



IOC Circular Letter No 3027
(Available in English only)

IOC/VH/ON/ah
5 February 2025

To : ICG/PTWS Tsunami National Contacts (TNC)
ICG/PTWS National Tsunami Warning Centres (NTWCs)
ICG/PTWS Tsunami Warning Focal Points (TWFP)
ICG/PTWS Chair and Vice-Chairs

C.c. : Official National Coordinating Bodies for liaison with IOC
Permanent Delegates/Observer Missions to UNESCO and
National Commissions for UNESCO of IOC ICG/PTWS
Directors of UNESCO and IOC Regional Offices in Asia/Pacific Region
Permanent Observers to ICG/PTWS
Regional Organizations cooperating with UNESCO-IOC
United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (UNESCAP)

Subject: Survey to assess tsunami preparedness capacities in the Pacific Ocean

As part of the ongoing efforts to improve disaster risk reduction through early warning systems, and in line with existing mandates, UNESCO-IOC, with the support of the United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (UNESCAP), proposed to conduct a comprehensive reassessment of tsunami preparedness capacity, focusing on the Indian Ocean Tsunami Warning and Mitigation System (IOTWMS) in Phase I and the Pacific Tsunami Warning and Mitigation System (PTWS) in Phase II. Initial communication on this assessment was made to the Tsunami National Contacts (TNC) of ICG/PTWS via a letter from the ICG/PTWS Chair dated 4 November 2024 (Annex 1), accompanied by a concept note on the assessment in the Indian and Pacific Oceans (Annex 2). Phase I (in the Indian Ocean) was completed in 2024, and Phase II will begin with an online survey dedicated to the Pacific Ocean, available at this link: <https://www.surveymonkey.com/r/PTWS-Tsunami-Capacity-Assessment-2025>. Information on this survey and the questions it contains can be found in Annex III. If access to the above link is not possible, the response to the survey can be sent to the Secretariat using the file in Annex 3.

This capacity assessment aligns with the United Nations Secretary-General's Early Warnings for All (EW4All) initiative, with a focus on the importance of early warning systems for geophysical hazards, and the needs to develop the capacity of these systems to reduce the loss of lives and livelihoods from disasters. The assessment also aligns with the goals of the United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development 2021–2030, UNESCO-IOC Tsunami Programme, UNESCO-IOC Tsunami Ready Recognition Programme, 2030 Agenda for Sustainable Development, and the Sendai Framework on Disaster Risk Reduction (DRR).

Chairperson

Yutaka MICHIDA, Prof.
Special Presidential Envoy
for UN Ocean Decade
The University of Tokyo (Atmosphere
and Ocean Research Institute)
Kashiwanoha 5-1-5
2778564 Kashiwa
JAPAN

Vice-Chairpersons

Dr Marie-Alexandrine SICRE
Directrice de Recherche
Centre national de la recherche scientifique
(CNRS)
3 rue Michel Ange
75016 Paris
FRANCE

Dr Nikolay VALCHEV
Director
Institute of Oceanology
Bulgarian Academy of Sciences
40 Parvi May Str.
9000 Varna
BULGARIA

Mr Juan Camilo FORERO HAUZEUR
Executive Secretary
Colombian Ocean Commission (COO)
Avenida Ciudad de Cali No. 51 – 66
Edificio WBC, Oficina 306
111071 Bogotá, D.C.
COLOMBIA

Prof. Amr Zakaria HAMOUDA
President of Marine Hazards Mitigation Center
(MHMC)
National Institute of
Oceanography and Fisheries (NIOF)
Qaitbay, Al-Anfoshi
Alexandria
EGYPT

Executive Secretary

Mr Vidar HELGESEN
Intergovernmental Oceanographic
Commission — UNESCO
7 Place de Fontenoy
75352 Paris Cedex 07 SP
FRANCE

ICG/PTWS Member States, through the coordination of their Tsunami National Contacts (TNCs) are requested to respond to this survey by 4 March 2025 EOB (CET). Should you have any questions or comments regarding this survey, please contact Dr Laura Kong, Director of the International Tsunami Information Centre – ITIC (laura.kong@noaa.gov), Ms Lara Bland, New Zealand National Emergency Management Agency (lara.bland@nema.govt.nz), Mr Yuji Nishimae, Chair of ICG/PTWS (nishimae@met.kishou.go.jp), and Dr Ocal Necmioglu, ICG/PTWS Technical Secretary (o.necmioglu@unesco.org).

Additionally, a webinar will be organized on 13 February 2025 23:00 UTC to assist ICG/PTWS Member States in the completion of this survey. The link for this webinar is provided below:

<https://unesco-org.zoom.us/j/88113229387?pwd=ci7cDPTUUC5BHpchO8QWX7U4beTFaE.1>

A preliminary compilation of the survey results will be presented at the 31st Session of the Intergovernmental Coordination Group for the Pacific Tsunami Warning and Mitigation System (ICG/PTWS-XXXI), 7–11 April 2025 in Beijing, China, followed by a dedicated ICG/PTWS Steering Committee Workshop, 14–16 May 2025 in Manila, Philippines. The draft technical report of this capacity assessment will be made available to the forthcoming IOC Assembly (25 June–3 July 2025), upon which a policy report will be submitted to the ICG/PTWS Steering Committee in September 2025 for its final review before publication. All reports from this capacity assessment will be distributed to ICG/PTWS Member States in October 2025.

With the assurances of my highest consideration, I remain,

Yours sincerely,

[signature]

Vidar Helgesen
Executive Secretary

Enclosures (3): 1/ Letter from the Chair of the ICG/PTWS Chair to the TNCs dated 4 November 2024
2/ Concept note of the Tsunami Preparedness Capacity Assessment in the Indian and Pacific Oceans
3/ Tsunami Preparedness Capacity Assessment Survey



Ref : IOC/TSR/24.113/ON/ah

4 November 2024

Subject: Tsunami Preparedness Capacity Assessment in the Pacific Ocean

Dear Tsunami National Contact (TNC) of ICG/PTWS,

Tsunamis pose a significant threat to coastal communities across the Indian Ocean and Pacific Ocean region, emphasizing the need for robust preparedness and response measures. In Asia and the Pacific, between 1970 and 2022 there were a total of 2.04 million fatalities and \$2.71 trillion in economic damages from all natural hazard events. Of these totals, Tsunami represents the third most fatal hazard, accounting for 12% of the fatalities, and fourth most economically damaging hazard, accounting for 11% of economic damages.

As part of the ongoing efforts to enhance disaster risk reduction through early warning systems, and in line with existing mandates, UNESCO-IOC with the support of ESCAP proposed to conduct a comprehensive capacity reassessment on tsunami preparedness. The assessment aligns with the United Nations Secretary-General's Early Warnings for All (EW4All) initiative, while focusing on highlighting the importance and capacity development needs of early warning systems for geophysical hazards to reduce the loss of lives and livelihoods due to disasters. The assessment also aligns with the goals of the United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development 2021-2030, UNESCO-IOC Tsunami Programme, UNESCO-IOC Tsunami Ready Recognition Programme, Agenda 2030 for Sustainable Development, and the Sendai Framework on Disaster Risk Reduction (DRR).

The key objectives of this assessment have been identified as follows:

1. To evaluate the existing capacity of the UNESCO-IOC Indian Ocean Tsunami Warning and Mitigation System (IOTWMS) (Phase I) and Pacific Tsunami Warning and Mitigation System (PTWS) (Phase II) and highlight the progress made since 2004 IOT and subsequent assessments.
2. To identify specific gaps and capacity development requirements at regional and national levels for strengthening the technical and policy aspects of the tsunami warning and mitigation systems in the region.
3. To provide recommendations for the next strategic phase of ESCAP's Trust Fund for Tsunami Disaster and Climate Preparedness, aiming to address the identified gaps through regional cooperation and mainstreaming science.

Phase I of this assessment related to IOTWMS was approved by the 24th Advisory Council Meeting of the ESCAP Trust Fund for Tsunami, Disaster and Climate Preparedness in November 2023. The

Chairperson

Yutaka MICHIDA, Prof.
Special Presidential Envoy
for UN Ocean Decade
The University of Tokyo (Atmosphere
and Ocean Research Institute)
Kashiwanoha 5-1-5
2778564 Kashiwa
JAPAN

Executive Secretary

Mr Vidar HELGESEN
Intergovernmental Oceanographic
Commission — UNESCO
7 Place de Fontenoy
75352 Paris Cedex 07 SP
FRANCE

Vice-Chairpersons

Dr Marie-Alexandrine SICRE
Directrice de Recherche
Centre national de la recherche scientifique
(CNRS)
3 rue Michel Ange
75016 Paris
FRANCE

Dr Nikolay VALCHEV
Director
Institute of Oceanology
Bulgarian Academy of Sciences
40 Parvi May Str.
9000 Varna
BULGARIA

Mr Juan Camilo FORERO HAUZEUR
Executive Secretary
Colombian Ocean Commission (COO)
Avenida Ciudad de Cali No. 51 – 66
Edificio WBC, Oficina 306
111071 Bogotá, D.C.
COLOMBIA

Dr Srinivasa Kumar TUMMALA
Director
Indian National Centre for Ocean
Information Services (INCOIS)
Pragathi Nagar (BO), Nizampet (SO)
Hyderabad 500090
INDIA

Prof. Amr Zakaria HAMOUDA
President of Marine Hazards
Mitigation Center (MHMC)
National Institute of
Oceanography and Fisheries
(NIOF)
Qaitbay, Al-Anfoshi
Alexandria
EGYPT

outputs of Phase II will be presented to the 14th Session of the ICG/IOTWMS (Jakarta, Indonesia, 16–19 November 2024) for approval. Due to timelines involved, the proposal was unfortunately not presented at the 30th Session of the ICG/PTWS (Nuku'alofa, Tonga, 11 - 15 September 2023) for its consideration, but was brought to the attention of the ICG/PTWS Steering Committee afterwards.

The Steering Committee of the ICG/PTWS at its online meeting on 26 March 2024 noted that this initiative will provide the first opportunity to evaluate the existing capacity of the Pacific Tsunami Warning and Mitigation System (PTWS) as a whole. Accordingly, the ICG/PTWS Steering Committee agreed to accept the project and decided to appoint myself as the ICG/PTWS Chair as the Point of Contact. Consequently, I have nominated Ms. Lara Bland from the New Zealand National Emergency Management Agency and Dr. Laura Kong of the International Tsunami Information Centre, in their respective roles of relevant ICG/PTWS Working Groups, Task Teams, and/or as the PTWS's regional tsunami information centre whose mission includes capacity development, to attend the UNESCO-IOC Mission on Capacity Assessment of Tsunami Preparedness in the Indian and Pacific Oceans held in Bangkok, Thailand during 4-6 September 2024, as a first step towards understanding the practicalities of this initiative. Finally, the ICG/PTWS Steering Committee decided at its in-person meeting during 18-20 September 2024, Honolulu, USA to endorse the involvement of PTWS in the Phase II of the IOC/ESCAP Tsunami Capacity Assessment Project, as supported by the Trust Fund for Tsunami, Disaster and Climate Preparedness. On this decision of the Steering Committee, I have informed the ESCAP to officially accept the project as the ICG/PTWS by my letter dated on 1 October 2024. Finally, the Advisory Council of the ESCAP Trust Fund for Tsunami, Disaster and Climate Preparedness, through an ad-hoc decision on 23 October 2024, has approved the Phase II of this initiative.

Phase II of the IOC/ESCAP Tsunami Capacity Assessment Project will be executed during January-September 2025. A dedicated online survey will be organized in February 2025, to be disseminated by the Secretariat of the UNESCO-IOC Tsunami Resilience Section. This will be followed by an initial validation and learning workshop in April 2025 (venue TBD). Initial findings are expected to be made available to the 33rd Session of the IOC Assembly in June 2025 for its considerations through my report. Final report of this initiative will be made available in September 2025 to be distributed to ICG/PTWS TNCs for their considerations.

I'm confident that through the active engagement of the ICG/PTWS TNCs and ICG/PTWS Steering Committee Members, this initiative will mark a milestone for the PTWS and will provide an important opportunity for the PTWS at its 60th anniversary in 2025 to identify capacity development needs in tsunami preparedness, with a further focus on their applicability to other coastal hazard preparedness initiatives in the Pacific region within a multi-hazard framework, and therefore will contribute significantly to the future strategic programming of the PTWS.

I thank you for your kind attention and cooperation.

Yuji Nishimae



ICG/PTWS Chair



2024 Tsunami Preparedness Capacity Assessment in Indian and Pacific Oceans

CONCEPT NOTE – October 2023

Revised October 2024

1. Background and Introduction:

Tsunamis pose a significant threat to coastal communities across the Indian Ocean and Pacific Ocean region, emphasizing the need for robust preparedness and response measures. In Asia and the Pacific, between 1970 and 2022 there were a total of 2.04 million fatalities and \$2.71 trillion in economic damages from disaster events in Asia and the Pacific. Of these totals, Tsunami represents the third most fatal hazard, accounting for 12% of the fatalities, and fourth most economically damaging hazard, accounting for 11% of economic damages.¹

As part of the ongoing efforts to enhance disaster risk reduction through early warning systems, and in line with existing mandates², UNESCO-IOC with the support of UNESCAP proposes to conduct a comprehensive capacity reassessment on tsunami preparedness.

Regional cooperation plays a critical role in tsunami warnings across the region. Combined, the UNESCO-IOC Indian Ocean Tsunami Warning and Mitigation System (IOTWMS) and the Pacific Tsunami Warning and Mitigation System (PTWS) serve a total of 66 Members States, of which 40 are ESCAP members and associate members (See Figure 1).³

Regional commitment, catalysed by the devastating 2004 Indian Ocean Tsunami (IOT), has resulted in significant improvements in not only tsunami preparedness, but multi-hazard coastal preparedness across the Indian Ocean basin. Large scale investments from governments, international financial institutions, UN, and private sector have supported resilience building in the aftermath of the 2004 tsunami and it would prove beneficial to all to analyze the sustainability of these investments both in terms of technical and policy capacity twenty years later.

¹ UNESCAP 2023, 'Seizing the Moment: Targeting Transformative Disaster Risk Resilience', Asia-Pacific Disaster Report 2023.

² UNESCO-IOC ICG/IOTWMS-XIII/1s Decision 6: "Undertake a full Capacity Assessment of Tsunami Preparedness in the Indian Ocean again in 2024 to evaluate progress of the IOTWMS since Indian Ocean Tsunami of 2004". ESCAP/RES/79/1 to "develop early warning systems for all at the regional level". Trust Fund for Tsunami, Disaster and Climate Preparedness Strategic Note 2021-2024: "the Trust Fund will continue strengthening regional cooperation for effective and sustainable end-to-end early warning systems for coastal hazards such as tsunamis".

³ For subregional organisations, 10 out of 11 ASEAN members including Timor Leste are members of UNESCO-IOC IOTWMS/PTWS - 5 of which are members of both mechanisms. 5 out of 8 SAARC members are members of the IOTWMS. 17 out of 18 PIF members are covered by the PTWS with 2 countries also a member of IOTWMS.

