

Desmontando mitos ¿Tiembla más en septiembre?

Recordemos que un sismo es el rompimiento repentino de las rocas en el interior de la Tierra. Esta súbita liberación de energía se propaga en forma de ondas que provocan el movimiento en el terreno; esto puede ocurrir en cualquier momento y bajo cualquier circunstancia.

Sin embargo, cuando se acerca septiembre escuchamos decir que no sólo entramos al mes de la Patria sino al mes de los sismos. ¿Es así? ¿Es septiembre realmente el mes de los sismos?

El Servicio Sismológico Nacional cuenta con una amplia red de estaciones para el monitoreo de los fenómenos sísmicos, con la cual se ha construido un catálogo de sismos que data de hace más de 100 años. La siguiente figura muestra la distribución del mes de ocurrencia de todos los sismos registrados en México desde 1900 con magnitud mayor a 6. Podemos observar que septiembre no es un mes particularmente preferido por los sismos para ocurrir. Hay más eventos registrados en diciembre, seguido por los meses de junio, abril y enero.

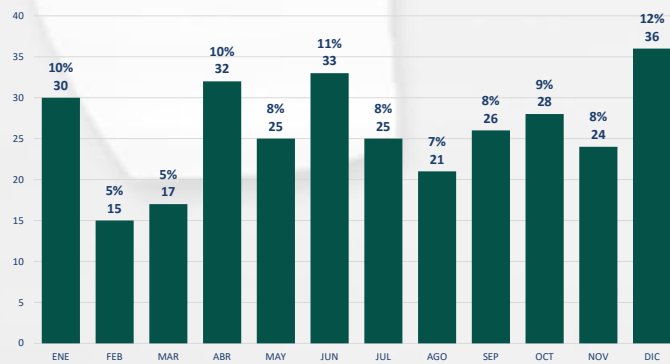


Figura 1. Sismos Magnitud > 6 (1900 a 8/sep/2021)

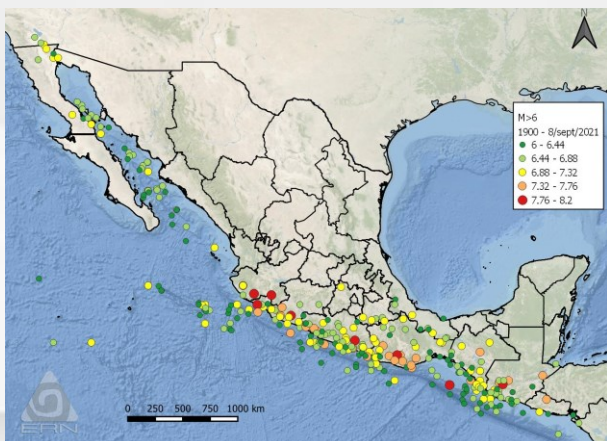


Figura 2. Sismos Magnitud > 6 (1900 a 8/sep/2021)

Considerando ahora sólo los eventos con magnitud mayor a 7 del mismo catálogo, podemos notar en la siguiente figura que diciembre sigue siendo el mes en que más sismos de esta clase han ocurrido.

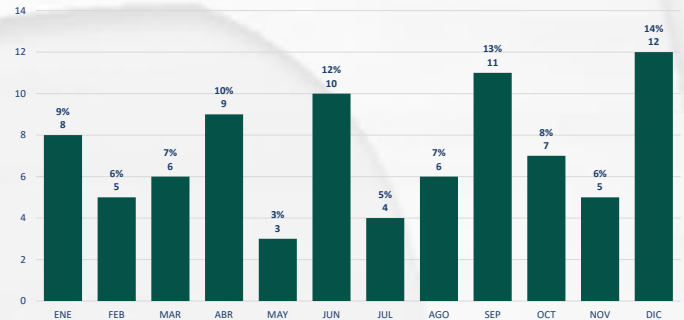


Figura 3. Sismos Magnitud > 7 (1900 a 8/sep/2021)

¿Por qué, entonces, tenemos la sensación de que los sismos prefieren ocurrir en septiembre? Se trata, probablemente, de una cierta memoria selectiva que nos hace recordar preferentemente los eventos más recientes o los más importantes para nuestras vidas. Pero, como vemos en las figuras, no hay buenas razones para pensar que septiembre es el mes de los sismos.

¿Es entonces diciembre el mes de los sismos? Tampoco. No hay razones para pensar que es más probable la ocurrencia de grandes temblores en diciembre que en cualquier otro mes: han ocurrido más temblores en diciembre que en septiembre o en mayo simplemente por azar.

Recuerda

Puede temblar en cualquier momento, en cualquier lugar y con cualquier intensidad. Estemos preparado para ello.

Referencias:

Servicio Sismológico Nacional- <http://www.ssn.unam.mx/>

Elaboró:

Alejandro Aguado (alejandro.aguado@ern.com.mx)