

# National Seismic Monitoring Tsunami Early Warning Center Karachi



Intergovernmental Oceanographic Commission

## Tsunami Warning Chain Scheme

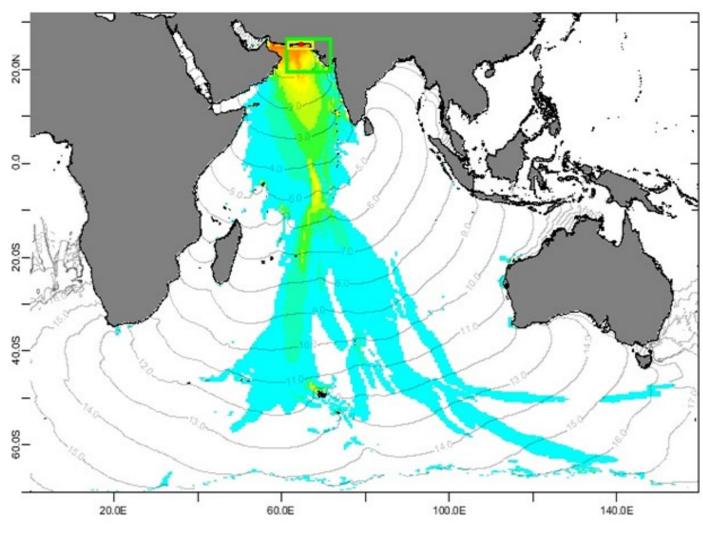
## by:

