

# LOS SISMOS

Camila Rodríguez G

PEA

TC-89



Un sismo es un movimiento de la corteza terrestre, que puede generarse a partir de los movimientos en las placas tectónicas. También puede ser generado por efectos del vulcanismo. El sismo provoca que la Tierra libere gran cantidad de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Estas ondas se propagan en todas direcciones y son detectadas por un sismógrafo.

En Costa Rica, una de las instituciones que se encargan de estudiar los sismos es el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica, Universidad Nacional (OVSICORI-UNA), iniciando labores en 1984.



# CLASIFICACIÓN DE LOS SISMOS

Los sismos o también llamados terremotos se clasifican según su magnitud y por las consecuencias que han generado en el lugar donde ocurrieron. El epicentro es el lugar de la superficie de la Tierra donde se produce el movimiento sísmico.

Para clasificar los sismos se utiliza la famosa escala de Richter, en honor al estadounidense Dr. Charles F. Richter el cual asocia la magnitud del terremoto con la amplitud de la onda sísmica



# MAGNITUDES EN LA ESCALA RICHTER

| Escala  | Menos de 3,5                                   | 3,5 a 5,4                                     | 5,5 a 6                              | 6,1 a 6,9  | 7 a 7,9                              | 8 o mayor   |
|---------|--|---|--------------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| Efectos | Generalmente no se siente, pero es registrado. | A menudo se siente, pero causa daños menores. | Ocasión a daños ligeros a edificios. | Puede ocasionar daños severos en áreas muy pobladas. | Terremoto mayor. Causa graves daños. | Gran terremoto. Destrucción total a comunidades cercanas. |



**GRACIAS!**

