

## **Modelos de decisión multicriterio en gestión de desastres y desarrollo.**

Autores: B. Vitoriano, M.T. Ortuño, G. Tirado, F.J. Martín-Campo, J.M. Ferrer, J. León, F. Liberatore

Grupo HUMLOG: Modelos de decisión en logística y gestión de desastres (logística humanitaria). Universidad Complutense de Madrid

Email de contacto: [bvitoriano@mat.ucm.es](mailto:bvitoriano@mat.ucm.es)

Los desastres, tristemente, impactan sobre las poblaciones produciendo daños que en muchos casos son irreversibles. La gestión de desastres pretende reducir el impacto de éstos, aumentar la resiliencia de la población, y proveer de ayuda de la manera más efectiva y eficiente posible. El ciclo de la gestión de desastres comprende un conjunto de actividades antes del desastre y después del desastre, pudiendo identificar cuatro fases: mitigación, preparación, respuesta y recuperación. El grupo HUMLOG dedica su actividad investigadora al desarrollo de modelos de ayuda a la decisión en el ámbito de la logística, y especialmente en la logística en gestión de desastres. En esta comunicación se presentarán modelos en los que el equipo ha colaborado en las fases de preparación, de respuesta, de recuperación, y por último, uno aplicado al desarrollo. En ellos, se utilizan diversas metodologías de la decisión multicriterio, dada la complicada naturaleza de los problemas a los que nos enfrentamos, considerando las más apropiadas en cada caso (programación multiobjetivo, programación compromiso, programación por metas).