

AGUAS Y AGUAS DE PEREIRA – UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

**Nombre de la Propuesta**

Producción de material vegetal para el enriquecimiento forestal en la cuenca del Otún

**Descripción básica de la Propuesta**

En las cordilleras andinas, un efecto que comúnmente se presentó a mediados del siglo XIX, durante los procesos de aperturas de suelos para el establecimiento de comunidades y actividades económicas, consistió en la explotación del bosque para la extracción de madera y producción de energía a base de carbón vegetal.

En el caso de la cuenca del río Otún, dicha dinámica fue preponderante hasta mediados del siglo XX cuando la comunidad de Pereira decidió revertir esa tendencia con el propósito de restituir las condiciones hidrológicas de las cuales depende el río; reconociendo en esta actitud una alternativa que le brindaría, como comunidad, ventajas competitivas al poder contar, a futuro, con una fuente de abastecimiento de agua segura y confiable.

Durante el proceso de explotación, los bosques andinos presentes en la cuenca se vieron diezmados en su extensión y su biodiversidad, puesto que se presentaron fenómenos de extracción selectiva en unos casos y tala raza para el establecimiento de zonas limpias designadas para la producción agropecuaria en otros.

Al momento de detenerse el proceso de expansión agropecuaria hacia la cuenca alta y media del río Otún, en la década de los años 50 del siglo pasado, se toma la decisión de utilizar proyectos de reforestación para promover el restablecimiento de coberturas vegetales en aquellos lugares que se encontraban fuertemente intervenidos, y para aquellos donde existían relictos naturales, se optó por facilitar los procesos de regeneración natural.

Es así como hoy, en la cuenca alta y media del río Otún, encontramos áreas con diversos niveles de conservación y recuperación ambiental. En términos hidrológicos, se requiere de esfuerzos adicionales que permitan extender en lo posible las áreas de protección y consolidar procesos de regeneración de coberturas vegetales que proporcionen a la cuenca las condiciones necesarias para alcanzar el óptimo hidrológico.

Desde 1960 en desarrollo de los procesos liderados por Empresas Públicas de Pereira, hoy Aguas y Aguas de Pereira, se ha generado un gran mosaico de ecosistemas forestales que se encuentran en diferentes fases de sucesión y con diversos niveles de complejidad ecosistémica, situación esta que a largo plazo parece no brindar garantías de sostenibilidad debido a la simplificación y homogenización de espacios naturales, que según fueron descritos en su óptimo hidrológico, ostentaban una mayor diversidad florística.

Aguas y Aguas de Pereira, mediante la reintroducción de especies vegetales nativas de importancia y valor ecológico, pretende compensar y brindar condiciones que tiendan a equilibrar la diversidad florística en la cuenca, las cuales a su vez puedan servir como individuos que conformen focos desde los cuales se propicie la renovación del material genético y se facilite la diseminación natural de individuos para el repoblamiento de la cuenca; generándose así condiciones ecosistémicas más favorables para lo que se estima es la regulación hídrica óptima.



### **Resultados / Productos Esperados**

**Lograr las condiciones necesarias que permitan producir material vegetal en optimas condiciones para el repoblamiento en la cuenca del río Otún, llevándolo a terreno en condiciones que favorezcan su viabilidad, mediante un Plan para el enriquecimiento vegetal de ecosistemas con especies nativas.**

Determinación de especies vegetales nativas, propias de bosques alto andinos, que sean de importancia ecológica para el restablecimiento de estos ecosistemas en la cuenca del río Otún. Listado de especies más representativas y banco de semillas para su reproducción.

Realizar las actividades necesarias que permitan la producción de material vegetal para el enriquecimiento de ecosistemas andinos en la cuenca del río Otún y la renovación del material genético disponible. Material vegetal en condiciones óptimas para ser trasplantados como parte de un proyecto de enriquecimiento forestal en la cuenca del río Otún.

Formulación de un proyecto en la cuenca del río Otún donde se planten alternativas para de enriquecimiento vegetal con especies nativas. Esquemas y estrategias que hagan viable y permitan aumentar la abundancia y la diversidad de especies vegetales en los bosques andinos de la cuenca del río Otún.

Documentar y realizar un documento donde se plasmen las experiencias asociadas al proyecto de enriquecimiento vegetal con especies nativas en la cuenca del río Otún. Publicación científica indexada.

### **Monto:**

### **Responsable Aguas y Aguas:**

**Jorge Hernán Marulanda**

### **Datos de contacto:**

Teléfono:

Correo electrónico:

[jhmarulanda@aguasyaguas.com.co](mailto:jhmarulanda@aguasyaguas.com.co) ; [marulanda.jorge@gmail.com](mailto:marulanda.jorge@gmail.com)



**Criterios de evaluación:**

A: Alcances (40%)

B: Costos (40%)

C: Valor Agregado (20%)