

# **XXII Reunión del Grupo Regional de INSARAG**

**y**

# **X Reunión Regional de Consulta UNDAC en las Américas**

**Ciudad de Panamá, Panamá**

**Del 24 al 26 de octubre de 2023**



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

# Sesión 6

## Respuesta USAR al Sismo en Turquía y Siria

**XXII Reunión del Grupo Regional de INSARAG y  
X Reunión Regional de Consulta UNDAC  
en las Américas**

Ciudad de Panamá, Panamá  
Del 24 al 26 de octubre de 2023



# Sr. Winston Chang

Jefe de la Unidad INSARAG  
Sección de Respuesta a Emergencias  
Subdivisión de Apoyo a la Respuesta  
Oficina de las Naciones Unidas para la  
Coordinación de Asuntos Humanitarios  
(OCHA)

INSARAG Unit Lead  
Emergency Response Section  
Response Support Branch  
UN Office for the Coordination of  
Humanitarian Affairs  
(OCHA)



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

# Highlights of the INSARAG After-Action Review of the USAR Response to the Türkiye and Syria Earthquakes

*Virtual Presentation by Winston Chang, Global Lead  
INSARAG Americas Regional Meeting 2023  
Panama*



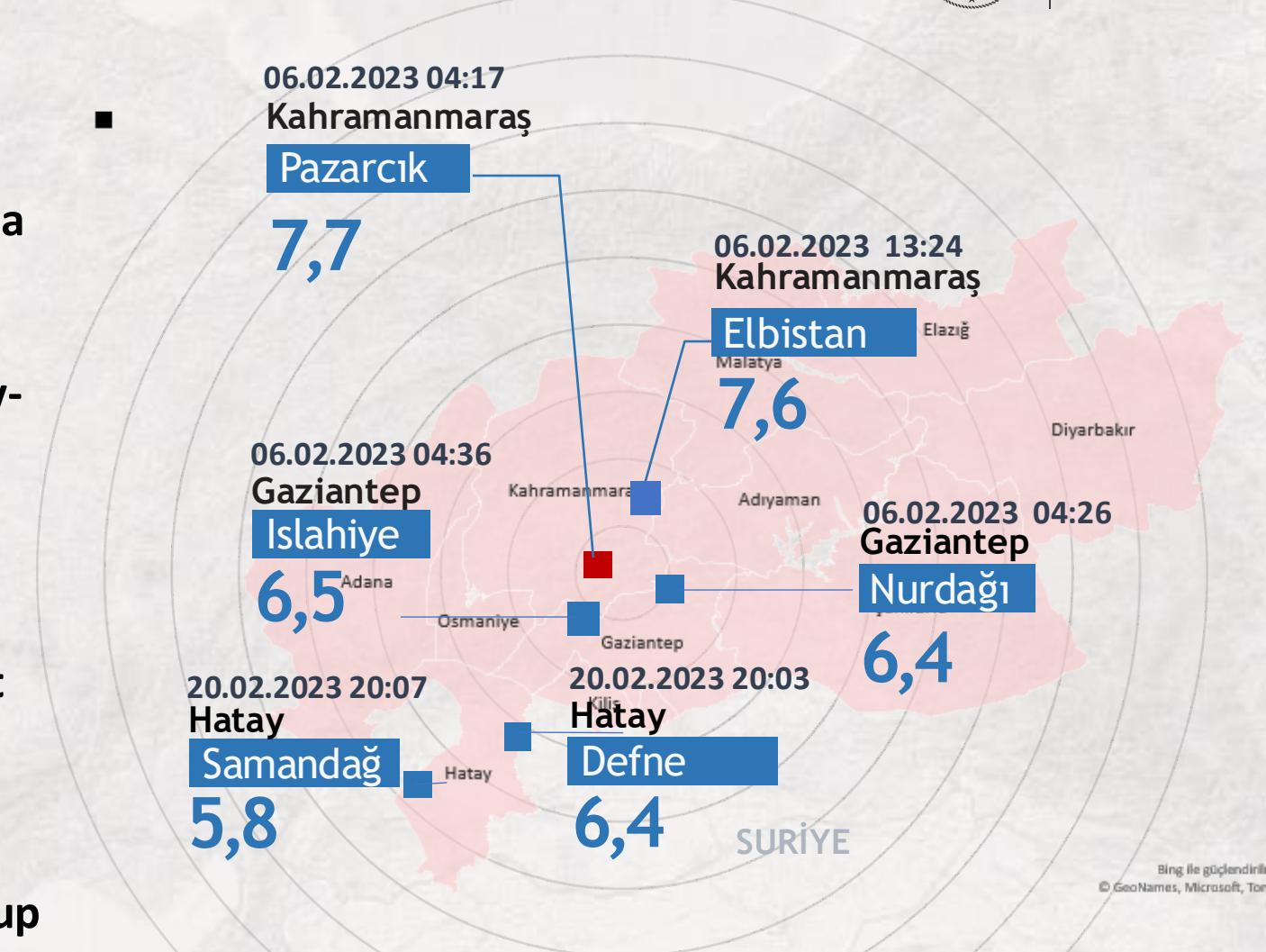
# Scope:

1. Overview

2. Setting the Stage

3. AAR and Way  
Forward

- At 04:17lmt on 06.02.2023 earthquake with a magnitude of 7.7 MW, strucked Pazarcik District and , affected 11 provinces. (Adana-Adiyaman-Diyarbakir-Elazig-Gaziantep-Hatay-Kilis-Kahramanmaras-Malatya-Osmaniye-Sanliurfa).
- After the earthquake, earthquake number 202334600032 was recorded via AYDES (Disaster Management and Decision Support System) and the level of the disaster was determined as 3 (National).
- On 06.02.2023 – 05:26, AYDES Information System updated and the disaster level rised up to 4 (International)



# 11,320 responders from 90 Countries, - (Source : AFAD)

- 87% of INSARAG Classified Teams Deployed

1. USA	31. REP. OF SOUTH AFRICA	61. HUNGARY
2. GERMANY	32. GEORGIA	62. MALAYSIA
3. ARGENTINA	33. CROATIA	63. MALTA
4. ALBANIA	34. INDIA	64. MEXICO
5. AUSTRALIA	35. NETHERLANDS	65. MONGOLIA
6. AUSTRIA	36. HONDURAS	66. MOLDOVA
7. AZERBAIJAN	37. IRAQ	67. UZBEKHISTAN
8. BAHREIN	38. İRAN	68. PAKISTAN
9. BANGLADESH	39. SPAIN	69. PANAMA
10. BELARUS	40. İSRAEL	70. POLONIA
11. BELGIUM	41. SWEDEN	71. PORTUGAL
12. UAE	42. SWITZERLAND	72. ROMANIA
13. UK	43. İTALY	73. RUSSIA
14. BOSNIA&HERZOGOVINA	44. ICELAND	74. SENEGAL
15. BRASIL	45. JAPAN	75. SERBIA
16. BULGARİA	46. CANADA	76. SINGAPORE
17. BRUNDİ	47. MONTENEGRO	77. SLOVAKIA
18. ALGERIA	48. QATAR	78. SLOVENIA
19. CZECH REP.	49. KAZAKHİSTAN	79. SUDAN
20. CHINA	50. KIRGİZİSTAN	80. SAÜDİ ARABİA
21. DENMARK	51. KKTC-TRNC	81. TAJIKİSTAN
22. EL SALVADOR	52. COLOMBIA	82. THAILAND
23. INDONESIA	53. KOREA REP.	83. TUNUS
24. ARMENIA	54. KOSOVA	84. TURKMENİSTAN
25. ESTONIA	55. KUVETY	85. UKRAİN
26. ETHIOPIA	56. N. MACEDONIA	86. OMAN
27. PHILIPPINES	57. CUBA	87. JORDAN
28. PALESTINE	58. LIBIA	88. VENEZUELA
29. FINLAND	59. LİTVANİA	89. VIETNAM
30. FRANCE	60. LEBANON	90. GREECE



**50.096**

Loss of life

**107.204**

Injured





## EARTHQUAKE IMPACT AREAS 1.200.000 KM2



SYRIA



EGYPT



IRAQ



LEBNON

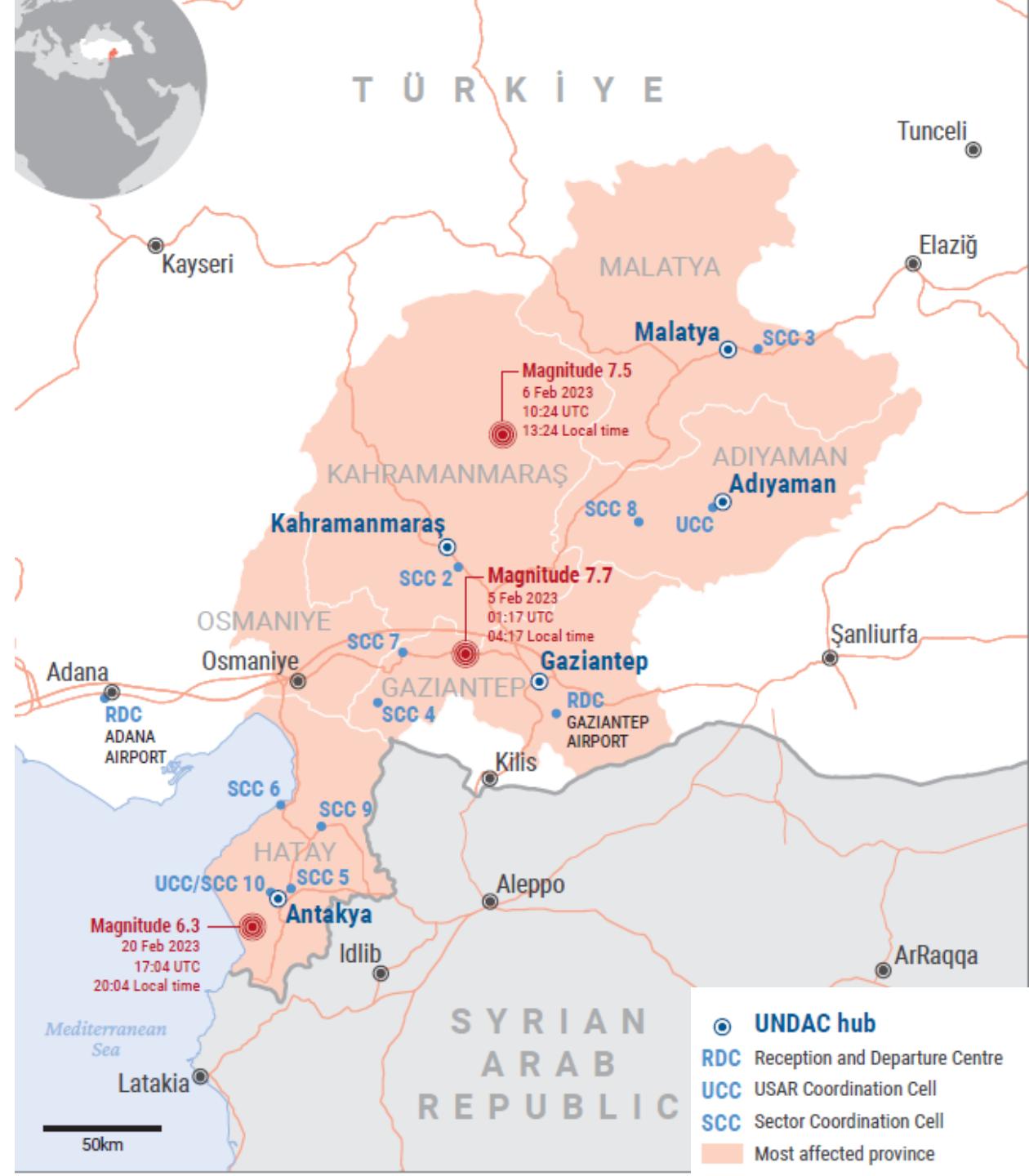


IRAN

- 6 thousand people lost their lives in Syria, hundreds of houses were destroyed,
- Houses were damaged in Lebanon,
- In Egypt, people went out in panic.
- Houses shook in Iran and Iraq.

# USAR Coordination

- RDC Established in Adana 12 hours after the EQ.
- USAR Coordination Cell (UCC) initially established in Hatay, then moved to Adiyaman from 12 to 16 February 2023.
- **Ten Sector Coordination Cells (SCC), reporting to the UCC, were established in the most severely affected urban centres.**
- **300 lives saved by INSARAG teams and other international teams coordinated by the UCC.**



- Disaster Level raised to the 4th (international) level
- AFAD immediately contacted INSARAG and ERCC
- International Assistance Requested (Medium and Heavy Urban Search and Rescue Team )
- Later on EMTs



# RAPID RESPONSE

- Existing high level of **trust** between AFAD and international organisations&teams
- Many years and of long-standing cooperation between AFAD and UNDAC/INSARAG
- Assignment a joint coordination room to UNDAC and EUCPT close to National Emergency Management Center
- Joint Coordination with UNDAC, EUCPT and AFAD
- Daily Joint Meetings
- High Level Visits USG/ERC/RC
- Fast and effective decision making



# Scope:

1. Overview

2. Setting the Stage

3. AAR and Way  
Forward

**S**peed, Solidarity  
**P**artnerships  
**E**ffective Methodology  
**E**ffective Coordination  
**D**ecisive Response

***“How can we help?”***



## Türkiye and Syria Earthquakes » USAR Phase » Timeline and Key Milestones

● Mobilisation ● Operations ● Demobilisation

DAY

**1** 6 FEB 2023, 01:17 UTC, 04:17 LOCAL TIME

7.8 magnitude earthquake (EQ)  
hits 11 major cities in Türkiye and  
affects 15.6 million people;  
10 Sector Coordination Cells are  
active across the affected area.

1-HOUR, POST-EQ

GDACS Alert shared  
within 20 minutes.

2-HOURS, POST-EQ  
Initial contact between  
ERS and AFAD;  
Emergency Discussion  
open on the Virtual  
OSOCC online platform.

4-HOURS, POST-EQ  
UNDAC Alert issued.

5-HOURS, POST-EQ  
First UNCT Meeting.

10:24 UTC, 13:24 LOCAL TIME  
7.5 magnitude EQ

12-HOURS, POST-EQ  
First Reception and  
Departure Centre  
established in Adana.

22-HOURS, POST-EQ  
UNDAC Liaison to AFAD  
established inside AFAD  
National Crisis Centre;  
UNDAC Team Leader  
and first USAR Teams  
land in Adana.

DAY

**6** 11 FEB 2023, 5 DAYS POST-EQ  
Second RDC established  
in Gaziantep.

DAY

**7** 12 FEB 2023, 6 DAYS POST-EQ  
UNDAC deploys to  
Malatya;  
USG visits the  
Türkiye-Syria Border;  
UCC Relocation 1.

DAY

**8** 13 FEB 2023,  
7 DAYS POST-EQ  
Peak of active  
international  
personnel in the  
field; approx.  
10,668  
personnel and  
358 search  
dogs.

DAY

**10** 15 FEB 2023, 9 DAYS POST-EQ  
UNDAC Alert issued  
(2nd wave).

DAY

**11** 16 FEB 2023,  
10 DAYS POST-EQ  
Flash Appeal for Türkiye  
published;  
UCC Relocation 2.

DAY

**12** 17 FEB 2023,  
11 DAYS POST-EQ  
MFA acknowledges the  
important contribution  
of international USAR  
teams.

DAY

**13** 18 FEB 2023,  
12 DAYS POST-EQ  
Last live rescue  
performed by national  
responders;  
Last body recovered by  
INSARAG classified  
teams.

DAY

**14** 19 FEB 2023,  
13 DAYS POST-EQ  
53% of international  
USAR teams demobilised.

DAY

**15** 20 FEB 2023,  
14 DAYS POST-EQ  
USAR Coordination Cell  
handed over to AFAD;  
Search and rescue  
operations coordinated  
by AFAD.

17:04 UTC, 20:04 LOCAL TIME  
6.3 magnitude EQ  
aftershock.

**16** 20 FEB 2023,  
17 DAYS POST-EQ  
Final INSARAG team  
departs from Türkiye.



**2** DAY  
7 FEB 2023, 1-DAY POST-EQ  
USAR Coordination Cell  
established in Hatay;  
First USAR teams land  
in Aleppo, Syrian Arab  
Republic.



**5** DAY  
10 FEB 2023, 4 DAYS POST-EQ  
UNDAC team reaches  
Syria;  
UNDAC coordinates the  
meetings of the USG, RC  
and VP of Türkiye.



**9** DAY  
14 FEB 2023, 8 DAYS POST-EQ  
Flash Appeal for Syria  
published; last live  
rescue performed by  
INSARAG-classified  
teams.



**14** DAY  
19 FEB 2023,  
13 DAYS POST-EQ  
53% of international  
USAR teams demobilised.



# 300LIVES

saved by INSARAG classified teams and other  
INSARAG-managed international teams

# UNDAC Response

- UNDAC deployed immediately and was on the ground within 24 hours.
- **First priority:** support USAR operations and coordination:
  - OSOCC set up in Gaziantep, 4 sub-OSOCC (including Hatay)
  - Support RDC, UCC, SCC with UC liaison in UNDAC team.
- **Second priority:** establish the coordination structure for humanitarian coordination at all levels (Ankara, HCT/Govt and in affected areas Govt/local organisations /humanitarian actors).

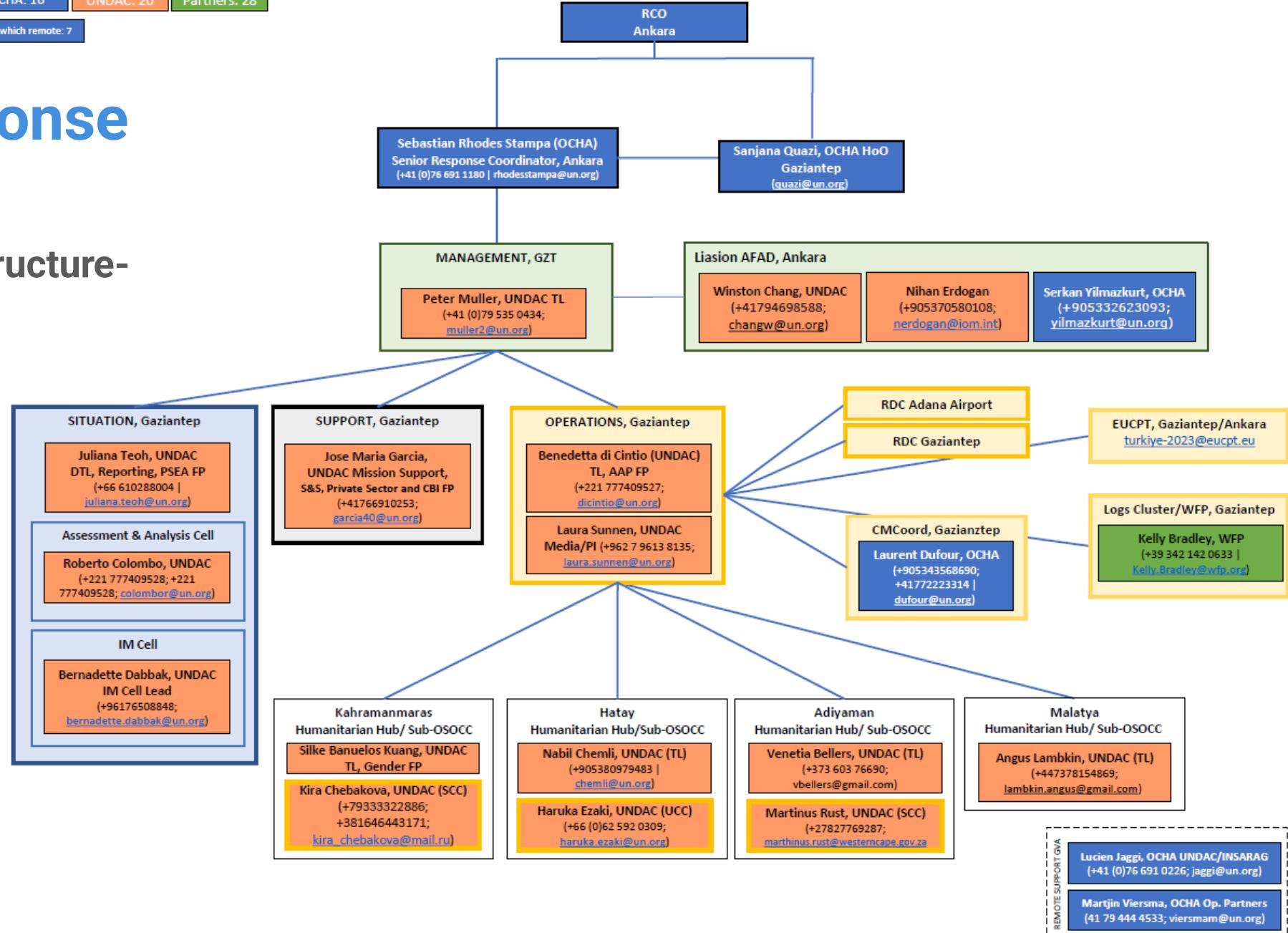


OCHA: 16    UNDAC: 20    Partners: 28

Of which remote: 7

# UNDAC Response

## Coordination Structure- One week later



# **Qatar Mission to North West Syria**

**Colonel Staff Mubarak Sherida Al Kaabi, INSARAG AEME Regional Chair  
2023 and Commander, Qatar International Search and Rescue Group.**

---



# Scope:

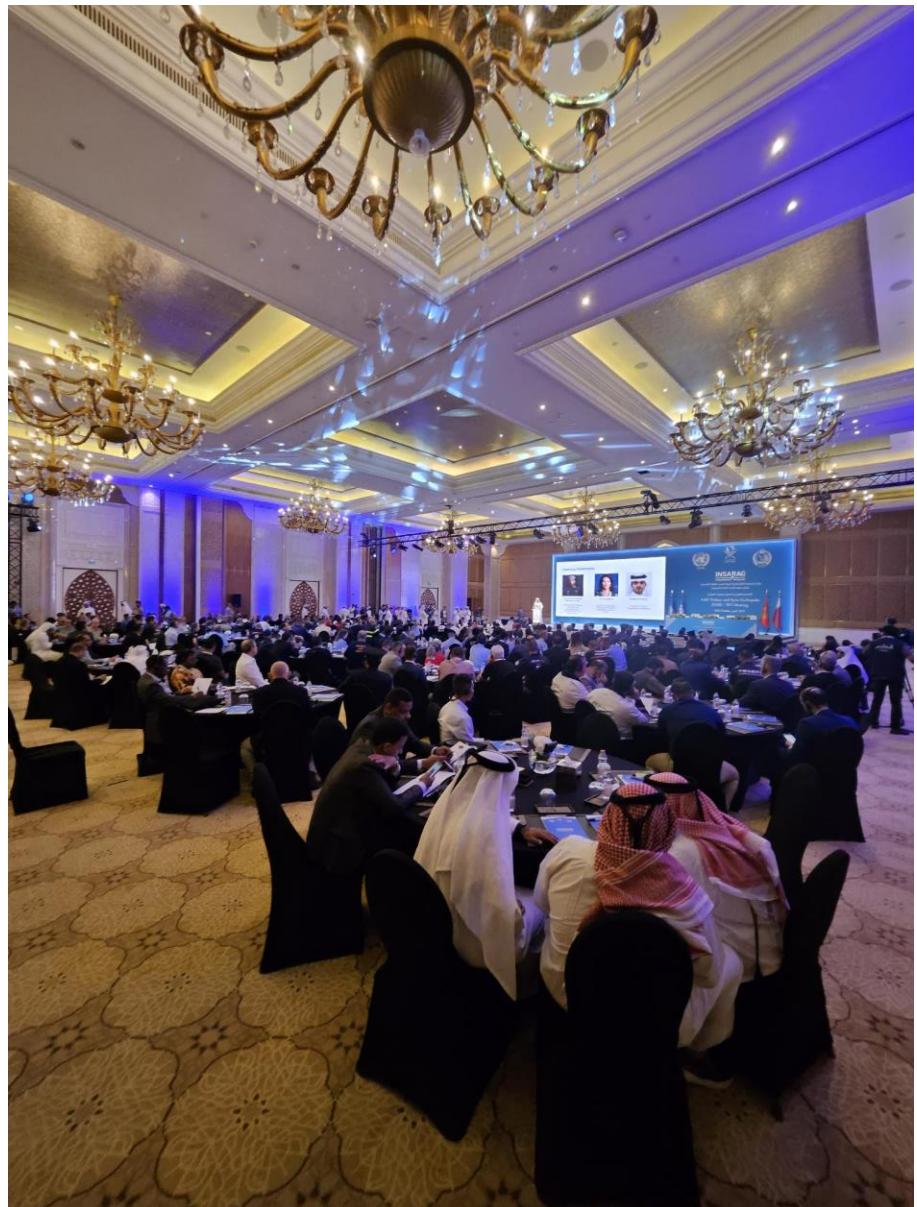
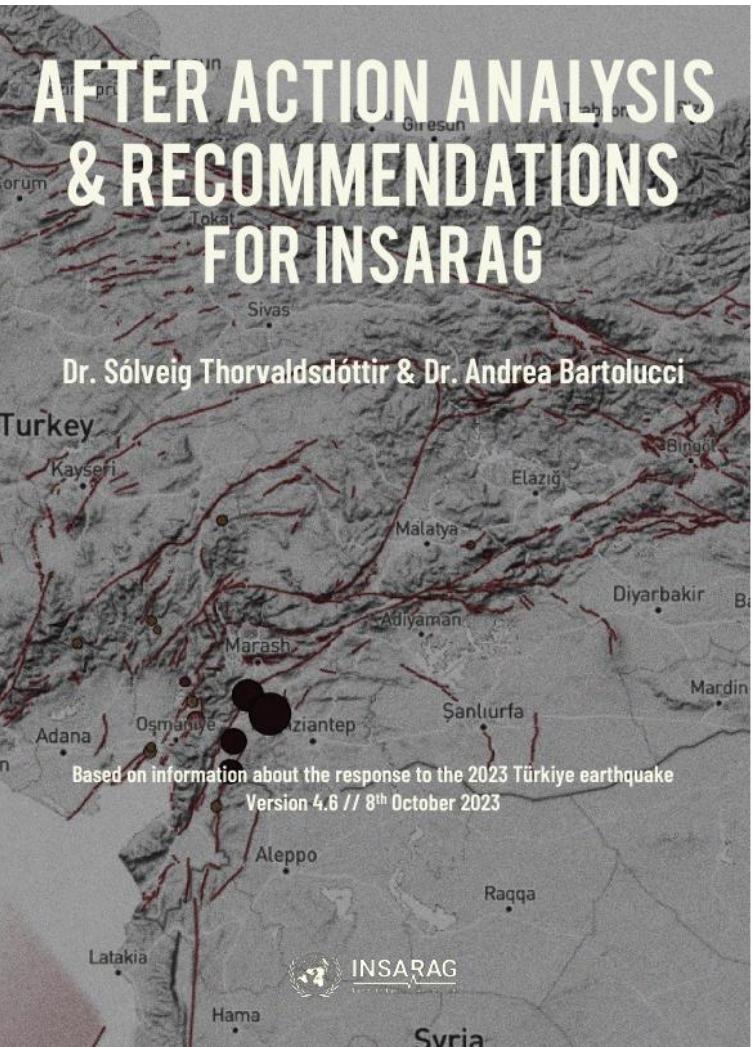
1. Overview