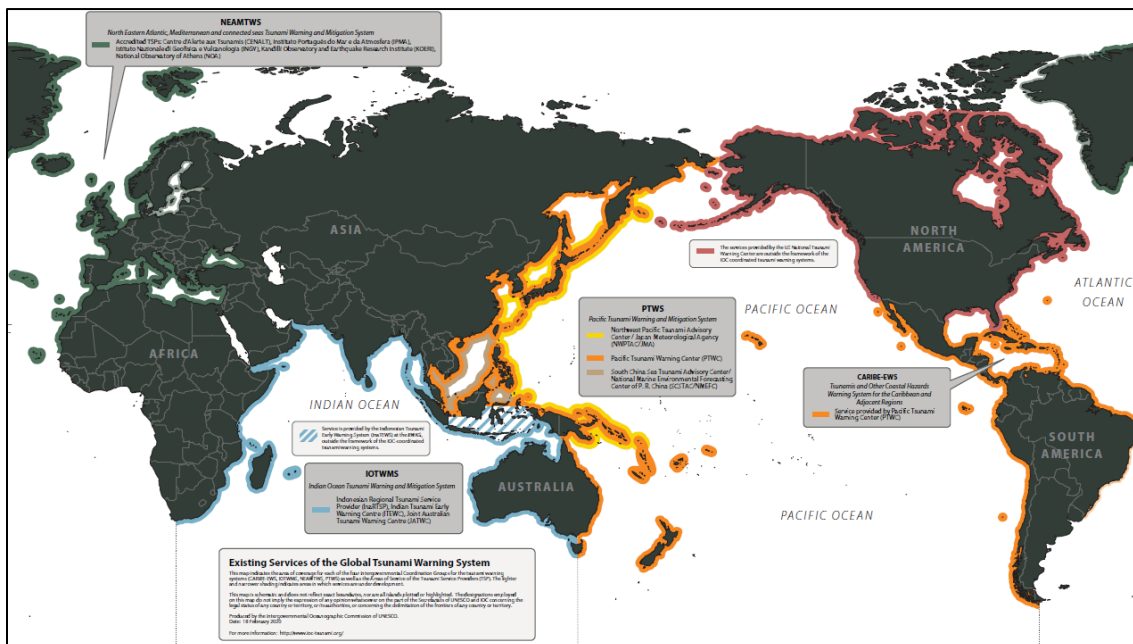


Figure 1: Existing Services of the Global Tsunami Warning System. Source: UNESCO-IOC

Earlier Capacity Assessments of the Indian Ocean by UNESCO-IOC in 2005⁴ and in 2018⁵ resulted in an endorsement and adoption by UNESCO-IOC Member States of an enhanced methodological approach to the assessment of capacity at the multi-national, subregional and ocean basin level.⁶ The proposed 2024 Tsunami Preparedness Capacity Assessment in Indian and Pacific oceans, to be led by UNESCO-IOC in collaboration with UNESCAP, aims to renew the 2018 IOTWMS capacity assessment, expand to the PTWS, provide narrative on the progress made since the 2004 Indian Ocean Tsunami, and inform policymakers at the subregional level on the further needs for tsunami preparedness across the Indian and the Pacific oceans.

The assessment aligns with the United Nations Secretary-General's [Early Warnings for All \(EW4All\)](#) initiative, while focusing on highlighting the importance and capacity development needs of early warning systems for geophysical hazards to reduce the loss of lives and livelihoods due to disasters. Total of 16 roll-out countries of the EW4All initiative are members of IOTWMS/PTWS that will serve to benefit from this exercise, 8 of which are from the Asia-Pacific region. Building on the developments already made in tsunami preparedness will help underpin the proposed enhancements to hydrometeorological services planned by the EW4All initiative. The proposed assessment also covers countries currently not considered under the initial focus of the EW4ALL initiative. The assessment also aligns with the goals of the United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development 2021-2030, UNESCO-IOC Tsunami Programme, UNESCO-IOC Tsunami Ready Recognition Programme⁷, Agenda 2030 for Sustainable Development, and the Sendai Framework on Disaster Risk Reduction (DRR).

⁴ IOC/INF-1219, SC.2005/WS/62 Available online: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000144508.locale=fr>

⁵ IOC/BRO/2020/2 Available online: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000373622>

⁶ Other capacity assessments have included the 2008 and 2011 UNESCAP Reports on Regional unmet needs in Early warning Systems in the Indian Ocean and Southeast Asia; and the Australian Bureau of Meteorology (2009 and 2011) SOPAC Member Countries national capacity assessments: Tsunami Warning and Mitigation Systems

⁷ IOC/2022/MG/74 Available online: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000381353>

2. Objectives:

The overall aim of the assessment exercise is to commemorate the achievements from the last 20 years of regional cooperation to strengthen tsunami preparedness and mobilise support and political will to further strengthen end-to-end tsunami warning and mitigation in the Indian and Pacific oceans.

Thus, the key objectives of the exercise are as follows:

1. To evaluate the existing capacity of the UNESCO-IOC Indian Ocean Tsunami Warning and Mitigation System (IOTWMS) (Phase 1) and Pacific Tsunami Warning System (PTWS) (Phase 2) and highlight the progress made since 2004 IOT and subsequent assessments.
2. To identify specific gaps and capacity development requirements at regional and national levels for strengthening the technical and policy aspects of the tsunami warning and mitigation systems in the region.
3. To provide recommendations for the next strategic phase of ESCAP's Trust Fund for Tsunami Disaster and Climate Preparedness, aiming to address the identified gaps through regional cooperation and mainstreaming science.

3. Outputs

Outputs of the assessment will be produced in two project phases. Phase one with a focus on the Indian Ocean Basin and Phase two with a focus on the Pacific Ocean basin. Outputs will also encompass both technical and policy guidance as per the below:

	<u>Phase one</u> [November 2023-December 2024]	<u>Phase two</u> [September 2024-September 2025]
Technical	1.A_ Technical Capacity Assessment for IOTWMS 1.B_ IOTWMS assessment summary and comparative analysis	2.A_ Technical Capacity Assessment for PTWS 2.B_ PTWS assessment summary and comparative analysis
Policy	3.A/3.B_ Tsunami preparedness recommendations for ASEAN, SAARC, BIMSTEC policymakers ⁸	3.C_ Tsunami preparedness recommendations for PIF policymakers

4. Inputs

The project will be undertaken in two phases (Phase 1 will focus on the Indian ocean Basin with the Technical Capacity Assessment for IOTWMS confirmed, and Phase 2 on the Pacific Ocean basin with the PTWS Technical Capacity Assessment yet to be confirmed) and span 23 months (November 2023 to September 2025) and inputs will be provided through in-kind support from UNESCAP, UNESCO-IOC, and partners, and extra budgetary activities to be funded by the Asian Development Bank (ADB), the Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC), and the

⁸ REVISED: Deliverable combined into one Indian Ocean Policy paper as per discussion with stakeholders

Italian Ministry for Foreign Affairs and Cooperation)⁹ through the Trust Fund for Tsunami, Disaster and Climate Preparedness. A breakdown of the in-kind support is included in the attached Budget.

To be funded through Trust Fund for Tsunami, Disaster and Climate Preparedness:

- One Project Manager for 10 months to be based in UNESCAP, responsible for supporting coordination of the overall project timeline and budget, organization of workshops, facilitation of travel and support the finalization of deliverables 3A/3B.¹⁰
- One Technical Reporting Officer for 10 months to be based in UNESCO-IOC, responsible for deliverables 1.B and 2.B.
- One Policy Reporting Officer for 5 months to be based in UNESCAP, responsible for deliverables 3.C.
- One Editor, Designer and Printer will be engaged and supervised by UNESCAP to support the finalisation of deliverables 3A/3B, and 3C.
- One 2-day sub-regional consultation online workshop for 10 participants (of the UNESCO-IOC ICG/PTWS Steering Committee).
- One 3-day regional workshop for 15 participants (UNESCO-IOC ICG/IOTWMS Steering Group and University of Huddersfield survey support team) in Thailand – budget to include funds for participant and resource persons travel, DSA, and catering.
- One 3-day regional workshop for 25 participants (UNESCO-IOC ICG/PTWS Steering Committee and University Huddersfield and University South Pacific survey support teams) in Manila, with budget to include funds for ESCAP member participant and resource persons travel, DSA, and catering.¹¹
- Travel Support for National Assessments. Extra budget to be provided to support the costs (transport, DSA, venue and associated costs) of experts led by IOC to select high priority Member States as they are identified to support with national assessments.
- Costs associated with methodology (software licenses, etc) if required.

UNESCO-IOC in-kind support:

- Programme management through the UNESCO-IOC Tsunami Resilience Section
- One experienced officer to provide overall technical leadership and oversight on the deliverables of 1A, 1B, 2A, and 2B.
- Two assessment support officers to coordinate the national surveys. The support officers will be based in the UNESCO offices in Australia and Fiji, covering 1.A and 2.A for ICG/IOTWMS and ICG/PTWS respectively.
- Edit, publish, and print as part of UNESCO-IOC Technical Series Deliverables 1a, 1B, 2A, and 2B.

UNESCAP in-kind support:

- Programme management through the Trust Fund for Tsunami Disaster and Climate Preparedness.
- Programme Assistant to support all administrative and logistics needs of the exercise.

⁹ REVISED: inclusion of Italy as donor following contribution received in support of this initiative.

¹⁰ REVISED: project manager hired under Phase one with expertise to also cover finalization of 3.A/3.B; one policy officer required for Phase two finalisation for 3.C.

¹¹ REVISED in alignment with the endorsement received from ICG/PTWS.

- Venue for high-level sessions at the 80th Commission, World Tsunami Awareness Day, Joint IOTWMS/PTWS Workshop, 11th and 12th Asia-Pacific Forum on Sustainable Development etc.

Other in-kind support identified:

- University of Huddersfield in the United Kingdom to support data analysis of IOTWMS and PTWS national surveys under the direction of UNESCO-IOC. This follows their support provided to 2018 IOTWMS capacity assessment.¹²
- A University based in the Pacific (still to be confirmed) to support data analysis of PTWS national surveys under the direction of UNESCO-IOC and with guidance of University of Huddersfield.

5. Methodology:

The Technical Capacity Assessments for IOTWMS and PTWS (1.A and 2.A) and associated summary documents (1.B and 2.B) will follow the methodology endorsed by UNESCO-IOC through the 2018 Capacity Assessment of the IOTWMS:¹³

- National technical online survey: comprehensive technical survey managed by UNESCO-IOC, based on the 2018 IOTWMS capacity assessment exercise and further taking into account the latest UNESCO-IOC Tsunami Ready Indicators, to be completed by Member States with guidance from UNESCO-IOC, supported by expert teams visiting some high priority Member States to assist with national assessments and provide some in-situ capacity development training as opportunities arise, with sub-national findings to also be reported where possible.
- Survey analysis: analysis of national survey data by UNESCO-IOC, including a comparison with previous capacity assessments, to understand the capacity building requirements across the ocean basin and progress over time, especially since the 2004 Indian Ocean Tsunami.
- Validation consultation workshops: validation of analysis and sharing of good practices with UNESCO-IOC ICG/IOTWMS Steering Group and ICG/PTWS Steering Committee.
- Endorsement: final review, endorsement, and adoption by the respective UNESCO-IOC ICGs for the IOTWMS and PTWS.

The subregional policy recommendation papers (3.A/3.B, 3.C) will be founded on the key findings from the technical capacity assessments and further informed desk reviews and key informant interviews:

- Summary Statement for Policy-Makers: UNESCAP in consultation with UNESCO-IOC, develop a summary statement targeted at Policy-Makers identifying the capacity development requirements for the IOTWMS and PTWS.
- Literature review: UNESCAP conduct an extensive review of existing literature, reports, policies, and guidelines on how tsunami preparedness efforts support overall coastal resilience for multi – hazards.

¹² REVISED in alignment with renewed commitment by University of Huddersfield to extend support into Phase two

¹³ IOC/BRO/2020/2 Available online: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000373622>

- Key informant interviews: UNESCAP in consultation with UNESCO-IOC, consult with relevant stakeholders including government agencies, warning authorities, disaster management authorities, scientific institutions, NGOs, and community representatives with regards to requirements to fill gaps in capacity development identified by the exercise, geographically and across sectors of society.
- Peer review: UNESCAP consider inter-agency technical advisory inputs provide by relevant partners, UN, subregional organisations and other multilateral agencies during high-level discussions and peer review of outputs 3.A/3.B, 3.C.

All outputs will identify capacity development needs in tsunami preparedness, with a further focus on their applicability to other coastal hazard preparedness initiatives. These findings will inform high-level subregional political commitments to tsunami preparedness in support of UNESCO-IOC's Tsunami Programme, as well as the strategic programming of the ESCAP's trust fund for tsunami, disaster and climate preparedness and in line with, and to complement other related international initiatives.

6. Key Milestones

The assessment process will respect and capitalise on regional tsunami and other disaster risk reduction high-level engagements being convened during the project implementation timeframe., especially the UNESCO-IOC Intergovernmental Coordination Groups (ICGs) for IOTWMS and PTWS.

The assessment will be launched upon endorsement at 2023 World Tsunami Awareness Day (WTAD) and the Phase one final reports will be launched, published and presented in support of the various 20th commemoration of the Indian Ocean Tsunami events around the region in late November and December 2024. These events include UNESCO-IOC Global Tsunami Symposium hosted by Indonesia in November 2024, the 14th Session of the UNESCO-IOC ICG/IOTWMS in November 2024, and ASEAN-UNDP commemoration hosted by Thailand in December 2024. Phase two deliverables will be launched by quarter three of 2025, in line with the requirements and agreement of ICG/PTWS, to be confirmed.

The initiative will also be discussed in high-level forums throughout the process, such as the 80th Commission of Asia and the Pacific, the 11th and 12th Asia-Pacific Forum on Sustainable Development, the Asia-Pacific Ministerial Conference on Disaster Risk Reduction, and other subregional specific engagements.

The consistent engagement of regional and subregional platforms to highlight and build on this exercise will ensure regional ownership over the technical findings and policy recommendations, encourage high-level political commitments and declarations on tsunami preparedness, and mobilize resources to address the gaps and recommendations as published in the outputs.

7. Timeline:

The assessment will be completed within a total duration of 23 months (14 months for Phase one and 9 months for Phase two), allowing for recruitment, data collection and analysis, drafting and

validation, editing and design, adoption and launching across all relevant platforms. The proposed timeline for the capacity assessment on tsunami preparedness November 2023 to September 2025 is as follows:

Outputs	2023 [Phase one]	2024 [Phase one cont.]				2025 [Phase two]		
	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3
Overall	<ul style="list-style-type: none"> - Endorse Proposal (Trust Fund Advisory Council) - Launch Tsunami Capacity Assessment exercise at WTAD 2023 - Recruitment - Workshop online review and endorse Phase 2 by ICG/PTWS 	<ul style="list-style-type: none"> - University of Huddersfield training for University of South Pacific 	<ul style="list-style-type: none"> - High-level sessions (80th Commission, 11APFSD) 	<ul style="list-style-type: none"> - Joint IOTWMS/PTWS validation and learning workshop 	<ul style="list-style-type: none"> - Prepare Presentation Packages & Media releases - Printing - Opportunities for high-level sessions (APMCDRR) - Launch, publication around 20th commemorations events (1.A, 1.B, 3.A, 3.B) 	<ul style="list-style-type: none"> - PTWS validation and learning workshop⁹ - High level session 12 APFSD 	<ul style="list-style-type: none"> - High-level sessions (81st Commission, 12APFSD) 	<ul style="list-style-type: none"> - Prepare Presentation Packages & Media releases - Printing - Launch, publication at events tbc (2.A, 2.B, 3.C)
IOTWMS Technical (1.A and 1.B)	<ul style="list-style-type: none"> - Data collection begins 	<ul style="list-style-type: none"> - Data collection continues - Data analysis and synthesis 	<ul style="list-style-type: none"> - Data collection continues - Data analysis and synthesis 	<ul style="list-style-type: none"> - Finalise IOTWMS Technical reports - Circulate to ICG/IOTWMS for review 	<ul style="list-style-type: none"> - Adoption by UNESCO-IOC ICG/IOTWMS XIV (1.A and 1.B) 			
PTWS Technical (2.A and 2.B)¹⁴	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Include exercise in ICG/PTWS workplan</i> 			<ul style="list-style-type: none"> - PTWS-SC confirm timing/budget requirements for 2.A, 2.B 	<ul style="list-style-type: none"> - Finalise questions - Draft Circular 	<ul style="list-style-type: none"> - IOC Circular sent and Data collection - Online briefing - Data analysis and synthesis 	<ul style="list-style-type: none"> - Review initial findings at ICG/PTWS - PTWS Review Workshop) - Draft PTWS Technical reports - Adoption by UNESCO-IOC ICG/PTWS XXXI (2.A and 2.B) at IOC Assembly (Jun) 	
Subregional Policy Papers (3.A/3.B 3.C)				<ul style="list-style-type: none"> - Drafting of Phase 1 ASEAN and SAARC reports 	<ul style="list-style-type: none"> - Circulate 3.A/3.B report for review - Finalisation of Phase 1 IOTWMS ASEAN and SAARC report (3.A/3.B) 		<ul style="list-style-type: none"> - Drafting of Phase 2 3.C report 	<ul style="list-style-type: none"> - Circulate 3.C report for review - Finalisation of Phase 2 PTWS and PIF reports (3.C)

¹⁴ REVISED in alignment with the endorsement received from ICG/PTWS

SURVEY INFORMATION AND QUESTIONS

Background Information on the Tsunami Preparedness Capacity Assessment in the Pacific Ocean is provided in the IOC Letter 24.113 as provided as an Annex to the CL-3027. Below is an overall description of the survey provided together with the set of survey questions prepared for this assessment. The link of the survey is also provided in the CL-3027. While the questions of the survey are provided both in English and Spanish, **responses would be required only in English**, to better facilitate the analysis and evaluation of the survey data and results. We thank you in advance for your kind understanding on this matter.

