

## RESUMEN

### Cambios ambientales y transformación del sistema tradicional de producción en el Valle Bajo San Francisco Sergipano, y la perturbación de plaga de ratas en los arrozales del Perímetro Irrigado Betume (PIB)

El Valle Bajo San Francisco Sergipano es una subregión del Nordeste de Brasil (NEB) y por largo tiempo ha sido un ejemplo de interacción entre sistema fluvial y humedal. Esta subregión fue sometida a cambios ambientales en los años 70, a través de la modificación del curso del río San Francisco por la construcción de la presa de “Sobradinho”. Entre 1978 y 2015 en los perímetros irrigados del “VBSFS” se viene verificando una plaga de roedores a escala temporal irregular, mas a una misma escala espacial, donde las ratas atacan los cultivos del arroz en los “Perímetros Irrigados”. Este estudio analiza la relación entre la plaga de ratas, los cambios ambientales en la región, los daños y el nuevo modelo de producción, y las condiciones climáticas las que están sometidas la NEB: el evento “El Niño” y las sequías regionales. Los resultados indicaron que la plaga de roedores ocurre a la misma escala temporal del evento “El Niño” y sequías en la NEB, mas su permanencia y daños en los cultivo se relaciona con la situación de impacto ambiental.

**Palabras-clave:** Brasil, Perímetro Irrigado Betume, “ratadas”, Neópolis, Propriá, desarrollo y medio ambiente