



UNESCO – IOC / NOAA INTERNATIONAL TSUNAMI INFORMATION  
CENTER (ITIC)  
ITIC TRAINING PROGRAMME INTERNATIONAL

CURSO PILOTO

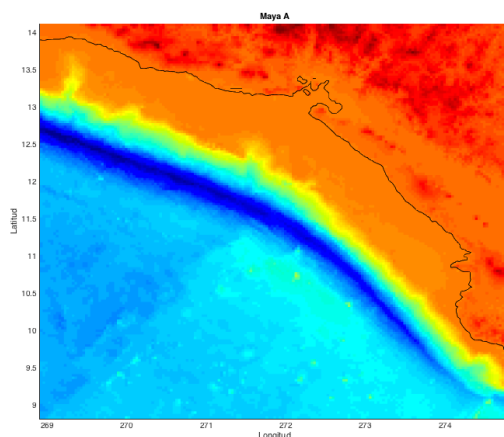
PREPARACIÓN BÁSICA FRENTE A LOS TSUNAMIS: PLANES, MAPAS Y  
PROCEDIMIENTOS DE EVACUACIÓN EN CASO DE TSUNAMI

*Siguientes pasos*

**A. Fecha de limite para este trabajo: 03 de diciembre 2015**

**B. PARA EL PACIFICO:**

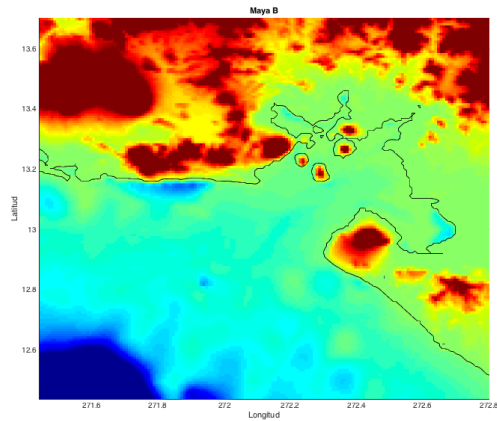
Si estas satisfecho con el conjunto de mallas que has creado, puedes continuar el trabajo con las mallas que has generado. Asegúrate de que tu malla A se extienda hasta agua lo suficientemente profunda. Tu malla debe cubrir una zona geográfica similar o mayor que la de la Figura 1.



**Figura 1: Extension de la malla A**

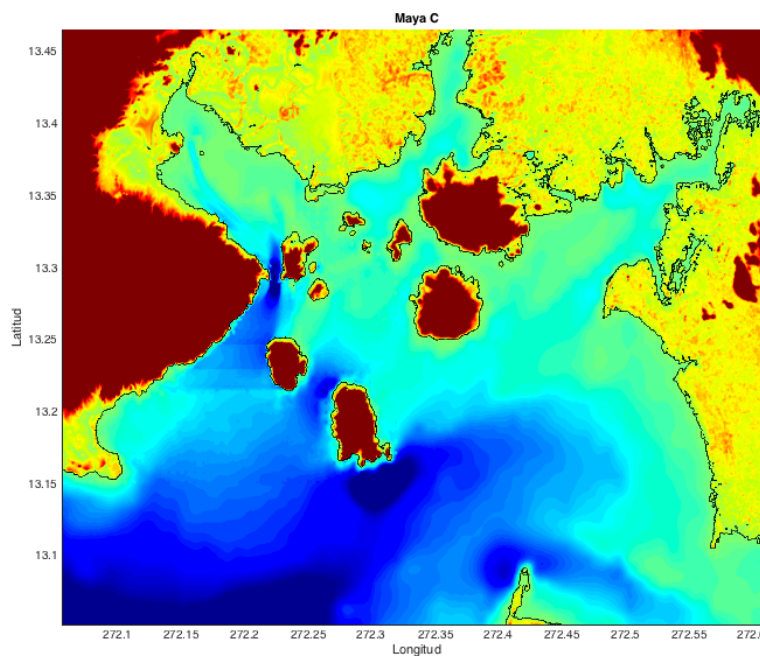
y tener una resolución de 2 minutos de arco o mas fina.

La malla B debería tener dimensiones no muy diferentes de las de la malla B que se representa en la Figura 2, y una resolución de, al menos, 30 segundos de arco o mas fina.