The Tsunami National Contacts (TNCs) are requested to coordinate the completion of the online survey, in consultation with other national stakeholders involved in end-to-end tsunami early warning and mitigation within the country. Considering the importance of this survey, all Member States are requested to complete the survey before **04 March 2025 EOB (UTC)**.

Part	Topic of the Survey	Stakeholder Inputs
I	Basic Information: TNC/NTWC/TWFP contact details	Tsunami National Contact
II	Risk Assessment & Reduction: Hazard assessment, Risk Assessment, Policies, Plans, Guidelines	Inputs to be obtained from the Disaster Management Office and/or any other agency responsible for Hazard/Risk Assessment in the Country
III	Detection, Warning and Dissemination	Inputs to be obtained from the National Tsunami Warning Centre and/or other agency responsible for generation and dissemination of tsunami early warnings within the country.
IV	Public Awareness, Preparedness & Response: SOPs, Evacuation, Tsunami exercises, Public Awareness	Inputs to be obtained from the Disaster Management Office and/or other agencies responsible for public awareness, preparedness, and response in the country
V	Tsunami Ready Recognition Programme (TRRP)	Inputs to be obtained from the Tsunami National Contact, Tsunami Ready Focal Point (TRFP), if identified, and/or other agencies responsible for the TRRP or any other similar initiative in the country.
VI	Narrative: Important recent developments and summary of future plans.	Tsunami National Contact

Responses to this survey need to be coordinated, compiled, and submitted by Tsunami National Contact (TNC) of each Member State. The survey has six (6) distinct parts, as presented below. Each part may need inputs from different stakeholders based on their national responsibility in the end-to-end tsunami warning and mitigation system.

The TNC can share the survey link with responsible stakeholder(s) and request them to complete a particular part. Then the TNC should review and compile the responses provided by the stakeholders and submit the final online survey once all sections are completed. In the case where inputs for a particular part need to come from multiple stakeholders, it is recommended that such inputs be obtained "offline" using the provided pdf version of the survey. The TNC can then compile the individual inputs and provide a consolidated online response.

A preliminary analysis of the results will be presented at the forthcoming UNESCO-IOC ICG/PTWS-XXXI, to be held in Beijing, China, in April 2025. On May 14-16, 2025, PTWS Officers and Representatives of the PTWS Working Groups, TSPs, Task Team Exercise Pacific Wave and the ITIC will meet to discuss the findings and finalize the outcomes and recommendations. The consolidated PTWS draft summary report will be presented to the 33rd Session of the IOC General Assembly in June 2025, and the final report published as an IOC Technical Series document in October 2025 to help guide the work programmes of the ICG/PTWS. Results will also be presented to potential donors and regional forums on the capacity development needs of the PTWS. In addition, aggregate results from this reporting exercise may be published in research and scientific publications about early warning systems. Information will be duly anonymized and grouped together to generate statistics for such research and scientific publications. Additional summary reports will be prepared and tailored for policymakers and potential donors, containing recommendations on filling gaps and priorities for capacity development support.

If you would like to provide any additional documents to support your National Report (Standard Operating Procedures, Guidelines, Plans, etc.), please send them to ptws@unesco.org to be uploaded to the dedicated Ocean Expert website: <https://oceanexpert.org/event/4696>

In the online version of the survey, you will be requested to declare your consent and select your country. Any questions about this survey can be directed to the UNESCO-IOC ICG/PTWS Secretariat (email: ptws@unesco.org). We thank you in advance for your feedback and collaboration.

INFORMACIÓN Y PREGUNTAS DE LA ENCUESTA

Los antecedentes sobre la evaluación de Capacidad de Preparación ante Tsunami en el Océano Pacífico son entregados por la carta circular de la COI 24.113 según lo dispuesto como Anexo a la CL-3027. A continuación, se encuentra una descripción general de la encuesta entregada, junto a el conjunto de preguntas preparadas para esta evaluación. Mientras que las preguntas son entregadas tanto en inglés como español, las respuestas serán requeridas **sólo en inglés**, con el fin de facilitar el análisis y la evaluación de los datos y resultados de la encuesta. Agradecemos de antemano su comprensión sobre esta disposición.

Los Contactos Nacionales de Tsunami (CNT) deberán coordinar la respuesta del cuestionario en línea, bajo consulta de los órganos involucrados en los procesos de alerta temprana y mitigación en su país. Considerando la importancia de esta encuesta, los Estados Miembros deberán completarla hasta el **04 de marzo 2025 (UTC)**.

Parte	Tema de la encuesta	Aporte de los organos involucrados
I	Información Básica: Datos de contacto	Contacto Nacional de Tsunami
II	Evaluación y Reducción de Riesgo: Evaluación de la Amenaza, Evaluación del Riesgo, Políticas, Planes, Directrices	Aportes obtenidos desde la Oficina de Manejo de Emergencias y/o cualquier otra agencia responsable de la evaluación de Amenaza/Riesgo en el país.
III	Detección, Aviso y Difusión	Aportes obtenidos desde el Centro Nacional de Tsunami y/o cualquier otra agencia responsable de la generación y difusión de alerta temprana de Tsunami al interior del país.
IV	Concientización Pública, Preparación y Respuesta: Procedimientos Operativos Estándar (SOP por sus siglas en inglés), Evacuación, Ejercicios de Tsunami, Concientización Pública	Aportes de la Oficina de Manejo de Emergencias y/u otras agencias responsables de la concientización del público, preparación y respuesta en el país
V	Programa de Reconocimiento Tsunami Ready	Aportes obtenidos del Contacto Nacional de Tsunami, Punto Focal Tsunami Ready (PFTR por sus siglas en inglés) si está identificado y/u otras agencias responsables del Programa de reconocimiento Tsunami Ready u otra iniciativa similar en el país.
VI	Desarrollos recientes importantes y resumen de planes futuros.	Contacto Nacional de Tsunami

Las respuestas a esta encuesta deben ser coordinadas, compiladas y enviadas por el Contacto Nacional de Tsunami (CNT) de cada Estado Miembro. La encuesta consta de seis (6) partes distintas tal como se presenta a continuación. Cada parte requiere información de diversos organismos involucrados, basado en su responsabilidad nacional en el sistema completo de Alerta de Tsunami y Sistema de Mitigación.

El CNT puede compartir el hipervínculo con los organismos involucrados y solicitarles completar una parte en particular. Posteriormente el CNT debería revisar y compilar las respuestas entregadas por los órganos involucrados y enviar la encuesta final en línea una vez que todas las secciones sean completadas. En aquellos casos donde una sección en particular requiere información provista por distintos órganos involucrados, se sugiere que dicha información sea recopilada fuera de línea, empleado la versión PDF de la encuesta. El CNT podrá entonces compilar las informaciones individuales y entregar una respuesta consolidada.

Un análisis preliminar de los resultados será presentado en la próxima reunión UNESCO-IOC ICG/PTWS-XXI, a efectuarse en Beijing, China, en abril de 2025. Entre el 14 y 16 de mayo de 2025, representantes del PTWS, Directores del grupo de trabajo y de los Equipos de Tarea, junto con los Proveedores de Servicio de Tsunami (TSP) del PTWS y el ITIC, se reunirán para discutir los hallazgos y finalizar los productos finales y las recomendaciones. El reporte consolidado será presentado en la 33era Sesión de la Asamblea General de la IOC en junio de 2025 y el reporte final será publicado como un documento de la Serie Técnica de la IOC en el octubre 2025 con el fin de guiar los programas de trabajo del ICG/PTWS. Los resultados serán presentados también a donantes potenciales y foros regionales sobre las necesidades de desarrollo de capacidades del PTWS. Adicionalmente, los resultados agregados de este ejercicio de reporte podrán ser publicados en publicaciones de investigación o científicas. Igualmente, los reportes de resumen serán preparados y ajustados para los gestores de políticas y potenciales donantes, conteniendo las recomendaciones necesarias para rellenar vacíos y apoyo de las prioridades de desarrollo de capacidades.

Si desea proporcionar documentos adicionales para respaldar su informe nacional (Procedimientos Operativos Estándar, directrices, planes, etc.), envíelos a ptws@unesco.org con el fin de que sean subidos a la página web de Ocean Expert:

<https://oceanexpert.org/event/4696>

En la versión en línea de la encuesta, se le solicitará declarar su consentimiento y seleccionar su país. Cualquier pregunta sobre esta encuesta puede dirigirse a la Secretaría de la UNESCO-IOC ICG/PTWS (correo electrónico: ptws@unesco.org). Le agradecemos de antemano sus comentarios y colaboración.

PART I: BASIC INFORMATION PARTE I: INFORMACION BASICA

Stakeholder inputs required: Tsunami National Contact (TNC)

Se requieren aportaciones de las partes interesadas: Contacto nacional sobre tsunamis (CNT)

Secretariat will follow up separately with the TNC to formally incorporate any updates through official channels.

La Secretaría hará un seguimiento por separado con el CNT para incorporar formalmente cualquier actualización a través de los canales oficiales.

1) ICG/PTWS Tsunami National Contact (TNC):

1) Contacto Nacional sobre Tsunamis (CNT) del ICG/PTWS:

Tsunami National Contact. The person designated by an ICG Member State government to represent his/her country in the coordination of international tsunami warning and mitigation activities. The person is part of the main stakeholders of the national tsunami warning and mitigation system programme. The person may be the Tsunami Warning Focal Point from the national disaster management organization, from a technical or scientific institution, or from another agency with tsunami warning and mitigation responsibilities.

Contacto nacional sobre tsunamis (TNC, por sus siglas en inglés). Persona designada por el gobierno de un Estado Miembro para representar a su país en las actividades internacionales de coordinación relacionadas con la mitigación de los efectos y alerta de tsunamis. Esta persona forma parte de los actores principales del programa del sistema nacional de alerta contra los tsunamis y atenuación de sus efectos. El TNC puede ser el Punto focal de alerta contra los tsunamis de una organización encargada de la gestión de las actividades relacionadas con los desastres, de una institución científica o técnica, o de otro tipo de organismo con responsabilidades en el tema de la alerta de tsunamis y mitigación de sus efectos.

Please provide the person's details below:

Indique a continuación los datos de la persona:

TNC Name:

Nombre del Contacto nacional sobre tsunami:

Position:

Cargo:

Organisation:

Organización:

Telephone Number:

Número de teléfono:

E-mail Address:

Correo electrónico:

Postal Address:

Dirección postal:

PART I: BASIC INFORMATION
PARTE I: INFORMACION BASICA

2) National Tsunami Warning Centre (NTWC):
2) Centro Nacional de Alerta de Tsunamis (CNAT):

National Tsunami Warning Centre. A centre officially designated by the government to monitor and issue tsunami warnings and other related statements within their country according to established national Standard Operating Procedures.

Centro nacional de alerta contra los tsunamis. Centro designado oficialmente por el gobierno para supervisar y emitir alertas contra tsunamis y otros avisos conexos dentro de su país, de conformidad con los procedimientos normalizados de operaciones establecidos en el país.

NTWC Agency Name:

Nombre de CNAT:

NTWC URL (web link) for tsunami warnings:

URL (enlace web) del CNAT para alertas de tsunami:

NTWC Agency Contact or Officer in Charge (person):

Contacto de la agencia CNAT u Representante a cargo (persona):

Position:

Cargo:

Organisation:

Organización:

Telephone Number:

Número de teléfono:

E-mail Address:

Correo electrónico:

Postal Address:

Dirección postal:

3a) Is your Tsunami Warning Focal Point (TWFP) the same as your National Tsunami Warning Centre (NTWC) agency?

3a) ¿Es su Punto Focal de Alerta de Tsunamis (TWFP) el mismo organismo que su Centro Nacional de Alerta de Tsunamis (NTWC)?

Tsunami Warning Focal Point. A 24x7 point of contact (office, operational unit or position, not a person) officially designated by the NTWC or the government to receive and disseminate tsunami information from an ICG Tsunami Service Provider according to established national Standard Operating Procedures. The TWFP may or not be the NTWC.

Punto de contacto de alerta contra los tsunamis (TWFP por sus siglas en inglés). Punto de contacto disponible todos los días del año y 24 horas al día (oficina, unidad o puesto operativos, pero no una persona) designado oficialmente por el centro nacional de alerta contra los tsunamis (NTWC) o por el gobierno para recibir y difundir información sobre tsunamis procedente de un proveedor de servicios sobre tsunamis de un grupo intergubernamental de coordinación, de conformidad con los procedimientos normalizados de operaciones establecidos en el país. El TWFP no es necesariamente el NTWC.

- YES (if you select this answer, please do not reply to 3b) / SÍ (Si selecciona esta respuesta, no responda a 3b)
- NO (if you select this answer, please reply to 3b) / NO (Si selecciona esta respuesta, responda a 3b)

PART I: BASIC INFORMATION
PARTE I: INFORMACION BASICA

3b) Tsunami Warning Focal Point (TWFP) Agency:

3b) Agencia del Punto Focal de Alerta de Tsunamis (TWFP):

The TWFP is the 24 x 7 point of contact (office, operational unit or position, not a person) officially designated by the NTWC or the government to receive and disseminate tsunami information from an ICG Tsunami Service Provider according to established National Standard Operating Procedures. The TWFP may or not be the NTWC.

El TWFP es el punto de contacto 24 x 7 (oficina, unidad o puesto operativo, no una persona) designado oficialmente por el NTWC o el gobierno para recibir y difundir información de tsunamis de un Proveedor de Servicios de Tsunami del ICG, de acuerdo a lo establecido en los Procedimientos normalizados de operaciones nacionales. El TWFP puede ser o no el NTWC.

TWFP Agency Name (if different from the NTWC Agency):

Nombre de la agencia TWFP (si es diferente de la agencia NTWC):

TWFP Agency Contact or Officer in Charge (if different from the NTWC Agency):

Contacto de la agencia TWFP o Representante a cargo (si es distinto de la agencia NTWC):

Name:

Nombre:

Position:

Cargo:

Organisation:

Organización:

Telephone Number:

Número de teléfono:

E-mail Address:

Correo electrónico:

Postal Address:

Dirección postal:

PART I: BASIC INFORMATION PARTE I: INFORMACION BASICA

3c) ICG/PTWS Tsunami Warning Focal Point (TWFP):

3c) ICG/PTWS Punto Focal de Alerta contra los Tsunamis (TWFP):

The TWFP is the 24 x 7 point of contact (office, operational unit or position, not a person) officially designated by the NTWC or the government to receive and disseminate tsunami information from an ICG Tsunami Service Provider according to established National Standard Operating Procedures. The TWFP may or not be the NTWC.

El TWFP es el punto de contacto 24 x 7 (oficina, unidad o puesto operativo, no una persona) designado oficialmente por el NTWC o el gobierno para recibir y difundir información de tsunamis de un Proveedor de Servicios de Tsunami del ICG, de acuerdo a lo establecido en los Procedimientos normalizados de operaciones nacionales. El TWFP puede ser o no el NTWC. El TWFP es el punto de contacto 24 x 7 (oficina, unidad operativa o posición, no una persona) designado oficialmente por el NTWC o el gobierno para recibir y difundir información sobre tsunamis de un Proveedor de Servicios sobre Tsunamis del ICG, de acuerdo con los Procedimientos Operativos Estándar Nacionales establecidos. El TWFP puede ser o no el NTWC.

TWFP 24x7 point of contact (office, operational unit or position to receive tsunami products, not a person):

Punto de contacto TWFP 24x7 (oficina, unidad o posición operativa, no una persona):

E-mail Address:

Correo electrónico:

Telephone Number:

Número telefónico:

Cellular Telephone Number:

Número de teléfono celular:

PART I: BASIC INFORMATION
PARTE I: INFORMACION BASICA

3d) Please indicate if your country has identified a Tsunami Ready Focal Point (TRFP) or any person in charge (other than the TNC) of coordinating the implementation of the TRRP or similar initiative.

3d) ¿Ha designado su país un Punto Focal para el programa Tsunami Ready (PFTR) o cualquier persona encargada (distinta al TNC) de coordinar la implementación del TRRP o iniciativa similar?

YES / SÍ

NO / NO

3e) Does your country feel the need to identify/appoint a Tsunami Ready Focal Point (TRFP), in addition to TNC, NTWC and TWFP, with the following roles and responsibilities?

3e) Siente su país la necesidad de identificar/designar un Punto Focal de Tsunami Ready (TRFP), adicionalmente al TNC, NTWC y TWFP, con los siguientes roles y responsabilidades?

