

# Hacia una metodología de pronóstico de demanda de ayuda humanitaria en caso de desastres recurrentes

**Investigadores responsables:** Jorge Vargas Florez (PUCP), Matthieu Lauras y Lionel Dupont (Centre de Génie Industriel), Aurélie CHARLES (Decision & Information Sciences for Production Systems Laboratory)

**Financiado por:** Beca Paul Rivet, Pontificia Universidad Católica del Perú, Embajada Francesa en Perú.

**Instituciones involucradas:** Pontificia Universidad Católica del Perú, Université de Toulouse (Francia), l'Ecole des Mines d'Albi (Francia), l'Université Lumière Lyon 2 (Francia) y Université de Toulouse, l'Ecole des Mines d'Albi

## Departamento de Ingeniería – Sección Industrial

---

En los últimos quince años, la Cadena de Suministro para ayuda humanitaria ha recibido gran atención al punto que actualmente es considerada una nueva área de investigación. A pesar de los esfuerzos, aún existe una brecha entre los trabajos de investigación y su aplicación en la práctica. Una de los aspectos más complejos en tal brecha es la demanda de ayuda humanitaria en caso de desastres, la cual es compleja de medir debido al alto nivel de incertidumbre en sus mediciones.

Recopilar información sobre la demanda futura de dicha ayuda es sumamente importante para el diseño de modelos que tienen como finalidad la mitigación del impacto de los desastres. Esta investigación aborda tal problemática y propone una metodología de cuatro pasos para el pronóstico del impacto de los desastres así como la demanda de ayuda humanitaria. La investigación usa técnicas de análisis de datos, tales como el Análisis de Componentes Principales y el Análisis de Regresión Multivariado. Se presenta una aplicación en el caso de demanda luego que ocurre un terremoto en el Perú con el fin de ilustrar las bondades de la aproximación.