

## **MOVIMIENTOS DE MASA – DESASTRES, LLUVIAS Y ENSO EN COLOMBIA<sup>1</sup>**

**Velásquez Andrés<sup>2</sup> y Rosales, Cristina<sup>2</sup>**

Se analizan más de 3600 reportes de desastres por movimientos de masa para el periodo 1930 – 2002 de una base de datos de cobertura nacional y resolución municipal ([www.desinventar.org](http://www.desinventar.org)), cuyas principales fuentes son la Dirección Nacional para la Prevención y Atención de Desastres – DGPAD desde 1993 y el periódico El Tiempo para desde 1980. El trabajo se centra en la región Andina donde se concentra el 87 % de los reportes.

Se compara la distribución temporal estacional de los desastres con el régimen de lluvias y la distribución multianual con respecto al Índice de Oscilación del Sur (SOI) y sus anomalías positivas (El Niño) y negativas (La Niña).

Aunque los resultados son consistentes para toda la base de datos, el análisis se centra en el periodo 1980 – 2002, para el cual se ha realizado una búsqueda más exhaustiva y depurada, con más del 80 % del total de reportes.

Por un lado se encuentra una alta correlación estadística entre los desastres y el régimen bimodal de lluvias en la región y, por el otro, con las anomalías positivas y negativas del SOI, con disminución y aumento de reportes, respectivamente. En algunos periodos neutros, no declarados como El Niño o La Niña, se encontraron picos de reportes cuya explicación se debe a otros factores de la variabilidad climática interanual en Colombia, por ejemplo a fenómenos regionales en el Atlántico, como años con mayor ocurrencia de huracanes.

---

<sup>1</sup> Con el apoyo de IAI – LA RED, Proyecto Gestión de Riesgos de Desastres ENSO en América Latina.

<sup>2</sup> Universidad del Valle, Observatorio Sismológico del SurOccidente – OSSO, Corporación OSSO. Email: [osso@osso.org.co](mailto:osso@osso.org.co)