The TRFP is a person from the Disaster Management Office (DMO) or similar institution that:

- Acts as a national advocate for national implementation of the Tsunami Ready Recognition Programme (TRRP) or a recognised similar initiative to help make at-risk communities prepared and resilient to any tsunami threat within their Member State.

- Actively contributes to the national implementation of TRRP or a recognised similar initiative.

- Routinely update UNESCO-IOC ICG/PTWS on the status of the national implementation of the TRRP or a recognised similar initiative.

- Informs relevant national authorities and organisations involved in the implementation of TRRP or a recognised similar initiative on any information and/or updates provided by UNESCO-IOC on activities related to making at risk communities Tsunami Ready.

El TRFP es una persona de la Organización de Gestión de Desastres (DMO) o institución similar que:

- Actúa como promotor nacional de la aplicación nacional del Programa de Reconocimiento de Tsunamis Ready (TRRP) o de una iniciativa similar reconocida para ayudar a que las comunidades en riesgo estén preparadas y sean resistentes frente a cualquier amenaza de tsunami en su Estado Miembro.

- Contribuir activamente a la implementación nacional del TRRP o de una iniciativa similar reconocida.

- Actualiza regularmente al ICG/PTWS de la UNESCO-COI sobre el estado de la implementación nacional del TRRP o de una iniciativa similar reconocida.

- Informar a las autoridades nacionales pertinentes y a las organizaciones involucradas en la implementación del TRRP o de una iniciativa similar reconocida sobre cualquier información y/o actualización proporcionada por la UNESCO-COI sobre las actividades relacionadas con la preparación para los tsunamis de las comunidades en riesgo.

YES / SÍ

NO / NO

PART II (A): HAZARD ASSESSMENT
PARTE II (A): EVALUACIÓN DE LA AMENAZA

Stakeholder inputs required: Hazard Assessment, Risk Assessment, Policies, Plans, Guidelines inputs to be obtained from the Disaster Management Office and/or other agency responsible for Hazard / Risk Assessment in the Country.

Aportaciones de los órganos involucrados: Evaluación de peligros, Políticas de Evaluación de riesgos, políticas, planes, directrices: las aportaciones deben obtenerse de la Agencia de Gestión de Riesgos y/u otra agencia responsable de la evaluación de amenazas/riesgos en el país.

4a) Has your country undertaken a tsunami hazard assessment?

4a) ¿Ha realizado su país una evaluación de amenaza de tsunami?

YES / SÍ

NO / NO

PART II (A): HAZARD ASSESSMENT
PARTE II (A): EVALUACIÓN DE LA AMENAZA

4b) What type of hazard assessment has been carried out?

4b) ¿Qué tipo de evaluación de amenaza se ha realizado?

- Single hazard assessment only on tsunamis / Evaluación única de amenaza sólo para tsunamis
- Multi-hazard assessment including tsunamis / Evaluación de amenazas múltiples, incluido el tsunami
- Single hazard assessment on tsunamis AND multi-hazard assessment including tsunamis / Evaluación únicamente de amenaza de tsunami Y evaluación de amenazas múltiples, incluido el tsunami
- N/A

PART II (A): HAZARD ASSESSMENT
PARTE II (A): EVALUACIÓN DE LA AMENAZA

**4c) If multi-hazard, what additional hazard assessments has been carried out?
(select all that apply)**

**4c) Si se trata de riesgos múltiples, ¿para qué otras amenazas se han llevado a
cabo? (seleccione todas las que procedan)**

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Cyclone / Ciclones | <input type="checkbox"/> Flooding / Inundaciones |
| <input type="checkbox"/> Drought / Sequía | <input type="checkbox"/> Landslide / Remociones en masa |
| <input type="checkbox"/> Earthquake / Terremoto | <input type="checkbox"/> Volcanic eruptions / Erupciones
volcánicas |
| <input type="checkbox"/> Epidemics / Epidemias | <input type="checkbox"/> N/A |
| <input type="checkbox"/> Other (please specify) / Otros (por favor especificar): | |

PART II (A): HAZARD ASSESSMENT
PARTE II (A): EVALUACIÓN DE LA AMENAZA

4d) Who did the tsunami hazard assessment in your country? (select all that apply)

4d) ¿Quién realizó la evaluación de amenazas de tsunami en su país? (seleccione todos los que corresponden)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> National Agency / Agencia nacional | <input type="checkbox"/> National/International Consultant /
Consultor nacional/internacional |
| <input type="checkbox"/> International Agency / Agencia
internacional | <input type="checkbox"/> N/A |
| <input type="checkbox"/> National/Local University / Universidad
nacional/local | |

Other (please specify below) / Otro (especifique a continuación):

4e) At what level was the tsunami hazard assessment carried out? (select all that apply)

**4e) ¿A qué nivel se llevó a cabo la evaluación de la amenaza de tsunami?
(seleccione todos los que corresponden)**

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> National Level / Nivel nacional | <input type="checkbox"/> Village Level / Nivel local o de pueblo |
| <input type="checkbox"/> Regional Level / Nivel regional | <input type="checkbox"/> N/A |
| <input type="checkbox"/> City Level / Nivel de ciudad | |
| <input type="checkbox"/> Other (please specify) / Otro (por favor especifique): | |

4f) For which type of sources was the tsunami hazard assessment carried out?

(Select all that apply)

4f) ¿Para qué tipo de fuentes se llevó a cabo la evaluación del peligro de tsunami?

(seleccione todo lo que corresponda)

Earthquake / Terremoto

Meteo-tsunami

Volcanic / Volcánica

Meteor / Meteoritos

Landslide / Remociones en masa

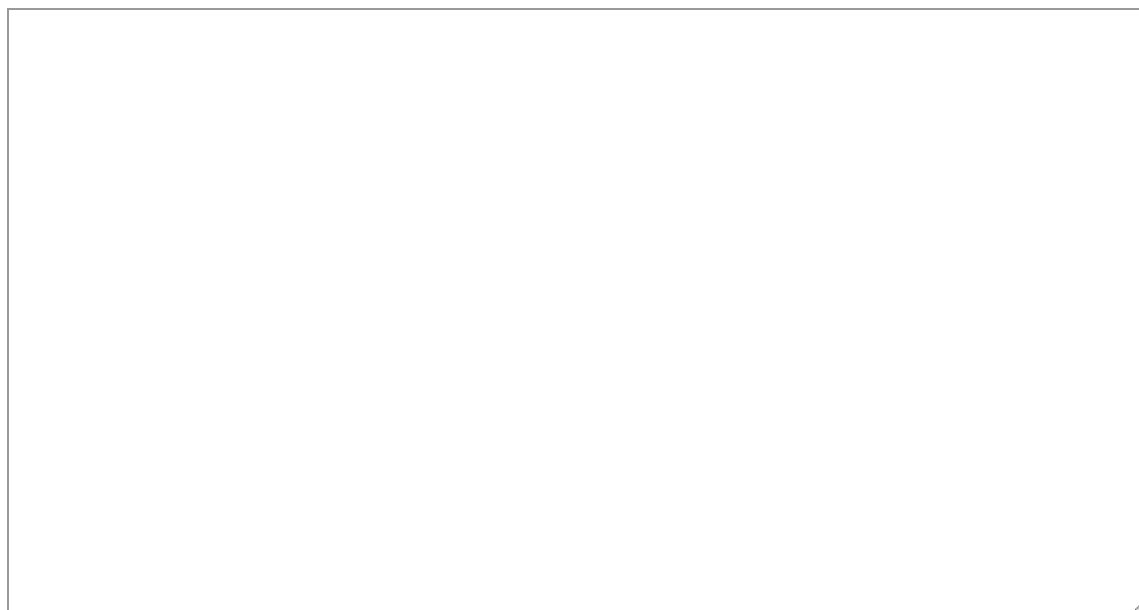
N/A (no assessment exists / no existe evaluación)

4g) Which coastal areas have been mapped for tsunami hazard?.

4g) ¿Qué zonas costeras han sido cartografiadas en relación con la amenaza de tsunami?

Please include the names of the Region / City and an approximation of the percentage mapped.

Por favor, incluya los nombres de la Región / Ciudad y una aproximación del porcentaje cartografiado.



4i) What products do you have from the tsunami hazard assessment? (select all that apply)

4i) ¿Qué productos tiene de la evaluación de amenaza de tsunami? (seleccione todos los que correspondan)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Probabilistic Tsunami Hazard Assessment (PTHA) / Evaluación Probabilística del Amenaza de Tsunami (PTHA) | <input type="checkbox"/> Inundation map / Mapa de inundación |
| <input type="checkbox"/> Deterministic Tsunami Hazard Analysis / Análisis determinista de la amenaza de tsunami | <input type="checkbox"/> Evacuation map / Mapa de evacuación |
| <input type="checkbox"/> Field Studies on Tsunami Impacts / Estudios de campo sobre los efectos de los tsunamis | <input type="checkbox"/> Guidelines (please specify below) / Directrices (especifique a continuación) |
| <input type="checkbox"/> Hazard map / Mapa de amenaza | <input type="checkbox"/> N/A |
| <input type="checkbox"/> Other (please specify) / Otro (especifique): | |

PART II (A): HAZARD ASSESSMENT
PARTE II (A): EVALUACIÓN DE LA AMENAZA

**4j) On a scale of 1 (Very poor) to 5 (Very good), please rate your country's
capacity to undertake tsunami hazard assessment**

**4j) En una escala de 1 (Muy mala) a 5 (Muy buena), por favor califique la capacidad
de su país para efectuar una evaluación de amenaza de Tsunami**

Very poor / Muy mala Poor / Mala Fair / Adecuada Good / Buena Very good / Muy buena

Capacity to
undertake
tsunami hazard
assessment /
Capacidad para
realizar
evaluaciones del
peligro de
tsunamis

4k) On a scale of 1 (Not a priority) to 5 (Essential), what is the priority level in your country to improve capacity in the following areas of tsunami hazard assessment?

4k) En una escala de 1 (No es una prioridad) a 5 (Esencial), ¿qué nivel de prioridad tiene su país para mejorar su capacidad en las siguientes áreas de la amenaza de Tsunami?

	Not a priority / No es una prioridad	Low priority / Prioridad baja	Medium priority / Prioridad media	High priority / Prioridad alta	Essential / Esencial
--	--	----------------------------------	--	-----------------------------------	-------------------------

Probabilistic
Tsunami Hazard
Assessment
(PTHA) /
Evaluación
Probabilística del
Amenaza de
Tsunami (PTHA)

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Deterministic
Tsunami Hazard
Analysis /
Análisis
determinista de
la amenaza de
tsunami

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Field Studies on
Tsunami Impacts
/ Estudios de
campo sobre los
efectos de los
tsunamis

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Hazard map /
Mapa de
amenaza

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Inundation map /
Mapa de
inundación

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Evacuation map /
Mapa de
evacuación

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

What other areas of capacity in tsunami hazard assessment require improvement? / ¿Qué otras áreas de capacidad en la evaluación de la amenaza de tsunamis requieren mejoras?

4I) On a scale of 1 (No capacity) to 5 (Very good), what capacity does your country have to give training and/or consultancy on tsunami hazard assessment to other countries?

4I) En una escala de 1 (Sin Capacidad) a 5 (Muy bien), qué capacidad tiene su país para efectuar entrenamiento y/o consultoría sobre la evaluación de la amenaza de Tsunami a otros países?

	No capacity / Sin capacidad	Poor / Pobre	Moderate / Moderado	Good / Bien	Very good / Muy bien
Probabilistic Tsunami Hazard Assessment (PTHA) / Evaluación Probabilística del Amenaza de Tsunami (PTHA)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Deterministic Tsunami Hazard Analysis / Análisis determinista del riesgo de tsunami	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Field Studies on Tsunami Impacts / Estudios de campo sobre los efectos de los tsunamis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hazard map / Mapa de amenaza	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Inundation map / Mapa de inundación	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Evacuation map / Mapa de evacuación	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Please provide the name(s) and contact detail(s) of any individuals / institutions in your country that could provide this training / consultancy:

Por favor entregue el(los) nombre(s) y detalle(s) de contacto de cualquier individuo en su país que podría entregar este entrenamiento o consultoría:

PART II (B): RISK ASSESSMENT
PARTE II (B): EVALUACIÓN DE RIESGOS

5a) Has your country undertaken a tsunami risk assessment?

5a) ¿Su país ha efectuado una evaluación del riesgo de Tsunami?

YES / SÍ

NO / NO

PART II (B): RISK ASSESSMENT
PARTE II (B): EVALUACIÓN DE RIESGOS

5b) What type of tsunami risk assessment was undertaken?

5b) ¿Qué tipo de evaluación del riesgo de tsunami se llevó a cabo?

- Single risk assessment only on tsunami / Evaluación única de riesgo, solo de tsunami
- Multi-hazard risk assessment including tsunami / Evaluación de riesgos múltiples, incluido el de tsunami
- Single risk assessment on tsunami AND multi-hazard risk assessment including tsunami / Evaluación única de riesgo de tsunami y evaluación del riesgo de amenazas múltiples, incluido el de tsunami
- N/A

PART II (B): RISK ASSESSMENT
PARTE II (B): EVALUACIÓN DE RIESGOS

5c) If multihazard, what additional hazards have been considered in your multi-hazard risk assessment? (select all that apply)

5c) Si se trata de riesgos múltiples, ¿qué amenazas adicionales han sido consideradas en su evaluación del riesgo multi-amenazas? (Seleccione las que apliquen)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Cyclone / Ciclones | <input type="checkbox"/> Flooding / Inundaciones |
| <input type="checkbox"/> Drought / Sequía | <input type="checkbox"/> Landslide / Remocion en masa |
| <input type="checkbox"/> Earthquake / Terremotos | <input type="checkbox"/> Volcanic eruptions / Erupciones volcánicas |
| <input type="checkbox"/> Epidemics / Epidemias | <input type="checkbox"/> N/A |
| <input type="checkbox"/> Other (please specify) / Otra (Especifique): | |

PART II (B): RISK ASSESSMENT
PARTE II (B): EVALUACIÓN DE RIESGOS

5d) Who did the tsunami risk assessment in your country? (select all that apply)

5d) ¿Quién realizó la evaluación del riesgo de tsunami en su país? (Seleccione las que apliquen)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> National Agency / Agencia Nacional | <input type="checkbox"/> National/International Consultant /
Consultor Nacional/Internacional |
| <input type="checkbox"/> International Agency / Agencia
Internacional | <input type="checkbox"/> N/A |
| <input type="checkbox"/> National/Local University / Universidad
Nacional o Local | |

Other (Please specify below) / Otro (Especifique a continuación):

5e) At what level was the tsunami risk assessment carried out? (select all that apply)

5e) ¿A qué nivel se llevó a cabo la evaluación del riesgo de tsunami? (seleccione las que apliquen)

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> National Level / Nivel nacional | <input type="checkbox"/> Village Level / Nivel de aldea |
| <input type="checkbox"/> Regional Level / Nivel regional | <input type="checkbox"/> Community / Neighbourhood Level /
Level Nivel de comunidades o
vecindarios |
| <input type="checkbox"/> City Level / Nivel de ciudad | <input type="checkbox"/> N/A |

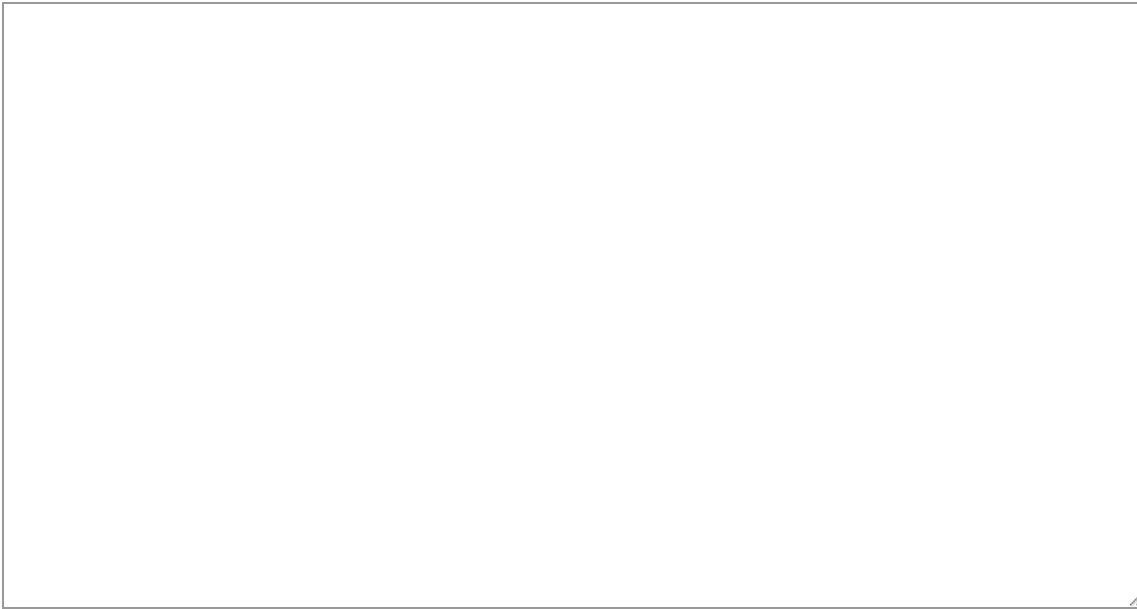
Other (please specify) Otro (Especifique):

5f) Which coastal areas have been tsunami risk mapped?