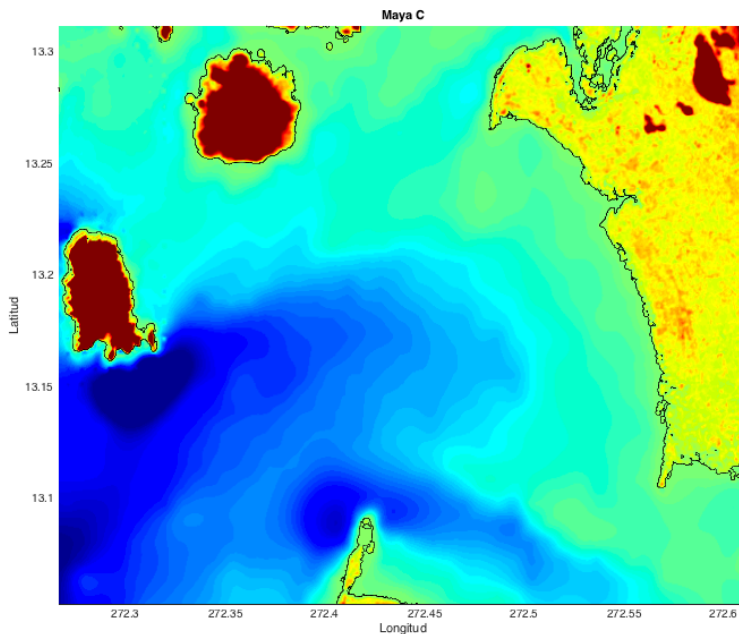


**Figura 2: Extensión de la malla B**

Para la malla C se aconseja tener una cobertura intermedia entre la que se muestra la Figura 3a y la de la Figura 3b y una resolución de entre 1 y 2 segundos de arco



**Figura 3a: Extensión máxima de la malla C**



**Figura 3b: Extensión mínima de la malla C**

Si has tenido dificultad en obtener un conjunto de mayas con las características descritas anteriormente. Recomendamos que se obtengan las mallas del siguiente enlace:

<http://sift.pmel.noaa.gov/ComMIT/Honduras/>

En principio la recomendación es de utilizar las mallas de mas alta resolución siempre que sea posible. Sin embargo, dependiendo de la velocidad de calculo de tu sistema, las mallas golfodefonseca\_2s.most y cedeno\_2s.most, de 2 segundos de arco de resolución, también se pueden utilizar si el tiempo de ejecución en tu sistema de las mallas golfodefonseca\_1s.most y cedeno\_1s.most, de 1 segundo de arco de resolución se demora demasiado.

Si, todavía no te ha quedado claro como seleccionar los parámetros del Model Setup. Ver la Figura 4.

Se pueden el conjunto de mallas recomendadas y parámetros de los enlaces:

Fonseca\_1s.zip  
Fonsecas\_2s.zip  
Cedeno\_1s.zip  
Cedeno\_2s.zip

Simplemente baje el fichero Zip a su sistema y utilice:

ComMIT Model->Import Model Run

O descomprima el fichero Zip y utilice:

ComMIT Model->Open Model Run

Model Parameters	
0.0050	Minimum amp. of input offshore wave (m)
5.0	Minimum depth of offshore (m)
0.1	Dry land depth of inundation (m)
0.0009	Friction coefficient (n²)
<input checked="" type="checkbox"/>	Let A-Grid and B-Grid run up
300.0	Max eta before blow-up (m)
2.4000	Time step (sec)
12000	Total number of time steps in run
3	Time steps between A-Grid computations
3	Time steps between B-Grid computations
12	Time steps between output steps
0	Time steps before saving first output step
1	Save output every n-th grid point

Figura 4: Ejemplo de parametros del Model Setup

Una vez tengas la mallas y los parámetros cargados en ComMIT.

Se deberían simular, al menos, las siguientes escenarios:

Sce No.	Scenario Name	Source Zone	Tsunami Source	$\alpha$ (m)
<b>Mega-tsunami scenario</b>				
1	KISZ 1-10	Kamchatka-Yap-Mariana-Izu-Bonin	A1-A10, B1-B10	25
2	KISZ 22-31	Kamchatka-Yap-Mariana-Izu-Bonin	A22-A31, B22-B31	25

