

**INUNDACIONES POR ANOMALÍAS CLIMÁTICAS EXTREMAS COMO CONSECUENCIA DEL EVENTO
EL NIÑO 1997/1998 EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

Makowiecki C.¹, Aguilera E.^{1, 2(*)}, Ocroglich J.,¹ y Aguglino R.¹.

¹DAIS (Dirección de Aplicación de Imágenes Satelitarias), Calle 7 N° 1267-2°,

Tel:(54- 0221)4294951 - La Plata, Bs As - aguilera@dais.mosp.gov.ar

²Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP), Calles 122 y 60, La Plata, Bs.As.

eaguilera@fcnym.unlp.edu.ar

Se analizó un extenso sector de la Provincia de Buenos Aires, sujeta al fenómeno “El Niño”, período 1997/1998, con condiciones extremas de pluviosidad e inundaciones. Para ello se utilizaron técnicas de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica monitoreando los excedentes hídricos relacionados a este evento recurrente y no periódico, que constituye un complejo sistema de variabilidad climática a nivel global. El objetivo del trabajo consistió en la determinación y cuantificación de áreas inundadas y afectadas para generar cartografía de la cubierta hídrica superficial ENSO 1997-1998. La metodología aplicada consistió en la selección y tratamiento digital de imágenes satelitarias, clasificación supervisada, mosaicado digital, generación de archivos vectoriales y cuantificación de áreas inundadas. El resultado fue el mapa de excedentes hídricos con superposición del mapa de uso de suelo, obteniendo un producto con información de las áreas más vulnerables permitiendo conocer las áreas inundadas, y la afectación a nivel de partido y otras unidades catastrales.

Es de destacar que la ocurrencia del fenómeno “El Niño”, trajo como consecuencia alteraciones climáticas con impacto negativo en las economías regionales, trastornos en la población, en el sistema agrícola-ganadero que afectaron el complejo productivo, transporte, obras de infraestructura y otras actividades antrópicas relacionadas.