5f) ¿Qué zonas costeras han sido cartografiadas con riesgo de tsunami?

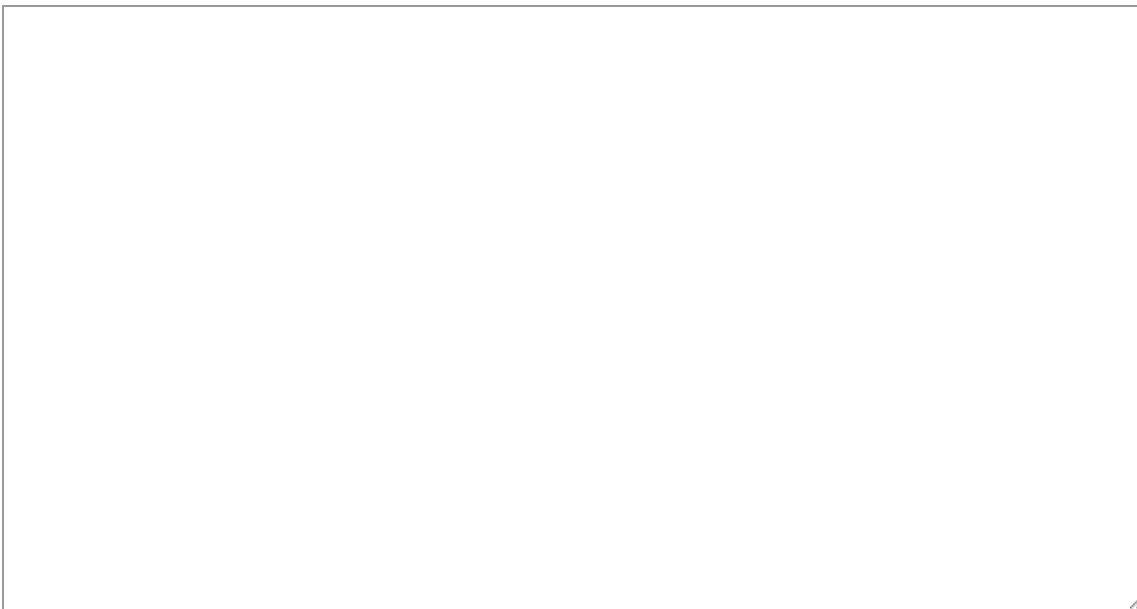
Please include the names of the Region / City and an approximation of the percentage mapped.

Incluya los nombres de la Región / Ciudad y una aproximación del porcentaje de zonas propensas al riesgo ya cartografiadas.



5g) How many Cities / Municipalities / Regencies are at risk from tsunami?

5g) ¿Cuántas ciudades/Municipios/regiones están en riesgo de tsunami?



5h) What products do you have from the tsunami risk assessment? (select all that apply)

5h) ¿Qué productos tiene para la evaluación del riesgo de tsunami? (seleccione las que apliquen)

Risk map / Mapa de riesgo

Action Plan (please specify below) / Plan de Acción (por favor especificar)

Evacuation map / Mapas de evacuación

Guidelines / Directrices

Other (please specify below) Otros (por favor especificar):

5i) Has pedestrian evacuation modelling been included in the tsunami risk assessment?

5i) ¿Se han incluido modelos de evacuación peatonal en la evaluación del riesgo de tsunami?

YES / SÍ

NO / NO

PART II (B): RISK ASSESSMENT
PARTE II (B): EVALUACIÓN DE RIESGOS

5j) On a scale of 1 (Very poor) to 5 (Very good), please rate your country's capability to undertake tsunami risk assessment

5j En una escala de 1 (Muy pobre) a 5 (Muy buena) por favor califique la capacidad de su país de efectuar la evaluación de riesgo de Tsunami

Very poor / Muy pobre Poor / Mala Fair / Adecuada Good / Buena Very good / Muy buena

Capability to undertake tsunami risk assessment / Capacidad para realizar evaluaciones del riesgo de tsunamis

5k) On a scale of 1 (Not a priority) to 5 (Essential), what is the priority level of your country to improve capacity in the following areas of tsunami risk assessment?

5k) En una escala de 1 (No es una prioridad) a 5 (Esencial), ¿cuál es el nivel de prioridad en su país para mejorar la capacidad en las siguientes áreas de evaluación del riesgo de tsunamis?

Not a priority / No es una prioridad Low priority / Prioridad baja Medium priority / Prioridad media High priority / Prioridad alta Essential / Esencial

Tsunami risk assessment at national level / Evaluación del riesgo de tsunami a nivel nacional

Tsunami risk

assessment at regional level / Evaluación de riesgo de Tsunami a nivel Regional

Tsunami risk assessment at city level / Evaluación del riesgo de tsunami a nivel de ciudad

Tsunami risk assessment at village level / Evaluación de Riesgo de Tsunami a nivel de pueblo

Tsunami risk assessment at community / neighbourhood level / Evaluación del riesgo de tsunami a nivel comunitario//vecinal

What other areas of capacity in tsunami hazard assessment require improvement? / ¿Qué otras áreas de la capacidad de evaluación del riesgo de Tsunami requieren ser mejoradas?

5I) On a scale of 1 (No capacity) to 5 (Very good) what capacity does your country have to give training and/or consultancy on tsunami risk assessment to other countries?

5I) En una escala de 1 (Sin capacidad) a 5 (Muy bien), ¿qué capacidad tiene su país para brindar capacitación y/o asesoramiento sobre la evaluación del riesgo de tsunami a otros países?

No capacity / Sin capacidad Poor / Pobre Moderate / Moderado Good / Bien Very good / Muy bien

Tsunami risk assessment at national level / Evaluación del riesgo de tsunami

a nivel nacional

Tsunami risk
assessment at
regional level /
Evaluación de
riesgo de Tsunami
a nivel Regional

Tsunami risk
assessment at city
level / Evaluación
del riesgo de
tsunami a nivel de
ciudad

Tsunami risk
assessment at
village level /
Evaluación de
Riesgo de Tsunami
a nivel de pueblo

Tsunami risk
assessment at
community /
neighbourhood
level / Evaluación
del riesgo de
tsunami a nivel
comunitario/vecinal

Other (specify
below) / Otras
(Especificar abajo)

Please give the names of any individuals / institutions in your country that could provide this training / consultancy. / Por favor entregue los nombres de cualquier individuo / institución en su país que podría entregar este entrenamiento.

PART II (C): POLICIES
PARTE II (C): POLÍTICAS

6a) Does your country have a national tsunami policies?

6a) ¿Tiene su país una política Nacional de Tsunami?

For each of the four disaster management phases listed below, select standalone policy / multi hazard policy / policy not available. Use the comments box to detail the specific name of the policy (if available).

Para cada una de las 4 fases de gestión de desastres listadas abajo, seleccione política única / política multi-Amenaza / política no disponible. Emplee la caja de comentarios para detallar el nombre específico de la política (Si está disponible)

In what form is the policy? / ¿De qué forma es la política?

Prevention and
mitigation /
Prevención y
mitigación

Preparedness /
Preparación

Emergency
response /
Respuesta de
emergencia

Rehabilitation and
reconstruction /
Rehabilitación y
reconstrucción

What is the name of policy? (if available) / ¿Cuál Es el nombre de la política (Si está disponible)?

6b) Does your country have local tsunami policies?

6b) ¿Tiene su país políticas locales contra tsunamis?

For each of the disaster management phases listed below, select standalone policy / multi hazard policy / policy not available. Use the comments box to detail the specific name(s) of the policy (if available).

Por cada una de las fases de manejo de desastres listadas abajo, seleccione política única / política multi-Amenaza / política no disponible. Emplee la caja de comentarios para detallar el nombre específico de la política (Si está disponible)

In what form is the policy? / De qué forma es la política?

Prevention and mitigation /
Prevencción y mitigación

Preparedness /
Preparación

Emergency response /
Respuesta de emergencia

Rehabilitation and reconstruction /
Rehabilitación y reconstrucción

What is the name of policy? (if available) / ¿Cuál es el nombre de la política (Si está disponible)?

PART II (D): PLANS
PARTE II (D): PLANES

7a) Does your country have a national, local and community level tsunami disaster risk reduction plans?

7a) ¿Tiene su país planes sobre reducción del riesgo de desastres por Tsunami a nivel nacional, local o de comunidad?

For each of the four disaster management phases listed below, select standalone plan / multi hazard plan / plan not available. Use the comments box to detail the specific name of the policy (if available).

Para cada una de las cuatro fases de gestión de desastres listadas abajo, seleccione plan único / plan multi-Amenaza / plan no disponible. Emplee la caja de comentarios para detallar el nombre específico del plan (Si está disponible). Por favor use la barra lateral para ver toda la tabla para cada una de las bases abajo.

National level / Nivel Nacional

Prevention
and mitigation
/ Prevención y
mitigación

Preparedness
/ Preparación

Emergency
response /
Respuesta de
emergencia

Rehabilitation
and
reconstruction
/
Rehabilitación
y
reconstrucción

Local level / Nivel local

Prevention
and mitigation
/ Prevención y
mitigación

Preparedness
/ Preparación

Emergency
response /
Respuesta de
emergencia

Rehabilitation
and
reconstruction
/
Rehabilitación
y
reconstrucción

Community level / Nivel comunitario

Prevention
and mitigation
/ Prevención y
mitigación

Preparedness
/ Preparación

Emergency
response /
Respuesta de
emergencia

Rehabilitation
and
reconstruction
/
Rehabilitación
y
reconstrucción

What is the name of the plan(s) (if available) / Cuál es el nombre del o los planes (Si está disponible)

7b) Are your country's tsunami disaster risk reduction plans based on hazards and risk assessments?

7b) ¿Están los planes de reducción de Tsunami de su país basados en evaluaciones de amenaza y riesgo?

YES / SÍ

NO / NO

PART II (E): GUIDELINES
PARTE II (E): DIRECTRICES

8a) Does your country have national tsunami DRR guidelines?

8a) ¿Tiene su país Directrices Nacionales para la reducción de Riesgo de Desastres por Tsunami?

For each of the four lifecycle phases, select standalone guidelines / multi hazard guidelines / guidelines not available. Use the comments box to detail the specific name of the guidelines (if available).

Para cada una de las cuatro fases del ciclo de vida listadas abajo, seleccione Directrices únicas / Directrices multi-Amenaza / Directrices no disponibles. Emplee la caja de comentarios para detallar el nombre específico de las directrices (Si está disponible).

In what form are the guidelines? / ¿De qué forma son las directrices?

Prevention and mitigation /
Prevenición y mitigación

Preparedness /
Preparación

Emergency response /
Respuesta de emergencia

Rehabilitation and reconstruction /
Rehabilitación y reconstrucción

What is the name of guidelines? (if available) / ¿Cuál es el nombre de las Directrices? (Si están disponibles)

8b) Does your country have local tsunami DRR guidelines?

8b) ¿Tiene su país Directrices para reducción de Riesgo de Desastres por Tsunamis Locales?

For each of the four lifecycle phases, select standalone guidelines / multi-hazard guidelines / guidelines not available. Use the comments box to detail the specific name of the guidelines (if available).

Para cada una de las cuatro fases del ciclo de vida listadas abajo, seleccione Directrices únicas / Directrices multi-Amenaza / Directrices no disponibles. Emplee la caja de comentarios para detallar el nombre específico de las directrices (Si está disponible).

In what form are the guidelines? / ¿De qué forma son las directrices?

Prevention and mitigation /
Prevención y mitigación

Preparedness /
Preparación

Emergency response /
Respuesta de emergencia

Rehabilitation and reconstruction /
Rehabilitación y reconstrucción

What is the name of guidelines? (if available) / ¿Cuál es el nombre de las Directrices? (Si están disponibles)

PART III: DETECTION AND WARNING
PARTE III: DETECCIÓN Y ALERTA

Stakeholder inputs required: Inputs to be obtained from the National Tsunami Warning Centre and/or other agency responsible for generation and dissemination of tsunami early warnings within the country.

Se requieren aportes de los órganos involucrados: Los aportes deben ser obtenidos del centro Nacional de Alerta de Tsunami y/o otra agencia responsable de la generación y difusión de alerta temprana de Tsunami al interior del país.

9a) Does your country have a national capability to assess and/or receive potential tsunami threat information and advise/warn its coastal communities?

9a) ¿Tiene su país la capacidad nacional de evaluar y/o recibir información de amenaza potencial de Tsunami y recomendar/avisar a sus comunidades costeras?

YES / SÍ

NO / NO

PART III: DETECTION AND WARNING
PARTE III: DETECCIÓN Y ALERTA

9b) Does your country utilise the data provided by the PTWS Tsunami Service Providers (TSPs) for the Threat Assessments of your country's coastline to determine national threats or does it undertake its own threat assessments? (select all that apply)

9b) ¿Emplea su país los datos de la evaluación de Amenaza para sus costas, provistos por el Proveedor de Servicio de Tsunami (TSP) del PTWS, con el fin de evaluar la Amenaza Nacional o toma en cuenta sus propias evaluaciones? (Seleccione todas las que aplican)

- Use TSP data / Usa los datos del TSP
- Use own threat assessments / Usa su propia evaluación
- Use TSP data as backup / Usa los datos de TSP como respaldo
- None of the above / Ninguna de las anteriores

9c) What known local tsunami sources is your country's NTWC able to monitor? (select all that apply)

9c) ¿Qué fuentes locales conocidas de tsunamis puede monitorear el NTWC de su país? (Seleccione todo lo que corresponda)

- Earthquake / Terremotos
- Volcanic / Volcánicas
- Landslide / Remoción en masa
- Meteotsunami
- Meteor / Meteoritos
- None / Ninguna

9d) Which organisation in your country has the responsibility for assessing and/or receiving potential tsunami threat information?

9d) ¿Qué organización en su país tiene la responsabilidad de evaluar y/o recibir la información de amenaza potencial de Tsunami?

Please provide the name and contact details.

Por favor indique el nombre y los datos de contacto.

9e) Does the organisation responsible for assessing and/or receiving potential tsunami threat information operate 24x7?

9e) ¿La organización responsable de evaluar y/o recibir la información sobre amenaza potencial de Tsunami, opera en modalidad 24x7?

YES / SÍ

NO / NO

If no, please specify below the hours of operation and reason(s) why 24x7 operations are not done. / En caso negativo, especifique a continuación el horario operativo y los motivos por los que no se encuentran operativos 24 horas al día, 7 días a la semana.

9f) What / which infrastructure is available to enable 24x7 operations? (select all that apply)

9f) ¿Qué infraestructura está disponible para permitir la operación en modalidad 24 x 7? (Seleccione todas las que correspondan).

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Internet / Internet | <input type="checkbox"/> Fax / Fax |
| <input type="checkbox"/> Landing Phone / Teléfono Fijo | <input type="checkbox"/> GTS (WMO Global Telecommunication System) / GTS (Sistema Mundial de Telecomunicaciones de la OMM) |
| <input type="checkbox"/> Mobile Phone / Teléfono Celular | <input type="checkbox"/> UPS (Uninterruptable Power Supply) / UPS (fuente de alimentación ininterrumpida) |
| <input type="checkbox"/> Satellite Phone / Teléfono Satelital | <input type="checkbox"/> VSAT / VSAT |
| <input type="checkbox"/> Radio / Radio | <input type="checkbox"/> Internet (dial-up) / Internet(discado) |
| <input type="checkbox"/> Internet (mobile) / Internet (Celular) | <input type="checkbox"/> Internet (wireless) / Internet (Inalámbrico) |
| <input type="checkbox"/> Internet (broadband) / Internet (Banda Ancha) | <input type="checkbox"/> Internet (satellite) / Internet (Satelital) |
| <input type="checkbox"/> Other - please specify / Otro - Especifique: | |

9g) Which level of tsunami threat forecast information is produced by the responsible organisation? (select all that apply)

9g) ¿Qué nivel de pronóstico de amenaza de Tsunami es generado por la organización responsable.(Seleccione todas las que corresponden).

