

# La Tierra

La Tierra tiene un diámetro de **12.754km.** y un diámetro de **12.714km.** y tiene la forma de **Geoide**. Es el tercer planeta del Sistema Solar, tiene una densidad media de **5.5g/cm<sup>3</sup>** lo que le convierte en el más denso. Se formó en el **Brazo de Orión de la Vía Láctea** hace **4.600x10<sup>6</sup>** de años, en base a un proceso de acreación gravitatoria a partir de polvo y gas cósmico. La Tierra presenta 3 capas concéntricas: **Corteza, Manto y Núcleo**. Ello se deduce a partir del estudio: de la velocidad y trayectoria de las ondas sísmicas y del estudio de la composición de meteoritos. Un Terremoto o movimiento sísmico es una liberación brusca de energía, en el Hipocentro o Foco Sísmico, punto situado en profundidad. 10km en las dorsales mesoceánicas, terremotos de Foco Somero; hasta 700km de profundidad en las zonas de Subducción, terremotos de Foco Profundo. Los daños se producen en el Epicentro, punto situado en la superficie y en la vertical de Hipocentro. La Magnitud de 1 terremoto nos indica la cantidad de energía liberada, expresada en Julios(J) y se recoge en la **Escala de Richter**. Se trata de una escala logarítmica, la cantidad de energía liberada al aumentar un grado la magnitud, aumenta en 250 veces. La Intensidad de 1 terremoto nos indica el grado de destrucción. Depende del tipo de suelo, tipo de construcción y densidad de población. Se recoge en la **Escala de Mercalli** y en números romanos. Producido el terremoto sobre un mapa a partir del Epicentro se traza una serie de círculos concéntricos, Isosistas, líneas que unen puntos geográficos con igual grado de destrucción. En el Hipocentro se generan ondas sísmicas de Profundidad **P y S**. Dada el carácter plástico, se propagan y al alcanzar la superficie se transforman en **Ondas L**, las responsables del efecto destructor del terremoto