2. Setting the Stage

**3. AAR and Way  
Forward**

# Introductory Remarks

- Winston Chang, INSARAG Global Lead



# #1. Topics of Recommendations

## **WORKING WITH LEMA**

---

*Connections with LEMA at every level*

---

*UCC and LEMA Connection*

---

*Working with LEMA*

---

*Managing expectations of LEMA support*

---

*Declaring End of Int'l USAR operations*

---

*Donation process*

---

*Beyond the rubble*

---

*Training of LEMA*

---

## #2. Topics of Recommendations

### **COMPLIANCE AND IEC/R**

*Compliance*

---

*IEC/R*

---

### **TEAM RESPONSIBILITIES – TAKING OWNERSHIP**

*Team Responsibility*

---

## #3. Topics of Recommendations

<b>INSARAG SYSTEM (INSARAG GUIDELINES)</b>
<i>Speed of mission activation</i>
<i>Flexibility /Adaptability and ASR levels</i>
<i>Building Marking</i>
<i>Triage and survivability in voids</i>
<i>New roles and strengthening roles</i>
<b>PHASE IN, MANAGE, AND PHASE OUT A UC SYSTEM</b>
<i>General</i>
<i>RDCs</i>
<i>UCC</i>
<i>Sectors</i>
<i>Phasing out a UC system</i>
<i>Working with UNDAC</i>

## #4. Topics of Recommendations

### INFORMATION MANAGEMENT

*Virtual OSOCC*

*Are we collecting too much data?*

*ICMS Software*

*Other digital tools*

## #5. Topics of Recommendations

### MEDICAL

*Medical*

### LOGISTICS

*Topics before arrival*

*Topics upon arrival*

*Topics during mission*

### TRAINING

*More training*

*More variety in training*

### SAFETY AND SECURITY ISSUES

*Safety and Security*

Pillar/Breakout Session	Working Group	Facilitator
1. Capacity Building / Localisation  3.3 Working with LEMA	NCBWG	Sebastian Mocarquer Wahyudi Putra Joe Kaleda Daniel Gheorghita
2. Quality Standards / Compliance  3.8 Team Responsibilities – Taking Ownership 3.10 Compliance and IEC/R	IEC/R WG	David Sochor Annika Coll Eriksson Belit Tasdemir
3. INSARAG Systems / Guidelines  3.1 INSARAG System as defined by the INSARAG Guidelines  3.2 Phase In, Manage, and Phase Out a USAR Coordination System	GRG, TWG	Dewey Perks Solveig Thorvaldsdottir Sara Rathbun
4. Information Management  3.5 Information Management	IMWG	Jeff Maunder Peter Wolff Martijn Boer John Morrison Whitney Veen
5. USAR Operations  3.4 Logistics 3.6 Medical 3.7 Safety and Security Issues 3.9 Training	TWG, MWG, + Other	Ross Bramich Hector Fuentes Christophe Debray Welter Chagas Ove Syslak

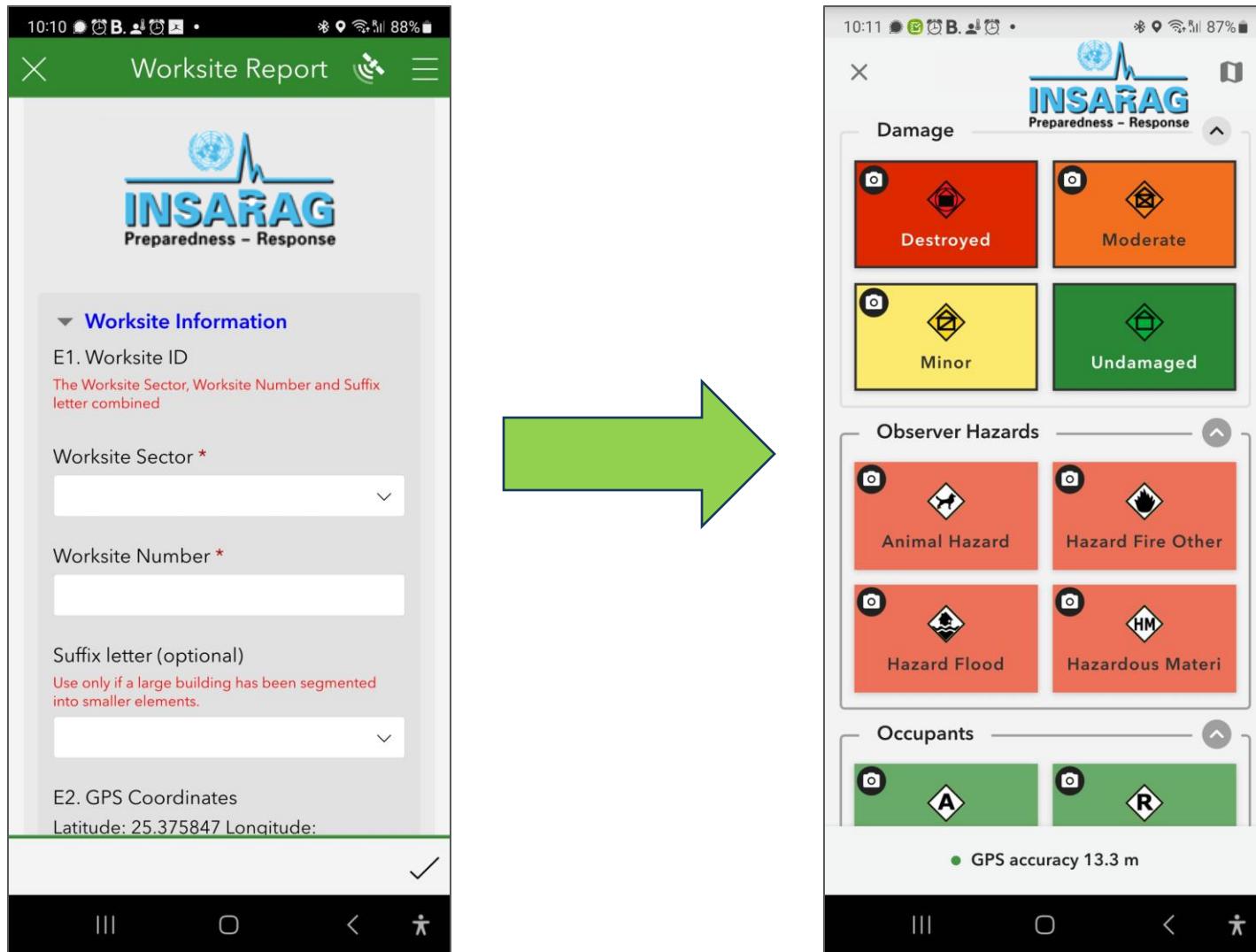
## *Breakout Session Takeaways*

# Capacity Building and Localization

## 2. Summary of additional feedback received

- The interaction between LEMA and the UCC was discussed, highlighting the following:
  - Closer link between LEMA and UCC, specially at the initial stages
  - Strengthening the linkage between UNDAC and UCC to enhance coordination, particularly at a national level
- Requesting member state's disaster response and coordination framework should be understood by international assistance participating in the response:
  - Providing national framework summary can bring more understanding for international USAR teams
  - Develop host nation guidance/factsheet for reference to be used in pre-deployment research or available at arrival in country

# Future for Field Applications



# AAR Moving Forward . . .

- 1. The INSARAG System and Guidelines - It Worked.**
- 2. Localisation – Strengthening first response in communities and national teams will save (more) lives. Türkiye has the IRNAP and 4 classified teams(2 are NGOs)**
- 3. Quality Standards and Compliance – Being Accountable to the network and people in need – we respond as an INSARAG Team first.....**
- 4. International USAR Coordination commitment at all levels -LEMA – UCC-OSOCC (UNDAC and LO). Bolstering Partnerships and Harnessing the collective synergies of the UNDAC and INSARAG networks with LEMA to operationalise GA 57/150 ....Strengthening the coordination and effectiveness of international USAR assistance.**
- 5. USAR Operations and IM – Leveraging on New and existing Technologies. All USAR functions (Management, Search, Rescue, Logistics, Medical) review processes – e.g. Medical Teams awareness of handling crush injuries.**

***“Flexibility and adaptability needed in every response”.***
- 6. An Energised INSARAG Moving Forward - New Teams, Members, Respond we must, to hard-to-reach places, conflict environments ....Is INSARAG ready to respond or prepare these communities to respond?**

**>>> the consultations start now.... “The whole is bigger than the sum of its parts”**

# **AAR Implementation:**

## **FIVE Step Process:**

- 1. Consolidate, Prioritise, FINALISE! -Academics, OCHA ERS**
- 2. Network Reviews, Final Version by WGs and ERS – Sec. Coordinates.**
- 3. Drafting of the AAR BOOK – Consultant**  
**(Draft Book reviewed by the WGs and Network)**
- 4. WGs meet at TLs and Consult the TLs 2024 in Ecuador ( 18-22 Mar 24)**  
**“What, How, When”**
- 5. AAR Book and Recommendations Approved at the ISG 2024 in May.**

UN Humanitarian Retweeted

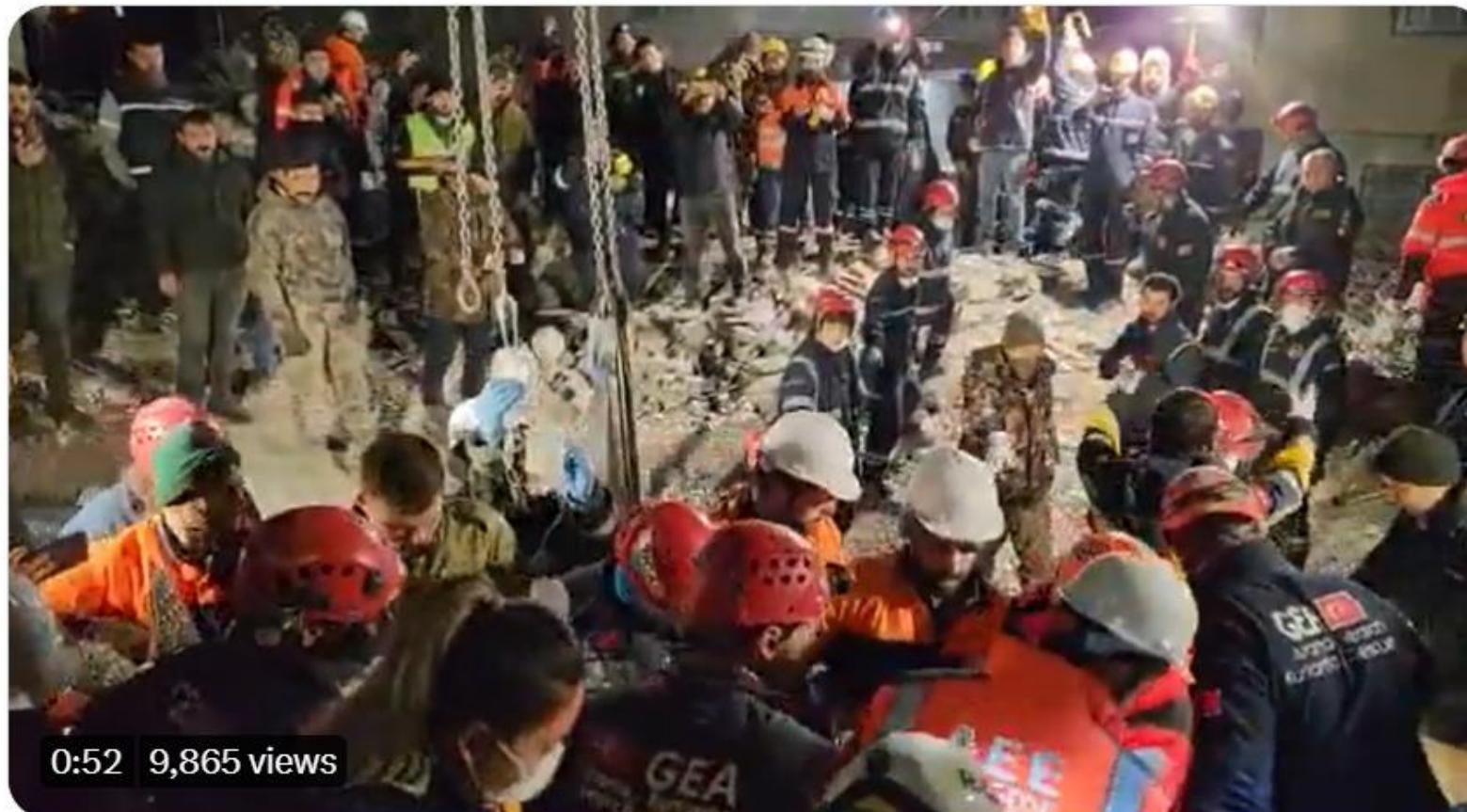


International Search and Rescue Advisory Group ✅

@Insarag

...

Another life rescued today in [#Türkiye](#) by [@GEA\\_SAR](#)  
and [#ERICAM](#) in [#iskenderun](#), after 162 hours under the rubbles.  
[#INSARAG](#) teams making miracles after the [#earthquakes](#)



*Keeping  
HOPE  
Alive*

THANK YOU TEŞEKKÜR הדורת 감사합니다 TERIMA KASIH DANKE ARIGATÔ  
THANK YOU СПАСИБО XVALA GRACIAS ĎAKUJEM DĚKUJI  
THANK YOU NGIYABONGA להרת DHANYAVĀD KÖSZÖNÖM KITOS DANKE TAK 감사합니다  
THANK YOU TEŞEKKÜR MERCI GRAZIE OBRIGADO DANKE TAK TERIMA KASIH.  
THANK YOU GRÀCIES XIÈXIÈ GRAZIE DANKE TAK TERIMA KASIH.  
THANK YOU XIÈXIÈ MERCI GRAZIE OBRIGADO DANKE TAK TERIMA KASIH.  
THANK YOU XIÈXIÈ GRAZIE DANKE TACK HVALA 감사합니다  
THANK YOU GRÀCIES MERCI GRAZIE KÖSZÖNÖM TACK TEŞEKKÜR TERIMA KASIH. XVALA  
THANK YOU KITOS OBRIGADO MERCI GRAZIE DANKE TACK ĎAKUJEM KOP KHUN  
THANK YOU KITOS OBRIGADO MERCI GRAZIE DANKE TACK SHUKRAN TACK TERIMA KASIH.  
THANK YOU KITOS OBRIGADO MERCI GRAZIE DANKE TACK HVALA 감사합니다  
THANK YOU KITOS OBRIGADO MERCI GRAZIE DANKE TACK TEŞEKKÜR TERIMA KASIH. XVALA  
THANK YOU KITOS OBRIGADO MERCI GRAZIE DANKE TACK ĎAKUJEM KOP KHUN  
THANK YOU KITOS OBRIGADO MERCI GRAZIE DANKE TACK SHUKRAN TACK TERIMA KASIH.  
THANK YOU KITOS OBRIGADO MERCI GRAZIE DANKE TACK HVALA 감사합니다  
THANK YOU KITOS OBRIGADO MERCI GRAZIE DANKE TACK TEŞEKKÜR TERIMA KASIH. XVALA  
THANK YOU KITOS OBRIGADO MERCI GRAZIE DANKE TACK ĎAKUJEM KOP KHUN  
THANK YOU KITOS OBRIGADO MERCI GRAZIE DANKE TACK SHUKRAN TACK TERIMA KASIH.

# Sr. Daniel Iglesias

Líder de Equipo  
USAR ARG 12 - BFER  
Policía Federal  
Argentina

Team Leader  
USAR ARG 12 - BFER  
Federal Police  
Argentina

# Sr. Gonzalo Dominique

Sub-líder de Equipo  
USAR ARG 12 - BFER  
Policía Federal  
Argentina

Deputy Team Leader  
USAR ARG 12 - BFER  
Federal Police  
Argentina



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina

# EQUIPO MEDIANO DE BUSQUEDA Y RESCATE URBANO ARG - 12



POLICIA FEDERAL ARGENTINA  
SUPERINTENDENCIA FEDERAL DE BOMBEROS



Ministerio  
Comercio  
Argentino

S BLANCOS  
E HELMETS  
ENTINA

## MISION TERREMOTO TURQUIA



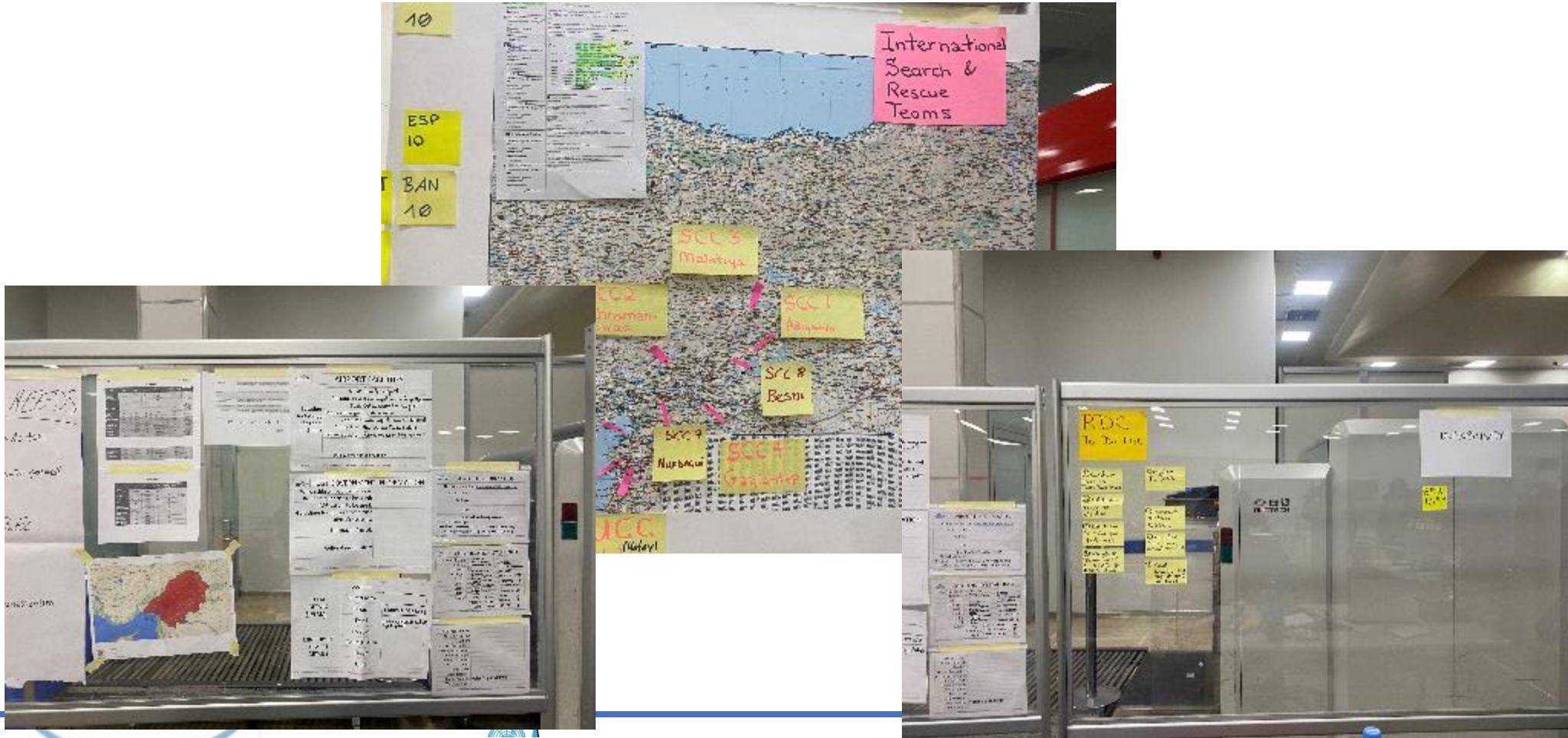
## HATAY RDC – CELULA DE RECEPCION Y DESPACHO