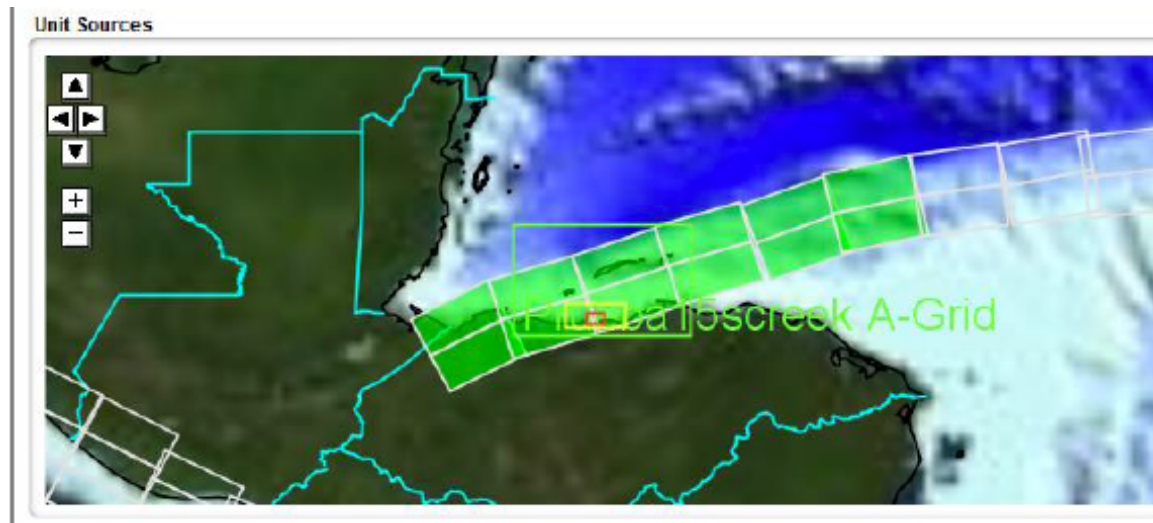
3	KISZ 32-41	Kamchatka-Yap-Mariana-Izu-Bonin	A32-A41, B32-B41	25
4	KISZ 56-65	Kamchatka-Yap-Mariana-Izu-Bonin	A56-65, B56-65	25
5	ACSZ 6-15	Aleutian-Alaska-Cascadia	A6-A15, B6-B15	25
6	ACSZ 16-25	Aleutian-Alaska-Cascadia	A16-A25, B16-B25	25
7	ACSZ 22-31	Aleutian-Alaska-Cascadia	A22-A31, B22-B31	25
8	ACSZ 50-59	Aleutian-Alaska-Cascadia	A50-A59, B50-B59	25
9	ACSZ 56-65	Aleutian-Alaska-Cascadia	A56-A65, B56-B65	25
10	CSSZ 1-10	Central and South America	A1-A10, B1-B10	25
11	CSSZ 37-46	Central and South America	A37-A46, B37-B46	25
12	CSSZ 89-98	Central and South America	A89-A98, B89-B98	25
13	CSSZ 102 – 111	Central and South America	A102-A111, B102-B111	25
14	NTSZ 30-39	New Zealand-Kermadec-Tonga	A30-A39, B30-B39	25
15	NVSZ 28-37	New Britain-Solomons-Vanuatu	A28-A37, B28-B37	25
16	MOSZ 1-10	ManusOCB	A1-A10, B1-B10	25
17	NGSZ 3-12	North New Guinea	A3-A12, B3-B12	25
18	EPSZ 6-15	East Philippines	A6-A15, B6-B15	25
19	RNSZ 12-21	Ryukus-Kyushu-Nankai	A12-A21, B12-B21	25

Tabla 1: Escenarios sintéticos para el Pacífico

Si tienes tiempo adicional, puedes añadir escenarios de tu elección, por ejemplo, similares a los descritos en la Tabla 1, es decir, formados por 20 fuentes unidad con un factor de 25 m cada una, pero ubicados entre dos de los escenarios de la Tabla 1.

### ***C. PARA EL ATLANTICO:***

La recomendación es la de seguir utilizando las mallas que José ha desarrollado, pero si es posible debería intentar extender la malla A un poquito hacia el norte, para que se adentre un poco mas en la parte de agua profunda, aunque esto no es totalmente necesario.



Una vez ajustada la malla A (si se decide extenderla), se recomienda similar, al menos, los siguientes escenarios de la Tabla 2:

Sce. No	Scenario Name	Source Zone	Tsunami Source	$\alpha$ (m)
<b>Mega-tsunami scenario</b>				
1	ATSZ 38-47	Atlantic	A38-A47, B38-B47	25
2	ATSZ 48-57	Atlantic	A48-A57, B48-B57	25
3	ATSZ 58-67	Atlantic	A58-A67, B58-B67	25
4	ATSZ 68-77	Atlantic	A68-A77, B68-B77	25
5	ATSZ 82-91	Atlantic	A82-A91, B82-B91	25
6	SSSZ 1-10	South Sandwich	A1-A10, B1-B10	25

Tabla 2: Escenarios sintéticos para el Atlántico

Si tienes tiempo adicional, puedes añadir escenarios de tu elección, por ejemplo, similares a los descritos en la Tabla 2, es decir, formados por 20 fuentes unidad con un factor de 25 m cada una, pero ubicados entre dos de los escenarios de la Tabla 2.

#### **D. LÍNEA DE TIEMPO**

- *03 o 04 de diciembre 2015 (fecha se determinará más adelante)* – Reunión (vía Google Hangout) resultados para verificar el progreso de las simulaciones
- 31 de diciembre 2015 – Fecha limite de entrega de informe. Un informe por cada equipo de trabajo.
- enero 2016 *(fecha se determinará más adelante)* – Reunión de sismólogos expertos de la región
- enero o febrero 2016 *(fecha se determinará más adelante)* – Segundo taller “Mapas de Inundación” en Honduras