

Avanzando en el entendimiento y conciencia de la sismología y las ciencias de la Tierra Mientras se inspiran carreras en geofísica.

IRIS es un consorcio de investigación a nivel de universidades que se dedica a investigar la Tierra y explorar su interior a través de la colección y la distribución de datos sísmológicos

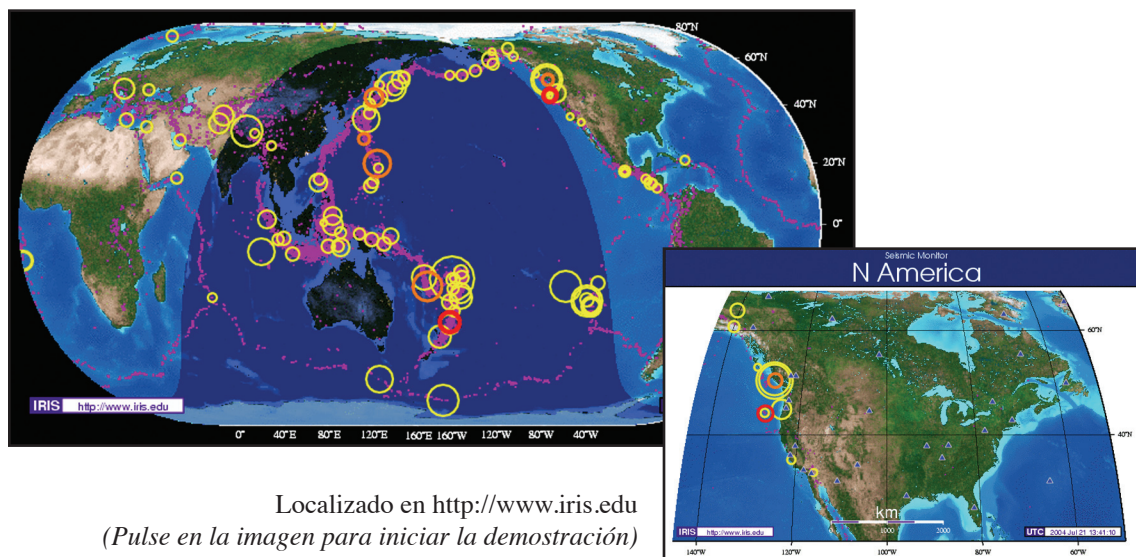
Los programas de IRIS contribuyen a la investigación científica, a mitigar los peligros sísmicos, la educación y la verificación del Tratado de Prohibición Completa de Ensayos Nucleares

Esta figura a sido producida en Cooperación con El Servicio Geológico de los Estados Unidos y la Universidad de Princeton

Apoyo económico para IRIS viene de la Fundación Nacional para la Ciencia, otras Agencias Federales, Universidades y Fundaciones Privadas

Observe los Terremotos Mientras Ocurren

El Monitor Sísmico



Localizado en <http://www.iris.edu>
(Pulse en la imagen para iniciar la demostración)

El Monitor Sísmico es una pantalla interactiva de sismicidad global que permite a los usuarios observar dónde ocurren los terremotos casi en tiempo real, registrar los movimientos de tierra, entender los mismos y visitar estaciones sísmicas alrededor del mundo.

IMAGEN GLOBAL

La imagen principal del Monitor Sísmico se actualiza automáticamente cada 10 minutos.

Observando Terremotos: Los círculos rojos marcan terremotos que han ocurrido durante las últimas 24 horas. Los terremotos que han ocurrido dentro de las pasadas 25 a 48 horas son de color naranja, y aquellos que han ocurrido dentro de las 49 horas a dos semanas son de color amarillo. Después de dos semanas, los terremotos se presentan como puntos color morado, los cuales se mantienen en la pantalla por espacio de 5 años. El tamaño del círculo es proporcional a la magnitud del terremoto. Pulsando sobre cada uno de los terremotos en la pantalla, podrá apreciar la posición geográfica, latitud, longitud y magnitud del mismo.

Observando la Topografía y la Sismicidad Global: La imagen global en la pantalla, muestra la relación que existe entre la topografía y la sismicidad en todo el mundo. Fíjese cuantos de los grandes rasgos fisiográficos de la Tierra (como las cadenas montañosas) coinciden con zonas sísmicas. La distribución de la sismicidad durante los pasados 5 años ilustra, cómo los terremotos definen los límites de las placas tectónicas de la Tierra. La sombra sobre el mapa, muestra el día y la noche y los cambios estacionales.

IMAGEN AMPLIADA

Amplíe la imagen en cualquier punto del mundo pulsando sobre la región que quiera observar; y luego haga uso de las siguientes herramientas divertidas:

Obtenga Datos de un Terremoto: Para cualquier terremoto que haya ocurrido en las últimas dos semanas, pulse en el círculo (dentro la zona ampliada) y obtenga una lista de terremotos ocurridos en esa área. Pulsando en la fecha del terremoto, lo llevará a una lista de estaciones sísmicas. Para ver un sismograma del terremoto, pulse en el nombre de una estación y obtendrá la imagen.

Visitando estaciones sísmicas: Cada uno de los triángulos azules representa una estación sísmica. Pulse en el triángulo azul para visitar la estación. En cada estación usted podrá obtener información sobre la geología del área, los tipos de sismómetros que están siendo utilizados, y los contactos de información. Algunas estaciones inclusive tienen fotografías.

Buscando Información de un Terremoto: Para obtener información local, noticias, fotografías de terremotos y sismicidad, busque la página GOOGLE y pulse en el área de interés dentro de la imagen ampliada.