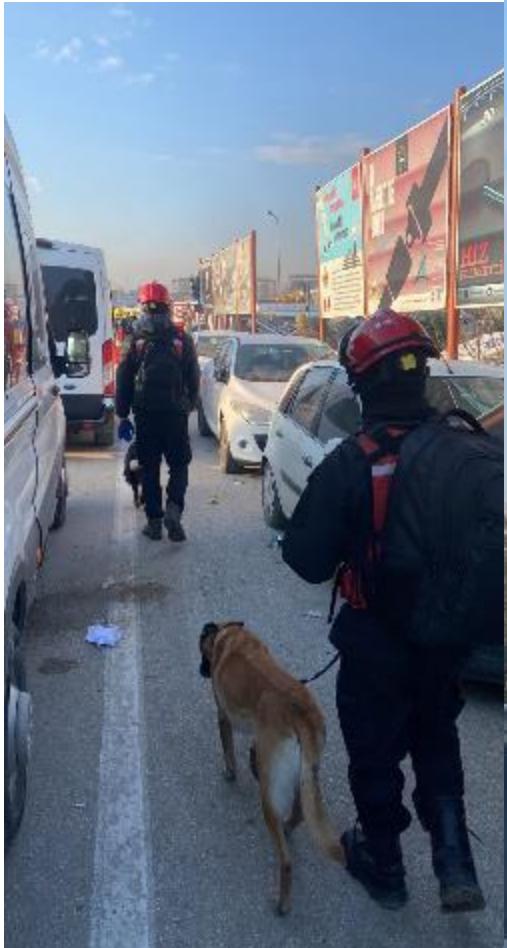
## RDC – CELULA DE RECEPCION Y DESPACHO



## RDC – CELULA DE RECEPCION Y DESPACHO



# PRIMERA INTERVENCION – EJERCITO TURCO



## BO – CAMPAMENTO ARG-12



Ministerio  
Comercio  
Argentino



POLICIA FEDERAL ARGENTINA  
SUPERINTENDENCIA FEDERAL DE BOMBEROS



IS BLANCOS  
DE HELMETS  
ENTINA

## REUNION CON UCC PARA ASIGNACION SITIO DE TRABAJO



# OPERACIONES



## ASR 2 – EVALUACION DEL SECTOR



## ASR 2 – EVALUACION DEL SECTOR



## ASR 2 – EVALUACION DEL SECTOR



Ministerio  
de Economía  
Argentina

POLICIA FEDERAL ARGENTINA  
SUPERINTENDENCIA FEDERAL DE BOMBEROS

BLANCOS  
DE HELMETS  
ENTINA

## ASR 2 – EVALUACION DEL SECTOR



## ASR 2 – EVALUACION DEL SECTOR



## ASR 4 – BUSQUEDA Y RESCATE COMPLETO



## ASR 4 – BUSQUEDA Y RESCATE COMPLETO



## ASR 4 – BUSQUEDA Y RESCATE COMPLETO



# APUNTALAMIENTO



# APUNTALAMIENTO



# APUNTALAMIENTO



Ministerio  
Comercio  
Argentino

POLICIA FEDERAL ARGENTINA  
SUPERINTENDENCIA FEDERAL DE BOMBEROS

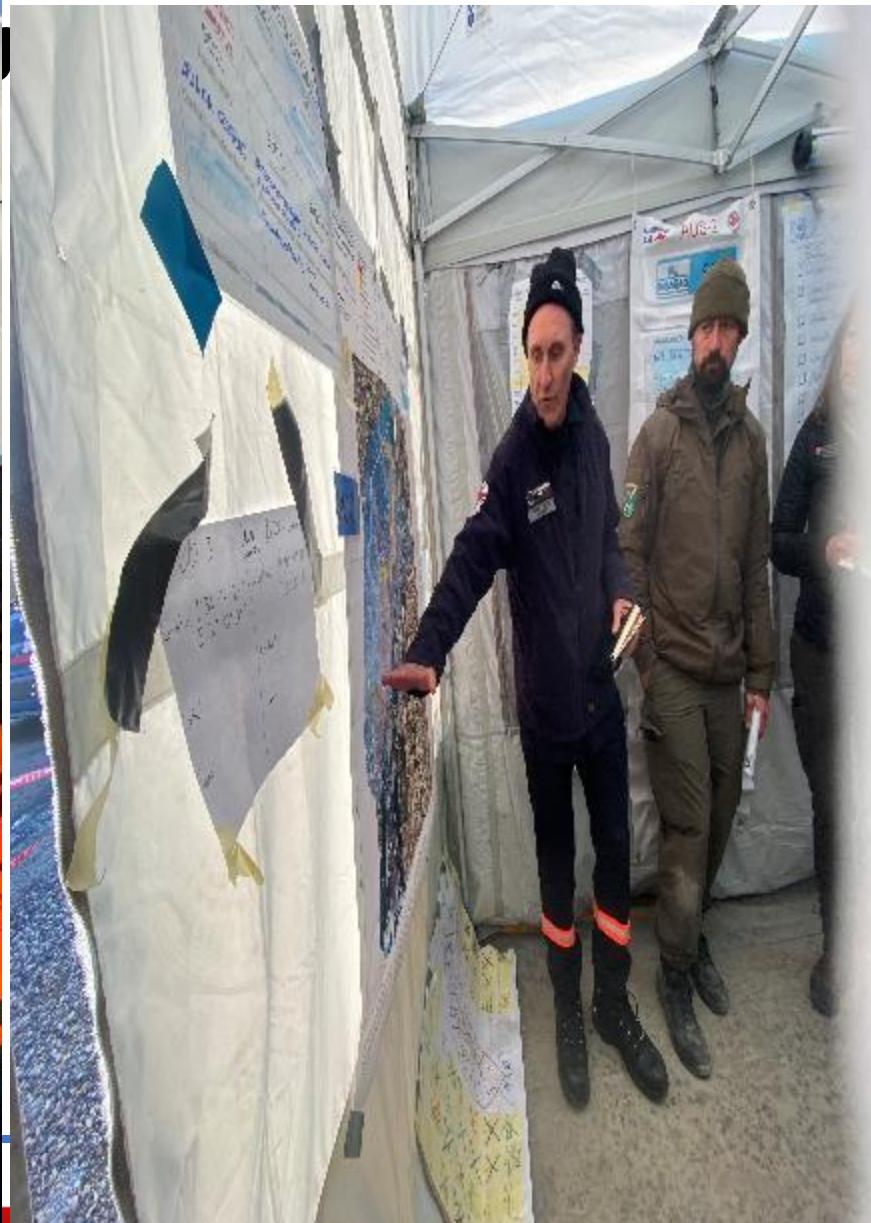
IS BLANCOS  
E HELMETS  
ENTINA

EQUIPO USAR PFA ARG - 12

# APUNTALAMIENTO



# EQUIPO USAR PFA ARG - 12

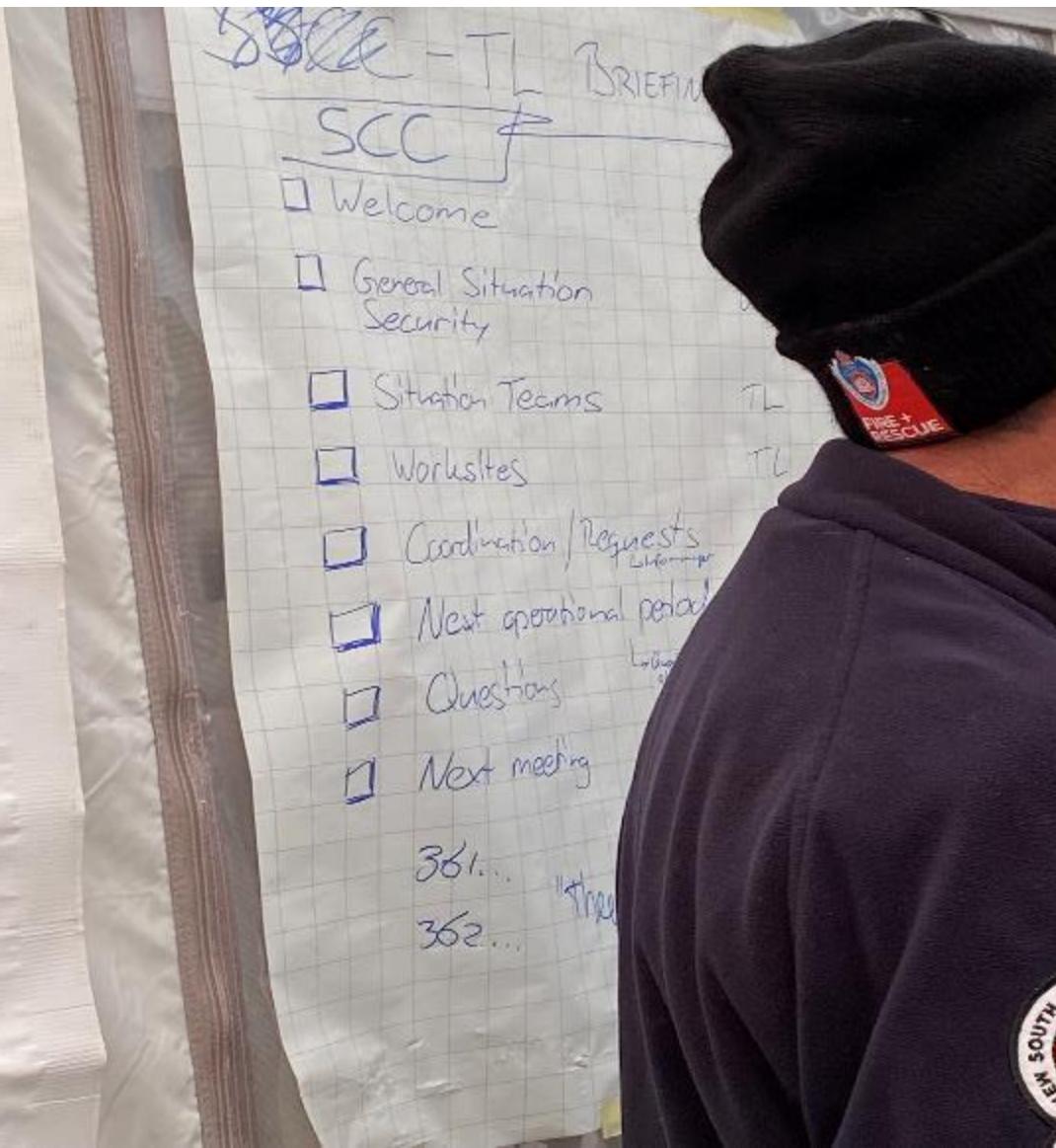


Ministerio  
de Comercio  
Argentina

POLICIA FEDERAL ARGENTINA  
SUPERINTENDENCIA FEDERAL DE BOMBEROS

IS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ENTINA

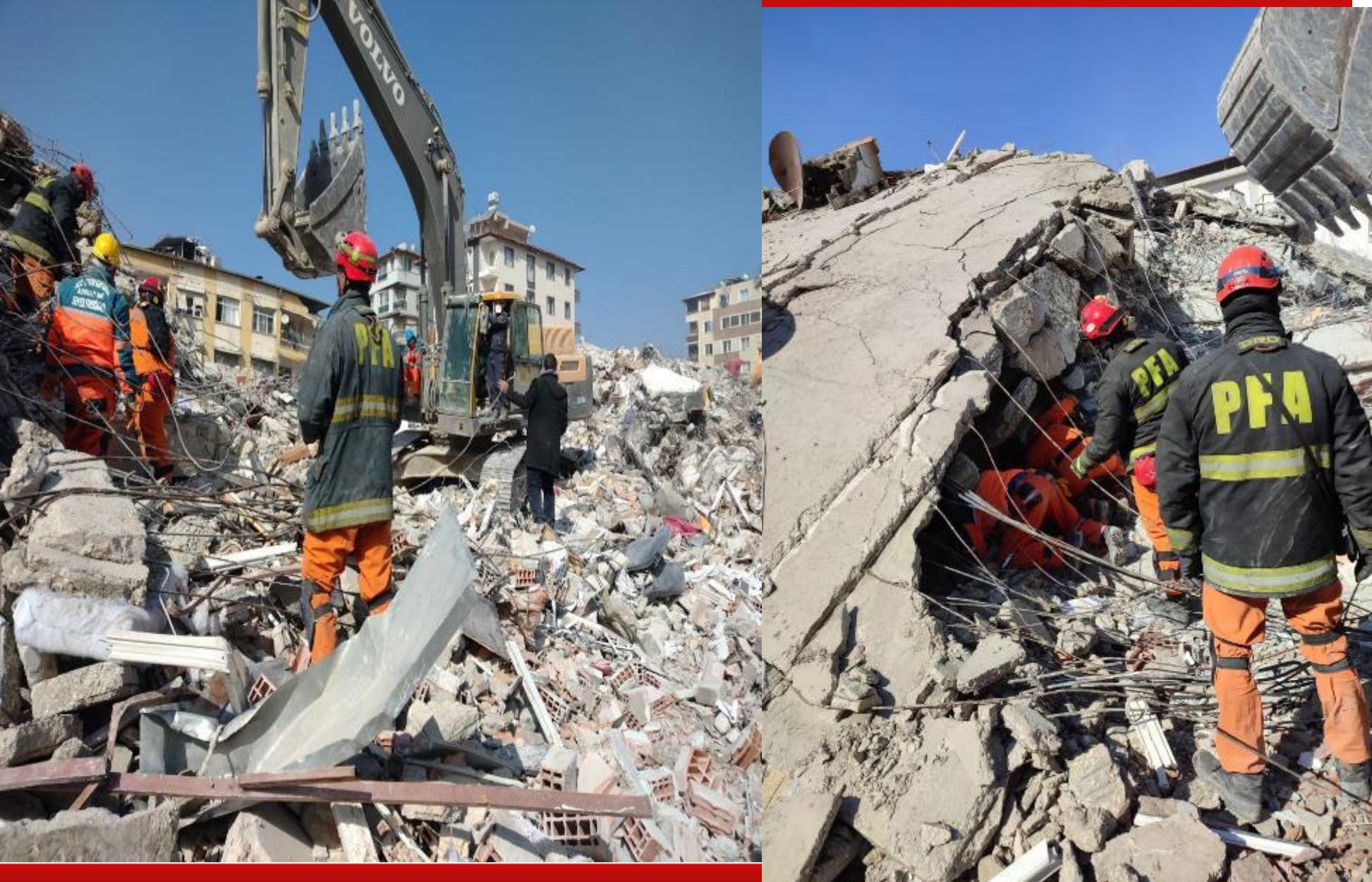
## COORDINACION INSARAG - UCC



## Trabajo interdisciplinario



# EQUIPO USAR PFA ARG - 12



Ministerio  
Comercio  
Argentino

BLANCOS  
HELMETS  
ENTINA

SUPERINTENDENCIA FEDERAL DE BOMBEROS

# EQUIPO USAR PFA ARG - 12



Ministerio  
Comercio  
Argentino

IS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

# TRABAJO CON RETRO



Ministerio  
de Comercio  
Argentina

S BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

# TRABAJO CON RETRO



Ministerio  
de Comercio  
Argentina

IS BLANCOS  
DE HELMETS  
OMBEROS  
ENTINA

# EQUIPO USAR PFA ARG - 12



Ministerio  
Comercio  
Argentino



POLICIA FEDERAL ARGENTINA  
SUPERINTENDENCIA FEDERAL DE BOMBEROS

IS BLANCOS  
DE HELMETS  
ENTINA

# EQUIPO USAR PFA ARG - 12



Ministerio  
Comercio  
Argentino

POLICIA FEDERAL ARGENTINA  
SUPERINTENDENCIA FEDERAL DE BOMBEROS



IS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA



## RESUMEN GENERAL

### Métricas - Turquía 2023

Personal

**28 / 2**

integrantes + perros

Equipo

**6 tons.**

Días Operativos

**7**

Sup. Cubierta

**115 Km<sup>2</sup>**

Cuerpos Recuperados

**52**

Víctimas Liberadas

**3**



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

# EQUIPO USAR PFA ARG - 12



# MUCHAS GRACIAS!!!



POLICIA FEDERAL ARGENTINA  
SUPERINTENDENCIA FEDERAL DE BOMBEROS



Ministerio  
de Comercio  
y Desarrollo  
Económico  
y Social  
Argentino

S BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

# **Sr. Jefferson de Mello**

Comandante  
Cuerpo de Bomberos  
Policía Militar de Sao Paulo  
Brasil

Commander  
Fire Department  
Sao Paulo Military Police  
Brazil



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**



## Terremoto Turquia

Fevereiro de 2.023

# Lecciones Aprendidas

Equipo USAR Brasil  
BRA-13



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



OS BLANCOS  
E HELMETS  
**ENTINA**



## Composición del equipo humanitario brasileño

### Equipo USAR Mediano

### Total

42 integrantes

5 perros de búsqueda

2 médicos

Periodo: 8fev23 a 24fev23



## Movilización

Equipo humanitario brasileño

Movilización: 1D+ después de lo  
sismo



## Transito de personal e logística

6 t de equipos trasladados

Transito directo de la Fuerza Aérea Brasileña (São Paulo/BRA à Ankara/TUR)

Apoyo de la Fuerza Aeráea Força Aérea Turca para trânsito até Karamanmarash (área afectada)



## Transito de personal e logística

6 t de equipos trasladados

Transito directo de la Fuerza Aérea Brasileña (São Paulo/BRA à Ankara/TUR)

Apoyo de la Fuerza Aeráea Força Aérea Turca para trânsito até Karamanmarash (área afectada)





## Transito de personal e logística

6 t de equipos trasladados

Transito directo de la Fuerza Aérea Brasileña (São Paulo/BRA à Ankara/TUR)

Apoyo de la Fuerza Aeráea Força Aérea Turca para trânsito até Karamanmarash (área afectada)



## 5 perros de búsqueda

Perros desplegados em  
atividades de busca e resgate

Médico veterinário em equipe

Apoyo a otros equipos



## 5 perros de búsqueda

Perros desplegados em  
atividades de busca e resgate

Médico veterinário em equipe

Apoyo a otros equipos





## Números

Duración de la misión: 17 días

14 cuerpos recuperados

Despliegue en 46 sitios  
de Trabajo distintos



## Números

Duración de la misión: 17 días

14 cuerpos recuperados

Despliegue en 46 sitios  
de Trabajo distintos



## Base de Operaciones

Autosuficiente por 17 días de operaciones

Cambio de ubicación de operaciones (Kahramanmaraş a Hatay)

La temperatura: -10º



2023-02 Türkiye Earthquake INSARAG Dashboard

Summary RDC / Team Triage Operations Logistics Photo Gallery

### INSARAG RDC / Team Dashboard

**Team List**

Country: **BRA13**  
 Classification: Medium  
 INSARAG Classified: No  
 Expected Arrival:

BoO:  
 Lat: Lon: [Update Team](#)

**BRA13**  
 In Country  
 BRAZIL USAR Team  
 Country:  
 Classification: Medium  
 INSARAG Classified: No  
 Expected Arrival: 2/10/2023, 11:30 AM

BoO: 46080, TUR  
 Lat: 37.5336 Lon: 36.9581 [Update Team](#)

**BUL01**  
 In Country  
 Last update: 38 seconds ago

[Team list](#) [Team Details](#)

**Mobilising / Enroute** **In Country**

**19 142**

Last update: 38 seconds ago Last update: 38 seconds ago

**RDC Support**

Category	Count
Yes	51
No	110

Last update: 38 seconds ago [RDC Support](#) [UCC/OSSOC Support](#) [Medical](#)

**Technical Search**

Category	Count
Yes	125
No	36

Last update: 38 seconds ago [Technical Search](#) [Canine Search](#) [Hazard Detection](#) [BoO Location](#)

**Expected Arrival Timeline**



Feb 8 12:00 Feb 9 12:00 Feb 10 12:00

Last update: 38 seconds ago [Arrival Timeline](#) [Demob Timeline](#)

## Utilização do ICMS

Registro e flujo de informaciones via ICMS

Formularios via Survey123





Apoio à SCC

Apoyo de integrante del equipo  
en el SCC em Kahramanmaras



## Desmovilización

Trânsito aéreo con apoyo de la  
Fuerza Aérea turca de Adana à  
Istambul

## Retorno ao Brasil





**FORÇA TAREFA BRASILEIRA**  
MISSÃO HUMANITÁRIA NA TURQUIA



Ministerio  
Comercio  
Argentino

S BLANCOS  
E HELMETS  
ENTINA

# Muchas Gracias!



# Sra. Silvia Ballén

Líder de Programa USAR

USAR Programme Leader

Unidad Nacional de Gestión del  
Riesgo - UNGR

National Risk Management Unit –  
UNGRD

Punto Focal UNDAC  
Colombia

UNDAC Focal Point  
Colombia



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

# Sr. Luis Alonso Amaya

Director General

Dirección General de Protección Civil, Mitigación y Prevención de Desastres

Punto Focal Político INSARAG y Punto Focal UNDAC

El Salvador

General Director

Directorate General of Civil Protection, Mitigation and Disaster Prevention

INSARAG Policy Focal Point and UNDAC Focal Point

El Salvador



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



# USAR

## EL SALVADOR



**fosalud**  
fosalud.com

**USAR ESA-10** es un Grupo Nacional Especializado, en proceso de acreditación nacional (IRNAP), cuenta con 46 integrantes. Dentro del componente de búsqueda se cuenta con equipo electrónico y búsqueda canina. Respondió al llamamiento internacional del Gobierno de Turquía, por medio de relaciones bilaterales entre los gobiernos. Fue activado el 6 de febrero a las 03:20 horas de la mañana y movilizado hacia Turquía el 08 de febrero, realizando registro en RDC en el Aeropuerto de Adana el 09 de febrero de 2023 siendo asignados CCS-2 Kahramanmaras.

● **Activación**  
6 de febrero 2023

● **Movilización**  
8 de febrero 2023

● **Operaciones**  
Del 10 al 15 de febrero 2023

● **Desmovilización**  
Del 15 al 18 de febrero 2023



MINISTERIO DE  
GOBERNACIÓN  
Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
GOBIERNO DE  
EL SALVADOR  
Argentina

# Principales tareas desarrolladas



Edificios de apartamentos en Ebran Sitesi Kahramanmaraş, Turquía

15 edificios evaluados  
con búsqueda canina



● 4 sitios de trabajo  
asignados



MINISTERIO DE  
GOBERNACIÓN Interiores,  
Relaciones Internacionales y Culto  
GOBIERNO DE  
EL SALVADOR  
Argentina



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

# Resultado



12 de febrero 2023

Dos rescates efectivos, con vida con más de 150 horas  
bajo los escombros (Niño de 5 años y mujer de 30 años)

Lugar

Edificios Ebrar Sitesi Hazal, Kaharamammaras

Tipo de colapso

Apilamiento



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



# Lecciones aprendidas

- Una buena sectorización es muy importante para el buen desarrollo de las actividades operativas, de tal modo que, no existan edificaciones sin poder atender.
- La coordinación entre otros grupos USAR para trabajar en un mismo sitio de trabajo, funciona muy bien cuando las actividades operativas de cada grupo son complementarias en cuanto equipos a utilizar o principalmente en la búsqueda utilizando equipos tecnológicos, canino, otros.
- La coordinación de los grupos USAR en los sitios de trabajo entre la CCS/CCU y el LEMA son vitales para el buen desarrollo de las operaciones.
- Las relaciones de los grupos USAR y las embajadas de cada país son muy importantes para la logística tanto en la movilización como en la base de operaciones.
- El manejo de la información en la CCS/CCU, es muy importante para las estadísticas de cada país, sin embargo, solo es una parte de toda la información del área de impacto.



MINISTERIO DE  
GOBERNACIÓN  
Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Relaciones Internacionales y Culto  
Argentina





MINISTERIO DE  
GOBERNACIÓN  
Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Relación Internacional y Culto



# Sr. Joseph Kaleda

Coordinador de Terreno  
USAR/UNDAC

BHA/USAID

Estados Unidos de América

USAR/UNDAC Field  
Coordinator

BHA/USAID

USA



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

# Turkiye EQ USA-01 & USA-02

**XXII Reunión del Grupo Regional de INSARAG y  
X Reunión Regional de Consulta UNDAC en las Américas**

**Ciudad de Panamá, Panamá**

**Del 24 al 26 de octubre de 2023**



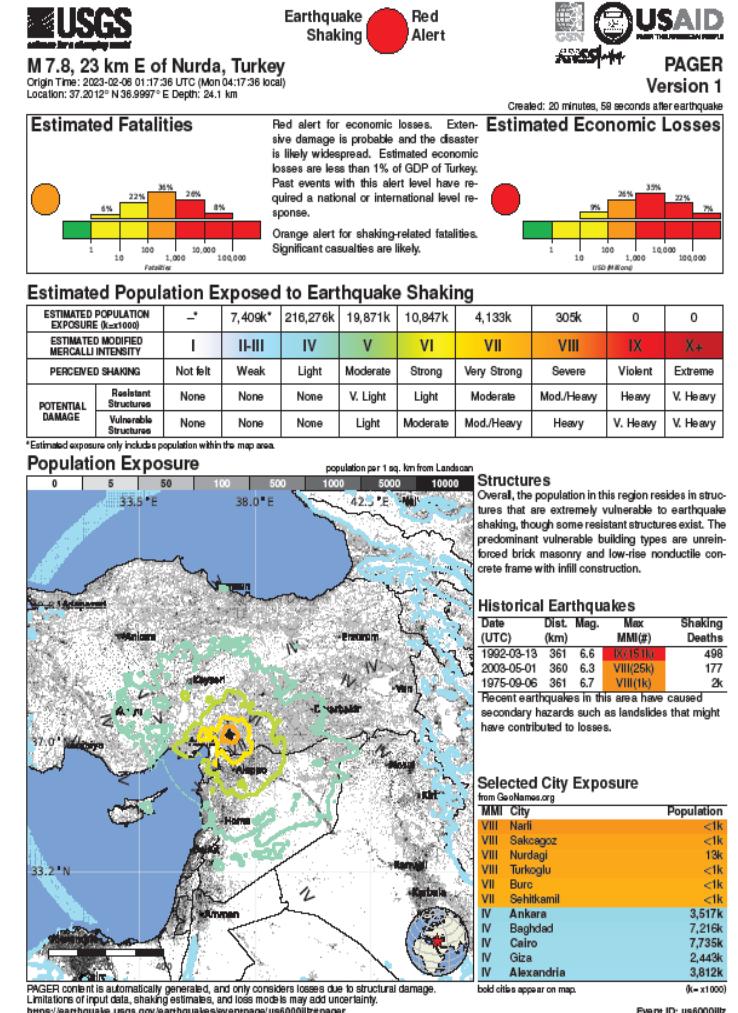
Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

# Decision Making to Deploy USA-01 and USA-02

- Information: USGS EQ info, GDACS, high impact over a large area
- (5 Feb EDT US) Meeting with USAR/UNDAC Unit, BHA Leadership from the Office of Field Operations and Response, Field Operations Division and Assistant to the BHA Assistant Administrator put teams on Alert within a few hours.
  - Turkiye Declaring a Level 4 Emergency
  - USAID Consultation with US Ambassador to Turkiye and US Embassy to offer both USA Classified Heavy Teams.
  - Both USA-01 and USA-02 Mobilized 6 Feb EDT, 08:15, awaiting air transportation.



# Characteristics of Mobilized Team

- USA-01 and USA-02: 75 PAX USAR Team + 4 for Coordination = 79 PAX each team
  - Both teams departed USA the early morning hours of 7 Feb. USA-01 from Dover AFB and USA-02 from March Air Reserve Base
  - Both teams arrived within 30 minutes of each other at Incirlik and assigned to Adiyaman arriving in the predawn hours on 9 Feb
  - BoO at Turkish Petroleum Corporation (TPAO) in the north-west quadrant of Adiyaman.
  - Demobilized on 18 Feb after 11 days on the ground



# Main Tasks

- Assigned by OCHA to SCC 1 staffed by 4 USA-01 and 4 USA-02 and at its height had 21 “Rescue Teams” in the sector
- ASR 1, 2, 3 and 4 individually and with other teams
  - Canine, Tech Search, working with heavy machinery (cranes and track hoe's etc.)
- Assisted other teams with medical treatment of victims in the rubble
- At the request of LEMA assessed over 600 buildings
- UCC passed from Netherlands in Hatay to Iceland as the UC Manager located in USA basecamp in Adiyaman for several days. USA -02 assisted with staffing the UC.
  - UCC was then passed to AUS2 in Hatay.



