



CLASES MAGISTRALES
— Descifrando el Bosque —

**FUNCIONAMIENTO HIDRO-METEOROLÓGICO DE BOSQUES DE
NIEBLA DE LA CUENCA DEL RÍO ORINOCO**

Beatriz H. Ramírez C. 1, 2

1. Biología (Universidad de los Andes -Colombia), MSc. Ecología y Evolución (University of Amsterdam -Holanda), PhD. Hridología (Wageningen University & Research Earth System Science - Holanda).
2. Asociación Becarios del Casanare

Las interacciones hidrológicas entre la atmósfera, la cobertura de la tierra y los suelos determinan en gran parte la disponibilidad de agua para suplir las demandas hídricas ecológicas y antropogénicas. Por lo tanto, entender cómo operan estas interacciones permite predecir los impactos hidrológicos de los cambios del uso del suelo y cambios climáticos, y diseñar estrategias para mitigarlos.

Un ecosistema particularmente vulnerable a estos cambios es el bosque de niebla. La vulnerabilidad de este bosque se deriva de las interacciones, espacial y temporalmente variables, entre una meteorología afectada por la neblina, la cobertura de la tierra y los suelos. En esta conferencia abordaremos las nuevas comprensiones sobre el funcionamiento hidrológico de los bosques de niebla de la cuenca del Río Orinoco, obtenidas a partir de mediciones del balance hídrico en tres cuencas vecinas con diferente porcentaje de cobertura de bosque.

Descifrando el Bosque



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**



Iniciaremos por la introducción a la cuenca del río Orinoco y sus pulsos hidrológicos, y posteriormente, analizaremos los efectos de la variabilidad espacio temporal de la precipitación en los caudales de las tres cuencas. Luego, nos acercaremos a los efectos de la neblina en la interacción entre el dosel del bosque y la precipitación neta, para dar paso a la evaluación del papel hidrológico de las capas orgánicas de los suelos en el almacenamiento y liberación de agua. Finalizaremos con la modelización de los balances hídricos de las tres cuencas y con sugerencias sobre futuras investigaciones que permitan ahondar en la eco-hidrología de los bosques de niebla.

En la discusión posterior, abordaremos, si el tiempo lo permite, los retos de campo de estas investigaciones, la importancia de cuantificar la incertidumbre, la necesidad de trabajos interdisciplinarios y sistemas de monitoreo de largo plazo, y de estrategias de comunicación a un público más amplio.

INCRIPCIÓN DE ASISTENCIA DE LA III CLASE MAGISTRAL

<https://forms.gle/Ho9Gps5HdpGuA82v6>

INCRIPCIÓN DISCUSIÓN ACADEMICA:

<https://forms.gle/MWWmDkjgh9cJsH4Y7>

CLASES MAGISTRALES

Descifrando el Bosque



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

