La Intervención humanitaria, un enfoque multidisciplinario

Dr. Jorge Vargas Florez, Coordinador del Grupo para Manejo de Crisis y Desastres PUCP, CID PUCP.

Mail: jorge.vargas@pucp.edu.pe

Conferencia “Elaborando tesis de pregrado y posgrado en gestión de crisis y desastres: un enfoque multidisciplinario”.

Grupo para el manejo de Crisis y Desastres de la Pontificia Universidad Católica del Perú

El Grupo de investigación para el Manejo de Crisis y Desastres (CID), tiene como objetivo contribuir a la mejora sustancial de las actividades de la respuesta humanitaria, en casos de crisis y desastres de origen natural y/o antrópico, en Perú y en el Mundo. Se propone CID por lo tanto realizar investigación aplicada usando herramientas de ingeniería, investigación de operaciones, matemáticas y economía aplicada.

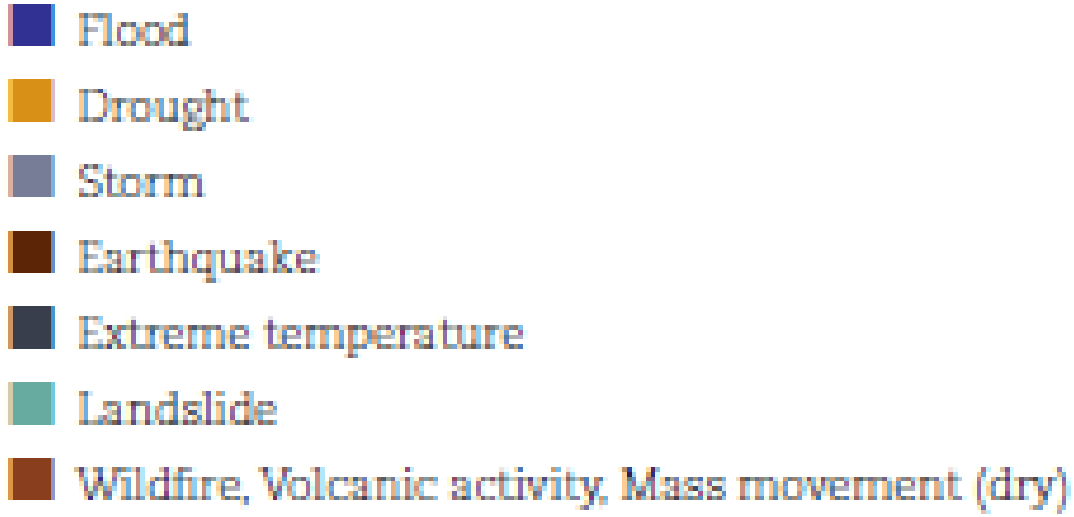
Producción CID PUCP

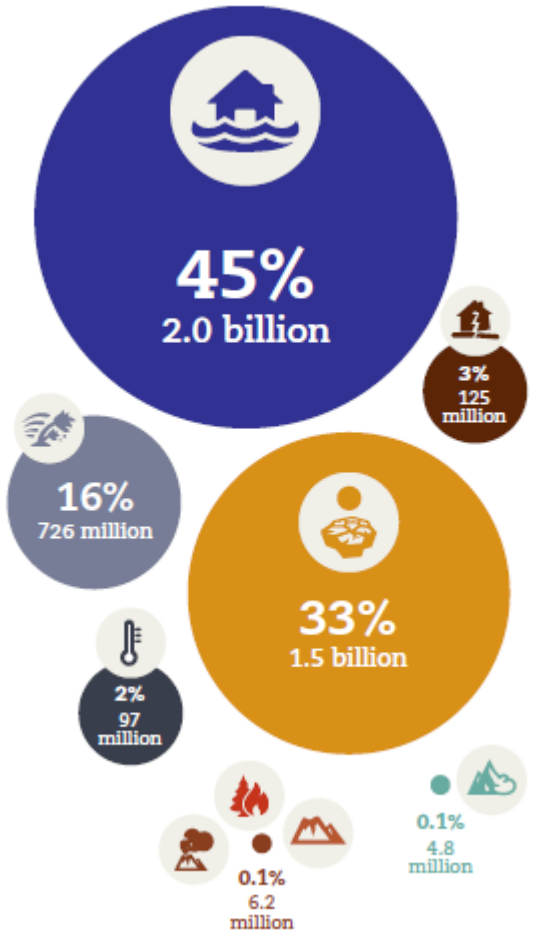
- Lauras, M., Vargas, J., Dupont, L., Charles, A. (2014). *A Location-Allocation Model for More Consistent Humanitarian Supply Chains*, en Chihab, H., Frédérick, B. y François Ch. (Editores), ISCRAMS-MED, Springer.
- Vargas, J., Lauras, M., Okongwu, U., Dupont, L. (2015). *A decision support system for robust humanitarian facility location*. Engineering Applications of Artificial Intelligence, 47(10), 23-33.
- Vargas, J., Gonzalez, D. (2016). *Model To Assess Supply Chain Resilience*, The Journal International Journal of Safety and Security Engineering, 6(2), 282-292.
- Benavente, R. (2018) Tesis de maestría ingeniería industrial: Minimización del impacto social en la ayuda humanitaria ante un sismo en lima metropolitana y callao, optimizando la velocidad de respuesta ante los sectores damnificados.
- Ramirez, M.E. (2018) Tesis pregrado en proceso, ingeniera industrial: Análisis de un plan de evacuación después de un sismo en zonas vulnerables del sector el progreso en Carabayllo.
- García, A.J.A. (2018) Tesis pregrado en proceso, ingeniería industrial: Diseño de un plan de evacuación en caso de emergencia por tsunami en el distrito la punta usando métodos de optimización.