# Lessons Learned

- From the UC: Teams not self-sufficient were a strain on the LEMA
- Understanding how the LEMA functions sooner
- To get the message out for teams that do not have the medical capability of the Classified teams to use those teams to treat patients in the rubble
- To get the message out to LEMA and local/national teams of the importance to treat for crush syndrome before the patient is extricated, to avoid the smiling death
- To train outside the box of the linear ASR 2 to ASR 4
- Think beyond Category A & B, evaluate C buildings for the best choice to engage in rescue operations



# Sr. Oscar Zepeda

Director General

Coordinación General de  
Protección Civil - CNPC

Punto Focal Político INSARAG y  
Punto Focal UNDAC

México

General Director

Civil Protection General  
Coordination - CNPC

INSARAG Policy Focal Point and  
UNDAC Focal Point

México



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina

# Sra. Yasmin Delgado

Punto focal UNDAC de Panamá

Sistema Nacional de Protección Civil – SINAPROC

Panama INSARAG Focal Point

National Civil Protection System – SINAPROC



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

# LECCIONES APRENDIDAS USAR PAN-11

**XXII Reunión del Grupo Regional de INSARAG y  
X Reunión Regional de Consulta UNDAC en las Américas**

**Ciudad de Panamá, Panamá**

**Del 24 al 26 de octubre de 2023**



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

# MOVILIZACIÓN



**Solicitud  
Preparación  
Movilización**

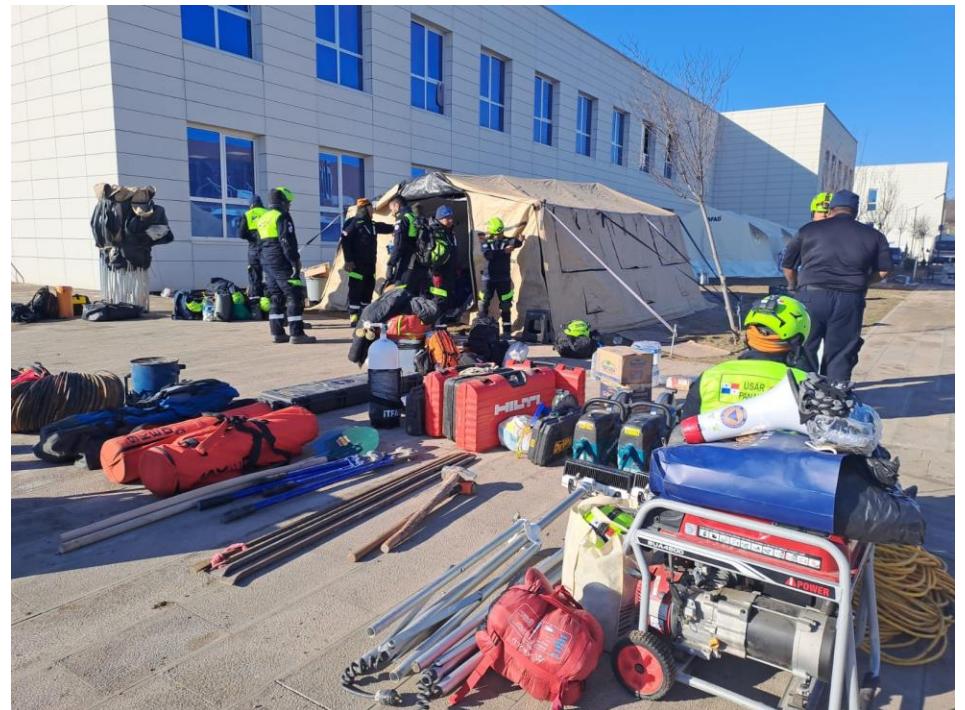


Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**

# EQUIPO

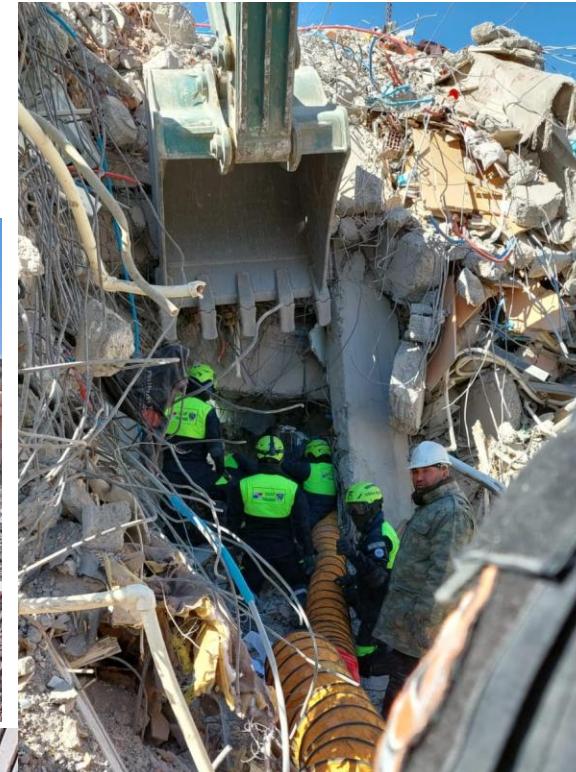


**20 unidades  
2 canes  
Equipamiento para  
búsqueda y rescate  
Técnico**



# DESPLIEGUE

## Kahramanmaraş



**11 al 16 de Febrero**  
Zona Residencial de Gulcan edificios de 7 a 10 pisos  
Trabajos por 72 horas  
Otros Equipos: Azerbaiyán, Umán, Violorusisia y  
Turquía



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

# DESPLIEGUE

HATAY



**17 al 21 de Febrero**  
Equipo de Trabajo: Indonesia,  
Lebano y Uzbekistan



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**

 **INSARAG**  
Preparedness – Response

 **OCHA**



**CASCOS BLANCOS**  
**WHITE HELMETS**  
**ARGENTINA**

# LECCIONES APRENDIDAS

- Idioma
- Clima
- Cultura
- Coordinación



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

# Sr. Diego Caruez

Punto Focal Nacional  
Bomberos de Chile

Punto Focal Operativo INSARAG de  
Chile

National Focal Point  
Bomberos de Chile

INSARAG Operational Focal Point  
of Chile



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

# Sesión 7

## INSARAG OE2: Localización

XXII Reunión del Grupo Regional de INSARAG y  
X Reunión Regional de Consulta UNDAC  
en las Américas

Ciudad de Panamá, Panamá  
Del 24 al 26 de octubre de 2023



# Sr. Sebastian Mocarquer

Co presidente NCB WG

Bomberos de Chile  
Chile

Miembro UNDAC

NCB WG Co-chair

Chile Fire Service  
Chile

UNDAC member



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA



# Grupo de Trabajo de Construcción de Capacidad Nacional

Octubre 2023

# Plan de sesión

01

Grupo de Trabajo de  
Construcción de  
Capacidad Nacional

02

Términos de  
referencia

03

Plan de trabajo  
inicial

# Grupo de Trabajo de Construcción de Capacidad Nacional

## Miembros del Comité Ejecutivo

**Co-Chair:** Mr. Sebastian Mocarquer (Chile)

**Co-Chair:** Mr. Wahyudi L. Putra (Indonesia)

**INSARAG Representative:** Ms. Haruka Ezaki & Ms. Pornpilin Smithveja

### AEME

#### Algeria

Mr. Taki Eddine Fennouh

#### France

Mr. Christophe Debray

#### Germany

Mr. Benjamin Kufer

#### Jordan

Mr. Amer Abdeljaleel D. Khraisat

#### Qatar

Mr. Mohammed Al-Khater

#### Romania

Mr. Daniel Gheorghita

#### South Africa

Mr. Roland Hendricks

### Americas

#### Brazil

Mr. Welter Chagas

#### Canada

Ms. Melissa Dawe

#### USA

Mr. Joe Kaleda

### Asia Pacífico

#### China

Mr. Qu Minhao

#### India

Mr. Narendra Singh Bundela

#### Malaysia

Mr. Muhamad Zul Khairi bin Idris

#### New Zealand

Mr. Ken Cooper

# Grupo de Trabajo de Construcción de Capacidad Nacional

## Contexto

---

- El Grupo de Trabajo de Acreditación Nacional (NAWG, por sus siglas en inglés) se estableció en 2020
  - Apoyar los procesos IRNAP. Esta fue la primera vez que se estableció un grupo de trabajo dedicado a INSARAG para apoyar el desarrollo de capacidades nacionales.
- INSARAG publicó su Plan Estratégico 2021-2026.
  - Objetivo estratégico 2: Localización considera la mejora de la coordinación de la respuesta de primera línea mediante la localización de la metodología INSARAG
- La revisión quinquenal de las Guías de INSARAG (2026)
- NAWG se convierte en un nuevo grupo de trabajo con un alcance más amplio para apoyar adecuadamente los esfuerzos nacionales de creación de capacidad, incluido el IRNAP.

# Grupo de Trabajo de Construcción de Capacidad Nacional

## Propósito

01

### Apoyar la mejora de la coordinación de emergencias

Adaptación y localización de la metodología de coordinación de INSARAG

02

### Promover el desarrollo de capacidades

A nivel nacional y local, y fortalecer la preparación de la comunidad.

03

### Fomentar la integración de la coordinación USAR nacional e int.

Fomentar el intercambio de conocimientos y buenas prácticas entre países y organizaciones

04

### Guía de Orientación técnica sobre NAP

Apoyar a los Estados miembros, mesas regionales y a la Secretaría

05

### Apoyar la revisión de las Guías INSARAG 2026

En particular, en lo que respecta a la creación de capacidad nacional.

# Grupo de Trabajo de Construcción de Capacidad Nacional

## Objetivos específicos y responsabilidades

**1**

Desarrollar el concepto de marco nacional de respuesta USAR

**2**

Orientación técnica de las metodologías de coordinación de INSARAG a nivel nacional y local.

**3**

Orientación sobre cómo solicitar, recibir asistencia internacional, coordinación e integración de operaciones internacionales y nacionales.

**4**

Apoyar el desarrollo de capacidades mediante metodologías que se adapten a las necesidades y los umbrales de riesgo para la respuesta local.

**5**

Apoyar la implementación del NAP y el IRNAP a través de la capacitación y el apoyo metodológico a las regiones

**6**

Apoyar la implementación de los programas First Responder and Community Based Response.

**7**

Revisar la Guía de Orientación y sus anexos sobre el Proceso de Acreditación Nacional Reconocido por INSARAG (IRNAP)

**8**

Apoyar la revisión de las Guías INSARAG, en particular el Manual A

# Grupo de Trabajo de Construcción de Capacidad Nacional

## Algunos productos esperados

---

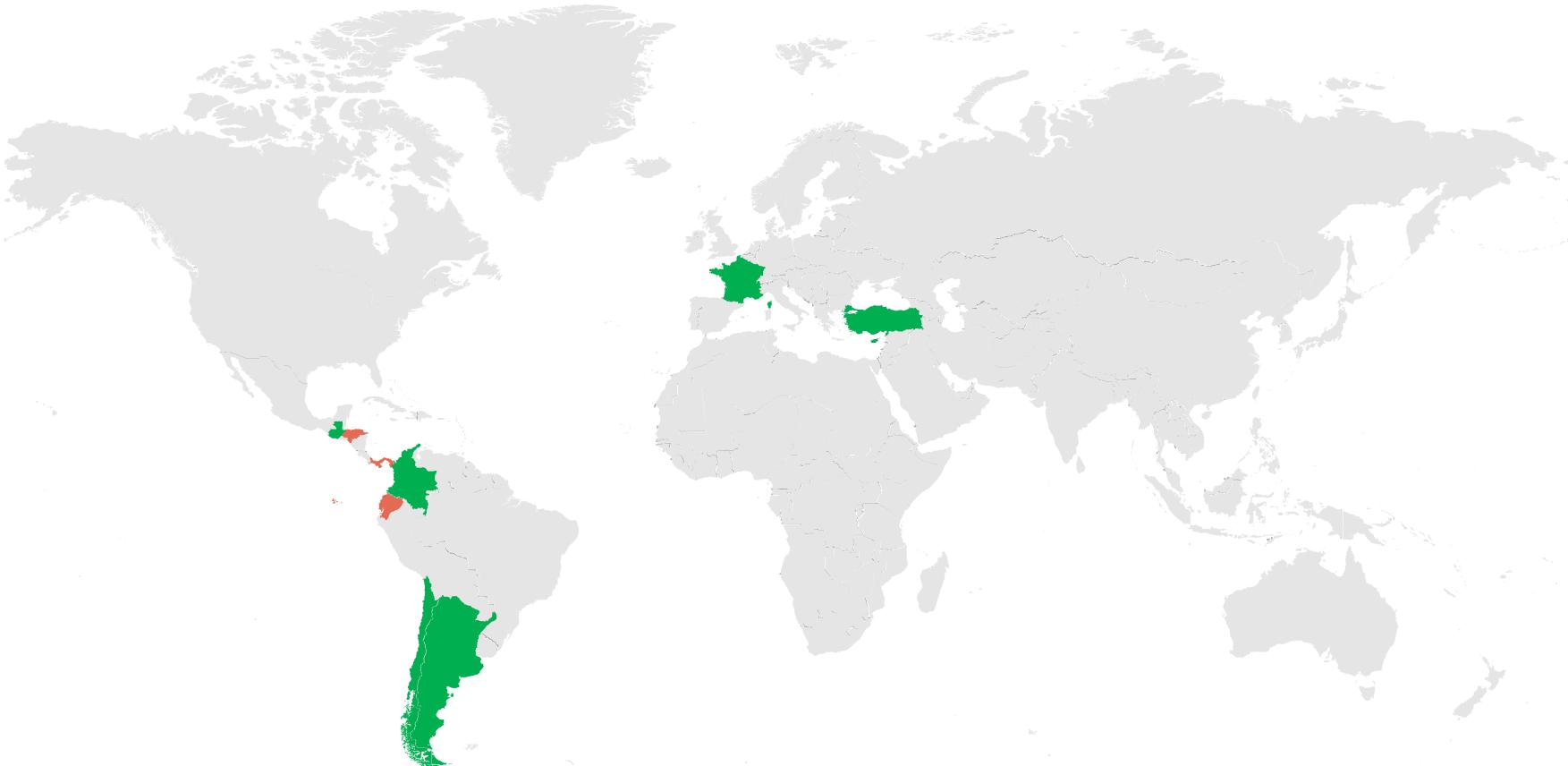
- 1) Actualizar las Guías INSARAG Volumen II, Manual A: Capacidades Nacionales, en coordinación con el Grupo de Revisión de Guías
- 2) Revisar la Nota de Orientación sobre el IRNAP para guías a los Estados Miembros en el proceso de acreditación.
- 3) Apoyar la formación de los Expertos en GTA/GTR de los Estados Miembros.
- 4) Apoyar la implementación del Programa de Capacitación de Primeros Respondedores.

# Grupo de Trabajo de Construcción de Capacidad Nacional

## Estado global del IRNAP

### Países con certificado IRNAP

1. France (2017)
2. Türkiye (2017)
3. Colombia (2018)
4. Guatemala (2018)
5. Chile (2022)
6. Cyprus (2022)
7. Singapore (2022)
8. Argentina (2023)



### Países con proceso IRNAP en

### curso

1. Panama (In Process)
2. Honduras (In Process)
3. Ecuador (In Process)

*As of september 2023*

# Grupo de Trabajo de Construcción de Capacidad Nacional

## Primera reunión del CBWG en Doha



### Objetivos de cumplimiento

1. Establecimiento del Grupo de Trabajo Nacional para el Fortalecimiento de la Capacidad
2. Completar una evaluación e identificar todas las áreas de interés para el NCBWG
3. Identificar todos los productos y servicios que debe ofrecer el NCBWG
4. Elaborar un plan de trabajo para el NCBWG para 2024-2026
5. Asignar áreas de responsabilidades y tareas a los miembros del NCBWG
6. Establecer una presencia clara en la red y una estrategia de comunicación
7. Apoyar el proceso AAA&R

# Grupo de Trabajo de Construcción de Capacidad Nacional

## Plan de trabajo (borrador)

# Grupo de Trabajo de Construcción de Capacidad Nacional

## Activa presencia en la red INSARAG



Facilitación del Análisis del Informe  
Turkiye After Action Analysis &  
Recommendations for INSARAG  
Doha, 2023



Facilitación de la discusión de la  
agenda de Localización  
Reunión regional África, Europa y Medio  
Oriente

# Grupo de Trabajo de Construcción de Capacidad Nacional

## Feedback de los Grupos Regionales

---

- 1) ¿Cuáles son las barreras en la Región dificultan la agenda de localización y desarrollo de capacidades nacionales de INSARAG?
- 2) ¿Cómo puede el NCBWG apoyar a la Región en el desarrollo de capacidades nacionales y la localización?
  - ¿Cómo puede el NCBWG interactuar eficazmente con la región y los estados miembros para fomentar el desarrollo de capacidades nacionales y la localización?
  - ¿Cómo podemos apoyar la implementación de los programas de respuesta comunitaria, aprobados en 2023, y los conceptos de NAP/IRNAP?

# Sr. Patricio Fuentes

Consultor OCHA

Líder de Equipo CHI-01  
Bomberos de Chile  
Chile

Miembro UNDAC

OCHA Consultant

Team Leader CHI-01  
Chile Fire Service  
Chile

UNDAC member



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

# Proyecto de construcción y desarrollo de sistemas de acreditación y coordinación nacional USAR bajo estándares del proceso IRNAP

**XXII Reunión del Grupo Regional de INSARAG y  
X Reunión Regional de Consulta UNDAC en las Américas**

**Ciudad de Panamá, Panamá**

**Del 24 al 26 de octubre de 2023**



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

# Inicios ...

El acuerdo del Consejo de Representantes del 4 de abril de 2018, No. A-10 10-04-2018 determina que se debe ...**guiar y apoyar en la implementación del sistema nacional de acreditación de los Grupos Nacionales Especializados (GNE), de Búsqueda y Rescate Urbano**, como la ... **implementación y puesta en marcha del Proceso de Apoyo y Reconocimiento Externo de INSARAG (IRNAP)** en el marco del Mecanismo Regional de Asistencia Humanitaria ante Desastres del Sistema de la Integración Centroamericana (MecReg-SICA), dos proyectos que apoyan este acuerdo y que dio inicio el año 2018 y que son auspiciados por la **Cooperación Suiza para el Desarrollo (COSUDE)**.



# Objetivos del proyecto

- Mentoría de los Grupos Nacionales Especializados (GNE) USAR
- Desarrollo del Proceso de acreditación y reacreditación nacional USAR.
- Desarrollo del Sistema de coordinación nacional USAR.
- Solicitud y apoyo en el proceso de certificación IRNAP



## ITEM

### Sistema Nacional USAR

#### Proceso de acreditación Nacional

- I. Manual de acreditación
- II. Anexos de acreditación
- III. Lista de verificación
- IV. Curso de inducción de acreditación (40 horas)

#### Sistema de coordinación USAR

- I. Estructura y mecanismo de coordinación USAR nacional
- II. Procedimientos de coordinación
- III. Curso de inducción a la coordinación USAR (40 horas)

#### Certificación IRNAP

- I. Fase de Diagnóstico
- II. Fase de apoyo



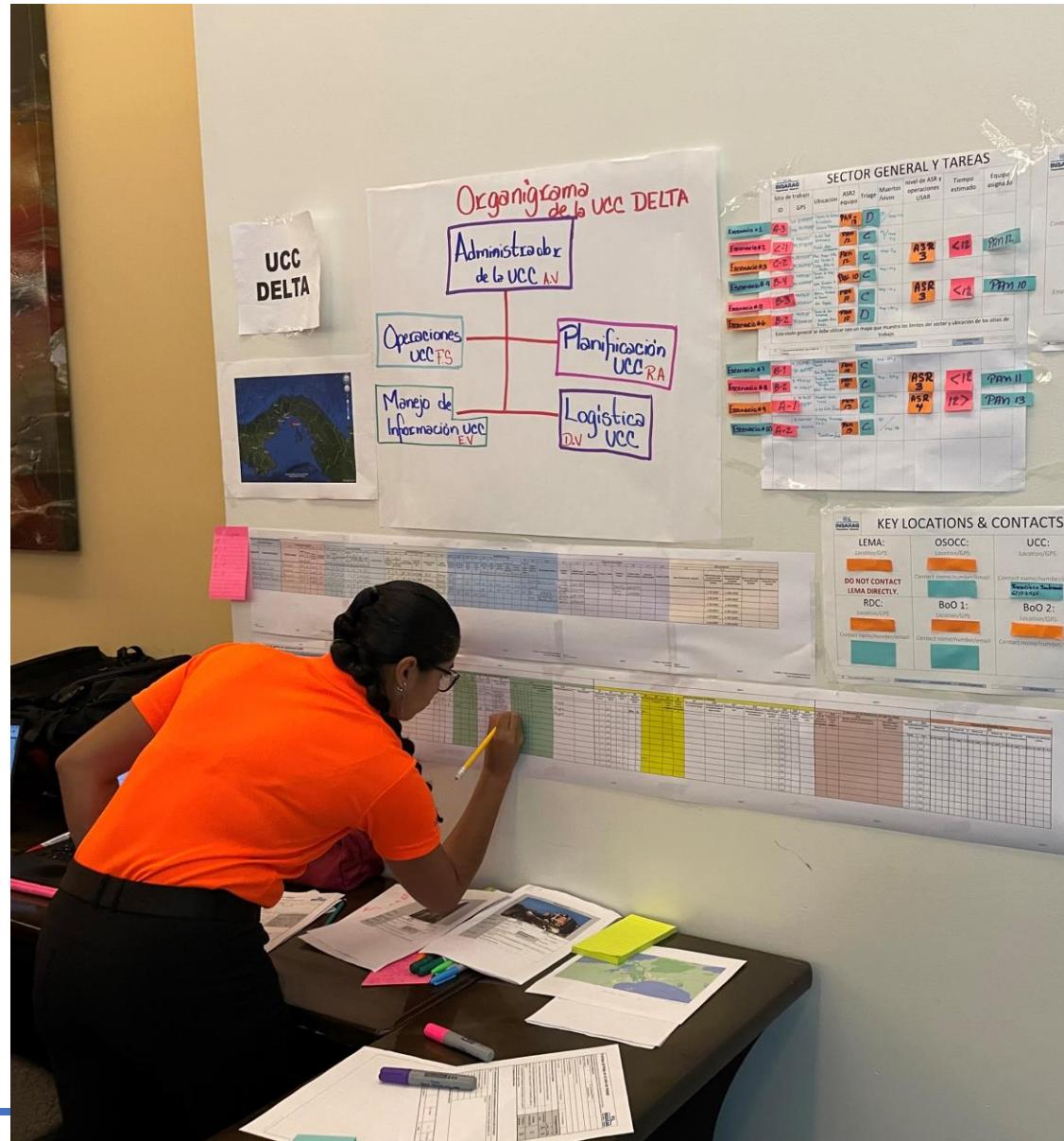
Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA



# Conclusiones

- Que el proceso USAR sea considerado como un "Sistema" dentro del marco legal nacional y no solo como un proceso de acreditación o coordinación USAR en particular o por separado.
- Se debe transmitir a las autoridades nacionales, la importancia de comprender que el proceso IRNAP busca el reconocimiento del mecanismo de acreditación nacional y no la acreditación de un grupo USAR o GNE USAR,
- Establecer las instancias de aprendizaje y/o herramientas necesarias tales como cursos, guías, material de referencia, etc. para la capacitación, formación y entrenamiento, en el caso que corresponda, dirigido a los integrantes del comité de acreditación, mentores asignados a los equipos USAR como guías en su proceso de acreditación y evaluadores de los procesos de acreditación tanto en la etapa de auditoría administrativa, como en el ejercicio de evaluación final.

# Conclusiones / recomendaciones

- La planificación del sistema USAR debe estar basado al perfil de riesgo urbano presente en cada país, la cantidad de equipos de búsqueda y rescate urbano necesarios, con estándar liviano y mediano o pesado.
- Crear los convenios o estrategias con otros centros de estudios ajenos a los equipos USAR, tales como universidades o institutos, ya que se observa que en algunos países son muy reducidas, o en definitiva no existen ofertas de capacitación especializadas como por ejemplo en el componente de Logística o Medico, esto independiente de los cursos ya ofertados por la Academia Centroamericana de Búsqueda y rescate.