### **Tariq Ibrahim**

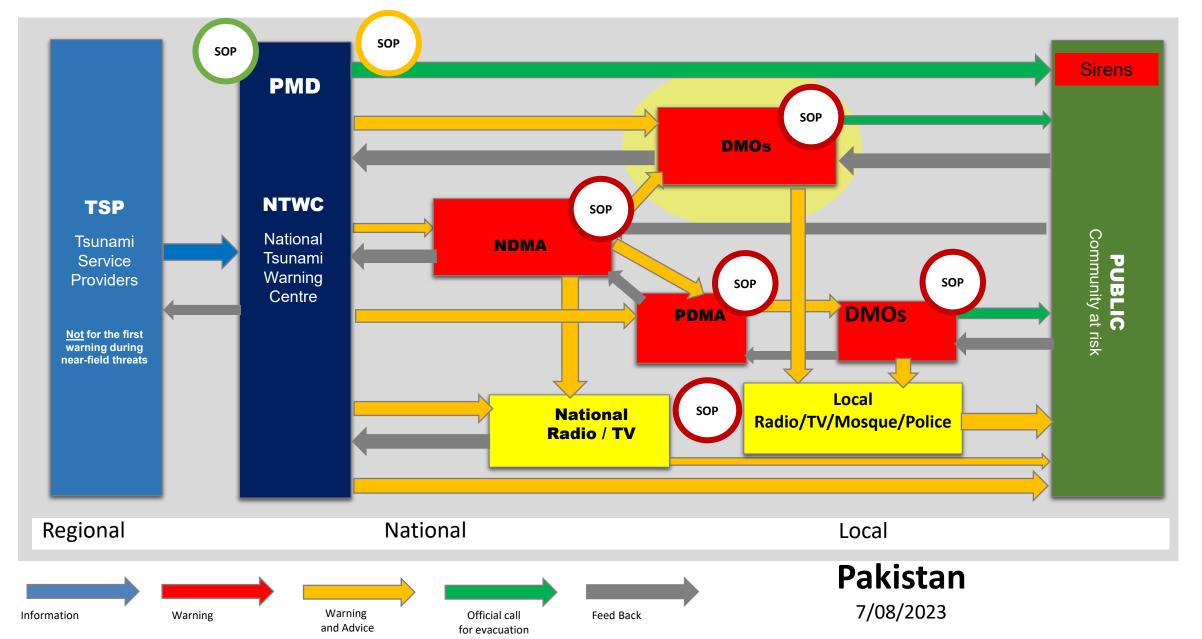
**Meteorologist**, NTWC

Pakistan Meteorological Department, Karachi, Pakistan

Tariq\_ibrahimujjan@yahoo.com, Tel# +92-21-99261432

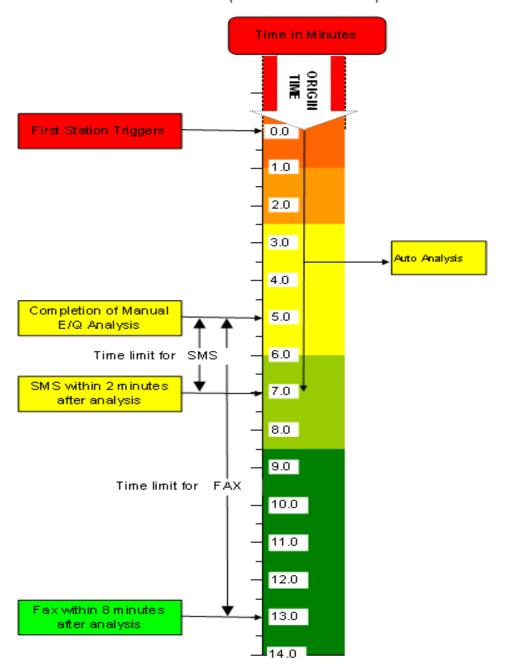


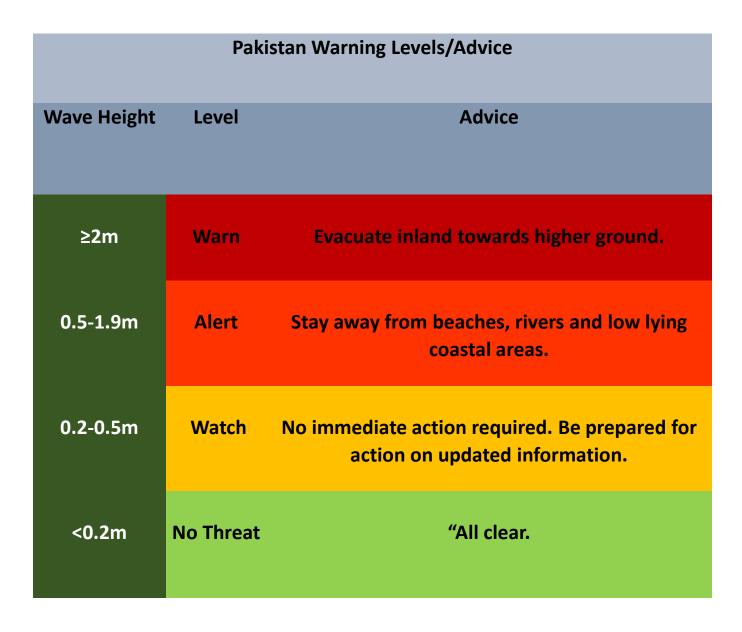
Timeline message in case of near-field threats (Minutes after EQ)



#### TIME LINE FOR EARTHQUAKE PROCESSING AND DISSEMINATION OF TSUNAMI BULLETIN

( FOR MAKRAN SUBDUCTION ZONE)





