

**Country: PANAMA**

**Project: PLAN NACIONAL DE GESTION INTEGRADA DE RECURSOS HIDRICOS DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE DE PANAMA**

**Sector: Medioambiente y Recursos Naturales**

**Abstract: BALANCES HIDRICOS MENSUALES (OFERTA-DEMANDA) EN 10 CUENCAS PRIORITARIAS**

**Proyecto N° PN-T1020**

Por solicitud del Ministerio de Economía y Fianzas de Panamá, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) ha aprobado una donación no reembolsable del Fondo Holandés BNWPP (Bank Netherlands Water Partnership Program) para el Plan Nacional de Gestión Integrada de Recursos Hídricos (PNGIRH) Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) de Panamá. Cabe mencionar que se ha culminado la primera etapa de elaboración del diagnóstico de los recursos hídricos de Panamá y de un Proyecto de Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH), y que el proyecto en cuestión forma parte del PNGIRH de Panamá -en elaboración- y que complementa los esfuerzos realizados en dicha primera etapa.

Se invita a firmas consultoras provenientes de países miembros del BID especializados en este tipo de trabajo a enviar sus expresiones de interés en participar en esta consultoría. El valor de la consultoría se estima en US\$ 120.000 y plazo de ejecución de diez meses.

Los objetivos de la consultoría son: (i) revisar las metodologías aplicadas en Panamá y en otros países de América Central y desarrollar, si fuere el caso, una específica para la elaboración de balances hídricos mensuales por cuenca hidrográfica; (ii) estimar la disponibilidad natural de aguas superficiales y la recarga natural de aguas subterráneas en 10 cuencas prioritarias de las 52 cuencas de Panamá; (iii) diseñar una metodología de cálculo de caudales ecológicos y aplicarla en las 10 cuencas prioritarias; (iv) incorporar las demandas mensuales de agua y las cargas contaminantes potenciales de los principales sectores de uso del país, conforme distintos escenarios de crecimiento poblacional y socioeconómico; (v) determinar balances hídricos mensuales de oferta y demanda de agua para las 10 cuencas hidrográficas prioritarias, para disponer de un mapeo del potencial hídrico del país, así como de las principales restricciones y conflictos que se confrontan para la gestión integrada del recurso hídrico en cantidad y calidad; (vi) desarrollar un sistema de información georeferenciada para el despliegue cartográfico y digital de los balances hídricos mensuales oferta-demanda por cuenca; (vii) desarrollar mapas temáticos de las distintas variables del ciclo hidrológico, así como de la disponibilidad de aguas superficiales y subterráneas, demandas de agua y balances hídricos, así como de los principales aprovechamientos actuales y futuros; (viii) elaborar una Guía Metodológica y una propuesta para la obtención sistemática de la información requerida para la actualización futura del balance hídrico (oferta-demanda) mensual, incluyendo una propuesta para la modernización de las redes de medición; y (ix) transferir a la ANAM, la metodología y las herramientas de análisis utilizadas.

La consultoría será desarrollada bajo la orientación y supervisión de la Dirección Nacional de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas (DINAGICH) de la ANAM, quien aprobará el Plan de Trabajo y los informes de avances y final, con la no-objeción del Banco.

Según la Política para la Selección y Contratación de Consultores Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (GN-2350-6), las firmas consultoras interesadas en participar están invitadas a enviar sus manifestaciones de interés. Las firmas deben demostrar su capacidad, presentando la información de la firma ordenada de acuerdo a cada uno de los criterios de valoración indicados abajo (en un documento que no deberá exceder de cinco páginas) a fin de que el Comité de Evaluación, compuesto por el BID y ANAM, pueda proceder con la evaluación de las manifestaciones de interés y la preparación de una lista corta, para que posteriormente el BID pueda invitar las firmas incluidas en dicha lista corta a presentar su propuesta técnica y económica.

Los criterios que se usarán para las revisiones de las manifestaciones de interés son: (a) experiencia de la firma en el campo de planificación y evaluación de recursos hídricos, (20 por ciento); (b) especialidad y experiencia del personal que participaría en el estudio, incluyendo la elaboración de balances hídricos mensuales oferta-demanda (35 por ciento), (c) experiencia de la firma en trabajos similares sobre planificación y evaluación de recursos hídricos, incluyendo la elaboración de balances hídricos mensuales oferta-demanda, de preferencia en Panamá o en otros países de América Central y América Latina (35 por ciento), y (d) experiencia de la firma en formulación de estudios y proyectos a ser financiados por organismos internacionales, incluyendo el BID (10 por ciento).

El plazo para el envío de las manifestaciones de interés vence el 25 de agosto de 2006, a las 15 horas (hora de Washington DC). Las manifestaciones de interés deberán ser enviadas vía correo electrónico a los señores Eli Nessim, Rodrigo Coloane, Carlos Tovar, Luis Escalante e Hilda Candanedo, cuyos correos electrónicos se encuentran al pie de este aviso. Se prevé que las firmas seleccionadas para la lista corta serán informadas el 5 de septiembre de 2006, fecha en la cual se enviarán los Términos de Referencia. La fecha para entregar las ofertas técnicas y económicas será el 5 de octubre de 2006.

E-mail: [helin@iadb.org](mailto:helin@iadb.org), [carlosto@iadb.org](mailto:carlosto@iadb.org), [rodrigoc@iadb.org](mailto:rodrigoc@iadb.org), [lcescalante@yahoo.com](mailto:lcescalante@yahoo.com), [h.candanedo@anam.gob.pa](mailto:h.candanedo@anam.gob.pa).