# Sra. Ana María Rebaza

Punto focal Regional para  
UNDAC e INSARAG en las Américas  
Oficina de las Naciones Unidas para la  
Coordinación de Asuntos Humanitarios  
(OCHA)

Americas UNDAC & INSARAG  
Regional Focal Point  
UN Office for the Coordination of  
Humanitarian Affairs (OCHA)



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

# Roster de Expertos Regionales para procesos IRNAP

## 2017-2022

### Facilitadores del Curso IRNAP

País	Nombre	Apellido	Organización
Argentina	Martín	Gómez Lissarrague	Sub Secretaría de Protección Civil
Brasil	Clemente	Stähelin Michels	CBMSC
Brasil	Jefferson	De Mello	Departamento de Bomberos-Sao Paulo
CEPREDENAC/ Costa Rica	Juan Alfredo	Campos Zumbado	(CEPREDENAC) es consultor de OPS y OCHA
Canada	Kirk	Heaven	Canada Task Force 1
Canada	Scott	Morrison	Vancouver Fire and rescue services
Chile	Alejandro	Artigas	Bomberos de Chile
Chile	Luis	Sandoval	Bomberos de Chile
Chile	Raúl	Bustos	Bomberos de Chile
Colombia	José Antonio	Perdomo Ochoa	(ya no está en UNGRD sino en BHA/USAID)
Costa Rica	William	Hernandez	Cuerpo de Bomberos Costa Rica
Costa Rica	Walter	Fonseca	CNE
Costa Rica	Alvaro	Jimenez Herra	Cuerpo de Bomberos Costa Rica
Ecuador	Christian Stalin	Bautista Rodriguez	Benemerito Cuerpo de Bomberos
Ecuador	Henry	Silva Mendez	Bomberos Quito
Ecuador	Lourdes	Guerrero	Secretaría de Gestión de Riesgos
Guatemala	David Gerardo	Ovalle Herrera	SE-CONRED
México	Jorge Edson	Vargas	SEGOB-DGPC
Paraguay	Jorge Arturo	Herreros	USAR -CBVP - Paraguay
República Dominicana	Edwin	Olivares	Centro de Operaciones de Emergencia
UK	Joseph Anthony	Bishop	Emergency Management Consultant

País	Nombre	Apellido	Organización
Argentina	Martín	Gómez Lissarrague	Sub Secretaría de Protección Civil
CEPREDENAC/ Costa Rica	Juan Alfredo	Campos Zumbado	(CEPREDENAC) es consultor de OPS y OCHA
Costa Rica	Walter	Fonseca	CNE
UK	Joseph Anthony	Bishop	Emergency Management Consultant
Chile	Patricio	Fuentes	Consultor OCHA, CHI-01 Team Leader, T-GRG
Chile	Sebastian	Mocarquer	Co-chair NAWG, Asesor de Bomberos de Chile

# Curso IRNAP para Expertos GTA y GTR

Ambato, Ecuador, abril de 2023

- 📁 Sesión 1\_ Marco de respuesta USAR Nacional y Metodología INSARAG
- 📁 Sesión 2\_ Proceso de Acreditación Nacional (NAP)
- 📁 Sesión 3\_ Proceso de Apoyo y Reconocimiento de INSARAG (IRNAP)
- 📁 Sesión 4\_ Las Características y objetivos del IEC-R
- 📁 Sesión 5\_ El GTA-GTR en el proceso IRNAP
- 📁 Sesión 6\_ Criterios, etapas y estándares del proceso IRNAP
- 📁 Sesión 7 Proceso de verificación de los criterios, etapas y estándares
- 📁 Sesión 8\_ Metodología de verificación del proceso IRNAP
- 📁 Sesión 9\_ Ejercicio de verificación del proceso de acreditación nacional USAR
- 📁 Sesión 10\_ Normas de Conducta para el proceso de verificación
- 📁 Sesión 11\_ Habilidades blandas e interpersonales
- 📁 Sesión 12\_ Elaboración de informes
- 📁 Sesión VIRTUAL Comparar los objetivos de cada proceso (IEC-R, NAP, IRNAP) y sus alcances
- PictureBox Sesión 0 Introductoria al curso



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**

# Roster de Expertos GTA/GTR de las Américas 2023

Gonzalo Dominique	Argentina
Daniel Iglesias	Argentina
Alejandro García	Argentina
Martín Gómez Lissarrague	Argentina
Welter Chagas	Brasil
Icaro Greinart	Brasil
Jefferson de Mello	Brasil
Diego Caruez	Chile
Dante Nasi	Chile
Carlos Vega	Chile
Gabriel Sánchez	Chile
Patricio Fuentes	Chile
Sebastian Mocarquer	Chile
Juan Campos	Costa Rica
Walter Fonseca	Costa Rica
Mario Ordeñana	Ecuador
Henry Silva	Ecuador
Carlos Cevallos	Ecuador
Iván Mazariegos	Guatemala
Josué Guzman	Guatemala
Hernán Ariel Ramos	Honduras
José Manuel Martínez	México
César Villegas	Perú
Santiago Baltodano	Perú
Joe Bishop	Reino Unido
Edwin Olivares	República Dominicana



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina

# Procesos IRNAP en la región de las Américas

## IRNAP completados

2018

Guatemala y Colombia

2022

Chile

2023

Argentina

## IRNAP en etapa de Reconocimiento

Ecuador

## IRNAP en etapa de Apoyo

Panamá

Honduras

## Recertificación IRNAP en etapa de Apoyo

Guatemala

## Países en preparación para iniciar IRNAP

Costa Rica

El Salvador

República Dominicana



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina

# Sr. Esteban Chalá

Director Nacional de Operaciones de  
Protección Civil

Subsecretaría de Gestión del Riesgo y  
Protección Civil

Secretaría de Articulación Federal

Ministerio de Seguridad

Punto focal Operativo INSARAG de  
Argentina

Miembro UNDAC

National Director of Civil Protection  
Operations

Undersecretariat of Risk  
Management and Civil Protection  
Secretariat of Federal Articulation

Ministry of Security

INSARAG Operational Focal Point of  
Argentina

UNDAC member



# Sesión 8

## INSARAG OE3: Respuesta Flexible

XXII Reunión del Grupo Regional de INSARAG y  
X Reunión Regional de Consulta UNDAC  
en las Américas

Ciudad de Panamá, Panamá  
Del 24 al 26 de octubre de 2023



# Sr. Pablo Virasoro

Vicepresidente de la Comisión Cascos  
Blancos

Agencia Argentina de Cooperación  
Internacional y Asistencia Humanitaria -  
Cascos Blancos (ACIAH)

Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina

Vice-president, White Helmets  
Commission

Argentine Agency for International  
Cooperation and Humanitarian  
Assistance - White Helmets (ACIAH)

Ministry of Foreign Affairs,  
International Trade and Worship  
Argentina



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

# Sesión 8: INSARAG OE3: Respuesta flexible

**XXII Reunión del Grupo Regional de INSARAG y  
X Reunión Regional de Consulta UNDAC en las Américas**

**Ciudad de Panamá, Panamá**

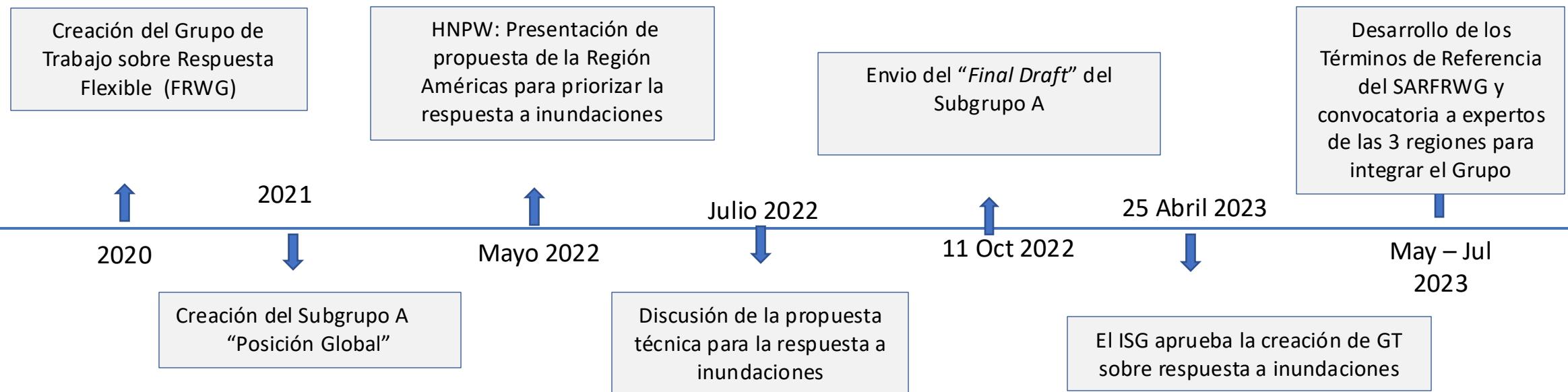
**Del 24 al 26 de octubre de 2023**



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**



## Grupo de Trabajo de Búsqueda y Rescate en Respuesta a Inundaciones (SARFRWG).

Objetivo: contribuir con recomendaciones que apoyen el Objetivo Estratégico de Respuesta Flexible, desarrollado por INSARAG como parte de su Plan Estratégico para 2021-2026 abordando búsqueda y rescate en escenarios de inundaciones que incluyen desbordamiento de cursos de agua, fuertes lluvias, tormentas y desastres asociados, como deslizamientos de tierra, en los que se necesitan capacidades de búsqueda y rescate.

Duración: dos años

Recorrido de las Américas para poner el tema en el centro de la escena:

Interés

Trabajo conjunto

Sinergías

Negociación

Reuniones

Contactos entre Regiones

## Liderazgo

Logros de la Región: NAP/IRNAP y Respuesta Flexible entendida como Respuesta a Inundaciones



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

## **Estándares de conocimiento**

- Hidrología e inundaciones. Ríos, Lagos, Presas, Confluencias. Altura, caudal, fuerza, velocidad, clasificaciones internacionales. Teoría de las inundaciones. Tipos de inundaciones.
- Equipamiento individual y seguridad en las tareas. Equipamiento de la brigada. Riesgos operacionales y sistemas de anclaje
- Primeros auxilios en lesiones más frecuentes en inundaciones.
- Manejo del incidente. Comando del incidente. Activación del plan de emergencia. Cartografía. Coordinación con organismos externos y equipos de apoyo.
- Búsqueda y rescate en inundaciones. Búsqueda en ríos, lagos, presas, áreas urbanas inundadas. Rescate en vehículos. Apoyo con helicópteros. Búsqueda y rescate nocturno.
- Técnicas de rescate acuático. Nivel superficial, subacuático. Rescate en aguas rápidas. Aguas abiertas, aguas estancadas y poco profundas. Manejo de víctimas. Nudos, anclajes y sistemas de ventaja mecánica. Técnicas con balsa atada y cruce con cuerdas instaladas. Empotramiento de personas y material.
- Embarcaciones. Tipos: rígidas, semirrígidas, balsas, motos de agua. Técnicas de navegación y rescate.

# Sr. José Solla

Cooordinador General de  
Cooperación Humanitaria,  
Agencia de Cooperación Brasileña  
(ABC)  
Ministerio de Relaciones Exteriores  
Brasil  
Punto Focal Político Diplomático  
INSARAG y  
Punto Focal UNDAC de Brasil

General Coordinator for  
Humanitarian Cooperation,  
Brazilian Cooperation Agency  
(ABC)  
Ministry of Foreign Affairs  
Brazil  
INSARAG Diplomatic Policy Focal  
Point &  
Punto Focal UNDAC de Brasil

# Sesión 9

## INSARAG OE4: Alianzas

**XXII Reunión del Grupo Regional de INSARAG y  
X Reunión Regional de Consulta UNDAC  
en las Américas**

Ciudad de Panamá, Panamá  
Del 24 al 26 de octubre de 2023



# Sr. Luis de la Fuente

Asesor Regional

Equipos Médicos de Emergencia - EMT

Emergencias en Salud

OPS/OMS

Regional Adviser

Emergency Medical Teams - EMT

Health Emergencies

PAHO/WHO



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

# **Sra. Lucía Vilariño Fiore**

Directora Ejecutiva  
Organización de Bomberos  
Americanos  
OBA

Executive Director  
Organization of American  
Firefighters  
OBA



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**



# ORGANIZACIÓN DE BOMBEROS AMERICANOS (OBA):

## Alianzas para la difusión y desarrollo de capacidades

### XXII REUNIÓN DEL GRUPO REGIONAL DE INSARAG Y X REUNIÓN REGIONAL DE CONSULTA UNDAC EN LAS AMÉRICAS

📍 Ciudad de Panamá, Panamá

📅 Del 24 al 26 de octubre de 2023

## MISIÓN

Impulsar la cooperación internacional entre organizaciones de bomberos de toda América



## OBJETIVOS

INTEGRAR, CAPACITAR,  
ESTANDARIZAR



**51**  
ORGANIZACIONES  
MIEMBRO

**42**  
MIEMBROS  
ACTIVOS

**09**  
MIEMBROS  
ADHERENTES

**14**  
PAÍSES

**+880 MIL BOMBEROS**



## MIEMBRO



"RED GLOBAL DE  
ORGANIZACIONES DE LA  
SOCIEDAD CIVIL PARA LA  
REDUCCIÓN DE RIESGO  
DE DESASTRES (GNDR)"

## GANADOR

Fundación  
**MAPFRE**

"MEJOR  
INICIATIVA DE  
PREVENCIÓN DE  
ACCIDENTES"

## PROGRAMAS

- CURSOS OBA
- ACADEMIA VIRTUAL OBA
- COPA OBA
- PROGRAMA DE IGUALDAD DE GÉNERO Y DIVERSIDAD
- PROGRAMA DE INTERCAMBIO BOMBERIL
- PROGRAMA DE CAPACITACIÓN INTERINSTITUCIONAL
- PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LESIONES NO INTENCIONADAS
- BECAS OBA-ANB
- CONDECORACIONES OBA



**MILES DE BOMBEROS  
FORMADOS PRESENCIALMENTE**

**+380.000 BOMBEROS  
CAPACITADOS EN LÍNEA**



# HITOS HISTÓRICOS



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

**2006**

Firma del acta de constitución de OBA.

**2007**

Apertura al ingreso de Miembros Activos.

**2009**

Reconocida como parte de las Organizaciones de la Sociedad Civil registradas en la Organización de Estados Americanos (OEA).

**2012**

Otorgamiento de personería jurídica como Organismo Internacional.

**2014**

Apertura al ingreso de Miembros Adherentes.





# NUESTRO IMPACTO



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**



- Entre 2018 y 2023, **830 hombres y mujeres formados en Cursos OBA.**
- La **Academia Virtual OBA**, nuestra plataforma de educación en línea gratuita, cierra este ejercicio con **179.140 estudiantes formados**
- **+ 85.000 niños y niñas** impactados para diciembre 2022 con formación en **prevención de lesiones no intencionadas**.





# AVANCES 2022-2023



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**



# 11 Nuevos Miembros

+27.5%

## Formalización de la CEP de Igualdad de Género y Diversidad.



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**



# ALIANZA OBA - INSARAG



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**



**Febrero 2019**

Firma de Carta de Intenciones (LoI)  
INSARAG-OBA, HNPW (Suiza).



**Agosto 2019**

Presentación del convenio y armado de propuesta v1 de implementación junto con la Secretaría de INSARAG, Asamblea Anual de OBA (Panamá).



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



**Noviembre 2019**

Presentación del convenio y propuesta de implementación a los representantes de INSARAG Las Américas, Reunión Regional INSARAG & UNDAC (Argentina).



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**



# ACCIONES 2023



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**



## Congreso OBA- MAPFRE Guadalajara 2023

Ponencia "Proceso de clasificación externa de INSARAG (IEC) y Reconocimiento al Proceso de Acreditación Nacional IRNAP" presentada por el Cmdte. Francisco Castellanos Villalobos



Ponencia Operaciones USAR en Turquía (2023): Participación del "Grupo de Rescate Frida", presentada por el Cap. Fgta. Leonel Segura Martínez, Líder del Equipo USAR-MARINA de la Secretaría de Marina (SEMAR)

**67.053**

Participantes virtuales y presenciales



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**



## III Simulacro Regional de Respuesta a Desastres y Asistencia Humanitaria- CEPREDENAC

Convocatoria para evaluadores en el III Simulacro Regional de Respuesta a Desastres y Asistencia Humanitaria en Panamá, realizado del 11 al 16 de junio de 2023 en Ciudad de Panamá, Panamá.

Formaron parte de esta actividad 6 (seis) representantes de las siguientes instituciones: el Benemérito Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Guayaquil (Ecuador); el Cuerpo de Bomberos del GAD Municipal de Santo Domingo (Ecuador) y el Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá (BCBRP).



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA



# PLAN DE TRABAJO



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

[Formación](#)[Comunicación](#)[Desarrollo de propuestas técnicas](#)

OBA e INSARAG tienen como objetivo **sensibilizar a la audiencia en general de servicios de respuesta sobre INSARAG y sus mecanismos.**

**Propuesta:** Curso asincrónico en Academia Virtual OBA- 2Q 2024.



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

[Formación](#)[Comunicación](#)[Desarrollo de propuestas técnicas](#)

OBA e INSARAG se proponen informar y formar a la audiencia específica de BREC/USAR sobre novedades normativas y técnicas en la comunidad de INSARAG.

**Propuesta:** Seminarios virtuales sincrónicos con invitación a perfiles específicos dentro de la comunidad de instituciones de OBA. Primer tema posible: Respuesta Turquía; ICMS.



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**



Formación

Comunicación

Desarrollo de propuestas técnicas

OBA e INSARAG se proponen mantener actualizada a la audiencia en general de servicios de respuesta a novedades normativas y técnicas en la comunidad de INSARAG.

**Propuesta:** Desarrollo de un boletín informativo temático de INSARAG para envío a toda la base de contactos de OBA- 4Q 2023. A posteriori y cuando se encuentre plenamente operativo, se espera incorporar orgánicamente noticias de INSARAG al boletín mensual de OBA, a partir del enlace con el equipo de comunicaciones de OBA de un punto focal en nombre de INSARAG.



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

[Formación](#)[Comunicación](#)[Desarrollo de propuestas técnicas](#)

En base al desarrollo del GT de Inundaciones, **OBA e INSARAG se comprometen a colaborar en el intercambio de expertos y recursos en esta temática**, siendo la misma de profundo interés para la misión de ambas instituciones (2024-2025).



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

[Formación](#)[Comunicación](#)[Desarrollo de propuestas técnicas](#)

En base a la experiencia desarrollada en su estudio de brechas de género en los servicios de emergencias, **OBA se compromete a brindar a INSARAG su apoyo para realizar un estudio similar en función del despliegue territorial para la respuesta internacional (2024-2025).**



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**



# ¡Muchas gracias!

Lic. Lucía Vilariño Fiore, Directora Ejecutiva de OBA

[direccionejecutiva@bomberosamericanos.org](mailto:direccionejecutiva@bomberosamericanos.org) | +54 9 11 6712 6745



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**



[www.bomberosamericanos.org](http://www.bomberosamericanos.org)

[info@bomberosamericanos.org](mailto:info@bomberosamericanos.org)

[/bomberosoba](#)

 /OrganizaciondeBomberosAmericanos

 @BomberosOBA

 Organización de Bomberos Americanos - OBA



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

# Sesión 10

## Preparación ante el Fenómeno El Niño

**XXII Reunión del Grupo Regional de INSARAG y  
X Reunión Regional de Consulta UNDAC  
en las Américas**

Ciudad de Panamá, Panamá  
Del 24 al 26 de octubre de 2023



# Sr. Darío Álvarez

Asesor Regional en Respuesta a  
Desastres

Oficina Regional para América  
Latina y el Caribe

Oficina de las Naciones Unidas  
para la Coordinación de Asuntos  
Humanitarios (OCHA)

Regional Disaster Response  
Adviser

Regional Office for Latinamerica  
and the Caribbean

United Nations Office for the  
Coordination of Humanitarian  
Affairs (OCHA)



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

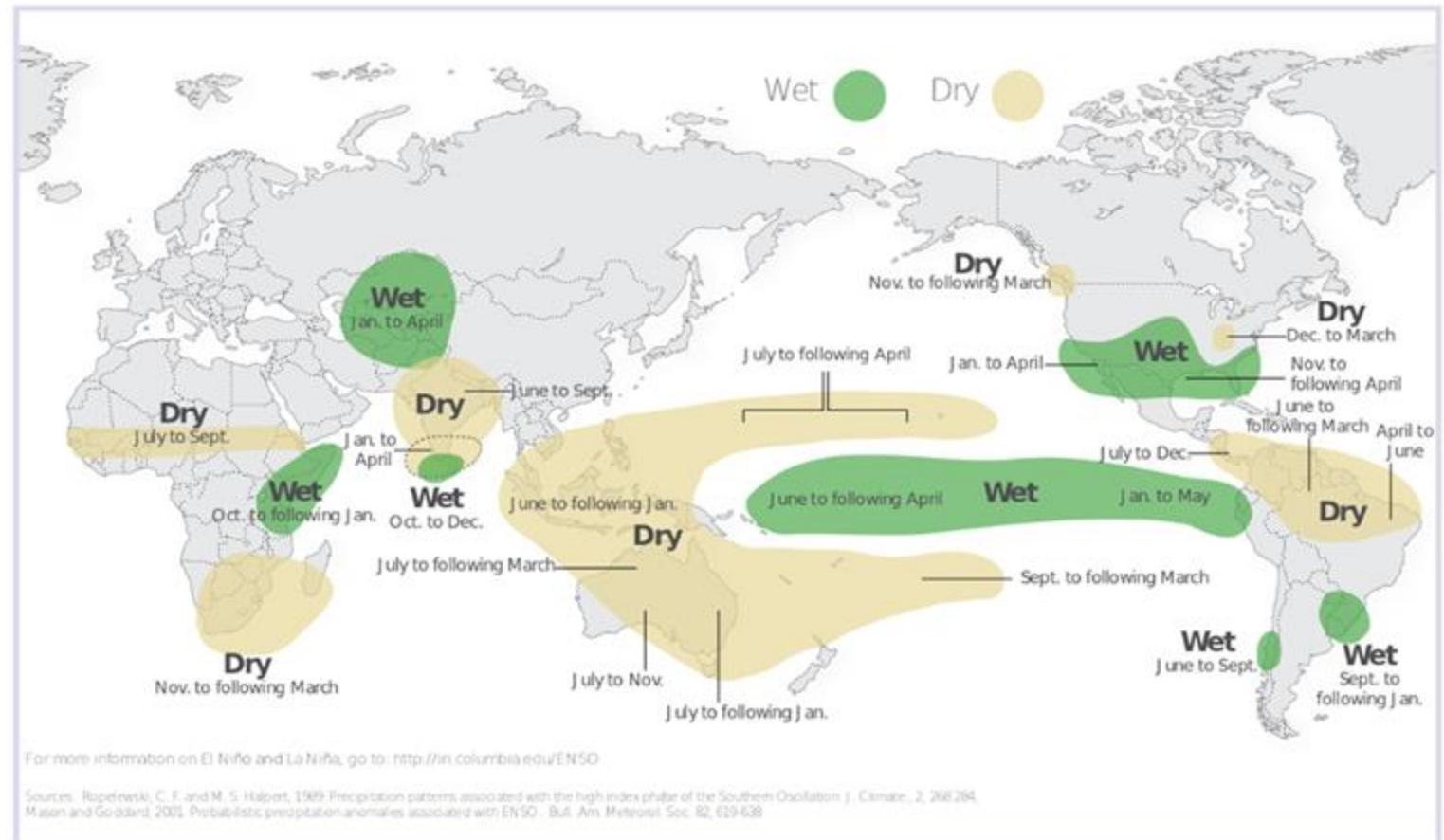
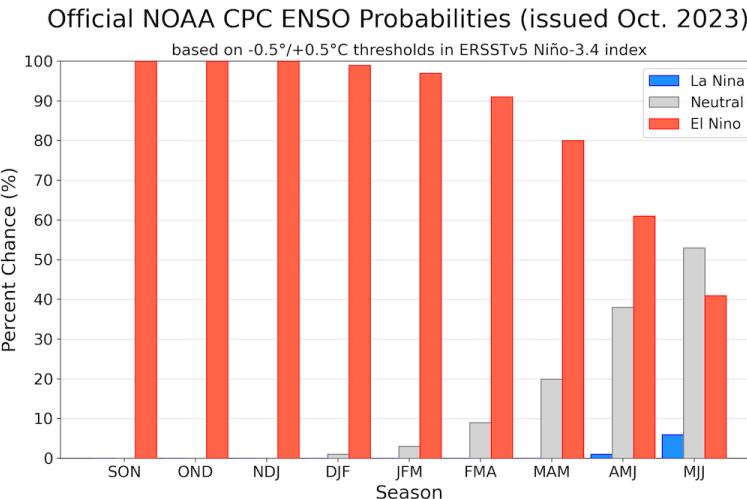
# Fenómeno de El Niño impacto en América

---

OCT 2023



# Perspectivas: Riesgo de El Niño e impactos potenciales

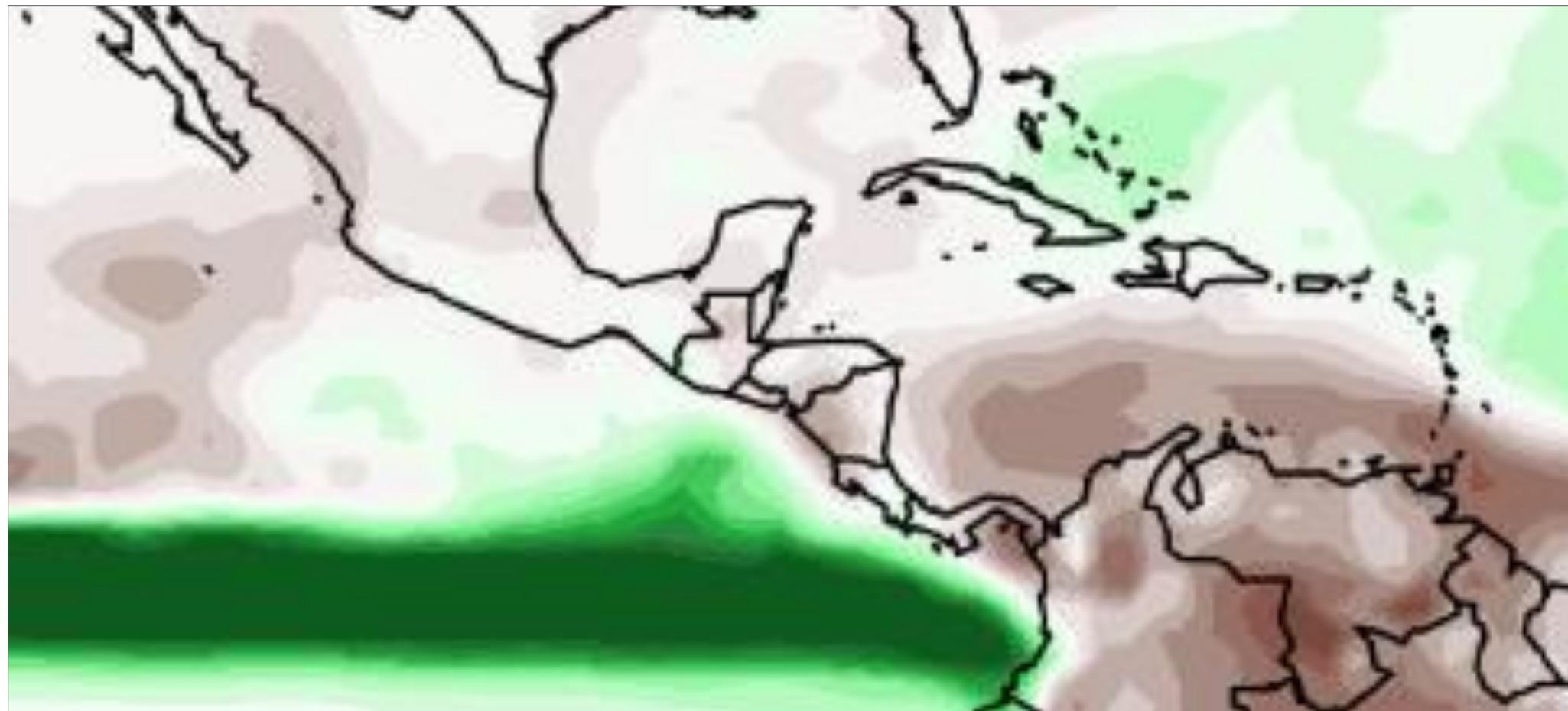
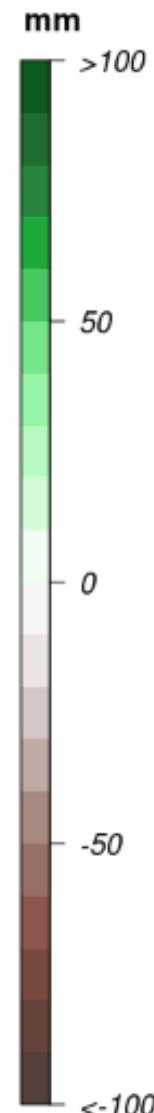