### بعیرہ عرب میں سونامی کے لیے SMS پیغام

بيغام	ابعار	ابہ	ابس	5 Y	سمنب	عاب
1 444	, يـس	٠, يحم	,		<u></u>	حرب

				عرب سمعة لا؛ ايس ايم ايس پيدم
ز <b>ازلہ</b> میگنیٹیوڈ رینج	پیغام کی تفصیل	ئي جي ۽ حد	زلزا شدت	پیغام جمي وضاحت
4.5-6.4	زلزلے کے پیرامیٹرز	6.4-4	1.5	زلزلي جمي ماپ
6.5-7.0	بحیرہ عرب میں 6.7 شدت کازلزلہ تاریخ 2009–12–06 بوقت PST 15:55. سوناھی کا خدشہ/ چہوٹا سا اھکان۔ پی ایم ڈی	6.5-7	.0	E/QM6.7 عربي سمنڊ ۾ 2009-12-06 dt تي PST 15:55. پاڪستان لاءِ سونامي جي خطري جو پورو امڪان پي ايم ڊي
7.1-7.5	بحیرہ عرب میں 7.9 شدت کازلزلہ تاریخ 2009-12-06 بوقت PST 11:24. مقامی سونامی پیدا ہو سکتی ہے. جسس کے نتیجہ میں پاکستان کے ساحلی علاقوں کوکچھ خطرہ۔ پی ایم ڈی	7.1-7	.5	E/QM7.5 عربي سمنڊ ۾ 2009-12-06 dt 06-12.29. مقامي سونامي پيدا ئي سگهيئي. پاڪستان جي ساحل کي خطرو، پي ايم ڊي.
7.6-8.0	بحیرہ عرب میں 7.9 شدت کازلزلہ تاریخ 2009–12–06 یوقت PST 09:53 تباہ کن سونامی پیدا ہو سکتی ہے۔ ساحمل کے ساتھ اندرون اندرونی شہروں میں بھی تباہی کا امکان۔ پی ایم ڈی	7.6-8	.0	E/QM8.0 عربي سمنڊ ۾ E/QM8.0 تي PST 09:53. وڏي پئماني تي سونامي پيدا ٽي سگهيٽي. پاڪستان اندر تباهي ممڪن آهي. پي ايم ڊي.
8.0 سے زیادہ	بحیرہ عرب میں 8.5 شدت کازلزلہ تاریخ 2009–12–06 بوقت PST18:35. تباہ کن سونامی ساحل کے ساتھ شہروں میں بھی شدید نقصانات کا امکان ہے۔ یہ، ایم ڈی	کان دیک		E/QM8.5 عربي سمنڊ ۾ 2009-12-06 dt تي PST18:35. تباهي واري سونامي پاڪستان جي اندر سخت نقصانن جو امڪان آهي. پي ايم ڊي

#### 6.5 - 7.0

#### سونامی سرکاری اعلان -01

PST 00:00:00 پر جاری کیا گیا.

پاکستان کے معکدہ موسعیات کے نیشنل سونامی وارننگ سینٹر (NTWC) نے درج ذیل ابتدائی سیسمولوجیکل پیرامیٹرز کے ساتھ زلزلہ ریکارڈ کیا ہے۔

> زنزنہ 03-03-2010 کو PST 21:07 ہر آیا شدد: \_\_\_\_\_ گہرائی: \_\_\_\_ عرض بلد: \_\_\_\_ طول البلد: \_\_\_\_

> > باک مید ڈیبارٹند

#### تشغيص:

مقامی سوناسی کا بہت کم امکان ہے جو زلزلے کے مرکز سے سو کلومیثر کے فاصلے پر واقع ساحلوں کو متاثر کر سکتا ہے اور زمینی علاقوں میں معمولی سے درمیانے درجے کے نقصانات کا باعث بھی بن سکتا ہے۔ تاہم، تاریخی زلزلے اور سونامی کے اعداد و شمار کی بنیاد پر، تباہ کن وسیع پیغانے پر سونامی کا خطرہ موجود نہیں ہے۔

> ایس ڈی/= ڈیوٹی سیسٹولوچسٹ فون: 99261429-021 فیکس: 99261423-021

#### سونامی جوسرکاری اعلان -1

جاري كيل PST 00:00:00

پاکستان جي موسمياتي کاتي جي نيشنل سونامي وارننگ سينٽر (NTWC) ميد ڏنل ابتدائي زلزلي جي ماپن سان زلزلو رکارڊ کيو آمي:

زلزلو 2010-03-05 تي PST 21:07 تي آيو

هدد: \_\_\_\_\_ گهرائي: \_\_\_\_ ڊگهائي ڦاڪ: \_\_\_\_ ويڪرائي ڦاڪ: \_\_\_\_\_ جڳه: \_\_\_\_\_ ياڪ ميد ڊيارٽعيند

#### تىاس:

تاريخي انگن اکرن جي بنياد تي، ان ماپ جا زلزلا وڏي پٺھاني تي انغراسٽرڪچر کي نقصان پهچائي سگهن يا ، ان کان علاوه عربي سھنڊ ۾ وڏي سونامي جي پيدا ٿي جُسگين ٿي. بهرحال، اهو معلوم ناهي ته سونامي پيدا ٿي وٺي آهي. هي واڄ صرف زلزلي جي تشخيص تي ٻڌل آهي. بهرحال، گهٽ هدت جا جهنما سکهه جهنما جي پٺيان هوندا.

> ایس ډي/= ډیوٽي تي موجود سسدولوجست فون: 021-99261429 فیکس: 021-99261423

## Thanks For Patience

