

INTERCEPCION DE NIEBLA POR LA BROMELIA *Tillandsia recurvata*.

Cervantes-Jiménez, M., Guevara-Escobar, A., González-Sosa, E. y Suzán-Azpiri, H.
Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias Naturales. Boulevard de las
Ciencias s/n, Juriquilla, Santiago de Querétaro.
Moonyk_bio@hotmail.com

Especies de bromelia como *Tillandsia recurvata* no sólo compiten por el espacio y la radiación solar; al interceptar la precipitación podrían influir sobre: la cantidad de agua disponible para infiltración, el escurrimiento superficial, la vegetación arbórea y arbustiva. La retención y el almacenamiento de agua en el follaje de la vegetación arbórea es el proceso básico que controla las interacciones entre la precipitación incidente y la vegetación. Sobre especies epifitas existe poca información acerca de los parámetros de almacenamiento de agua en sus superficies y que son necesarios en modelos para cuantificar la disponibilidad y distribución del agua en ecosistemas. Por eso, se midió la capacidad de almacenamiento por intercepción de *T. recurvata* en condiciones controladas en laboratorio aplicando lluvia y niebla artificial. La capacidad de almacenamiento fue proporcional a la masa. Los coeficientes obtenidos se usaron junto con mediciones de biomasa de *T. recurvata* en matorral xerófilo para estimar la lámina de agua interceptada. Una vez finalizado el drenaje se retuvieron 0.19 mm y 0.54 mm para el caso de lluvia y niebla. *T. recurvata* contribuyó en 20% a la intercepción de lluvia de sus forofitos: *Acacia farnesiana* y *Prosopis laevigata*. Los registros meteorológicos obtenidos en el matorral de Cadereyta, México indican la posibilidad de formación de niebla radiativa durante los meses de estiaje y sugieren que este tipo de precipitación facilita la reproducción de *T. recurvata* en esa época, además de reducir la evapotranspiración e influir en el volumen de agua disponible para la recarga de los acuíferos.