

# **Estudio del comportamiento del vetiver (*Vetiveria zizanioides*, (L) Nash) en diferentes condiciones agroclimáticas y de manejo**

## **An study of vetiver (*Vetiveria zizaanioides*, (L) Nash) behaviour under different agroclimatic and management conditions**

Ing. Agr. Carlos J Gomis S, Venezuela,  
Tutor: Dr. Oscar S. Rodríguez P  
[cgs\\_ecology@yahoo.com](mailto:cgs_ecology@yahoo.com)

### **Resumen**

El vetiver (*Vetiveria zizanioides* (L) Nash), se destaca como una planta en la protección ambiental. A través de un análisis comparativo se evaluó su comportamiento en tres zonas con diferentes condiciones agroclimáticas: bosque húmedo montano bajo, bosque húmedo premontano y bosque seco tropical y diferentes prácticas de manejo, con el propósito de determinar el efecto de localidad en la multiplicación y establecimiento de esta planta, a los fines de promover esta tecnología del vetiver como barrera viva, ya que estas constituyen una alternativa promisoría como práctica de conservación de suelos y aguas. En cada localidad se determinó la influencia de los tratamientos presiembra, poda, fertilización y número de renuevos sembrados, tomando en cuenta los indicadores agronómicos: altura de planta, diámetro de macolla, número de hijos, porcentaje de sobrevivencia y producción de biomasa en peso seco de raíces y follaje. El período de la evaluación fue de 150 días. El análisis de los resultados evidencian que el factor localidad afecta significativamente el comportamiento del vetiver, resultando la condición de bosque seco tropical, aquella donde se observó un mayor desarrollo de la planta según los indicadores evaluados, lo cual se interpreta como una ventaja para la obtención de mayor cantidad de material vegetativo para la propagación y en una reducción del espaciamiento requerido entre plantas para el establecimiento de barreras vivas funcionales. En las otras localidades se requeriría mayor número de plantas ó de tiempo para la producción de material de propagación y menor espaciamiento entre plantas al establecer barreras. De los tratamientos evaluados los más eficientes por determinar mayores rendimientos y mejor desarrollo de la planta fue la interacción entre los factores fertilización, presiembra y número de hijos sembrados, no siendo determinante la poda (P). Por los resultados obtenidos las posibilidades reales en la implementación de barreras de vetiver resulta particularmente provechosa.

**Palabras claves:** propagación, condiciones agroclimáticas, fertilización, poda