

	FORMATO RESUMEN PROYECTO	Código Inst.: SGN-DHCA-03	Fecha Inicio: Enero 2016
		Fuente Financ.: FONDOCYT	Fecha Term.: Diciembre 2018 Duración: 3 años

CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO	2015-1E2-120: "Hidrogeología y servicios ambientales de los humedales del Ozama, República Dominicana"
OBJETIVO GENERAL	El objetivo general del proyecto que se presenta es conocer el origen y el funcionamiento de los humedales del Parque Nacional Humedales del Ozama (PNHO) desde los puntos de vista geológico e hidrogeológico y evaluar los servicios que dichos humedales proporcionan al bienestar humano, con énfasis en el papel que el agua subterránea juega en los mismos.
COORDINADOR DEL PROYECTO	Yenny Rodriguez (investigadora principal), Sandra Jose (co-investigadora) y Santiago Muñoz (supervisor y director SGN)
ZONA DEL PROYECTO	Cuenca Ozama

INFORMACION DEL PROYECTO

INTRODUCCION: Los ecosistemas de humedales proveen muchos servicios que contribuyen al bienestar humano y a la mitigación de la pobreza. Algunos conjuntos de personas, particularmente aquellos que habitan en las cercanías de los humedales, son muy dependientes de estos servicios y se ven directamente o indirectamente afectados cuando son degradados. Dos de los más importantes servicios de los ecosistemas que ofrecen los humedales y que afectan más directamente a los seres humanos son el suministro de alimentos (pesca o agricultura) y el abastecimiento de agua. Otros servicios notables de los humedales directamente asociados al bienestar humano son: control de inundaciones, depuración de aguas, reposición de aguas subterráneas, producción de materias primas y alimentos, regulación del clima, amortiguación de los impactos del cambio climático, educación ambiental, disfrute estético, generación de oportunidades de ocio, entre otros (EEM, 2005). Las aguas subterráneas a menudo recargadas por los humedales, tienen una función importante en el abastecimiento de agua dulce. Asimismo, las pesquerías asociadas a humedales contribuyen a las economías nacionales y locales.

OBJETIVOS ESPECIFICOS: **Caracterizar** con detalle la geología y la hidrogeología del entorno del PNHO y elaborar modelos conceptuales geológico e hidrogeológico. **Identificar** la relación existente entre los humedales y los acuíferos del entorno, evaluando el papel relativo de la posible descarga de agua subterránea en el balance hídrico de los humedales y el posible papel de los humedales en la recarga a los acuíferos. **Caracterizar** la composición química e isotópica del agua subterránea y del agua de los humedales, identificar el origen de dicha composición y las posibles relaciones entre ambos tipos de agua. **Evaluar** los servicios ecosistémicos que los humedales del Ozama brindan al bienestar humano y la contribución relativa del agua subterránea a los mismos, identificando su estado de operatividad y sus tendencias de evolución. **Identificar** y evaluar los principales factores de estrés que modifican el funcionamiento de los humedales del Ozama y de sus servicios, así como sus tendencias de evolución. **Difundir**, entre la población civil y las instituciones del entorno del PNHO, el conocimiento generado sobre los servicios que los humedales del Ozama ofrecen al bienestar humano y sobre los factores que los modifican, y elaborar y difundir un manual de buenas prácticas para el uso sostenible de los servicios de los humedales. **Elaborar** un libro sobre la geología, la hidrogeología y los servicios ecosistémicos del PNHO.

PRODUCTOS ESPERADOS Y ESTATUS DEL PROYECTO: Entre los productos esperados se pueden citar: Conocimiento detallado de las condiciones geológicas e hidrogeológicas que controlan el origen, funcionamiento actual y posible funcionamiento futuro de los humedales del Ozama. Esta información será muy útil para apoyar los planes futuros de gestión del territorio, de las aguas subterráneas y de los propios humedales, ya que permitirá prever la posible evolución de los humedales bajo distintos escenarios de gestión del territorio y el agua y también de cambio climático y global. Conocimiento preciso del papel que juega el agua subterránea en el funcionamiento de los humedales del Ozama y de la posible influencia de estos sobre los acuíferos. Esta información permitirá establecer criterios y medidas de gestión del agua subterránea y de los humedales con base científica, por ejemplo: delimitar espacialmente el territorio donde se puede o no se puede construir pozos, la profundidad máxima de los mismos, los caudales y épocas del año en que se puede explotar, dónde y cuando no se puede derivar agua de las lagunas, etc.

Actualmente, los objetivos cumplidos son los siguientes: 1. Realización viaje España – RD de los investigadores de la UPCT. 2. Realización acuerdo de colaboración con el Instituto Geológico y Minero de España (IGME). 3. Realización visita nacimiento ríos al este y oeste de los humedales. 4. Medición de caudal en ríos con molinete y nivel de agua en pozos. 5. Publicación día mundial de los humedales. 6. Participación equipo investigador en congresos nacionales e internacionales.

PARTICIPANTES POR SGN: Yenny A. Rodriguez E., M.Sc., Australia Ramírez García, M.Sc., Sandra José C., MSc, Julio Bautista, MSc., Samuel Delgado, Especialista GIS.

INVESTIGADORES ASOCIADOS	MAPA DE UBICACIÓN
Marisol Manzano, PhD y Sumara Borromé, MSc. de la Universidad Politécnica de Cartagena (España), Jorge Hornero, PhD, del Instituto Geológico y Minero de España (IGME) y Carlos Perkins, MSc, de la Fundación Ozama	