

## **Postwork 2: Planteamiento de preguntas**

### **Equipo 2**

**Gómez Barraza**, Karla Daniela

**Guevara Moreno**, Fernando

**Muñoz Esparza**, José Cruz

**Rodríguez Rivera**, Gil Estéfano

**Rosado Martínez**, Ana Elizabeth

### **El problema**

Se busca estimar las regiones de riesgo sísmológico (en base a la magnitud de los terremotos y su frecuencia). Esto es consecuencia de que no hay métodos actuales para predecir cuándo ocurrirá un sismo, pero las instituciones de protección civil no pueden verse limitadas por eso, entonces la manera de realizar planes de prevención es identificar patrones estadísticos en base a las observaciones pasadas de terremotos.

El primer objetivo que se identifica es determinar las zonas con más sismos anuales (que, a priori, parece una buena unidad temporal para el análisis) así como las zonas con sismos más “fuertes”. El segundo objetivo es predecir la cantidad de sismos extrapolando la información histórica de los sismos.

### **Planteamiento de preguntas**

#### *Preguntas generales:*

1. ¿Cuántos sismos hay anualmente?
2. ¿Cuál es la relación entre magnitud y frecuencia?
3. ¿Cuáles son las regiones donde hay sismos más frecuentemente?
4. ¿Cuáles son las regiones con más sismos “fuertes” (en términos de magnitud)?

#### *Preguntas de profundización del tema:*

1. ¿Cuántos sismos habrá en los próximos años?
2. ¿Hay una relación entre la magnitud o la profundidad de los sismos y su región?
3. ¿Cuáles son las regiones con los sismos de menor y mayor profundidad?

#### *Pregunta específica:*

1. ¿Cuántos sismos habrá en México en el 2022?