- Tienden a desarrollarse durante el período abril-junio y tienden a alcanzar su máxima fuerza durante octubre - febrero
- Por lo general, persisten durante 9 a 12 meses, aunque ocasionalmente persisten hasta por 2 años
- Por lo general, se repiten cada 2 a 7 años

# *Predicción Estacional de Anomalía de Precipitación (mm/mes)*

## *Octubre 2023 a Diciembre 2023*

Res:  $1^\circ \times 1^\circ$

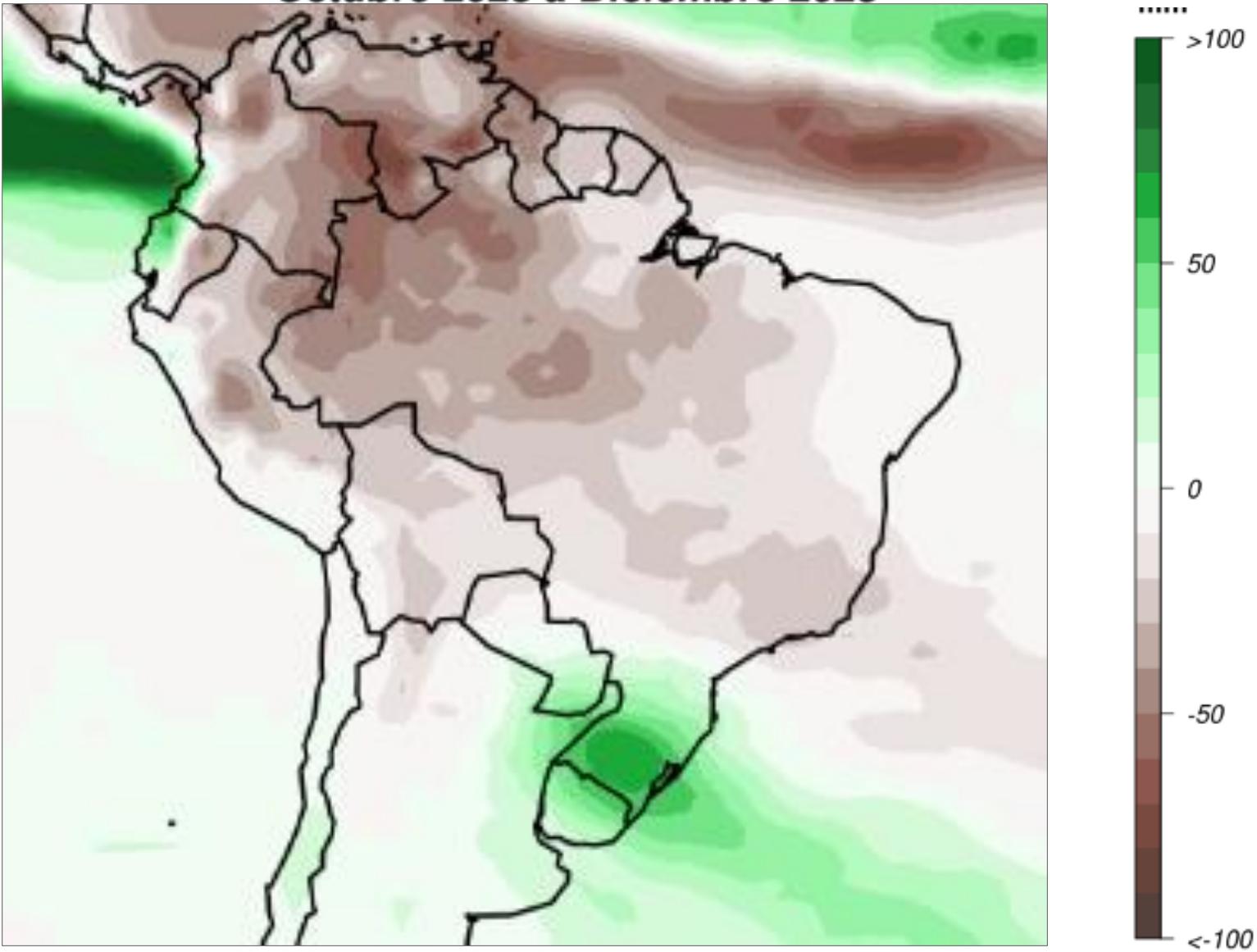


Fuente de datos: NMME ENSEMBLE\* AVERAGE

\*ENS: CFSv2, CMC1, CMC2, GFDL, GFDLFLOR, NCAR\_CESM, NCAR\_CCSM4, NASA

Elaborado por: CIIFEN

**Predicción Estacional de Anomalía de Precipitación (mm/mes)**  
**Octubre 2023 a Diciembre 2023**



Fuente de datos: NMME ENSEMBLE\* AVERAGE

\*ENS: CFSv2, CMC1, CMC2, GFDL, GFDLFLOR, NCAR\_CESM, NCAR\_CCSM4, NASA

Elaborado por: CIIFEN



# Secretaría de Gestión de Riesgos - Ecuador

## 18 de septiembre de 2023

- Con la activación de la [#AlertaNaranja](#), las instituciones del [#SNDGR](#) refuerzan las acciones de preparación y respuesta, así como los [#COE](#), con sus planes de respuesta y contingencia, se encuentran activos para su puesta en marcha ante una posible situación de emergencia.



**Agrícola**

- Impacto de inundaciones y sequías.
- Pérdidas directas por exceso o déficit de agua.
- Impactos fitosanitarios.
- Calendarios agrícolas.
- Riesgos y exceso de humedad.
- Impactos en el riego y drenaje público.

**Pesca**

- Patrones de migración de especies marinas.
- Proliferación de algas.
- Calidad del agua.

**Ecosistema y biodiversidad urbana**

- Protección forestal.
- Protección del suelo.
- Calidad del aire.
- Pérdida de hábitats de especies.

**Empleo**

- Productos de los impactos en los sectores y sus consecuencias colaterales.
- Impactos en el comercio, la industria, las importaciones y toda la cadena productiva.
- Afecta a personas en situación de subempleo, empleo informal y desempleo.

**Vulnerabilidad social**

- Impactos potenciales en grupos vulnerables, incluyendo mujeres jefas de hogar, niños en estado de nutrición y adultos mayores ubicados en zonas de alto riesgo.

**Seguridad alimentaria**

- Calidad.
- Disponibilidad.
- Acceso.

**Salud**

- Vectores.
- Enfermedades.

**Turismo**

- Daños a las infraestructuras.
- Problemas de conectividad.

**Infraestructura de servicios**

- Agua potable, aguas residuales y residuos.
- Redes de carreteras.
- Redes eléctricas.

# El Niño

## Potential Impact

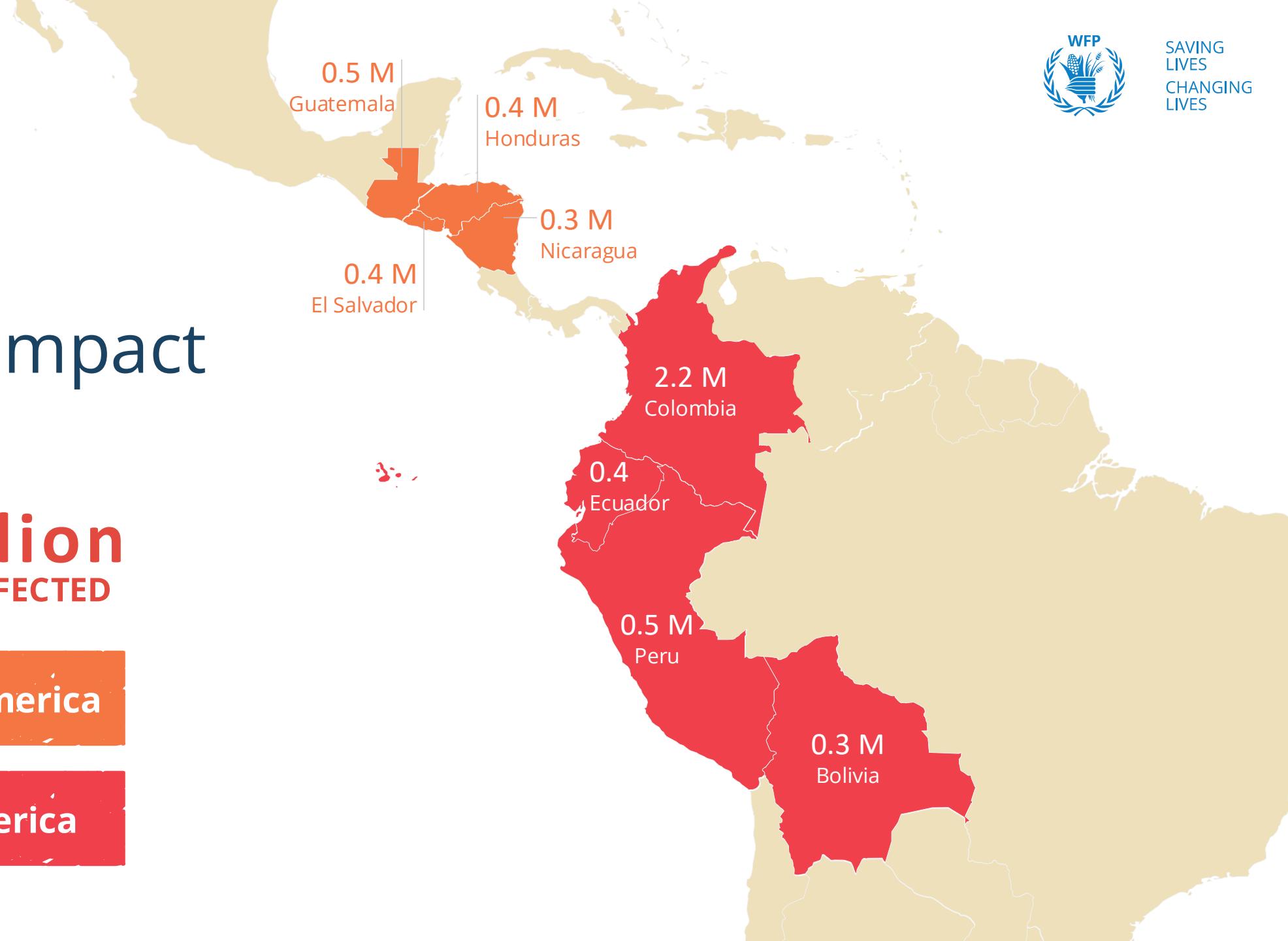
### 2023



**5 million**  
PEOPLE AFFECTED

**1.6** Central America

**3.4** South America



## Plan de AA y Respuesta FAO

AA + respuesta -> SAN y  
medios de vida rurales

**1.157.685 PIN**

El Salvador, Guatemala,  
Honduras, Nicaragua,  
Colombia, Venezuela,  
Bolivia, Ecuador y Perú

Gestión de agua, semillas,  
almacenamiento, drenaje de  
agua, obras reforzamiento,  
etc.

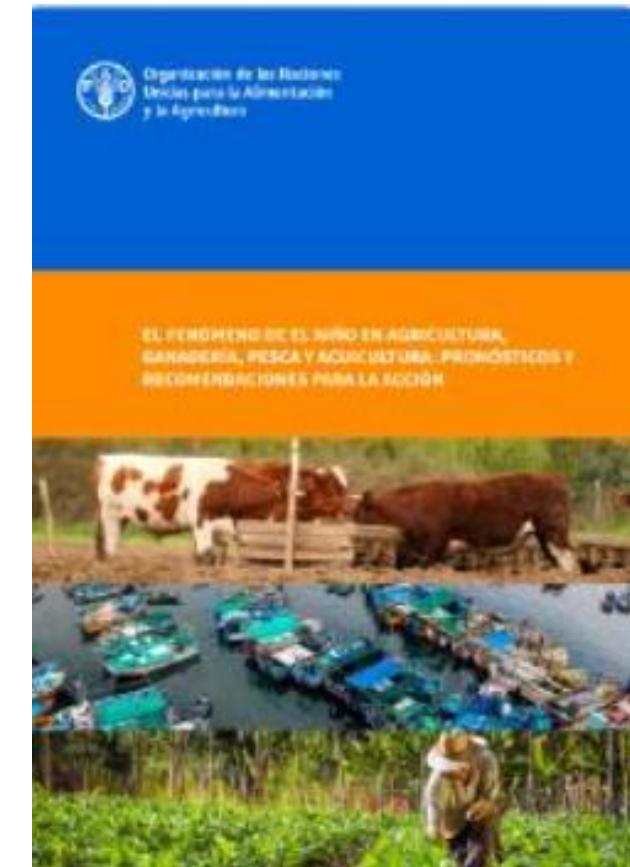
FAO implementa AA ante el  
Niño desde junio 2023 en  
distintos países de la región.



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura

### Recomendaciones socios REDLAC

- Comunicación de Riesgo/EW4ALL
- AA y agricultura de emergencia para evitar crisis alimentarias
- Análisis vulnerabilidad/ impacto para rubro AG
- Focalización e inclusion (data desagregada)
- Adaptación, gestión agua, suelos, resiliencia futura
- Coordinación



**¡NUEVA PUBLICACIÓN FAO  
SOBRE EL NIÑO!**  
<https://www.fao.org/3/cc7897es/cc7897es.pdf>

# El Niño Costero 1982 - 1983

## ECUADOR

- 100 personas fallecidas
- Más de 300 personas heridas
- Más de 10.000 hogares y negocios destruidos
- Más de 200.000 personas desplazadas
- Costo de daños: \$500 millones de dólares

## PERÚ

- 1.700 personas fallecidas
- Más de 1.500 personas heridas
- Más de 100.000 hogares y negocios destruidos
- Más de 1 millón personas desplazadas
- Costo de daños: \$1 billón de dólares.

## CHILE

- 40 personas fallecidas
- Más de 100 personas heridas
- Más de 1.000 hogares y negocios destruidos
- Más de 10.000 personas desplazadas
- Costo de daños: \$100 millones de dólares



## COLOMBIA

- 30 personas fallecidas
- Más de 100 personas heridas
- Más de 1.000 hogares y negocios destruidos
- Más de 10.000 personas desplazadas
- Costo de daños: \$50 millones de dólares

+ 10 MM \$  
daños



## SALUD

- Daño a infraestructura hospitalaria
- Interrupción en acceso a servicios de salud
- Brotes de cólera, disentería y otras enfermedades transmitidas por el agua.
- Brotes de Malaria y Dengue y otras enfermedades transmitidas por vectores.
- Estrés postraumático

**PAHO**



Pan American  
Health  
Organization

World Health  
Organization  
REGIONAL OFFICE FOR THE  
Americas

# Eventos extremos



Altas temperaturas , golpes de calor , deshidratacion ,Malnutricion



Enfermedades relacionadas con el Agua e Higiene , hacinamiento ,prep de alimentos.



Enfermedades relacionadas con vectores

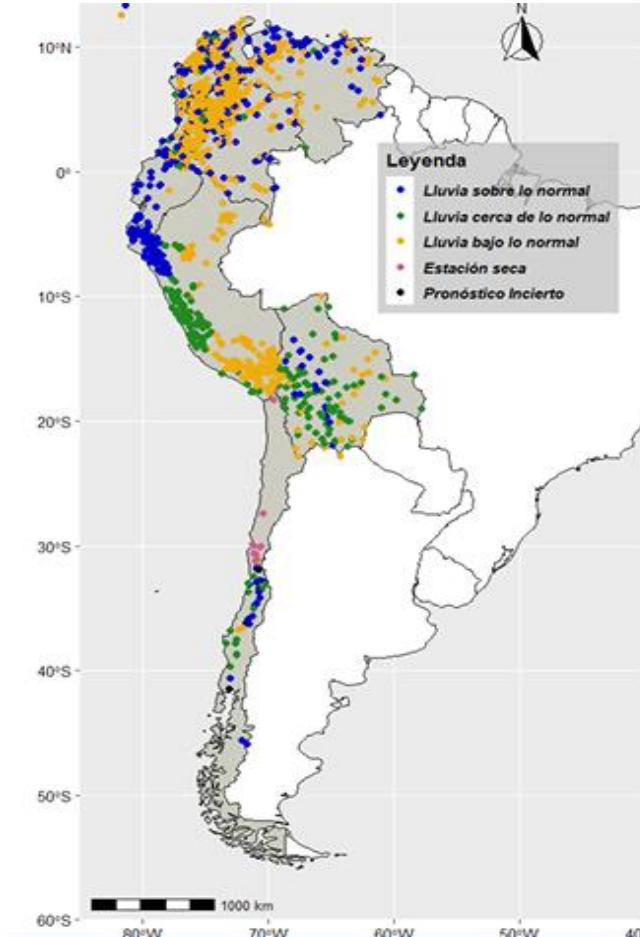
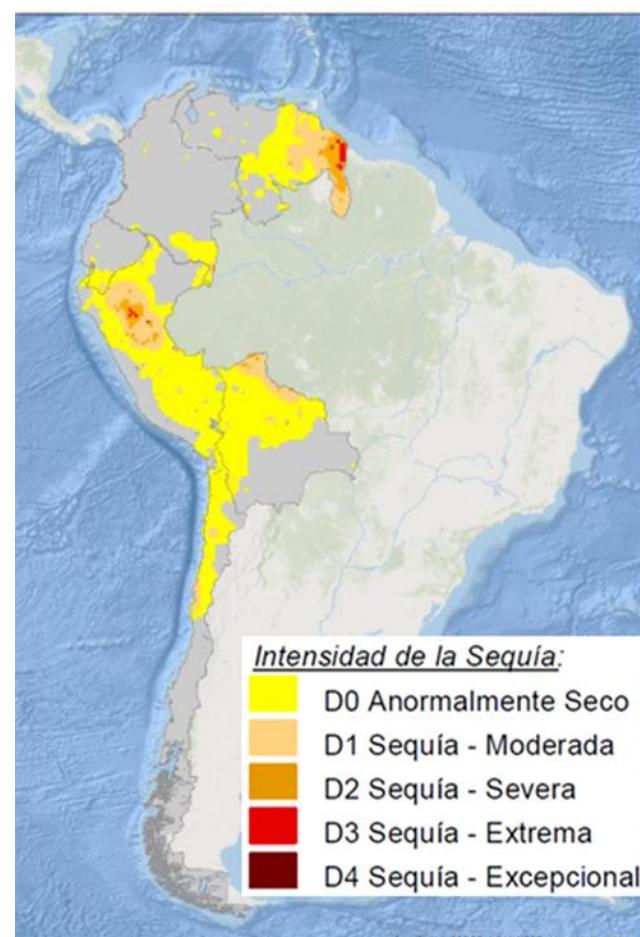


Traumas directos (inundaciones ,avenidas torrenciales ,deslizamientos )



Incremento de IRA s

## Pronostico Estacional de Precipitación

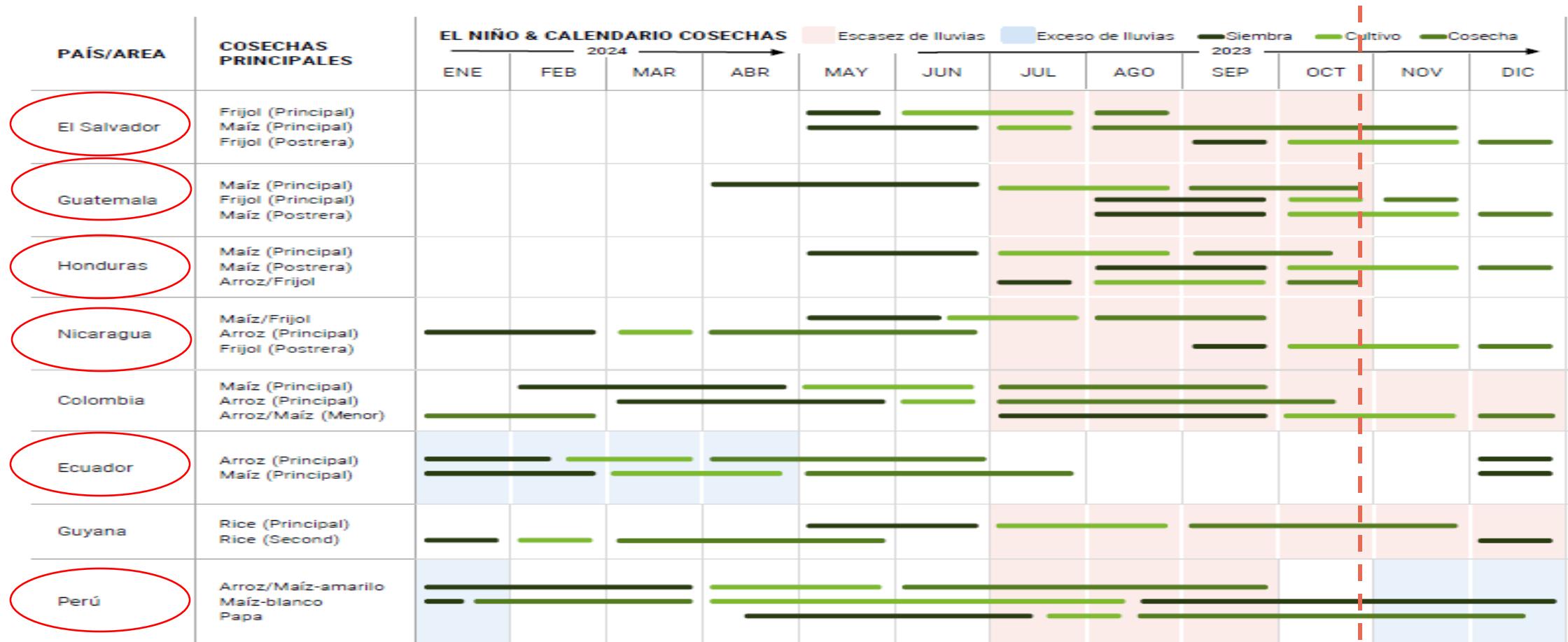


## Inicio proyectos de Accion Anticipatoria en 2014 En América para enfrentar el Fenomeno de el Niño

No	País	Tipo de Evento	Modalidad	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Activación		Status
						Inicio	Finalizacion	
1	Ecuador	Tormentas tropicales	PAT completo	1-Nov-20	30-Nov-25	23-Aug-23	31-Jan-24	Activado
2	Honduras	Sequia	PAT completo	1-Feb-23	30-Jan-28	11-Jul-23	31-Oct-23	Activado
3	Colombia	Sequia	PAT simplificado	-	-	-	-	En revision
4	Colombia	Inundaciones	PAT completo	-	-	-	-	En desarrollo
5	Colombia	Dengue	PAT completo	-	-	-	-	En desarrollo
6	Argentina	Inundaciones	PAT completo	-	-	-	-	En desarrollo
7	Guatemala	Sequia	PAT completo	-	-	-	-	En desarrollo
8	Costa Rica	Sequia	PAT completo	-	-	-	-	En desarrollo
9	Ecuador	Inundaciones	PAT completo	-	-	-	-	En desarrollo
10	El Salvador	Tormentas tropicales	PAT completo	-	-	-	-	En desarrollo
11	El Salvador	Sequia	PAT completo	-	-	-	-	En desarrollo
12	Panama	Sequia	PAT simplificado	-	-	-	-	En desarrollo
13	Venezuela	Inundaciones	DREF inminente	10-Jul-23	30-Nov-23	-	-	Activado
14	Honduras	Dengue	DREF respuesta	7-Aug-23	31-Dec-23	-	-	Activado
15	Bolivia	Sequia	DREF respuesta	-	-	-	-	En revision

