



Proyecto n° PI-07-14-5476-2004

**Producción de sedimentos en la cuenca de la quebrada San Ignacio y su correspondencia con el modelo sedimentológico propuesto para el delta de San Ignacio. La Laguna de Tacarigua, Estado Miranda**

*Responsable:* Fernández de Andrade, Luisa

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Geografía física, Geología

**Resumen:** El proyecto está centrado en establecer la correspondencia entre la producción de sedimentos en la cuenca y su expresión sedimentológica en el delta de quebrada de San Ignacio. Indica que tal correspondencia es proporcional a la textura de las facies con las intensidades de las lluvias, ya que las variaciones en el régimen de precipitaciones inciden en la cantidad del gasto sólido transportado hacia el delta, quedando cada episodio registrado en los sedimentos. Calcula la tasa de propagación del delta midiendo las distancias y superficies de los lóbulos deltaicos y comparándolas de la geometría exhibida en diferentes fuentes aerofotogramétricas y cartográficas a partir de fotografías aéreas de 1961, mapas topográficos de 1987 y ortofotomapas de 1999, todo con ayuda de SIG. Indica una tasa de crecimiento de 5 y 3,5 metros por año para el lóbulo occidental y el oriental, respectivamente. El método empleado para estimar la producción de sedimentos en la cuenca, genera incertidumbre en los valores obtenidos por lo que recomienda la instalación de estaciones de aforo para el monitoreo de los gastos (líquidos y sólidos) de la quebrada de San Ignacio.

**Productos**

*Eventos*

L. Fernández y O. Cabrera, “Avances preliminares en la investigación sobre la producción de sedimentos en la cuenca de la quebrada San Ignacio y su correspondencia con el modelo sedimentológico propuesto para el delta de San Ignacio, Laguna de Tacarigua”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.

*Otros*

*Tesis de Maestría*

Orlando Cabrera, “Producción de sedimentos en la cuenca de la quebrada San Ignacio y su correspondencia con el modelo sedimentológico propuesto para el delta de San Ignacio, Laguna de Tacarigua”, 2006.