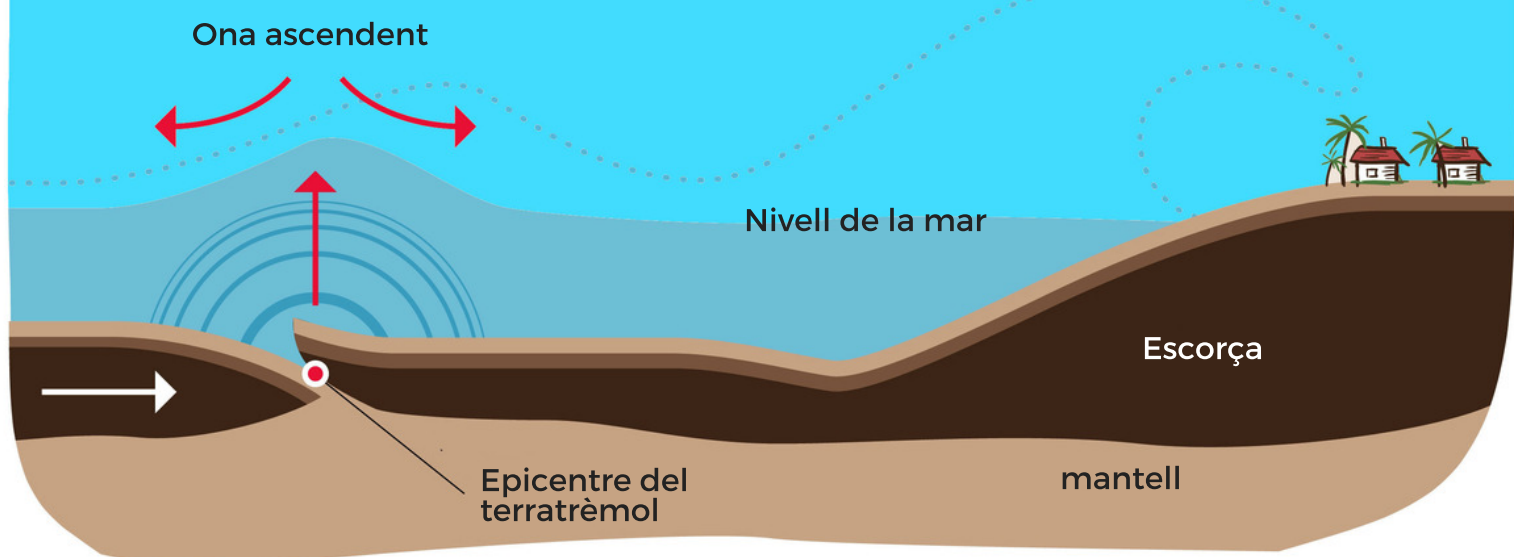
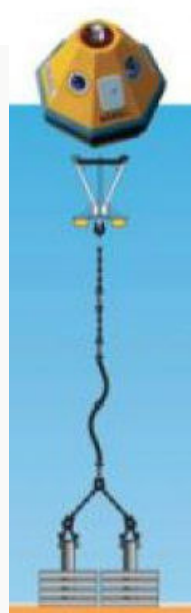


TSUNAMIS



Un tsunami (津波 en japonès ona de port), és una sèrie d'ones massives que poden tenir lloc després d'un terratrèmol, activitat volcànica, esclavissaments submarins, impactes de meteorits en el mar, o fins i tot grans trossos d'illa esclavissant-se al mar.

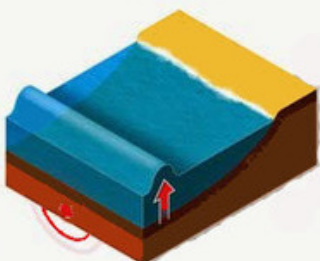
En el cas més freqüent, els moviments tectònics, els tsunamis són importants i amb conseqüències devastadores a partir de terratrèmols de magnitud de més de 6,4 en l'escala de Richter. Es pot prevenir la població, gràcies al sistema de boies DART i al conjunt de satèl·lits que transmeten la informació en temps real.



COM ES PRODUUEIXEN?

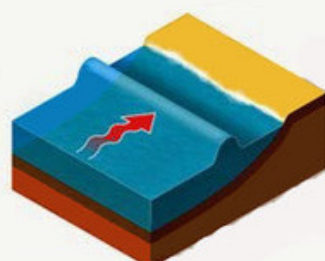
1

Ruptura en el fons marí que empeny l'aigua i origina una ona



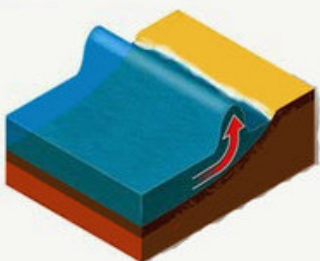
2

L'ona es desplaça a una velocitat de prop de 500 km/hora



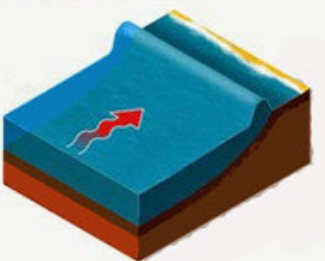
3

A mesura que s'acosta a terra, disminueix la seva velocitat (45 km/h) però augmenta la seva altura



4

Com totes les ones a la costa se nota una certa retirada d'aigua i quan l'ona arriba a la costa destrueix tot el que troba al seu pas



DIFERÈNCIA ENTRE TSUNAMI I RISSAGA

Un tsunami és conseqüència d'un fet geològic, en canvi la rissaga és conseqüència d'un fet atmosfèric. D'aquí que els científics parlin de "meteo-tsunamis".

Una **rissaga** s'origina a conseqüència de les oscil·lacions sobtades, de la pressió atmosfèrica. Un augment de la pressió atmosfèrica produeix un descens del nivell de l'aigua de la mar i viceversa. Si la variació de la pressió és lenta, l'aigua oscil·la lentament com en el cas de les calmes de gener quan la mar va molt baixa. Però si oscil·la ràpidament es produeix una rissaga.

Les rissagues es produeixen amb unes condicions atmosfèriques típiques de les primeres entrades càlides d'aire africà a la Mediterrània occidental a la primavera i l'estiu.

RISSAGA

Alteració de la pressió atmosfèrica

desplaçament d'aigua en forma d'ones

La ressonància del port amplifica encara més les onades

