sedimentos.

Curso de PMI en las Fundamentales en la Gestión de Proyectos

El gerente del proyecto BASIC, Marko Tosic, realizó un curso de capacitación en las fundamentales de gestión de proyectos durante el segundo semestre de 2014. El curso en línea es ofrecida por el Project Management Institute (PMI), un líder mundial en el desarrollo de conocimiento, estándares y certificaciones en la profesión de gestión de proyectos. El conocimiento ganado del curso será aplicado directamente en la coordinación del proyecto BASIC y utilizado hacia la compleción de la certificación de Profesional en Gestión de Proyectos del PMI.

Eventos

Lanzamiento del proyecto BASIC en el simposio de cambio climático LOTRED

El proyecto BASIC participó en el 3er simposio internacional sobre el cambio climático e impactos humanos en Central y Sur América (LOTRED) con la presentación de un poster sobre el nuevo proyecto. Realizado en la Universidad Eafit en Medellín, Colombia, entre el 9 y 11 de julio del 2014, el evento LOTRED se enfocó en la importancia de la región en los dinámicos de clima global desde escalas anuales hasta las escalas de milenio. LOTRED proveyó una oportunidad para visualizar una pictura sinóptica de los dinámicos de clima en los neotrópicos y discutir nuevos resultados en la ciencia climática.

Avances en el Ordenamiento Marino Costero en Colombia

El proyecto BASIC asistió a la conferencia de avances en el ordenamiento marino-costero en Colombia, organizado por la Red Iberoamericana de Manejo Costero Integrado (IBERMAR) y la Comisión Colombiana del Océano (CCO), el 26 de septiembre del 2014 en la Universidad de Cartagena (UdeC). En las conferencias participó el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible presentando la legislación ambiental referente a la creación de las Unidades Ambientales Costeras (UAC) y los Planes de Ordenamiento y Manejo Integrado de Unidades Ambientales Costeras (POMIUACs) consignada en el Decreto 1120 de 2013. También participaron las Corporaciones Autónomas Regionales (CAR) con influencia en las UACs del país, mostrando sus trabajos actuales en soporte del desarrollo de los POMIUACs.

VI Encuentro por el Mar y la Costa

El pasado 8 de Octubre de 2014 en Santa Marta, miembros del proyecto BASIC participaron en el VI Encuentro por el Mar y la Costa "Ordenamiento Territorial Marino-Costero en el marco de la Gobernanza", llevado a cabo en la Universidad Sergio Arboleda con el apoyo de la RED Iberoamericana. Se presentaron los marcos de política de ordenamiento de los espacios costeros, la perspectiva de la gobernanza desde lo público a través de estudios de caso. La Dra. Lucia Fanning de la Universidad de Dalhousie (Halifax, Canadá) presentó sobre avances en el tema de gobernanza efectiva marino–costera en el Caribe, describiendo el trabajo multinivel basado en ciclos de política completos en escalas local, nacional, regional y global, como estrategia de articulación para la toma de decisiones en contextos complejos como el Caribe, dada su diversidad ecológica, social y cultural.

Interdisciplinaridad para enfrentar el cambio climático en áreas costeras

BRITISH COUNCIL

UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA

Un investigador PhD de la Universidad Eafit y del proyecto BASIC recibió una beca de viaje amablemente ofrecida por el British Council y la Universidad Sergio Arboleda para participar en un taller sobre interdisciplinaridad para enfrentar el cambio climático en áreas costeras, el 18-21 de noviembre 2014 en Santa Marta. El evento liderado por el Prof.

(Continued on page 6)

(Continued from page 5)

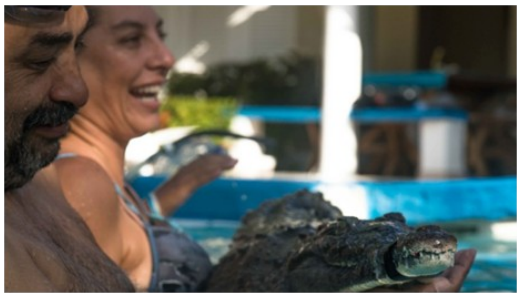
Allan T. Williams (Swansea Metropolitan University, UK) y Prof. Camilo Botero (U. Sergio Arboleda) tuvo el objetivo de juntar investigadores jóvenes de Colombia y el UK para construir vínculos y generar oportunidades de colaboraciones futuras de investigación.

PREMIOS & RECONOCIMIENTOS

Mejores Lideres de Colombia 2014 en la Revista Semana

En Septiembre 2014, el Dr. Juan Camilo Cárdenas fue nombrado entre los Mejores Líderes de Colombia 2014, un reconocimiento otorgado por la revista Semana, la Fundación Liderazgo y Democracia y Telefónica. El reconocimiento citó sus innovadores métodos de enseñanza en la economía, buscando enfocar en la realidad que es muy distinta a la que tradicionalmente está en los textos. El Dr. Cárdenas es profesor en la Universidad de Los Andes y lidera el componente socioeconómico del proyecto BASIC.

Premio de Caracol Televisión a la Protección del Medio Ambiente del 2014



En Octubre 2014, el primer puesto del Premio de Caracol Televisión a la Protección del Medio Ambiente fue otorgado al proyecto de conservación del *Crocodylus acutus* por comunidades locales en la Bahía de Cispata, San Antero, Córdoba. Este proyecto es liderado por un grupo de 18 antiguos cazadores de cocodrilos bajo la coordinación de los biólogos Giovanni Andrés Ulloa Delgado y Clara Lucia Sierra Díaz, quienes participan en el Proyecto BASIC como expertos consultores. El proyecto de conservación del *Crocodylus acutus* ha avanzado desde cerca de 12 años en la consolidación de estrategias para el uso sostenible y la conservación de vida silvestre.

Nombramiento por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

En Diciembre 2014, el Dr. Juan Darío Restrepo A., profesor investigador del Departamento de Geología de la Universidad EAFIT y director científico del proyecto BASIC Cartagena, fue nombrado Miembro Correspondiente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Su conferencia de posesión fue sobre su investigación por más de 14 años sobre las causas naturales y humanas de la erosión en el río Magdalena y fue celebrado en el aula máxima de la Facultad de Minas, Universidad Nacional Medellín.