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ocean-wide / Oceánica completa | <input type="checkbox"/> Local / Local |
| <input type="checkbox"/> National / Nacional | |

9h) Does the organisation have access to national and/or international seismic networks? (please select one from the following options)

9h) ¿Tiene su organización acceso a redes sísmicas nacionales o internacionales? (Por favor seleccione una de las siguientes opciones.

- | | |
|--|--|
| <input type="radio"/> Yes, national only / Sí, sólo Nacional | <input type="radio"/> Yes, national and international / Si, nacional e internacional |
| <input type="radio"/> Yes, international only / Sí, solo Internacionales | <input type="radio"/> No / No |

PART III: DETECTION AND WARNING
PARTE III: DETECCIÓN Y ALERTA

9i) Is national seismic data shared in real time?

9i) ¿Los datos sísmicos nacional son compartidos en tiempo real?

- All national seismic data is shared in real time / Todos los datos sísmicos nacionales son compartidos en tiempo real
- No, national seismic data is shared in real time / No national seismic data is shared in real time / Ningún dato sísmico nacional es compartido en tiempo real.
- Some national seismic data is shared in real time / Algunos de los datos sísmicos son compartidos en tiempo real

Please specify which seismic data is shared in real time / Por favor especifique qué tipo de dato sísmico es compartido en tiempo real:

PART III: DETECTION AND WARNING
PARTE III: DETECCIÓN Y ALERTA

9j) Does your organisation have access to GNSS data (Global Navigation Satellite System) data?

9j) ¿Tiene su organización acceso a datos GNSS (Global Navigation Satellite System)?

YES / SÍ

NO / NO

9k) Is the list of broadband seismometers operated by your country listed accurately in the IRIS database (<https://ds.iris.edu/mda/>)?

9k) ¿La lista de sismómetros de banda ancha operados por su país figura con exactitud en la base de datos IRIS (<https://ds.iris.edu/mda/>)?

YES / SÍ

NO / NO

PART III: DETECTION AND WARNING
PARTE III: DETECCIÓN Y ALERTA

9I) When compared to the IRIS database (<https://ds.iris.edu/mda/>) have you decommissioned or added broadband seismometers operated by your country (Check all that apply).

9I) En comparación con la base de datos IRIS (<https://ds.iris.edu/mda/>), ¿ha retirado o agregado sismómetros de banda ancha operados por su país? (Marque todos los que correspondan).

- Some stations have been decommissioned / Algunas estaciones han sido retiradas
- Some stations have been added / Algunas estaciones han sido agregadas
- There are no changes / No hay cambios

PART III: DETECTION AND WARNING
PARTE III: DETECCIÓN Y ALERTA

9m) Does the organisation have access to national and/or international sea level networks? (please select one answer from the following options)

9m) Tiene su organización acceso a las redes nacionales o internacionales de estaciones de nivel del mar?

- Yes, national only (entire coast) / Si, solo nacional (toda la costa) Yes, national and international / Si, sólo internacional
- Yes, international only (part of the coast) / Sí, solo nacional (parte de la costa) No / No

If yes, please list/describe sources of information (e.g. national data through national communication infrastructure, WMO Global Telecommunications System (GTS), IOC Sea Level Facility) / Si la respuesta es Sí, por favor indique las Fuentes de información (es decir, datos nacionales a través de infraestructura de comunicación nacional, Sistema de Telecomunicaciones Globales de la OMM, Mecanismo de vigilancia de estaciones de medición del nivel del mar de la COI (IOC SLSMF por sus siglas en ingles):

PART III: DETECTION AND WARNING
PARTE III: DETECCIÓN Y ALERTA

9n) Is national sea level data shared in real time?

9n) ¿Los datos nacionales de nivel del mar son compartidos en tiempo real?

- All national sea level data is shared in real time / Todos los datos nacionales de nivel del mar son compartidos en tiempo real
- No, national sea level data is shared in real time / Ningún dato nacional de nivel del mar es compartido en tiempo real
- Some national sea level data is shared in real time / Algunos datos nacionales de nivel del mar son compartidos en tiempo real

Please specify which sea level data is shared in real time, and the percentage of sensors that report in real time. / Especifique qué datos del nivel del mar se comparten en tiempo real y el porcentaje de sensores que reportan en tiempo real.

PART III: DETECTION AND WARNING
PARTE III: DETECCIÓN Y ALERTA

9o) Is the list of sea level stations, including tsunameters, operated by your country listed accurately in the IOC Sea Level Station Monitoring Facility (<https://www.ioc-sealevelmonitoring.org/map.php>) website?

9o) ¿La lista de estaciones del nivel del mar, incluidos los tsunámetros, operadas por su país figura correctamente en el Mecanismo de vigilancia de estaciones de medición del nivel del mar de la COI (<https://www.ioc-sealevelmonitoring.org/map.php>)

YES / SÍ

NO / NO

9p) When compared to the IOC Sea Level Station Monitoring Facility, have you decommissioned or added sea level stations, including tsunameters, operated by your country (Check all that apply)

9p) En comparación con las estaciones registradas en el Mecanismo de vigilancia de estaciones de medición del nivel del mar de la COI, ¿ha desmantelado o agregado estaciones de nivel del mar, incluidos tsunametros, operadas por su país? (Marque todas las que correspondan)

- Some stations have been decommissioned / Algunas estaciones han sido retiradas
- Some stations have been added / Algunas estaciones han sido agregadas
- There are no changes / No hay cambios

PART III: DETECTION AND WARNING
PARTE III: DETECCIÓN Y ALERTA

9q) What other observing networks are operated by your country and used for tsunami early warning?

9q) ¿Qué otra red de observación es operada por su país y empleada para alerta temprana de Tsunami?

- No other observing networks are operated by the country / Ninguna otra red de observación es operada por el país
- GNSS (Global Navigation Satellite System) / GNSS (Sistema Global de Navegación por Satélite)
- Coastal radars / Radares Costeros
- Other (please specify below) / Otra (Por favor especificar abajo)

9r) Does the organisation have the capability of analysing real-time seismic and sea-level data for potential tsunami threat?

9r) Tiene la organización la capacidad de analizar en tiempo real datos sísmicos y datos de nivel del mar para evaluar la amenaza potencial de Tsunami?

NO / NO

YES / SÍ

If yes, please specify the software tools used. / En caso afirmativo, especifique las herramientas de software utilizadas.

9s) Does the organisation have the capability for tsunami modelling to support generation of threat forecasts?

9s) ¿Tiene la organización de efectuar modelamiento de Tsunami para generar los pronósticos de Amenaza de Tsunami?

NO / NO

YES / SÍ

Please specify the modelling tools and data used. / Por favor especifique la herramienta de modelamiento y datos empleados.

9t) Does the organisation responsible for identifying a potential tsunami threat also issue national tsunami no threat, watches, advisories, alerts, evaluation messages and/or warnings?

9t) ¿La organización responsable de identificar una amenaza potencial de tsunami también emite avisos, advertencias, alertas, mensajes de evaluación y/o advertencias de no amenaza de tsunami a nivel nacional?

YES / SÍ

NO / NO

Which organisation provides the tsunami products? / ¿Qué organización genera o entrega los productos sobre Tsunami?

9u) What are the threshold or criteria (for example sea levels, magnitude) for declaring a potential national tsunami emergency, watch, alert, advisory or warning?

9u) ¿Cuáles son los umbrales o criterios (por ejemplo, nivel del mar, magnitud de terremoto) para declarar una posible emergencia, vigilancia, alerta, aviso o advertencia nacional de tsunami?



9v) What actions were taken by your country's National Tsunami Warning Centre (NTWC) and/or Tsunami Warning Focal Point (TWFP) in response to earthquake events and messages issued by the PTWS TSPs during the inter-sessional period?

9v) ¿Qué acciones tomo el Centro Nacional de Alerta de Tsunamis (NTWC) y/o el Punto Focal de Alerta de Tsunamis (TWFP) de su país en respuesta a los terremotos y los mensajes emitidos por los TSP del PTWS durante el período entre sesiones?



9w) Did your country's NTWC and/or TWFP participate in the regular communications tests conducted by the PTWS TSPs?

9w) ¿Participó el NTWC y/o el TWFP de su país en las pruebas periódicas de comunicaciones realizadas por los TSP del PTWS?

- YES (please name the organisation(s) that participated in the additional comments) / Sí (indique la(s) organización(es) que ha(n) participado en los comentarios adicionales)
- NO (please explain why not in the additional comments) / No, (explique por qué no en los comentarios adicionales)

Additional comments / Comentarios adicionales:

9x) Did your country's NTWC and/or TWFP participate in national and/or international Tsunami Exercises (e.g. PacWave) conducted in the inter-sessional period between ICG meetings?

9x) ¿Participaron el NTWC y/o el TWFP de su país en ejercicios nacionales y/o internacionales sobre tsunamis (por ejemplo, PacWave) realizados en el periodo entre reuniones del ICG?

- YES (please name the exercise(s) and organisation(s) that participated in the additional comments) / Sí (indique el ejercicio u ejercicios y la organización u organizaciones que participaron en los comentarios adicionales)
- NO / NO

Additional comments / Comentarios adicionales:

9y) Since 2005 was your country impacted by any damaging tsunami? If yes, what was your national response to each event (please briefly comment if warnings were issued by your NTWC in a timely manner to enable communities to respond, if public were evacuated, etc.)

9y) ¿Desde 2005 su país ha sido afectado por algún tsunami destructivo? En caso afirmativo, ¿cuál fue la respuesta nacional a cada suceso (comente si su NTWC emitió alertas a tiempo para que las comunidades pudieran responder, si se evacuó a la población, etc.)?

NO / NO

YES (please indicate your national response to each event separately) / Sí (indique su respuesta nacional a cada acontecimiento):

9z) Since 2020, were there any major enhancements in your national warning SOPs and alerting?

9z) Desde 2020, ¿ha habido alguna mejora en sus procedimientos operativos estándar de alerta nacional?

NO / NO

YES (please specify the enhancements) / Sí (especifique las mejoras)

PART III: DISSEMINATION
PARTE III: DIFUSIÓN

**10a) How is the tsunami information (warning, public safety action, etc)
disseminated within country? (select all that apply)**

**10a) ¿Cómo se difunde la información sobre tsunamis (alerta, medidas de seguridad
pública, etc.) dentro del país? (seleccione todo lo que aplique)**

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Email / Correo electrónico | <input type="checkbox"/> Television / Televisión |
| <input type="checkbox"/> SMS / Mensaje de texto | <input type="checkbox"/> Warning towers / Torres de alerta |
| <input type="checkbox"/> Telephone / Teléfono | <input type="checkbox"/> Megaphone / Megafonos |
| <input type="checkbox"/> Fax / Fax | <input type="checkbox"/> Police/Military / Policia/Militares |
| <input type="checkbox"/> Webpage / Página web | <input type="checkbox"/> Public alert system / Sistemas de alerta pública |
| <input type="checkbox"/> Radio / Radio | <input type="checkbox"/> VHF radio / Radios VHF |
| <input type="checkbox"/> WhatsApp / Facebook / Other social media / WhatsApp/Facebook/Otra red social | <input type="checkbox"/> VPNVPN |
| <input type="checkbox"/> Door-to-door / Puerta a puerta | <input type="checkbox"/> Amatuer Radio (KP4) / Radios aficionados (KP4) |
| <input type="checkbox"/> Sirens / Sirenas | |
| <input type="checkbox"/> Other (please specify) / Otro (especifique): | |

10b) For each Disaster Management Office listed below, which communication methods for emergency response are available? (select all that apply)

10b) Para cada una de las organizaciones de respuesta a emergencias enumeradas a continuación, ¿de qué métodos de comunicación para la respuesta a emergencias se dispone? (seleccione todos los que apliquen)

	Telephone / Teléfono	Fax / Fax	Email / Correo electrónico	SMS / SMS	Siren / Sirenas
National DMOs / OGD nacionales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Local DMOs / OGD locales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
General Public / Público general	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Coastal Communities / Comunidades costeras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Media / Medios de comunicación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Other communication methods (please specify) / Otros métodos de comunicación (por favor especifique):

10c) How is the warning situation terminated?

10c) ¿Cómo se pone fin a la situación de alerta?

10d) What website is used for display of national threat status during events?

Please provide the URL.

10d) ¿Qué sitio web se utiliza para mostrar el estado de amenaza nacional durante los acontecimientos?

10e) Does your country's national tsunami warning system utilize the Common Alert Protocol (CAP) for the dissemination of warnings? If yes, please describe how the CAP is integrated into your warning dissemination processes, including any platforms or communication channels that are specifically utilized to broadcast CAP-formatted alerts to the public and relevant stakeholders.

10e) ¿Utiliza el sistema nacional de alerta contra tsunamis de su país el Protocolo de Alerta Común (CAP) para la difusión de alertas? En caso afirmativo, describa cómo se integra el CAP en sus procesos de difusión de alertas, incluidas las plataformas o canales de comunicación que se utilizan específicamente para difundir alertas con formato CAP al público y a las partes interesadas pertinentes.

NO / NO

YES (please describe how CAP is integrated) / Sí (describa cómo se integra el CAP)

10f) Who is primarily responsible for the direct dissemination of tsunami alerts to the public in your country, and what is the timeframe for these alerts to achieve effective last-mile responses? Please provide details.

10f) ¿Quién es el responsable principal de la difusión directa de las alertas de tsunami a la población en su país, y cuál es el plazo para que estas alertas logren respuestas eficaces en la última etapa del proceso? Proporcione detalles.

PART IV (A): STANDARD OPERATING PROCEDURES
PARTE IV (A): PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTÁNDAR

Stakeholder inputs required: Inputs to be obtained from the Disaster Management Agency and/or other agency responsible for public awareness, preparedness and response in the Country.

Aportes requeridos de las partes interesadas: Aportes que se obtendrán de la Oficina de Gestión de Desastres y/u otra agencia responsable de la concientización, preparación y respuesta pública en el País.

11a) For each of upstream (detection, threat level assessment) emergency response issues listed below (in rows), consider the four questions (in columns). Select a yes/no.

11a) Para cada uno de los aspectos de la fase inicial (detección, evaluación del nivel de amenaza) respuesta a emergencias que se enumeran a continuación (en filas), considere las cuatro preguntas (en columnas). Seleccione una respuesta de sí/no.

Does your SOP address this aspect of tsunami emergency response?

¿Aborda su Procedimiento Normalizado de Operaciones (SOP) este aspecto de la respuesta a emergencias de Tsunami?

YES / SÍ

NO / NO

24/7 Emergency
Operations
Centre (EOC) /
Centro de
Operación de
Emergencia
(COE) 24/7

Receiving
information from
the NTWC /
Recepción de la
información del
Centro Nacional
de Alerta de
Tsunamis (CNAT)

Response
Criteria /
Decision making
/ Criterio de
respuesta/ Toma
de decisión

Is support required to develop/improve this aspect of tsunami emergency response in your SOP?

¿Se requiere apoyo para desarrollar/mejorar este aspecto de la respuesta a emergencias de Tsunami en su Procedimiento Normalizado de Operaciones (SOP)?

YES / SÍ

NO / NO

24/7 Emergency
Operations
Centre (EOC) /
Centro de
Operación de
Emergencia
(COE) 24/7

Receiving
information from
the NTWC /
Recepción de la
información del
Centro Nacional
de Alerta de
Tsunamis (CNAT)

Response
Criteria /
Decision making
/ Criterio de
respuesta/ Toma
de decisión

Is support required to develop/improve this aspect of tsunami emergency response in your SOP?

¿Se requiere apoyo para desarrollar/mejorar este aspecto de la respuesta a emergencias de Tsunami en su Procedimiento Normalizado de Operaciones (SOP)?

YES / SÍ

NO / NO

24/7 Emergency
Operations
Centre (EOC) /
Centro de
Operación de
Emergencia
(COE) 24/7

Receiving
information from
the NTWC /
Recepción de la
información del
Centro Nacional
de Alerta de
Tsunamis (CNAT)

Response
Criteria /
Decision making
/ Criterio de
respuesta/ Toma
de decisión

Is support required to develop infrastructure for this aspect of tsunami emergency response?

¿Se requiere apoyo para desarrollar infraestructura para este aspecto de la respuesta a emergencia de Tsunami?

