## Implementación del Modelo ETAS para la Predicción de las Réplicas de un Terremoto

" ¿ Es posible la predicción de terremotos ?

"

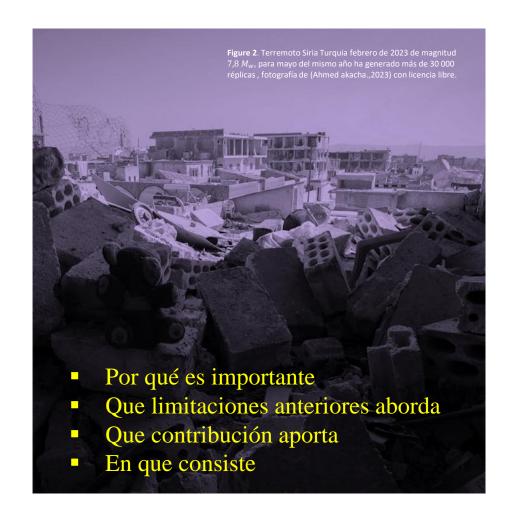
Geller, R. J. (1997).

#### 1. Introducción

- 1.1 Contexto
- 1.2 Problema de Investigación
- 1.3 Motivación
- 1.4 Objetivos
- 1.4.1 Objetivos Generales
- 1.4.2 Obejetivos Específicos
- 1.5 Hipótesis

#### 1. Introducción

- 1.1 Contexto
- 1.2 Problema de Investigación
- 1.3 Motivación y Justificación
- 1.4 Objetivos
  - 1.4.1 Objetivos Generales
  - 1.4.2 Obejetivos Específicos
- 1.5 Hipótesis



#### 1. Introducción

- 1.1 Contexto
- 1.2 Problema de Investigación
- 1.3 Motivación
- 1.4 Objetivos
- 1.4.1 Objetivos Generales
- 1.4.2 Obejetivos Específicos
- 1.5 Hipótesis

#### **Objetivo General**

Desarrollar y replicar el modelo ETAS (Epidemic-Type Aftershock Sequence) para simular réplicas sísmicas selecci -onando como región la costa del Pacífico.

#### **Objetivos Específicos**

- Revisión Teórica y Metodológica
- Implementación del Modelo ETAS
- Aplicación a Datos Reales
- Evaluación y Comparación

# 1. Preguntas sobre el Problema de Investigación

- ¿Cuál es el problema que quiero investigar?
  simulasion de replicas mediante el modelo ETAS
- ¿Por qué es importante este problema?
  Nos puede mejor entendimiento y prevenir futuros desatres
- ¿A quién afecta este problema y en qué contexto?
  Zonas simicamente activas
- - ¿Cuáles son las causas y consecuencias del problema? Los sismos son fenomenos naturales las consecuencias pueden ser desastrosas

## 2. Preguntas sobre los Objetivos de la Investigación

- ¿Qué quiero lograr con esta investigación?
 (Objetivo general)

Desarrollar un modelo para modelar el fenomeno sismico

- ¿Qué aspectos específicos quiero abordar?
 (Objetivos específicos)

Desarrollar con el modelo ETAS

### 3. Preguntas sobre la Justificación

- - ¿Por qué es relevante estudiar este tema? Puede ayudar encontrar zonas de alto riezgo
- ¿Qué aportes puede hacer esta investigación?
  un modelo sismico en la zona peruana
- ¿Existe información previa sobre este tema o hay un vacío de conocimiento?

Este modelo fue utilizado por Ogata para estudiar la sismicidad en japon tambien hay articulos de modelos empleado en california

## 5. Preguntas sobre la Viabilidad

- ¿Tengo acceso a los recursos y datos necesarios?

Si, hay datos sismicos proporcionados por el IGP

- ¿Cuánto tiempo tomará completar el estudio?

No necesariamente mucho

 - ¿Existen limitaciones que podrían afectar el desarrollo?

Limitacion computacional