

□ **CP-27**

Mapeo de fertilidad de suelos arroceros de la región Pacífico Central de Costa Rica

Ing. Marvin Vargas Salazar (mvargas@conarroz.com;marvinvargas@hotmail.es) Institución: Corporación Arrocera Nacional (CONARROZ)

La región Pacífico Central de Costa Rica presenta condiciones apropiadas para el cultivo del arroz; la temperatura promedio es 30 °C, precipitaciones de 2800 a 3000 mm al año desde abril a diciembre con una estación seca de enero a marzo. Se siembran cerca de 10,000 ha de arroz por año, en condiciones de secano favorecido. Los suelos predominantes pertenecen a la familia de los Inceptisoles, producto del aluvión de los ríos, con buena profundidad del suelo, llanuras fértiles, con cultivos como palma aceitera, arroz, banano y ganadería de carne principalmente.

Durante tres años consecutivos se han realizado muestreos de suelos, en las épocas secas principalmente, en fincas arroceras con el propósito de realizar análisis químico de suelos para determinar su fertilidad y potencial de uso en la actividad arrocera. Los análisis químicos se realizaron en el laboratorio de suelos de la Universidad de Costa Rica, con la solución extractora Olsen Modificado (NaHCO_3 0.5 N, EDTA disódica 0.01M y Superfloc 127).

Los resultados de los análisis de suelos indican que el Potasio es deficiente (inferior al nivel crítico de 0.2 cmol/L) en un 32% de las muestras; el Fósforo es deficiente en el 78% de las muestras (inferior al nivel crítico de 10 mg/L), el Azufre es deficiente en el 32 % (inferior al nivel crítico de 12 mg/L) de las muestras y el zinc es deficiente en el 49% de las muestras (inferior al nivel crítico de 3 mg/L). Todos los demás nutrimentos están muy por encima de los niveles críticos, por lo que se considera que no tienen problemas de deficiencia, sin llegar a grados extremos de toxicidad. Los contenidos de acidez son bajos, con pH entre 5.1 y 6.8, con algunas excepciones y sin problemas de toxicidad de Aluminio y Hierro.

En general se consideran suelos de alta fertilidad, que supliendo los nutrimentos que están deficientes, se consideran apropiados para el cultivo del arroz y otros.

□