



Universidad
Tecnológica
de Pereira

ANEXO A. FORMATO DE PROYECTOS CONVENIO MARCO N° 11

AGUAS Y AGUAS DE PEREIRA – UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Nombre de la Propuesta:

Invitación para la investigación en humedales, con el grupo de investigación Aguas y Aguas de Pereira.

Descripción básica de la Propuesta

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Pereira S.A. E.S.P. está interesada en respaldar propuestas para ampliar las bases del conocimiento respecto humedales andinos, especialmente para la restauración y monitoreo de humedales en la cuenca del río Otún. Para lo cual se plantea la posibilidad de realizar estudios e investigaciones que permitan la identificación y determinación de técnicas y alternativas para el manejo de humedales en la zona andina, y la promoción de acciones ambientales y sociales para el reestablecimiento de ecosistemas estratégicos.

Resultados / Productos Esperados

Complementar el inventario realizado por la UTP para Aguas y Aguas de Pereira y ampliar la caracterización de los humedales intervenidos para su restauración en cuanto a área, distribución y localización.

Promover la recuperación de ecosistemas de humedales alterados en la cuenca media del río Otún, considerando parámetros ambientales, técnicos y sociales.

Recopilar información ambiental, técnica y social, de humedales y su entorno en la cuenca del río Otún.

Establecer la línea base y realizar las caracterizaciones necesarias, los parámetros y el seguimiento a humedales sometidos a intervención para propiciar su restauración.



Compilar información requerida para el manejo futuro, y administración óptima y eficiente de los humedales, como uno de los principales elementos ecosistémicos que constituyen el recurso hídrico.

Determinar incidencias de los ecosistemas de humedal respecto a la calidad del agua que aportan al sistema hídrico superficial.

Determinar incidencias de los humedales respecto al entorno socioeconómico y viceversa.

Análisis y desarrollo de alternativas para el pago por servicios ecosistémicos asociados a los humedales.

Definir líneas de acción que permitan la integración entre el manejo de humedales y la administración del recurso hídrico, a través de una perspectiva orientada a la cuenca hidrográfica del río Otún, complementando el conocimiento de los humedales como ecosistemas estratégicos para el mantenimiento de las funciones en la cuenca abastecedora de Pereira.

Realizar la caracterización y los levantamientos topográficos y cartográficos de los humedales intervenidos para su restauración con el objeto de obtener cartografía en detalle.

Elaborar para los humedales, una descripción general sobre su origen, extensión, vegetación del área de drenaje, geología, edafología, inventario de fauna y flora acuática y de la avifauna asociada.

Determinar y establecer áreas de cerramiento y aislamiento de humedales a ser intervenidos.

Identificar y establecer sistemas de control, manejo y regulación de niveles freáticos, espejos de agua, columna de agua y demás parámetros hidrológicos que caractericen los humedales sometidos a restauración.

Definir las condiciones de los humedales, sus funciones, productos, atributos y factores de cambio durante el periodo de observación y seguimiento en el proceso de restauración.

Resaltar los atributos, bienes y servicios ambientales que los humedales están prestando en la cuenca media del río Otún.

Formular recomendaciones para el manejo de los humedales en la cuenca media del río Otún y presentar un análisis y conclusiones respecto a la pertinencia de realizar prácticas de restauración (activa o pasiva).



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Priorizar los humedales a intervenir y recomendar acciones de manejo para su recuperación, protección y conservación.

Monto:

Costeo del proyecto de investigación según participación y la Empresa está en disposición de concertar y compartir el presupuesto según los costos y la reciprocidad.

Responsable Aguas y Aguas:

Jorge Hernan Marulanda Gómez

Carlos Augusto Ossa

Datos de contacto:

Teléfono: 315 13 81 Correo electrónico: jhmarulanda@aguasyaguas.com.co

Teléfono: 315 13 00 Correo electrónico: caossa@aguasyaguas.com.co

Criterios de evaluación:

A: Alcances (40%)

B: Costos (40%)

C: Valor Agregado (20%)