# Perspectivas: Riesgo de El Niño e impactos potenciales

AA  
24/25

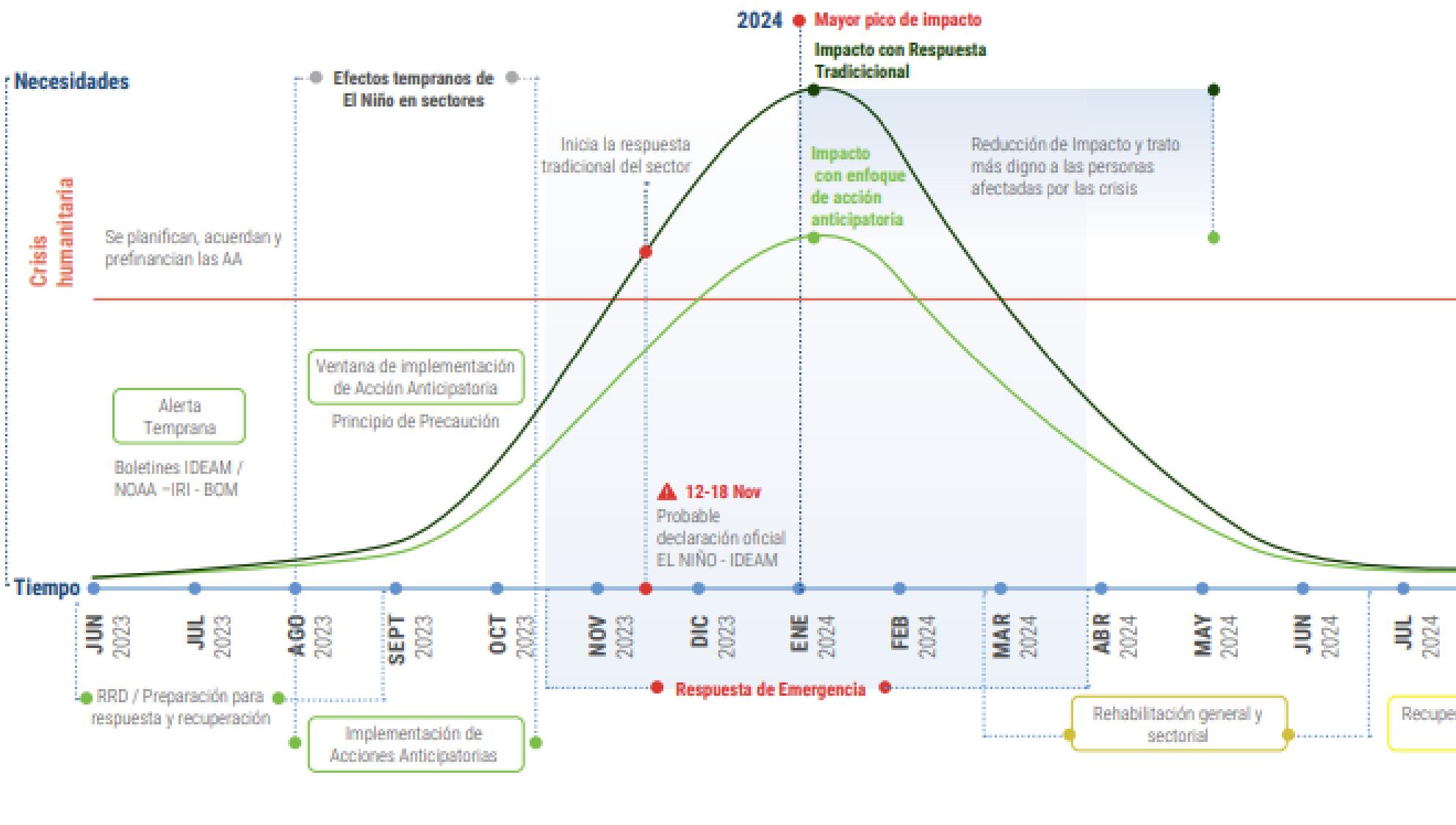


EA

# ¿Cómo es la acción anticipatoria?



## Línea de tiempo y enfoque de Acciones Anticipatorias



# Mensajes Clave

- Trabajar en la comunicación del riesgo y el enlace científico - población
- Trabajar en la identificación de las vulnerabilidades de las poblaciones y sistemas
- Es importante tener una alerta temprana y es imprescindible actuar tempranamente para reducir el impacto.
- Usar los mecanismos de coordinación existentes, redes humanitarias.
- Fortalecer la acción temprana de manera articulada entre lo local , subnacional, nacional e internacional.
- Early action ' acción que se da ante la presencia inminente de un evento

# Crl. César Sierra

Director Nacional de Respuesta  
INDECI  
Perú

Punto Focal Operativo INSARAG  
de Perú

Miembro UNDAC

National Response Director  
INDECI  
Peru

Peru INSARAG  
Operational Focal Point  
UNDAC Member



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

**INSARAG - PERÚ**

# **Plan de Contingencia Preparación frente al Fenómeno “ El Niño”**

**XXII Reunión del Grupo Regional de INSARAG y  
X Reunión Regional de Consulta UNDAC en las Américas**

**Ciudad de Panamá, Panamá  
Del 24 al 26 de octubre de 2023**



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

# Perú preparado frente al Fenómeno “El Niño”



Crl EP César Augusto SIERRA SANJINÉS  
Director de RESPUESTA  
Punto Focal Operativo - INSARAG  
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL  
INDECI



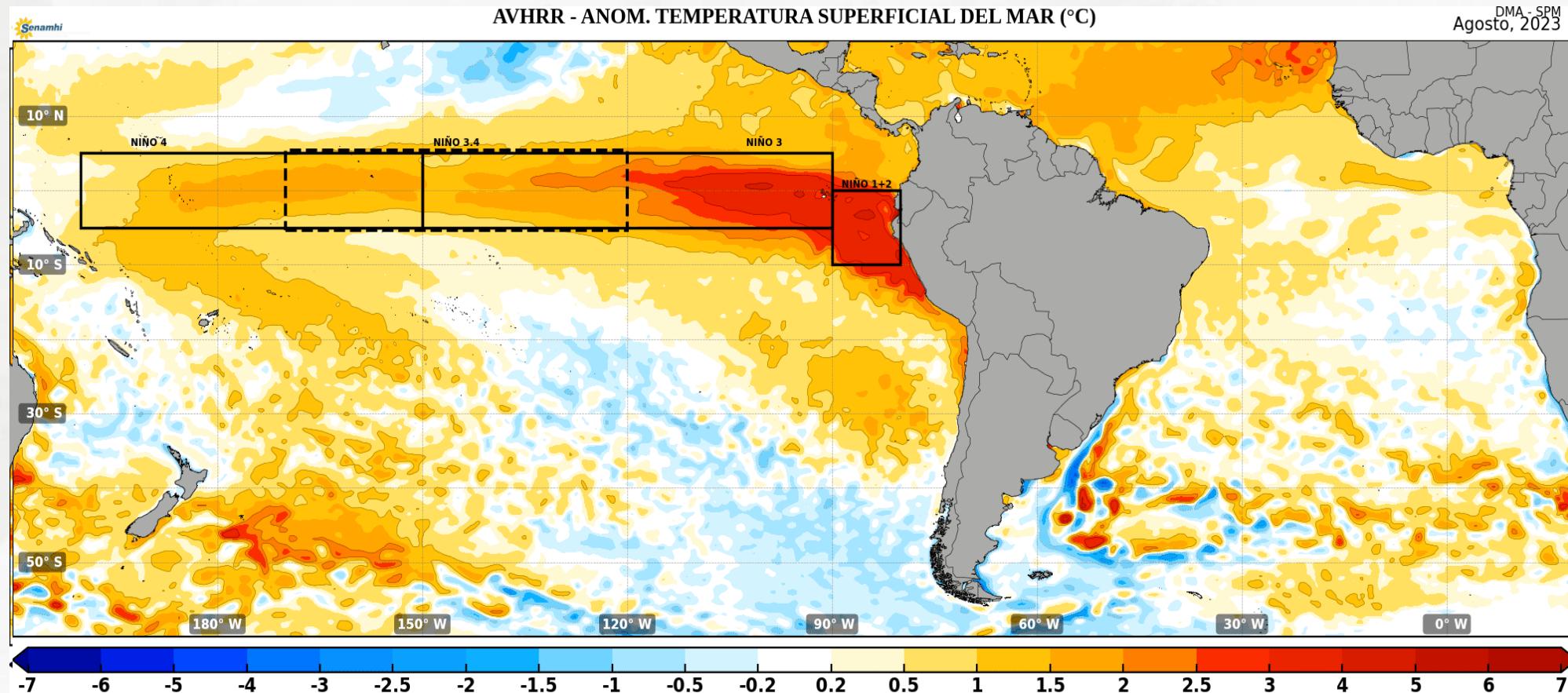
Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



# FENÓMENO “EL NIÑO”

## CONDICIONES CLIMÁTICAS ACTUALES Y PERSPECTIVAS

# Desarrollo de “El Niño” en el Pacífico central (Niño Global) y de “El Niño costero”



# Comunicado Oficial ENFEN N°016-2023

## ESTADO DEL SISTEMA DE ALERTA ALERTA DE NIÑO COSTERO



En la región Niño 1+2, se espera que “El Niño” continúe hasta el verano de 2024. Las magnitudes de “El Niño Costero” serían moderada (55%) y fuerte (33%).



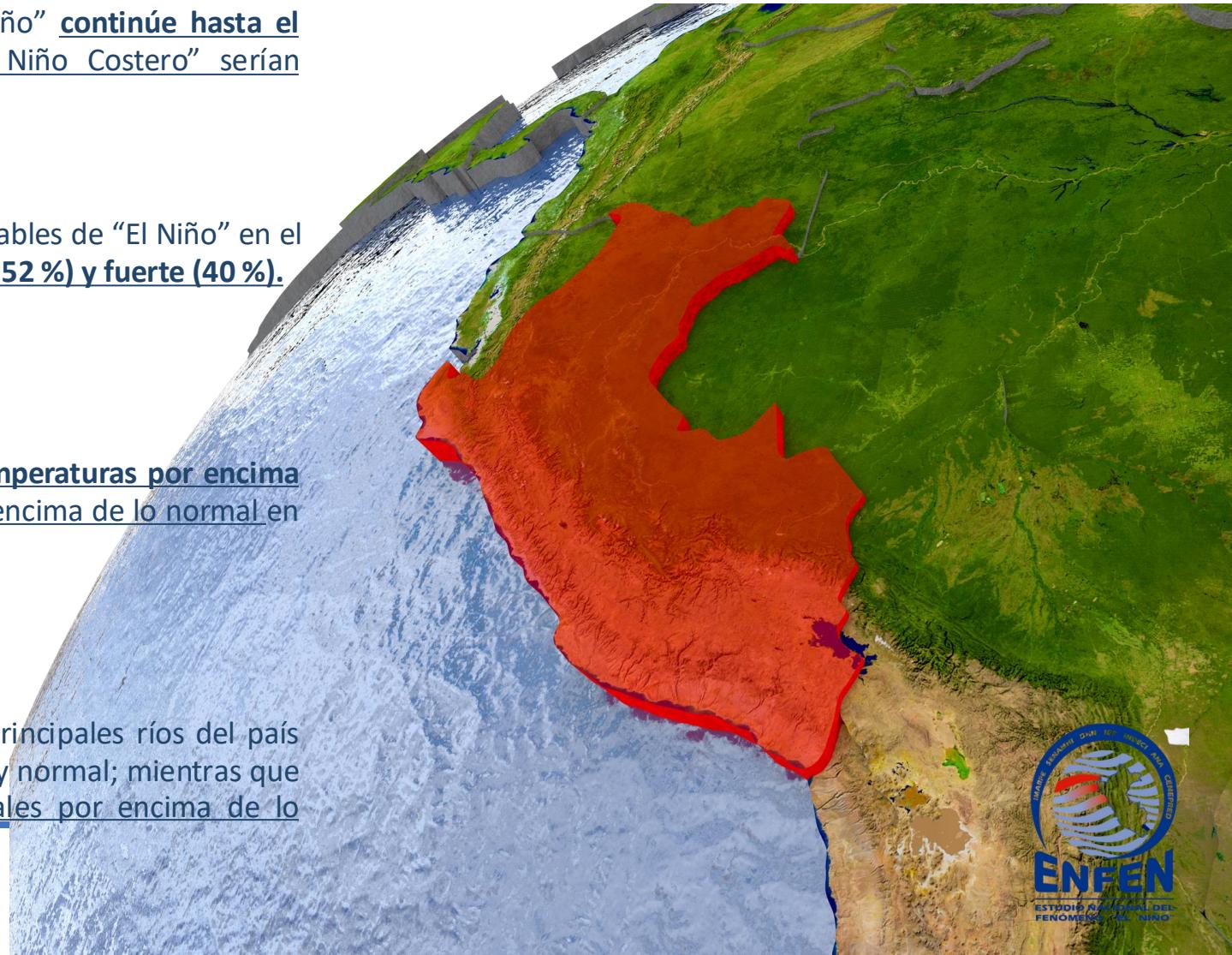
Para el verano 2024, las magnitudes más probables de “El Niño” en el Pacífico central (región 3.4), serían moderada (52 %) y fuerte (40 %).



Entre oct-dic 2023, en la costa se esperan temperaturas por encima de lo normal. Además, se esperan lluvias por encima de lo normal en sierra norte



Entre oct-nov, los caudales y niveles de los principales ríos del país presentarían valores por debajo de lo normal y normal; mientras que en la zona noroccidental presentarían caudales por encima de lo normal hacia diciembre.

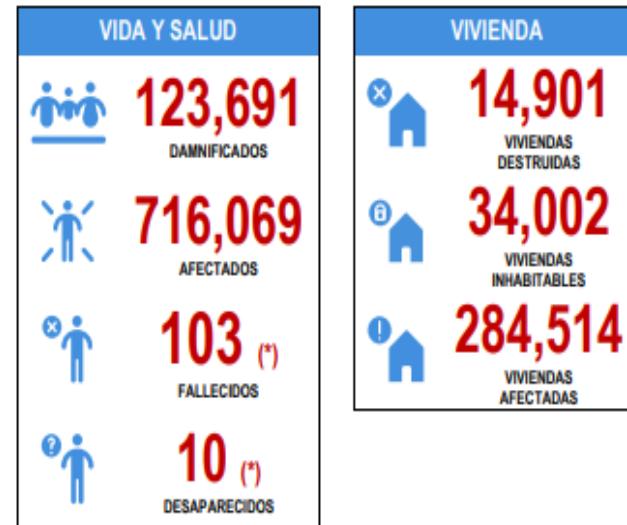
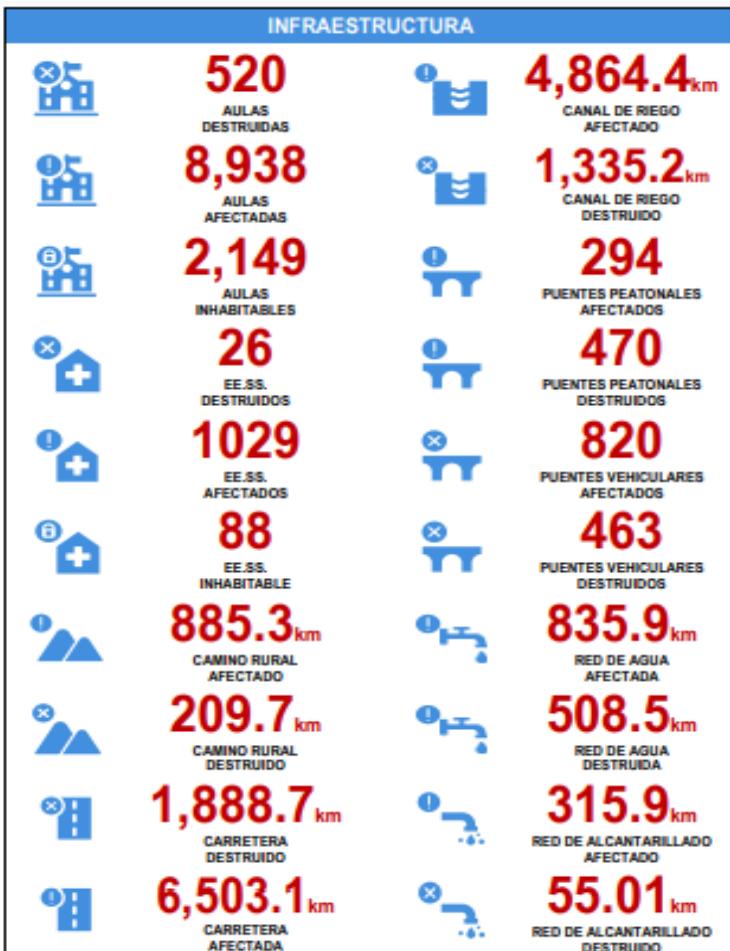


# Escenario de riesgo por lluvias intensas ante el Fenómeno “El Niño”



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**

# Daños registrados en Perú por temporadas de lluvias - 2023



**Nota:** - Información registrada por los gobiernos locales a través del SINPAD  
(\*) Información reportada por los gobiernos locales.



# Perú declarado en Estado de Emergencia por peligro inminente ante el Fenómeno “El Niño”

Peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales y posible Fenómeno “El Niño”

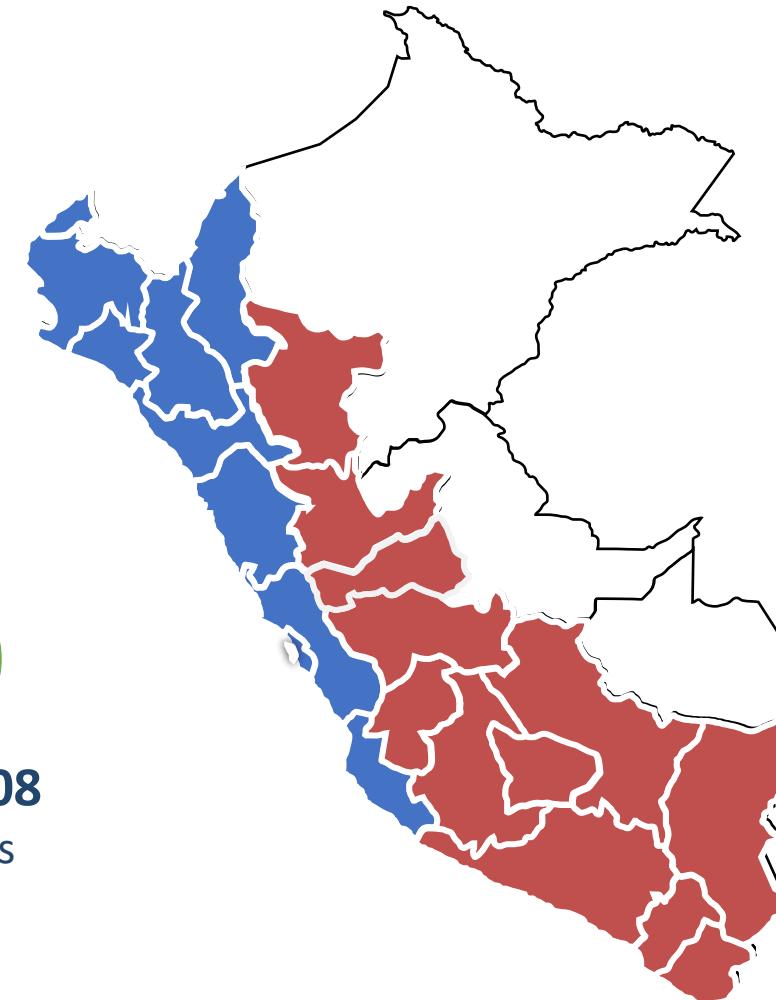
**18**  
Departamentos



**14'326,109**  
afectados



**4'376,208**  
viviendas



Peligro inminente ante déficit hídrico

**14**  
Departamentos



**3'731,674**  
afectados



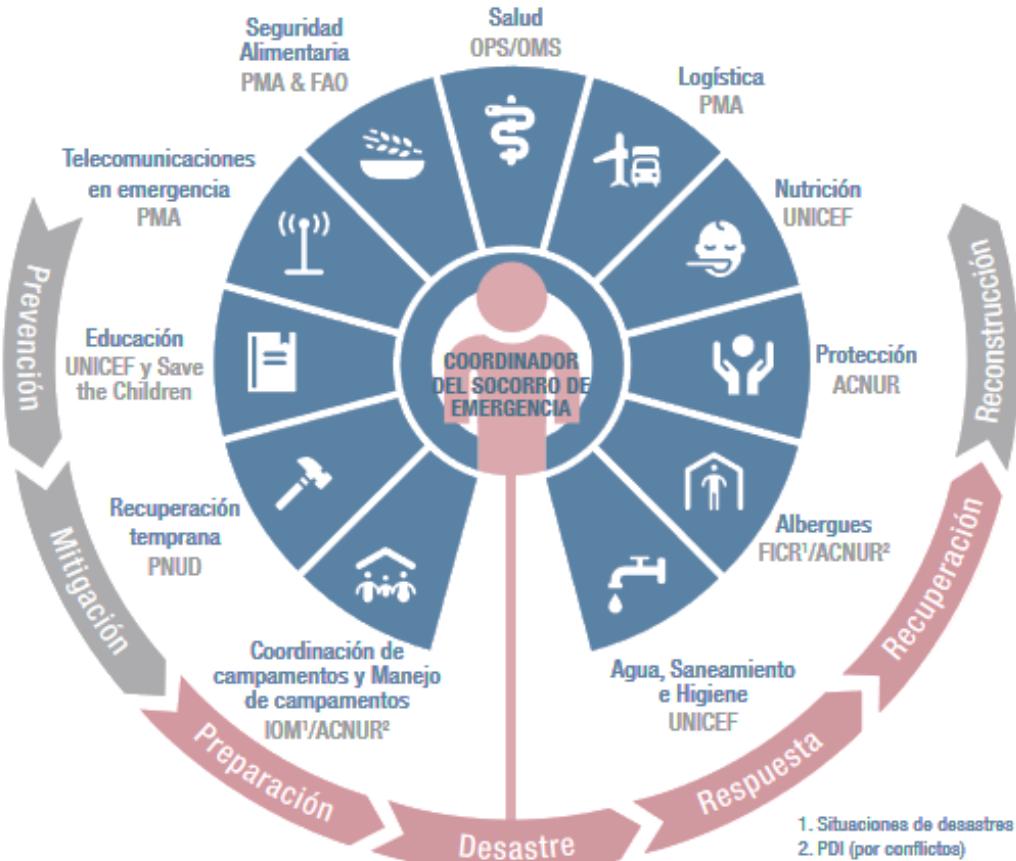
**1'077,402**  
viviendas



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



# Participación de Sectores ante la respuesta del Fenómeno “El Niño”



Agua,  
Saneamiento e  
Higiene



Salud



Logística



Albergues



Educación



Protección



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



## Aqua, Saneamiento e Higiene

Medidas para hacer frente a los posibles impactos del FEN.



### Sistemas Alternativos de Recolección y Evacuación de aguas de lluvia (SARES)

Son 22 sistemas que captan hasta 3,000 m<sup>3</sup> de lluvia.



### Uso de Maquinaria

Trabajos de limpieza y descolmatación en ríos y quebradas



### Proyectos integrales

Proyectos integrales de agua, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales.



### Construcción de pozos

Depósitos para almacenar agua en zonas con déficit hídrico.



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



## Salud



### Vigilancia epidemiológica

Identificar daños a la salud de enfermedades lluvias intensas (IRAS, EDAS, Dengue, otros)



### Disponibilidad de productos farmacéuticos

Verificar la disponibilidad de productos médicos necesarios para la atención de enfermedades.



### Capacitación a personal médico

Fortalecer capacidades del personal médico ante enfermedades relacionadas con lluvias intensas y posible FEN.



# Sectores ante la respuesta del Fenómeno El Niño



## Logística

Reabastecimiento de los Almacenes Nacionales del INDECI ante el Fenómeno “El Niño”

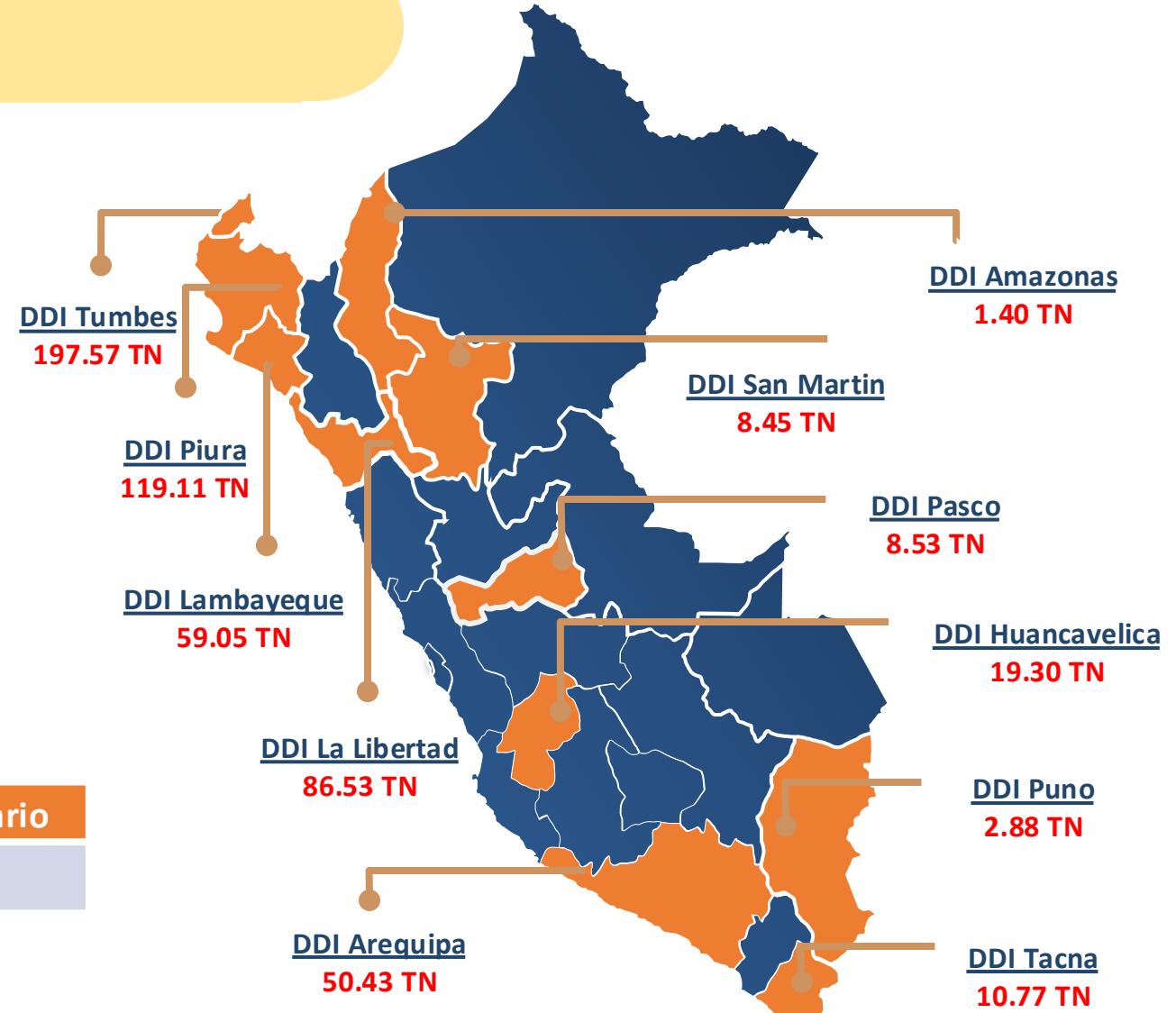
Alimentos - Abrigo - Techo - Enseres  
Herramientas - Donaciones

### BAH Alimentario

3,540 Tn

### BAH No Alimentario

1,691.57 Tn



**Copresidida por el Jefe del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) y la Coordinadora Residente del Sistema de Naciones Unidas en el Perú (NNUU)**

17 oct 2008, Art. 62 del Reglamento de la Ley del SINAGERD, D.S N° 048-2011-PCM

## Miembros Plenos



**43**

Instituciones

Agencias de Naciones Unidas, ONG's, Cruz Roja Peruana, INDECI.

