



VEILIGHEIDSREGELS

Tsunami's kunnen ontdekt worden door onze zintuigen te gebruiken. Herken de natuurlijke waarschuwingstekens van een tsunami;

VOEL:

Flink bevende grond gedurende lange tijd. Zware plaatselijke aardbevingen kunnen tsunami's veroorzaken;

ZIE:

Een ongebruikelijke terugtrekking van water of een naderende muur van water. Tsunami's kunnen voorafgegaan worden door een snelle daling van de zeespiegel, waarbij riffen, rotsen en vissen op de zeebodem tevoorschijn komen. Ze komen vaak het land op als een muur van water en zullen snel het land intrekken en overstromen;

HOOR:

Een geraas. Een naderende tsunami veroorzaakt een luid brullend geraas dat klinkt als een trein of straalvliegtuig.

REN!!!

Wanneer u bovenstaande voelt, of een tsunami ziet naderen.

Trek dan het land in en zoek een hooggelegen plek op. Wacht niet op officiële evacuatieorders!

Zeelieden moeten weg van de kust varen (tot waar het 400 meter diep is) en de haven niet naderen, totdat het sein "veilig" gegeven wordt.



"Bewaken van het weer ter bescherming van levens en eigendommen"

Contact



Kaya Afido z/n
Drs. Siegfried Franciscogebouw
Seru Mahuma



+5999-839-3366



+5999-869-2699



info@meteo.cw



Meteorological.Department.Curacao



www.meteo.cw



Curacao Weather



+5999-560-1089



Ministerie van
Verkeer, Vervoer en Ruimtelijke Planning
Meteorologische Dienst Curaçao

Tsunami

TSUNAMI

Tsunamigolven lijken niet op golven die de wind veroorzaakt. Deze golven zijn moeilijk waar te nemen in diep water en verplaatsen zich veel sneller dan golven, veroorzaakt door de wind. Hun snelheid komt overeen met die van een passagiersstraalvliegtuig (ongeveer 800 km/uur).

Een tsunami is een serie oceaangolven, die door de verticale verplaatsing van een grote hoeveelheid water veroorzaakt wordt. Tsunami's worden voornamelijk veroorzaakt door aardbevingen, die zich onder of nabij de zeebodem voordoen. Andere fenomenen, die een tsunami kunnen veroorzaken zijn vulkaanuitbarstingen onder water, aardverschuivingen, verzakkingen en vallende meteorieten. Tsunami's die door deze laatste gebeurtenissen veroorzaakt worden, komen minder vaak voor.

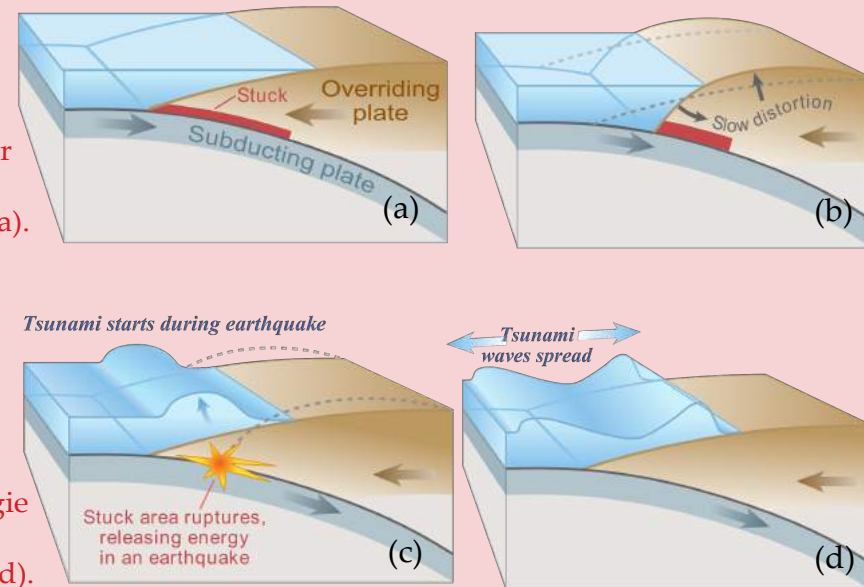
Tsunami's op Curaçao

Onderzoek in het Caraïbisch Gebied heeft getracht een verband te leggen tussen geologische afzettingen op Aruba, Curaçao en Bonaire en tsunami's in het verleden. Tijdens dit onderzoek werden puinafzettingen bestudeerd op deze eilanden en probeerde men een verband te leggen tussen deze afzettingen met of een orkaan of een tsunami. Het bleek dat de meeste van deze afzettingen het gevolg waren van de kracht van tsunami's. In geval dit door een orkaan zou zijn veroorzaakt, dan had dit een categorie vijf-orkaan moeten zijn. Zoiets zou ongekend en onbekend in dit gebied zijn.

Deze tsunami's moeten zich ongeveer 500, 1500 en 3500 jaar geleden hebben voorgedaan. Deze moeten van op zijn minst regionale schaal geweest zijn. Zeer waarschijnlijk staan zij in verband met seismische activiteit in het noordoostelijk Caraïbisch Gebied, op de breuklijnen van de Caraïbische platen of de Zuid-Caraïbische Grenszone, nabij de noord-Venezolaanse continentale marge, met name het gebied in de buurt van Cumaná.

HOE VEROOORZAAKT EEN AARDBEVING EEN TSUNAMI?

De aardkorst bestaat uit diverse tektonische platen die langs elkaar heen bewegen. Gebieden waar deze platen over elkaar heen schuiven zijn zeer gevoelig voor het veroorzaken van tsunami's. Wanneer een plaat onder een andere glijdt, blijft de bovengelegen plaat vastzitten en begint deze druk uit te oefenen (a). Sinds de onderliggende plaat door blijft schuiven, zal de druk verder toenemen en vervormt de bovengelegen plaat (b). Op gegeven ogenblik wordt de druk zo hoog op de plek waar de bovenliggende op de onderliggende plaat vastzit, dat de platen losschieten. Zo ontstaat een aardbeving (c). De plaat beweegt in verticale richting, waarbij de energie aan de erboven gelegen kolom water wordt doorgegeven en veroorzaakt zo een tsunami (d).



SPECIALE BERICHTEN VOOR TSUNAMI'S



Informatiebericht - *Wees Alert!* -
Geen tsunamidreiging voor Curaçao.



Voorwaarschuwing - *Bereid u voor!* -
Een aardbeving heeft zich voorgedaan, maar het is niet duidelijk of er een tsunami ontstaan is.



Waarschuwing --- *Bescherm uzelf!* ---
Een tsunami is ontstaan en is bevestigd. Overstromingen worden in het kustgebied verwacht.

GEVAREN

Overstromen van het binnenland -
Wanneer de tsunami de kust bereikt en het water ondiep wordt, zal zijn snelheid afnemen en de hoogte ervan juist toenemen. Hierbij kunnen in extreme gevallen hoogten van 15 meter worden bereikt. Deze golven breken niet en zullen het land verder optrekken. De botsende kracht van deze relatief snel bewegende watermuur en de verwoestende kracht van een grote hoeveelheid water, sleurt alles met zich landinwaarts mee, waarbij grote schade aangericht wordt. Dit ondanks het feit dat de golf in eerste instantie niet erg groot leek te zijn.