

“La geologia social”

¹Josep M. Mata – Perelló, ²Roger Mata Lleonart, ³Pura Alfonso Abella i ⁴David Parcerisa
Doucastella

^{1,2,3,4}Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals (mata@emrn.upc.edu,
rmata@colgeocat..org, pura@emrn.upc.edu, dparcerisa@emrn.upc.edu)

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa.

1.Introducció.

En la Geologia Social (una de les noves branques de les Ciències Geològiques) es proposa una nova metodologia per a caracteritzar i estudiar els dos elements geològics clau en el desenvolupament sostenible i ètic de la societat (AYALA 1999 i 2002).

Els recursos i els riscos geològics, per tal d'ampliar conceptes que permetin realitzar estudis i establir directrius de gestió més adaptades a la situació social del nostre voltant. (AYALA et altri, 2004). Tot i així, en aquesta presentació ens centrarem fonamentalment en les repercussions sobre la societat dels riscos geològics, tant dels naturals com dels induïts (KRAAS et altri, 2005).

2. Treball.

S'ha treballat en zones molt concretes del nostre territori i en una zona pilot de l'Amèrica llatina. Dintre del nostre territori s'ha treballat a la ciutat de Barcelona (al Barri del Carmel) i a la població de Sallent (al Barri de l'Estació), en zones afectades habitades, afectades per esfondraments.

A l'Amèrica llatina s'ha treballat a la ciutat de Lima (amb les ONG “Mineria pel desenvolupament” i “Geòlegs del Món”) en zones habitades afectades per esllavissades.

En l'actualitat s'està treballant al municipi de Riells del Far, en una zona habitada (fonamentalment per urbanitzacions), afectada per esllavissament d'una vessant.

3. Conclusions.

Les conclusions són molt positives. Creiem que es fonamental que els experts en Geologia i branques afins (geòlegs, enginyers geòlegs, enginyers de mines, enginyers civils) expliquen a la població civil els problemes derivats de les obres públiques que els poden afectar.

En aquest sentit, la experiència ha estat enormement positiva, aproximant els problemes geològics i les seves solucions a la població en general, i en particular a la població afectada.

Al mateix temps, ha estat positiva al intentar donar solucions pràctiques als problemes originats.

4. Bibliografia.

- Ayala Carcedo, F.J. y Olcina Cantos (coordinadores). 2002. Riesgos Naturales. Ariel, Barcelona, 1512 pp.
- Ayala Carcedo, F.J. 1999 Selección racional de estrategias estructurales y no estructurales y de actuaciones públicas y privadas en la mitigación del riesgo de inundación en España. Un análisis comparativo. Revista de la Real Academia de Ciencias exactas, Físicas y Naturales vol. 93 nº 1 Pág. 99-114.
- Ayala - Carcedo, F.J., Olcina, J.; Vilaplana, J.M. 2004. "Impacto social de los riesgos naturales en España en el período 1990 - 2000 (II)". Gerencia de riesgos y seguros. Fundación Mapfre estudios. Año XXI Nº 85: 17 – 29.
- Kraas, F; Aggarwal, S.; Coy, M; Heiken, G.; Mulder, E.; Marker, B.; Nenine, K; Yu, W. 2005. "Megacities -our global urban future", Earth Sciences for Society Foundation, Leiden, The Netherlands, IUGS.