

CARTOGRAFIA Y BASE DE DATOS PARA  
IDENTIFICAR RIESGOS NATURALES

REINALDO BORGEL  
INSTITUTO DE GEOGRAFIA  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA  
DE CHILE - FAX: 056-02-55-26-428

En las zonas australes de Chile meridional, en particular en Patagonia se ha desarrollado una cartografía sobre riesgos naturales con el objetivo de planificar de un modo más técnico y científico la localización de viviendas para colonos. Esta idea parte de la experiencia anterior, en que, desastres naturales han provocado destrucción y muerte de pobladores en zonas apartadas del territorio.

Las zonas de colonización en Patagonia chilena cubren más de 100.000 kms.2 constituyendo un complejo geomorfológico de montañas, valles profundos, pantanos, glaciares y volcanes activos.

La colonización de Patagonia ha sido una empresa que tiene mucha semejanza con la conquista del Lejano Oeste de Norteamérica, pero con la diferencia que los recursos naturales de Patagonia son relativamente más pobres que las verdes y ondulantes praderas situadas al Oeste del Mississippi.

La cartografía de riesgos ha sido recientemente incorporada a los planes de desarrollo comunal, como herramienta de planificación y han sido los geógrafos y cartógrafos los profesionales que mas dedicación han prestado a su ejecución.

Los riesgos más frecuentes en este territorio situado entre los 41 y 48 grados de latitud Sur, son aludco de barro y piedras, rupturas de harreras morrénicas, inundaciones y torrencialidad de los sistemas hidrográficos, los cuales tienen una media de gasto del orden de 400 a 600 metros cúbicos por segunda. A este respecto, el potencial hidroeléctrico de Patagonia chilena es un recurso para el futuro, de gran envergadura.

Algunos de los ejemplos que se presentan en esta ponencia se relacionan hipotéticamente con el llamado "efecto Invernadero", dado que la torrencialidad y las rupturas de marrenas se vinculan estrechamente con la pérdida de estabilidad de los ventisqueros localizados en la vertiente oriental de la cordillera de los Andes, debido a fusión acelerada de los lenguas de dichos campos de hielos.

La base de datos que se obtiene con la cartografía de riesgos naturales puede anticipar desastres, evitando con ello destrucción y muerte en una zona pionera de colonización reciente.

Con este tipo de cartografía se asegura a los planes de vivienda una vida útil y una calidad de infraestructura que asegura estabilidad al colono sedentarizando sus actividades silvícolas.