



Proyecto n° PG-03-6524-2006

Estudio comparativo del uso del agua de una plantación de eucalipto y una sabana

Responsable: **Herrera, Ana**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Botánica, fisiología

Resumen: Se comparó el gasto de agua de una plantación experimental de eucalipto con el de dos especies de la sabana, *Trachypogon vestitus* y *Curatella americana*. En *T. vestitus*, el gasto de agua durante la sequía (diciembre-abril) debería disminuir debido al déficit hídrico, y también al final de la época de lluvias (septiembre-octubre), debido al aumento del albedo causado por un aumento en la pubescencia foliar y la producción de inflorescencias blanquecinas. Los resultados no prueban esta última hipótesis, ya que el gasto de agua fue tres veces mayor en octubre que en junio. La máxima transpiración en eucalipto se halló en junio, seguido de marzo, y la menor en enero y octubre. El gasto de agua de los eucaliptos fue 1,2 y 1,6 veces mayor que en *T. vestitus* y *C. americana*, respectivamente. Estos hallazgos contribuyen en parte a desmitificar la idea de que los eucaliptos son grandes bombas de agua capaces de desecar las fuentes de agua subterránea de la sabana.