YES / SÍ

NO / NO

24/7 Emergency
Operations
Centre (EOC) /
Centro de
Operación de
Emergencia
(COE) 24/7

Receiving
information from
the NTWC /
Recepción de la
información del
Centro Nacional
de Alerta de
Tsunamis (CNAT)

Response
Criteria /
Decision making
/ Criterio de
respuesta/ Toma
de decisión

11b) For each of the downstream (dissemination and communication) emergency response issues listed below (in rows), consider the four questions (in columns). Select a yes/no response (using the drop-down menus).

11b) Para cada una de las cuestiones de respuesta a emergencias posteriores (difusión y comunicación) que se enumeran a continuación (en filas), considere las cuatro preguntas (en columnas). Seleccione una respuesta de sí/no (usando los menús desplegables).

Does your SOP address this aspect of tsunami emergency response?

¿Aborda su en su Procedimiento Normalizado de Operaciones (SOP) este aspecto de la respuesta a emergencia de Tsunami?

YES / SÍ

NO / NO

Warning
dissemination /
Difusión de
alertas

Evacuation call
procedures /
Procedimientos
de llamado a
evacuación

Community
evacuation
procedures /
Procedimientos
de evacuación
comunitaria

Communication
with NTWC /
Comunicación
con NTWC

Communication
with Local
Government /
Comunicación
con el gobierno
local

Media
arrangements /
Coordinación con
los medios de
comunicación

Communication
with other
stakeholder i.e.
Red Cross, Fire
Brigade, Search
and Rescue,
Police, Army,
Navy etc /
Comunicación
con otras partes
interesadas, es
decir, Cruz Roja,
Bomberos,
Búsqueda y
Rescate, Policía,
Ejército, Marina,
etc

**Is support required to develop/improve this aspect of tsunami emergency response
in your SOP?**

¿Se requiere apoyo para desarrollar/mejorar este aspecto de la respuesta a emergencias de Tsunami en su SOP?

YES / SÍ

NO / NO

Warning dissemination /
Difusión de alertas

Evacuation call procedures /
Procedimientos de llamado a evacuación

Community evacuation procedures /
Procedimientos de evacuación comunitaria

Communication with NTWC /
Comunicación con NTWC

Communication with Local Government /
Comunicación con el gobierno local

Media arrangements /
Coordinación con los medios de comunicación

Communication with other stakeholder i.e. Red Cross, Fire Brigade, Search and Rescue, Police, Army, Navy etc /
Comunicación con otras partes interesadas, es decir, Cruz Roja, Bomberos,

Búsqueda y
Rescate, Policía,
Ejército, Marina,
etc

**Is support required to develop Human Resources in this aspect of tsunami
emergency response?**

**¿Se requiere apoyo para desarrollar Recursos Humanos en este aspecto de la
respuesta a emergencias de Tsunami?**

YES / SÍ

NO / NO

Warning
dissemination /
Difusión de
alertas

Evacuation call
procedures /
Procedimientos
de llamado a
evacuación

Community
evacuation
procedures /
Procedimientos
de evacuación
comunitaria

Communication
with NTWC /
Comunicación
con NTWC

Communication
with Local
Government /
Comunicación
con el gobierno
local

Media
arrangements /
Coordinación con
los medios de
comunicación

Communication
with other
stakeholder i.e.
Red Cross, Fire

Brigade, Search and Rescue, Police, Army, Navy etc /
Comunicación con otras partes interesadas, es decir, Cruz Roja, Bomberos, Búsqueda y Rescate, Policía, Ejército, Marina, etc

Is support required to develop infrastructure for this aspect of tsunami emergency response?

¿Se requiere apoyo para desarrollar infraestructura para este aspecto de la respuesta a emergencia de Tsunami?

YES / SÍ

NO / NO

Warning dissemination /
Difusión de alertas

Evacuation call procedures /
Procedimientos de llamado a evacuación

Community evacuation procedures /
Procedimientos de evacuación comunitaria

Communication with NTWC /
Comunicación con NTWC

Communication with Local Government /
Comunicación con el gobierno local

Media

arrangements /
Coordinación con
los medios de
comunicación



Communication
with other
stakeholder i.e.
Red Cross, Fire
Brigade, Search
and Rescue,
Police, Army,
Navy etc /
Comunicación
con otras partes
interesadas, es
decir, Cruz Roja,
Bomberos,
Búsqueda y
Rescate, Policía,
Ejército, Marina,
etc



11c) Would your country be willing to share your SOPs with the ITIC and other countries?

11c) ¿Estaría dispuesto su país a compartir sus Procedimientos Operativos Estándar (SOP) con el ITIC y otros países?

YES / SÍ

NO / NO

11d) Use the boxes below to indicate any areas in which you require support from the ITIC to develop or conduct capacity development activities. If you do not require support, please leave blank.

11d) Utilice las casillas siguientes para indicar las áreas en las que necesita apoyo del ITIC para desarrollar o llevar a cabo actividades de desarrollo de capacidades. Si no necesita apoyo, déjelo en blanco.

- Hazard assessment tools and techniques, including modelling and Inundation Maps / Herramientas y técnicas de evaluación de amenazas, incluida la modelización y los mapas de inundación
- Evacuation Planning, including Evacuation Maps and Response Plans / Planificación de la evacuación, incluidos mapas de evacuación y planes de respuesta
- Tsunami Warning Centre Standard Operating Procedures / Procedimientos operativos estándar del Centro de Alerta de Tsunamis
- Tsunami Warning Centre Decision Support Tools, including for earthquake and sea level monitoring / Herramientas de soporte de decisiones del Centro de Alerta de tsunamis, incluyendo para terremotos y monitoreo del nivel del mar
- Tsunami Warning Centre Staff Competency / Competencia del personal del Centro de Alerta de tsunamis
- Tsunami Exercises, including scenario development, exercise planning, and evaluation / Ejercicios de tsunami, incluyendo desarrollo de escenario, ejercicio de planificación y evaluación
- Other (please specify) / Otro (Especifique):

PART IV (B): EVACUATION INFRASTRUCTURE
PARTE IV (B): INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

12a) Does your country have the following evacuation infrastructure? (select all that apply and detail specific areas). Please use the scroll bar below to view the entire table.

12a) ¿Dispone su país de las siguientes infraestructuras de evacuación? (seleccione todas las que apliquen y detalle las áreas específicas). Utilice la barra de desplazamiento para ver la tabla completa.

YES / SÍ

NO / NO

Evacuation
shelter / Refugio
de evacuación

(if yes, specify which regions, cities and an approximate percentage of risk prone areas covered / En caso afirmativo, especifique qué regiones y un porcentaje aproximado de áreas propensas a riesgos cubiertas)

Evacuation
structure built
specifically for
tsunami
evacuation /
Estructura de
evacuación
construida
específicamente
para la
evacuación de
tsunamis

(if yes, specify which regions, cities and an approximate percentage of risk prone areas covered / En caso afirmativo, especifique qué regiones y un porcentaje aproximado de áreas propensas a riesgos cubiertas)

Natural or artificial hill or high ground for vertical evacuation / Colina natural o artificial o terreno elevado para evacuación vertical

(if yes, specify which regions, cities and an approximate percentage of risk prone areas covered / En caso afirmativo, especifique qué regiones y un porcentaje aproximado de áreas propensas a riesgos cubiertas)

Evacuation route signage / Señalización de rutas de evacuación

(if yes, specify which regions, cities and an approximate percentage of risk prone areas covered / En caso afirmativo, especifique qué regiones y un porcentaje aproximado de áreas propensas a riesgos cubiertas)

Evacuation zone maps / Mapas de zonas de evacuación

(if yes, specify which regions, cities and an approximate percentage of risk prone areas covered / En caso afirmativo, especifique qué regiones y un porcentaje aproximado de áreas propensas a riesgos cubiertas)

Other (please specify) / Otro (por favor especifique)

(if yes, specify which regions, cities and an approximate percentage of risk prone areas covered / En caso afirmativo, especifique qué regiones y un porcentaje aproximado de áreas propensas a riesgos cubiertas)

covered / En caso afirmativo, especifique qué regiones y un porcentaje aproximado de áreas propensas a riesgos cubiertas)

12b) Is your evacuation infrastructure integrated in the evacuation plan?

12b) ¿Su infraestructura de evacuación está integrada en el plan de evacuación?

YES / SÍ

NO / NO

PART IV (C): TSUNAMI EXERCISE
PARTE IV (C): EJERCICIO DE TSUNAMI

**12c) Are tsunami exercises incorporated within national policies and guidelines?
(select all that apply)**

12c) ¿Se incorporan los ejercicios sobre tsunamis en las políticas y directrices nacionales? (seleccione todas las que apliquen)

- National policy / Políticas nacionales
- National guidelines / Directrices nacionales
- No / No

**12d) At what levels were the exercises conducted during the inter-sessional
(between ICG meetings) period? (select all that apply)**

**12d) ¿A qué niveles se realizaron los ejercicios durante el periodo entre sesiones
(entre reuniones del ICG)? (Seleccione todos las que apliquen)**

- National level / Nivel nacional
- Regional level / Nivel regional
- City level / Nivel de ciudad
- Village level / Nivel de aldea Community
- Community/Neighbourhood level / Nivel de comunidad/vecindario
- School level / Nivel de escuela
- N/A

12e) What kind of tsunami exercises activities have been undertaken in your country and how many times during the inter-sessional (between ICG Meetings) period?

12e) ¿Qué tipo de actividades de ejercicios de tsunami han llevado a cabo en su país y cuantas veces durante el periodo entre sesiones (entre Reuniones ICG)?

YES / SÍ

NO / NO

Organisatation table top
exercise / Ejercicios de
gabinete

If yes, how many times? (Monthly/Quarterly/Annually/Other (please specify)) / Si la respuesta es sí, ¿cuántas veces? (Mensual/Trimestral/Anualmente/Otro (espifique))

Inter-organisation table
top exercise / Ejercicios de
gabinete entre
organizaciones

If yes, how many times? (Monthly/Quarterly/Annually/Other (please specify)) / Si la respuesta es sí, ¿cuántas veces? (Mensual/Trimestral/Anualmente/Otro (espifique))

National tsunami
drill/exercise /
Simulacro/ejercicio
nacional de tsunami

If yes, how many times? (Monthly/Quarterly/Annually/Other (please specify)) / Si la respuesta es sí, ¿cuántas veces? (Mensual/Trimestral/Anualmente/Otro (espifique))

Pacific Wave exercises /
Ejercicio Pacific Wave

If yes, how many times? (Monthly/Quarterly/Annually/Other (please specify)) / Si la respuesta es sí, ¿cuántas veces? (Mensual/Trimestral/Anualmente/Otro (espifique))

Local tsunami
drill/exercises /
Simulacro/ejercicio local
de tsunami

If yes, how many times? (Monthly/Quarterly/Annually/Other (please specify)) / Si la respuesta es sí, ¿cuántas veces? (Mensual/Trimestral/Anualmente/Otro (espifique))

Other (please specify) /
Otro (especifique)

If yes, how many times? (Monthly/Quarterly/Annually/Other (please specify)) / Si la respuesta es sí, ¿cuántas veces? (Mensual/Trimestral/Anualmente/Otro (espifique))



2025 UNESCO-IOC ICG/PTWS National Report on Capacity Assessment of Tsunami Preparedness

PART IV (D): PUBLIC AWARENESS
PARTE IV (D): CONCIENCIA PÚBLICA

13a) What kind of activities have been tested during your country tsunami exercise, and how many times during the inter-sessional (between ICG Meetings) period?

(select all that apply)

13a) ¿Qué tipo de actividades se han ensayado durante los ejercicios sobre tsunamis de su país, y cuántas veces durante el periodo entre reuniones (entre reuniones del ICG)? (Seleccione todas las que apliquen)

YES / SÍ

NO / NO

Standard Operating
Procedures /
Procedimientos operativos
estándar

If yes, how many times? (Monthly / Quarterly/ Annually/ Other (please specify)) / Si la respuesta es sí, ¿cuántas veces? (Mensual/Trimestral/Anualmente/Otro (espifique))

Backup Operating
Procedures /
Procedimientos operativos
de reserva

If yes, how many times? (Monthly / Quarterly/ Annually/ Other (please specify)) / Si la respuesta es sí, ¿cuántas veces? (Mensual/Trimestral/Anualmente/Otro (espifique))

Warning Products
Dissemination / Difusión
de productos de alerta

If yes, how many times? (Monthly / Quarterly/ Annually/ Other (please specify)) / Si la respuesta es sí, ¿cuántas veces? (Mensual/Trimestral/Anualmente/Otro (espifique))

None / Ninguna

If yes, how many times? (Monthly / Quarterly/ Annually/ Other (please specify)) / Si la respuesta es sí, ¿cuántas veces? (Mensual/Trimestral/Anualmente/Otro (espifique))

Other (please specify in
comments) / Otros
(especifique en
comentarios)

If yes, how many times? (Monthly / Quarterly/ Annually/ Other (please specify)) / Si la respuesta es sí, ¿cuántas veces? (Mensual/Trimestral/Anualmente/Otro (espifique))

13b) Who is responsible for tsunami public awareness programmes in your country?

(select all that apply)

13b) ¿Quién es responsable de los programas de concienciación pública sobre tsunamis en su país?

- National Disaster Management Office / Oficina Nacional de Gestión de Desastres
- National Tsunami Warning Centre / Centro Nacional de Alerta de Tsunamis
- Provincial Disaster Management Office / Oficina Provincial de Gestión de Desastres
- Local Disaster Management Office / Oficina Local de Gestión de Desastres
- Other (please specify) / Otro (Especifique)

13c) What tsunami related education and awareness materials do you have? (select all that apply)

13c) ¿De qué material educativo y de sensibilización sobre tsunamis dispone?

(seleccione todos los que apliquen)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Leaflets or flyers / Folletos o volantes | <input type="checkbox"/> Video, or other visual or oral media / Vídeo u otros medios visuales u orales |
| <input type="checkbox"/> Posters / Afiches | <input type="checkbox"/> Indigenous knowledge, folklore, or oral history accounts or compilations / Conocimientos indígenas, folklore, relatos o recopilaciones de historia oral |
| <input type="checkbox"/> Booklets / Cuadernillos | <input type="checkbox"/> Teaching kits on tsunamis / Material didáctico sobre tsunamis |
| <input type="checkbox"/> Information boards / Paneles informativos | <input type="checkbox"/> School curricula / Programas escolares |
| <input type="checkbox"/> Tsunami Signage / Señalización de tsunamis | <input type="checkbox"/> Public Evacuation Map / Mapa de evacuación pública |
| <input type="checkbox"/> Other (please specify) / Otro (Especifique) | |

13d) Would your country be willing to share these education and awareness materials with the International Tsunami Information Centre (ITIC) and other countries?

13d) ¿Estaría dispuesto su país a compartir estos materiales de educación y sensibilización con el Centro Internacional de Información sobre los Tsunamis (ITIC) y otros países?

YES / SÍ

NO / NO

13e) Do you undertake the following tsunami awareness activities?

13e) ¿Realiza usted las siguientes actividades de concientización sobre tsunamis?

YES / SÍ

NO / NO

World Tsunami Awareness Day (5 November) / Día Mundial de Concientización sobre los Tsunamis (5 de noviembre)

Please provide details. / Proporcione detalles.

Global Disaster Risk Reduction Day (13 October) / Día Mundial para la Reducción del Riesgo de Desastres (13 de Octubre)

Please provide details. / Proporcione detalles.

Public tsunami preparedness outreach / Divulgación pública de preparación para tsunamis

Please provide details. / Proporcione detalles.

School and/or children awareness / Sensibilización escolar y/o infantil

Please provide details. / Proporcione detalles.

Exhibitions / Exposiciones

Please provide details. / Proporcione detalles.

Competitions or other
ways of highlighting
tsunami safety /

Concursos u otras formas
de resaltar la seguridad
contra tsunamis

Please provide details. / Proporcione detalles.

Other (Please specify) /
Otro (especifique)

Please provide details. / Proporcione detalles.

13f) Use the boxes below to indicate any areas in which you require support from the ITIC to develop or enhance public awareness in your country. If you do not require support, please leave blank.

13f) Utilice las casillas siguientes para indicar las áreas en las que necesita apoyo del ITIC para desarrollar o mejorar la concienciación pública en su país. Si no necesita apoyo, déjelo en blanco.

Provision of general tsunami awareness materials / Suministro de material de sensibilización general sobre tsunamis

Customisation of general materials to country or community / Adaptación de los materiales generales al país o la comunidad

Development of tsunami awareness programmes, activities or campaigns / Desarrollo de programas, actividades o campañas de sensibilización sobre el tsunami

Participation/support by international agencies or experts to your country's activities / Participación/apoyo de organismos o expertos internacionales a las actividades de su país

Other (please specify) / Otro (por favor especifique)

13g) Can your country offer support to other Member States to develop or enhance public awareness in their country?