CO-LABORAR

CONFERENCIA INTERNACIONAL
"REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD SOCIAL A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN INCLUSIVA"
Bloque 1: Conceptos, principios y métodos desde la universidad.
Bloque 2: Experiencia del programa innovación inclusiva (D-Lab) en la ciudad de Lima – Perú.
Bloque 3: Perspectivas de la inclusión a través de la innovación tecnológica en el Perú y el mundo.
Fecha: Jueves, 5 de noviembre
Hora: 5:30 p.m - 10:00 p.m
Lugar: Aula Polivalente del Aulario A100 del Pabellón "A" de la Facultad de Ciencias e Ingeniería (FACI) de la PUCP.
Organizado por el Grupo de Investigación para el Manejo de Crisis y Desastres (CID)
ET LUX IN TENEBRIS LUCET
MCMXVII
PUCP

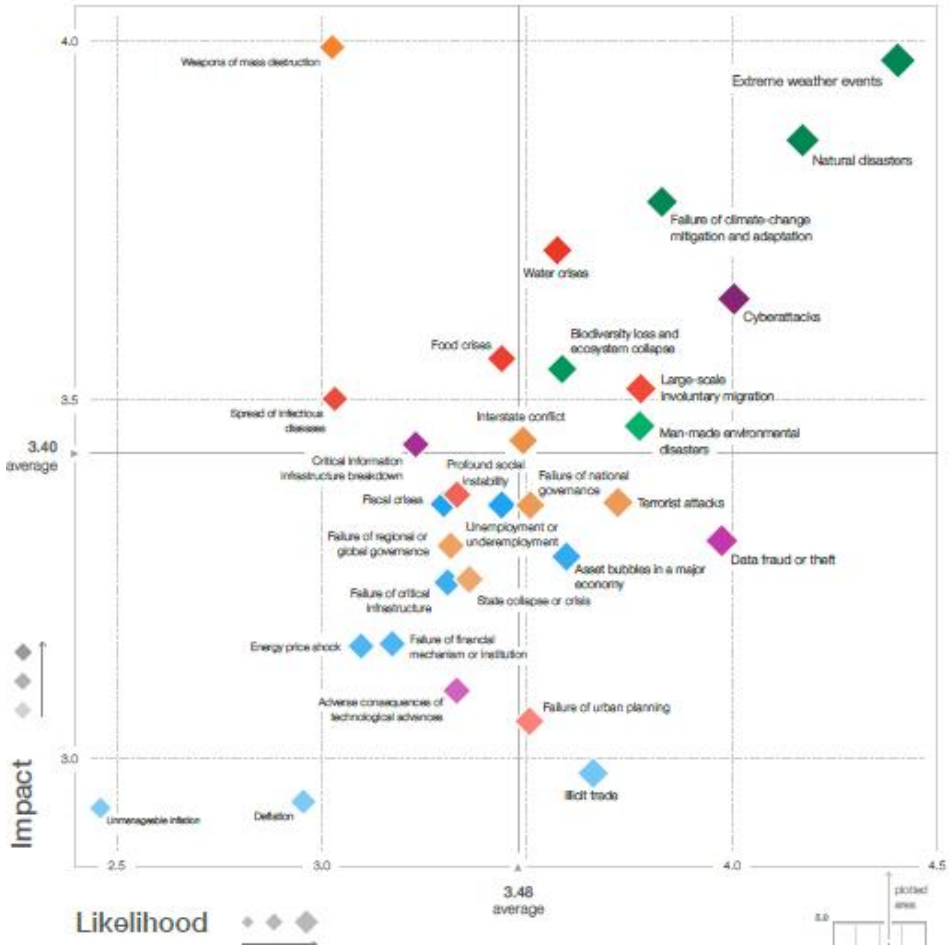
Número de personas afectadas, por tipo de desastre 1998-2017





Fuente: Economic Losses, Poverty & Disasters 1998-2017, the United Nations Office for Disaster Risk Reduction UNISDR, the Centre for Research on the Epidemiology of Disasters CRED, the Institute of Health and Society from Université Catholique de Louvain.

Riesgos Globales al 2018



Fuente: The Global Risks Report 2018, 13th Edition, published by the World Economic Forum.

¿Porqué una investigación multidisciplinaria para el manejo de crisis y desastres?

Permitirá la solución de problemas derivados, donde el sujeto de estudio es un sistema complejo (comunidad, empresa, etc.), que se ve afectada a eventos disruptores y lo afecta de manera transversal y multidimensional. Por lo tanto múltiples disciplinas son necesarias para entender todas las dimensiones de las necesidades generada.

¿Qué es un sistema complejo?

Se usa el termino sistema complejo "para describir fenómenos, estructuras, agregados, organismos o problemas que comparten algún tema común:

i. Son intrínsecamente complicados o intrincados [...];
ii. Rara vez son completamente deterministas;
iii. Los modelos matemáticos del sistema suelen ser complejos e implican un comportamiento no lineal, mal planteado o caótico; (
iv. Los sistemas están predispuestos a resultados inesperados (el llamado comportamiento emergente). ”

Fuente: Richard Foote (2007) Mathematics and complex systems. Science, 318:410–412, p 410.

¿Cómo hacerlo?

Incorporando la teoría de distintas disciplinas a la reflexión, análisis, diagnostico y propuestas.

El cambio de paradigma requiere integrar las distintas escalas de impacto, zona de propagación, ámbitos de intervención (local a global), enfoques metodológicos y partes interesadas en la coproducción de propuestas centradas en resolver los problemas a través de la políticas e intervención relevantes relacionadas con el manejo de crisis y desastres.

Gracias.