



**CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO**  
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

**Proyecto n° PI-01-10-5270-2003**

**Estudio diagnóstico del sistema de riego en una finca ubicada en el ámbito de la cuenca del Lago de Valencia**

*Responsable: Izquier, Argenis R.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Ingeniería agrícola*

**Resumen:** El riego de parcelas agrícolas representa un porcentaje considerable (un 16%) de los costos de producción, y con la intención de aumentar la eficiencia de la irrigación, con el proyecto hace un estudio integrado que describe el sistema de riego de la finca “La Peñera”, (Palo Negro, Edo. Aragua), dedicada a la producción de banano, maíz y sorgo, todos regados por aspersión. Evalúa los índices de eficiencia, uniformidad y suficiencia del riego, analiza física y químicamente los suelos y el agua, evalúa la calidad de agua por tres metodologías, y cuantifica su disponibilidad por aforo de pozos. Encuentra que los bajos índices de uniformidad del riego no son satisfactorios, aunque la calidad de agua, es generalmente, adecuada. La eficiencia de la irrigación es del 100% para banano, 75,4% para maíz, y 67,0% para sorgo.

*Productos*

**Eventos**

1. A. Izquier, “Evaluación de la disposición de aspersores en un sistema de riego por aspersión fijo en bananos”, *VII Congreso Venezolano de Ingeniería Agrícola*, UCV, Maracay, 2004.
2. A. Izquier, “Influencia de las propiedades físicas de un suelo lacustrino en el manejo del riego”, *VIII Congreso Venezolano de Ingeniería Agrícola*, Maracay, 2006.