13g) ¿Puede su país ayudar a otros Estados miembros a desarrollar o mejorar la concienciación pública en su país?

NO / NO

YES (please specify what type of support) / Sí (especifique qué tipo de ayuda)

PART V: UNESCO-IOC TSUNAMI READY RECOGNITION PROGRAMME (TRRP)

PARTE V: UNESCO-COI PROGRAMA DE RECONOCIMIENTO TSUNAMI READY

14a) Does your country have an interest to participate in the UNESCO-IOC TRRP?

14a) ¿Tiene su país interés en participar en el TRRP UNESCO-COI?

- Yes, we are already participating / Sí, ya estamos participando
- No, but there are plans to do so in the near future (please elaborate in the additional comments) / No, pero está previsto hacerlo en un futuro próximo (por favor, explíquelo en los comentarios adicionales).
- No, and there are no plans to do so in the near future (please elaborate in the additional comments) / No, y no hay planes para hacerlo en un futuro próximo (por favor, explique en los comentarios adicionales).

Additional comments / Comentarios adicionales:

14b) Aside from UNESCO-IOC TRRP, is your country currently implementing any other tsunami resilience and preparedness related initiatives or programmes?

14b) Aside from UNESCO-IOC TRRP, is your country currently implementing any other tsunami resilience and preparedness related initiatives or programmes?

Aparte del TRRP de la UNESCO-COI, ¿está implementando actualmente su país alguna otra iniciativa o programa relacionado con la resiliencia y la preparación ante los tsunamis?

NO / NO

YES / Sí

(if yes, please describe below) / Sí (describa a continuación)

14c) What number of villages, cities/districts and provinces/state levels in your country are at risk to tsunami?

14c) ¿Qué número de pueblos, ciudades/distritos y provincias/estados de su país corren riesgo de tsunami?

Village / Pueblo

City / District /
Ciudad / Distrito

Province / State /
Provincia / Estado

14d) Does your country have a National Tsunami Ready Board (NTRB)?

14d) ¿Dispone su país de una Junta Nacional de Preparación para Tsunamis (NTRB)?

The National Tsunami Ready Board (NTRB) is responsible for guiding the community on the steps for Tsunami Ready recognition and for the review and approval of the community's Tsunami Ready application. It consists of designated representatives of the National Emergency Management Agency or Disaster Management Office, NTWC, TNC, the scientific community, and other invited guests.

La Junta Nacional para Tsunami Ready (NTRB) es responsable de guiar a la comunidad en los pasos para el reconocimiento de Tsunami Ready y de la revisión y aprobación de la solicitud de Tsunami Ready de la comunidad. Está formada por representantes designados por la Agencia Nacional de Gestión de Emergencias o la Oficina de Gestión de Desastres, la NTWC, la TNC, la comunidad científica y otros invitados.

YES / Sí

NO (if no, is there another existing coordination mechanism that can fulfil this role of NTRB?) / NO (en caso negativo, ¿existe algún otro mecanismo de coordinación que pueda desempeñar esta función?)

(please specify below)

14e) Which institution(s) should be involved in the implementation of TRRP or similar national initiative? (please use a comma between the name of the institutions)

14e) ¿Qué institución o instituciones deberían participar en la aplicación del TRRP o de una iniciativa nacional similar? (utilice una coma entre los nombres de las instituciones)

14f) Are any communities (for example, villages, cities, districts, provinces, or states) in your country currently working towards implementing or interested in implementing the UNESCO-IOC TRRP or similar national initiative?

14f) ¿Hay alguna comunidad (por ejemplo, pueblo, ciudad, distrito, provincia o estado) en su país que esté trabajando o interesada en aplicar el TRRP de la UNESCO-COI o una iniciativa nacional similar?

NO / NO

YES / SÍ

(please list the names of the communities below / indique a continuación los nombres de las comunidades)

14g) Have any communities in your country achieved recognition through UNESCO-IOC TRRP or similar national initiative?

14g) ¿Alguna comunidad de su país ha obtenido el reconocimiento a través del TRRP de la UNESCO-COI o de una iniciativa nacional similar?

NO / NO

YES / SÍ

(please list the names of the communities below / indique a continuación los nombres de las comunidades)

PART V: UNESCO-IOC TSUNAMI READY RECOGNITION PROGRAMME (TRRP)

15a) Is there national capacity to develop tsunami hazard maps?

15a) ¿Existe capacidad nacional para elaborar mapas de riesgo de tsunamis?

- Yes, it can be done through mobilising national experts and funding / Sí, puede hacerse fácilmente mediante la movilización de expertos nacionales y financiación
- Yes, it can be partially done through mobilising national experts and funding, but also needs some international technical expertise / Sí, puede hacerse parcialmente mediante la movilización de expertos y financiación nacionales, pero también se necesitan algunos conocimientos técnicos internacionales
- No, there is a strong need for technical support organised through ITIC and/or ICG/PTWS activities / No, existe una gran necesidad de apoyo técnico organizado a través de las actividades de ITIC y/o ICG/PTWS

15b) Is there national capacity to train the community on identifying and estimating the number of people that live in the tsunami hazard zone?

15b) ¿Existe capacidad nacional para formar a la comunidad en la identificación y estimación del número de personas que viven en la zona de riesgo de tsunami?

- Yes, it can be done through mobilising national experts and funding / Sí, puede hacerse fácilmente mediante la movilización de expertos nacionales y financiación
- Yes, it can be partially done through mobilising national experts and funding, but also needs some international technical expertise / Sí, puede hacerse parcialmente mediante la movilización de expertos y financiación nacionales, pero también se necesitan algunos conocimientos técnicos internacionales
- No, there is a strong need for technical support organised through ITIC and/or ICG/PTWS activities / No, existe una gran necesidad de apoyo técnico organizado a través de las actividades de ITIC y/o ICG/PTWS

15c) Is there national capacity to train the community on the inventory of available economic, infrastructural, political, and social resources to reduce tsunami risk at the community level?

15c) ¿Existe capacidad nacional para formar a la comunidad en el inventario de los recursos económicos, infraestructurales, políticos y sociales disponibles para reducir el riesgo de tsunami a nivel comunitario?

- Yes, it can be done through mobilising national experts and funding / Sí, puede hacerse fácilmente mediante la movilización de expertos nacionales y financiación
- Yes, it can be partially done through mobilising national experts and funding, but also needs some international technical expertise / Sí, puede hacerse parcialmente mediante la movilización de expertos y financiación nacionales, pero también se necesitan algunos conocimientos técnicos internacionales
- No, there is a strong need for technical support organised through ITIC and/or ICG/PTWS activities / No, existe una gran necesidad de apoyo técnico organizado a través de las actividades de ITIC y/o ICG/PTWS

15d) Is there national capacity to work with the community to develop tsunami evacuation maps, plans, and procedures at the community level?

15d) ¿Existe capacidad nacional para trabajar con la comunidad en la elaboración de mapas, planes y procedimientos de evacuación en caso de tsunami a nivel comunitario?

- Yes, it can be done through mobilising national experts and funding / Sí, puede hacerse fácilmente mediante la movilización de expertos nacionales y financiación
- Yes, it can be partially done through mobilising national experts and funding, but also needs some international technical expertise / Sí, puede hacerse parcialmente mediante la movilización de expertos y financiación nacionales, pero también se necesitan algunos conocimientos técnicos internacionales
- No, there is a strong need for technical support organised through ITIC and/or ICG/PTWS activities / No, existe una gran necesidad de apoyo técnico organizado a través de las actividades de ITIC y/o ICG/PTWS

15e) Is there national capacity to work with the community to develop a public display of tsunami information?

15e) ¿Existe capacidad nacional para trabajar con la comunidad en el desarrollo de un despliegue público de información sobre tsunamis?

- Yes, it can be done through mobilising national experts and funding / Sí, puede hacerse fácilmente mediante la movilización de expertos nacionales y financiación
- Yes, it can be partially done through mobilising national experts and funding, but also needs some international technical expertise / Sí, puede hacerse parcialmente mediante la movilización de expertos y financiación nacionales, pero también se necesitan algunos conocimientos técnicos internacionales
- No, there is a strong need for technical support organised through ITIC and/or ICG/PTWS activities / No, existe una gran necesidad de apoyo técnico organizado a través de las actividades de ITIC y/o ICG/PTWS

15f) Is there national capacity to work with the community to develop local context outreach and public education materials?

15f) ¿Existe capacidad nacional para trabajar con la comunidad en la elaboración de materiales de divulgación y educación pública en el contexto local?

- Yes, it can be done through mobilising national experts and funding / Sí, puede hacerse fácilmente mediante la movilización de expertos nacionales y financiación
- Yes, it can be partially done through mobilising national experts and funding, but also needs some international technical expertise / Sí, puede hacerse parcialmente mediante la movilización de expertos y financiación nacionales, pero también se necesitan algunos conocimientos técnicos internacionales
- No, there is a strong need for technical support organised through ITIC and/or ICG/PTWS activities / No, existe una gran necesidad de apoyo técnico organizado a través de las actividades de ITIC y/o ICG/PTWS

15g) Is there national capacity to train and build capacity of community to be able to organise and implement outreach and education activity?

15g) ¿Existe capacidad nacional para formar y capacitar a la comunidad para que pueda organizar y llevar a cabo actividades de divulgación y educación?

- Yes, it can be done through mobilising national experts and funding / Sí, puede hacerse fácilmente mediante la movilización de expertos nacionales y financiación
- Yes, it can be partially done through mobilising national experts and funding, but also needs some international technical expertise / Sí, puede hacerse parcialmente mediante la movilización de expertos y financiación nacionales, pero también se necesitan algunos conocimientos técnicos internacionales
- No, there is a strong need for technical support organised through ITIC and/or ICG/PTWS activities / No, existe una gran necesidad de apoyo técnico organizado a través de las actividades de ITIC y/o ICG/PTWS

15h) Is there national capacity to train and build capacity of community to be able to organise and implement tsunami exercise?

15h) ¿Existe capacidad nacional para formar y capacitar a la comunidad para que pueda organizar y llevar a cabo ejercicios sobre tsunamis?

- Yes, it can be done through mobilising national experts and funding / Sí, puede hacerse fácilmente mediante la movilización de expertos nacionales y financiación
- Yes, it can be partially done through mobilising national experts and funding, but also needs some international technical expertise / Sí, puede hacerse parcialmente mediante la movilización de expertos y financiación nacionales, pero también se necesitan algunos conocimientos técnicos internacionales
- No, there is a strong need for technical support organised through ITIC and/or ICG/PTWS activities / No, existe una gran necesidad de apoyo técnico organizado a través de las actividades de ITIC y/o ICG/PTWS

15i) Is there national capacity to train and build capacity of communities to be able to develop their community Emergency Operation Plan?

15i) ¿Existe capacidad nacional para formar y capacitar a las comunidades para que puedan desarrollar su Plan Operativo de Emergencia comunitario?

- Yes, it can be done through mobilising national experts and funding / Sí, puede hacerse fácilmente mediante la movilización de expertos nacionales y financiación
- Yes, it can be partially done through mobilising national experts and funding, but also needs some international technical expertise / Sí, puede hacerse parcialmente mediante la movilización de expertos y financiación nacionales, pero también se necesitan algunos conocimientos técnicos internacionales
- No, there is a strong need for technical support organised through ITIC and/or ICG/PTWS activities / No, existe una gran necesidad de apoyo técnico organizado a través de las actividades de ITIC y/o ICG/PTWS

15j) Is there national capacity to train and build capacity of communities to manage 24/7 tsunami emergency response operation?

15j) ¿Existe capacidad nacional para formar y capacitar a las comunidades en la gestión de operaciones de respuesta de emergencia ante tsunamis 24/7?

- Yes, it can be done through mobilising national experts and funding / Sí, puede hacerse fácilmente mediante la movilización de expertos nacionales y financiación
- Yes, it can be partially done through mobilising national experts and funding, but also needs some international technical expertise / Sí, puede hacerse parcialmente mediante la movilización de expertos y financiación nacionales, pero también se necesitan algunos conocimientos técnicos internacionales
- No, there is a strong need for technical support organised through ITIC and/or ICG/PTWS activities / No, existe una gran necesidad de apoyo técnico organizado a través de las actividades de ITIC y/o ICG/PTWS

15k) Is there national capacity to train and work with the communities to develop mechanisms (means and procedures) to receive 24/7 warning?

15k) ¿Existe capacidad nacional para formar y trabajar con las comunidades en el desarrollo de mecanismos (medios y procedimientos) para recibir alertas 24/7?

- Yes, it can be done through mobilising national experts and funding / Sí, puede hacerse fácilmente mediante la movilización de expertos nacionales y financiación
- Yes, it can be partially done through mobilising national experts and funding, but also needs some international technical expertise / Sí, puede hacerse parcialmente mediante la movilización de expertos y financiación nacionales, pero también se necesitan algunos conocimientos técnicos internacionales
- No, there is a strong need for technical support organised through ITIC and/or ICG/PTWS activities / No, existe una gran necesidad de apoyo técnico organizado a través de las actividades de ITIC y/o ICG/PTWS

15l) Is there national capacity to train and work with the communities to develop mechanisms (means and procedures) to disseminate 24.7 warning to the community?

15l) ¿Existe capacidad nacional para formar y trabajar con las comunidades en el desarrollo de mecanismos (medios y procedimientos) para difundir la alerta 24/7 a la comunidad?

- Yes, it can be done through mobilising national experts and funding / Sí, puede hacerse fácilmente mediante la movilización de expertos nacionales y financiación
- Yes, it can be partially done through mobilising national experts and funding, but also needs some international technical expertise / Sí, puede hacerse parcialmente mediante la movilización de expertos y financiación nacionales, pero también se necesitan algunos conocimientos técnicos internacionales
- No, there is a strong need for technical support organised through ITIC and/or ICG/PTWS activities / No, existe una gran necesidad de apoyo técnico organizado a través de las actividades de ITIC y/o ICG/PTWS

PART V: UNESCO-IOC TSUNAMI READY RECOGNITION PROGRAMME (TRRP)

15m) Which of the following challenges inhibit the implementation of TRRP or similar national initiatives in your country? (select all that apply)

15m) ¿Cuáles de los siguientes retos impiden la aplicación del TRRP o de iniciativas nacionales similares en su país? (seleccione todos los que apliquen)

- Tsunami is not a high priority hazard in country / Tsunamis no son una amenaza de alta prioridad en el país
- Limited resources (for example, champions, leadership, scientific support, social support) / Recursos limitados (por ejemplo, campeones, liderazgo, apoyo científico, apoyo social)
- Limited support of government (for example, policy, financial) / Apoyo gubernamental limitado (por ejemplo, políticas y financiamientos)
- Limited awareness / Sensibilización limitada
- Limited activity / Actividades limitadas
- Lack of community interest / Falta de interés de la comunidad
- No community group or engagement in disaster risk reduction / Ningún grupo comunitario o compromiso en la reducción del riesgo de catástrofes
- Other (please specify) / Otro (Especifique)
- None of the above / Ninguna de las anteriores

Stakeholder inputs required: Tsunami National Contact

Se requieren aportes de las partes interesadas: Contacto nacional sobre tsunamis

16) Please briefly describe any major innovations or modifications in national tsunami disaster risk reduction since 2020. For example, this might include tsunami related research projects, implementation of new seismic and/or sea level monitoring technologies, tsunami mitigation activities and best practices (especially in preparedness and emergency management), as well as public education programmes or other measures taken to heighten awareness of the tsunami hazard and risk.

16) Describa brevemente cualquier innovación o modificación importante en la reducción del riesgo de desastres por tsunamis a nivel nacional desde 2020. Por ejemplo, esto podría incluir proyectos de investigación relacionados con los tsunamis, la aplicación de nuevas tecnologías de vigilancia sísmica y/o del nivel del mar, actividades de mitigación de tsunamis y mejores prácticas (especialmente en preparación y gestión de emergencias), así como programas de educación pública u otras medidas adoptadas para aumentar la concienciación sobre la amenaza y el riesgo de tsunamis.

17) Please provide a brief summary of plans for future tsunami warning and mitigation system improvements.

17) Indique, en un breve resumen, los planes para futuras mejoras de los sistemas de alerta y mitigación de tsunamis.



18) Please list areas where your country would like to receive support for targeted capacity development.

18) Enumere las áreas en las que su país desearía recibir apoyo para el desarrollo de capacidades específicas.