## Invitados Permanentes



**8**

Instituciones

Movimiento de la Cruz Roja y la Media Luna Roja, organismos donantes bilaterales y multilaterales.

## Invitados Especiales



**2**

Instituciones

Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza, Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú.

## Invitados Permanentes No Firmantes



**22**

Instituciones

Sectores estatales, otras agencias internacionales y Defensoría del Pueblo



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



# Sectores ante la respuesta del Fenómeno “El Niño”



## Educación



### Mantenimiento de infraestructura

Mejoramiento y acondicionamiento de instituciones educativas.



### Difusión sobre implicancia del FEN

Desarrollo de acciones de comunicación social sobre preparación y respuesta ante el FEN en todos los niveles de educación.



### Desarrollo de acciones de soporte psicológico



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**

# Sectores ante la respuesta del Fenómeno El Niño



## Protección



## Capacitación a brigadas

Fortalecer sus capacidades y de equipamiento a entidades de primera respuesta, en temas sobre:

- Búsqueda y Salvamento
- Evaluación de daños
- Atención prehospitalaria
- Implementación de Albergues



## Mantenimiento de aeronaves, vehículos y maquinaria pesada de las Fuerzas Armadas



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



# Gracias.



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

# Sr. Reinaldo Carbo

Asesor Ministerial

Secretaría de Gestión de Riesgos  
Ecuador

Ministry Adviser

Disaster Management Secretary  
Ecuador



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

# Fenómeno de El Niño impacto en América

---

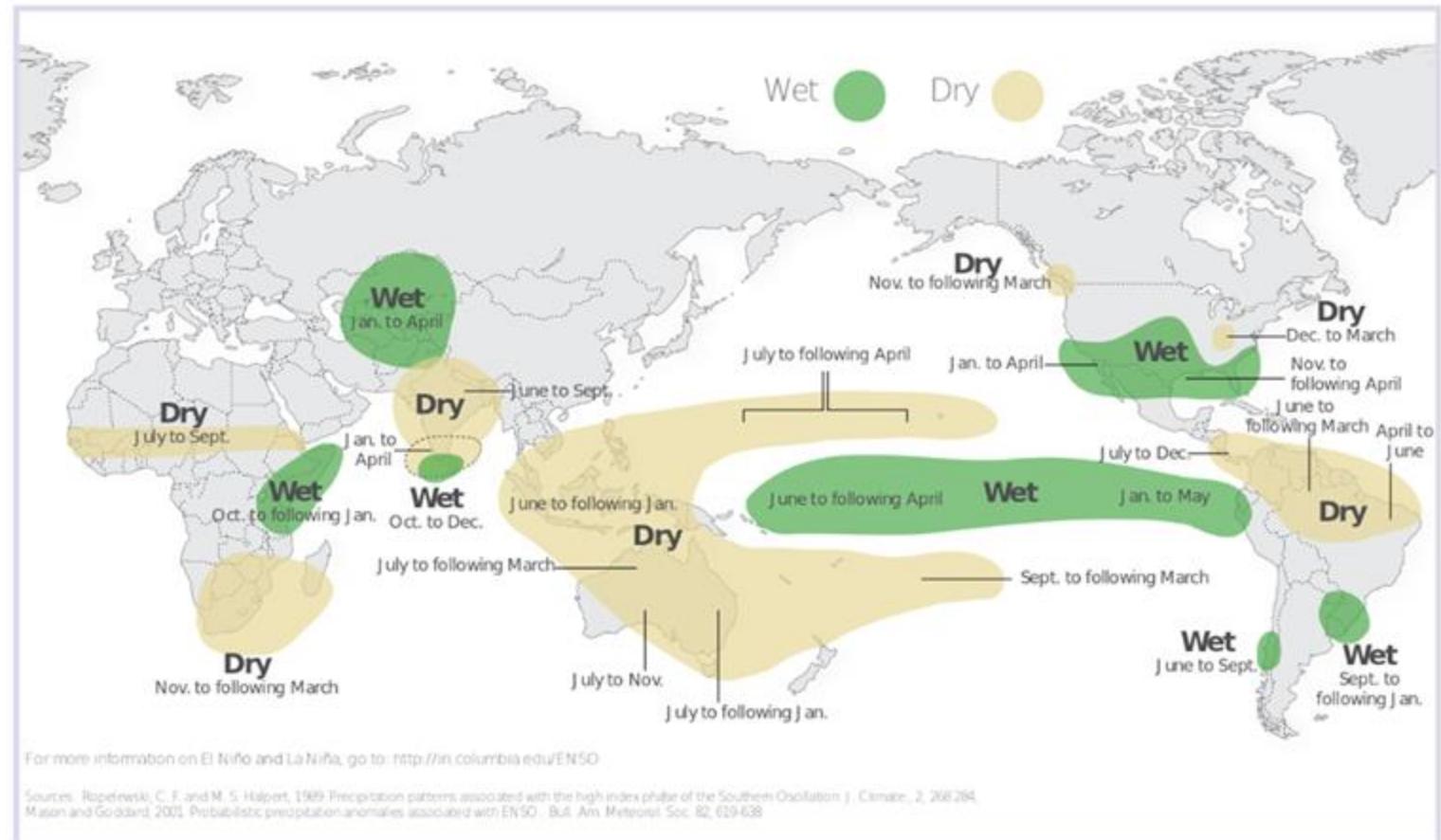
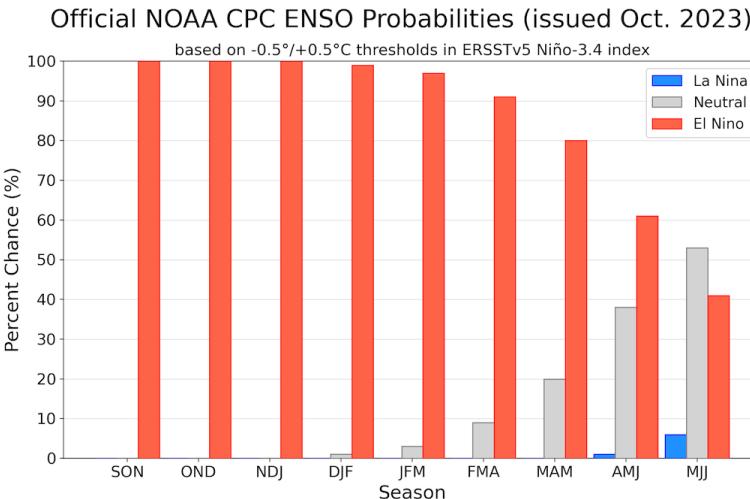
- OCT 2023



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



# Perspectivas: Riesgo de El Niño e impactos potenciales

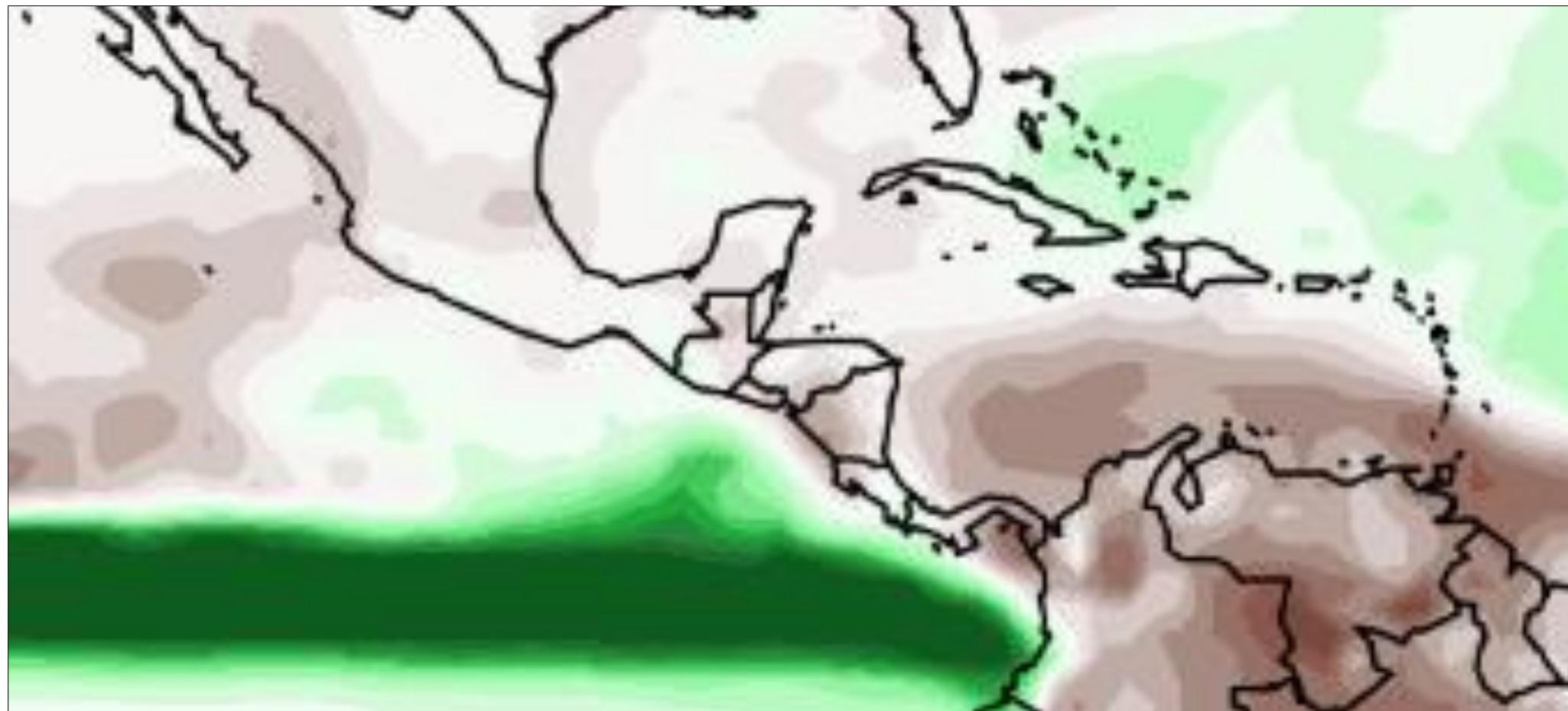
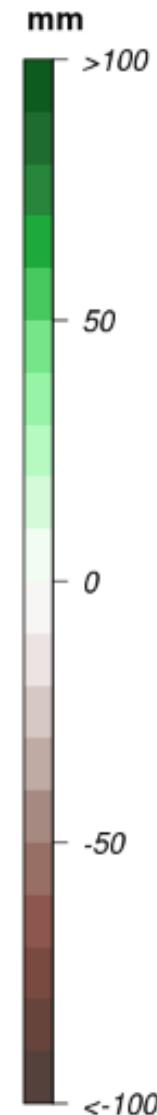


- Tienden a desarrollarse durante el período abril-junio y tienden a alcanzar su máxima fuerza durante octubre - febrero
- Por lo general, persisten durante 9 a 12 meses, aunque ocasionalmente persisten hasta por 2 años
- Por lo general, se repiten cada 2 a 7 años

# Predicción Estacional de Anomalía de Precipitación (mm/mes)

## Octubre 2023 a Diciembre 2023

Res: 1° x 1°

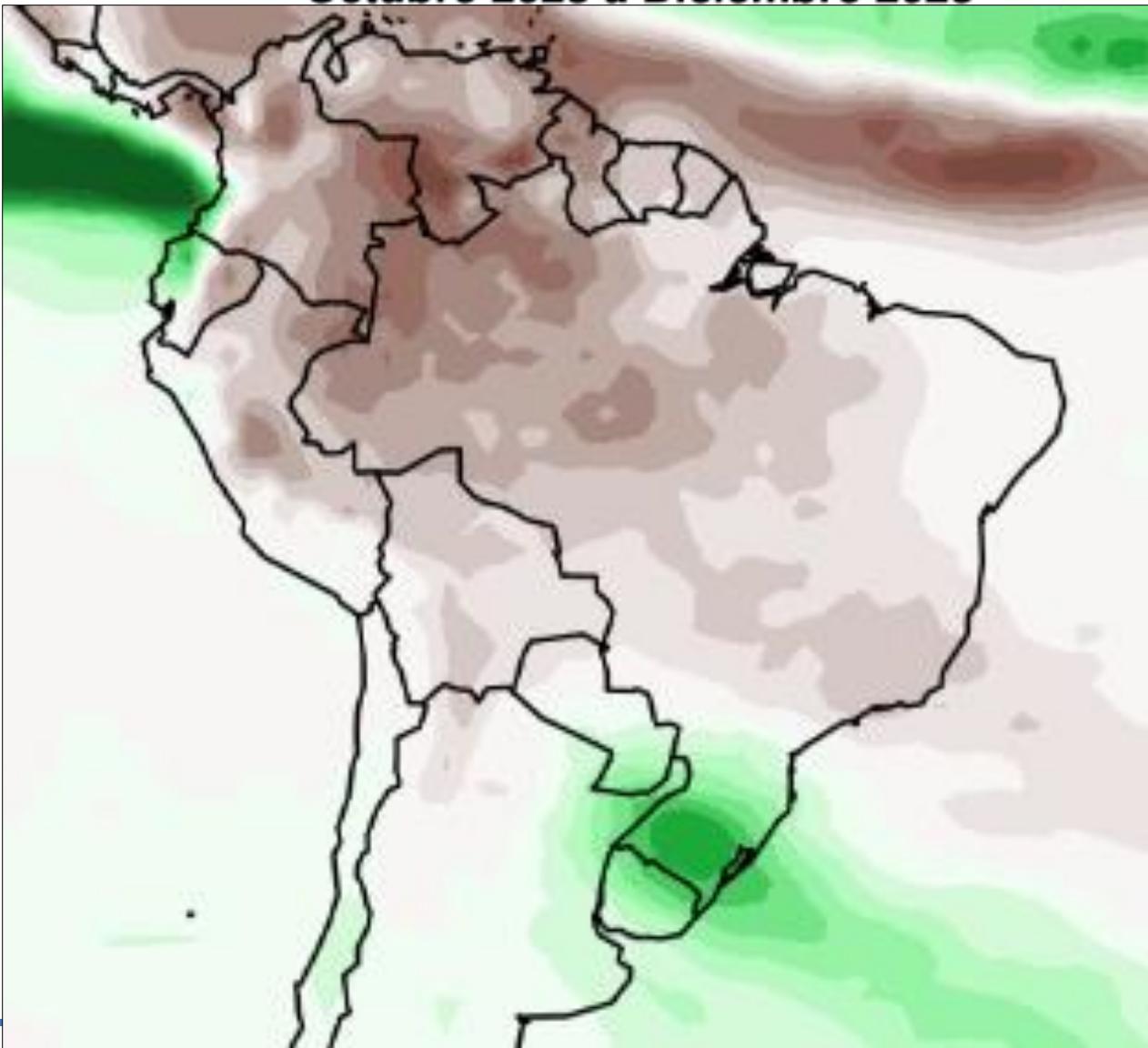


Fuente de datos: NMME ENSEMBLE\* AVERAGE

\*ENS: CFSv2, CMC1, CMC2, GFDL, GFDLFLOR, NCAR\_CESM, NCAR\_CCSM4, NASA

Elaborado por: CIIFEN

**Predicción Estacional de Anomalía de Precipitación (mm/mes)**  
**Octubre 2023 a Diciembre 2023**



# Secretaría de Gestión de Riesgos - Ecuador

## 18 de septiembre de 2023

### FENÓMENO EL NIÑO



### ECUADOR EN ALERTA NARANJA

# MÁS PREPARADOS  
MÁS SEGUROS  
MÁS UNIDOS

Gobierno  
del Ecuador  
GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE

- Con la activación de la [#AlertaNaranja](#), las instituciones del [#SNDGR](#) refuerzan las acciones de preparación y respuesta, así como los [#COE](#), con sus planes de respuesta y contingencia, se encuentran activos para su puesta en marcha ante una posible situación de emergencia.



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto

INSARAG

OCHA



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

**Agrícola**

- Impacto de inundaciones y sequías.
- Pérdidas directas por exceso o déficit de agua.
- Impactos fitosanitarios.
- Calendarios agrícolas.
- Riesgos y exceso de humedad.
- Impactos en el riego y drenaje público.

**Pesca**

- Patrones de migración de especies marinas.
- Proliferación de algas.
- Calidad del agua.

**Ecosistema y biodiversidad urbana**

- Protección forestal.
- Protección del suelo.
- Calidad del aire.
- Pérdida de hábitats de especies.

**Empleo**

- Productos de los impactos en los sectores y sus consecuencias colaterales.
- Impactos en el comercio, la industria, las importaciones y toda la cadena productiva.
- Afecta a personas en situación de subempleo, empleo informal y desempleo.

**Vulnerabilidad social**

- Impactos potenciales en grupos vulnerables, incluyendo mujeres jefas de hogar, niños en estado de nutrición y adultos mayores ubicados en zonas de alto riesgo.

**Seguridad alimentaria**

- Calidad.
- Disponibilidad.
- Acceso.

**Salud**

- Vectores.
- Enfermedades.

**Turismo**

- Daños a las infraestructuras.
- Problemas de conectividad.

**Infraestructura de servicios**

- Agua potable, aguas residuales y residuos.
- Redes de carreteras.
- Redes eléctricas.

# El Niño

## Potential Impact

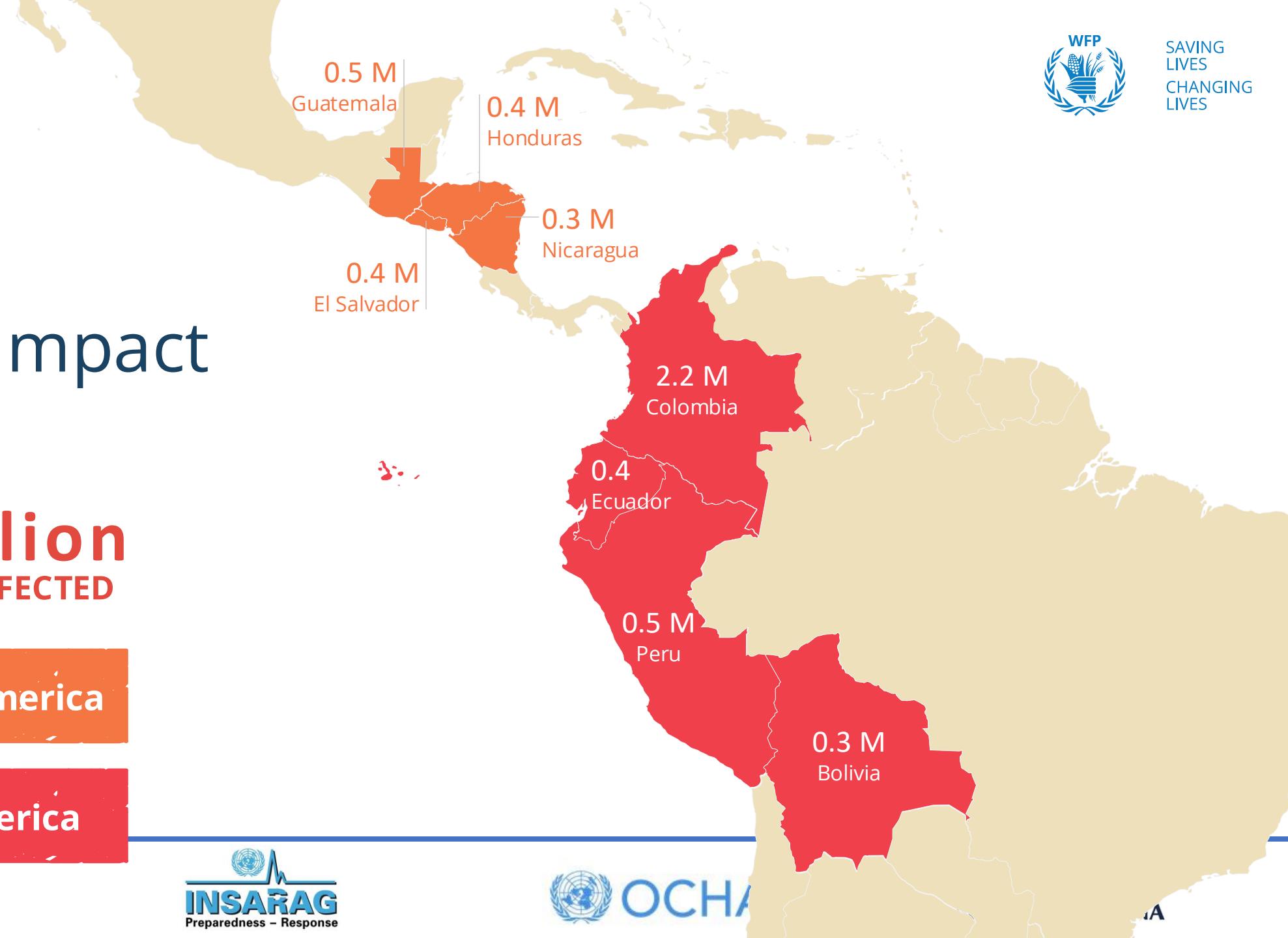
### 2023



**5 million**  
PEOPLE AFFECTED

**1.6** Central America

**3.4** South America



## Plan de AA y Respuesta FAO

AA + respuesta -> SAN y  
medios de vida rurales

**1.157.685 PIN**

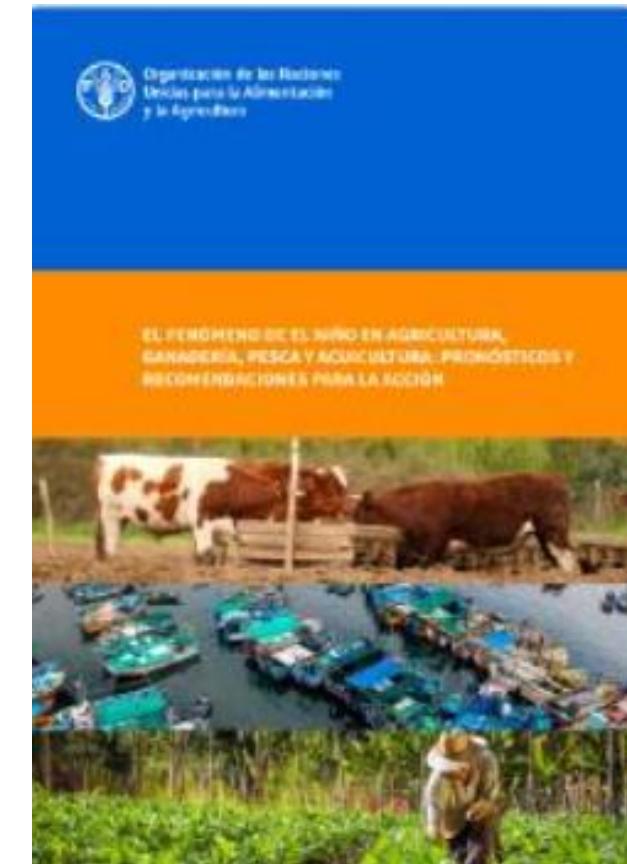
El Salvador, Guatemala,  
Honduras, Nicaragua,  
Colombia, Venezuela,  
Bolivia, Ecuador y Perú

Gestión de agua, semillas,  
almacenamiento, drenaje de  
agua, obras reforzamiento,  
etc.

FAO implementa AA ante el  
Niño desde junio 2023 en  
distintos países de la región.

### Recomendaciones socios REDLAC

- Comunicación de Riesgo/EW4ALL
- AA y agricultura de emergencia para evitar crisis alimentarias
- Análisis vulnerabilidad/ impacto para rubro AG
- Focalización e inclusión (data desagregada)
- Adaptación, gestión agua, suelos, resiliencia futura
- Coordinación



**¡NUEVA PUBLICACIÓN FAO  
SOBRE EL NIÑO!**

<https://www.fao.org/3/cc7897es.pdf>

# El Niño Costero 1982 - 1983

## ECUADOR

- 100 personas fallecidas
- Más de 300 personas heridas
- Más de 10.000 hogares y negocios destruidos
- Más de 200.000 personas desplazadas
- Costo de daños: \$500 millones de dólares

## PERÚ

- 1.700 personas fallecidas
- Más de 1.500 personas heridas
- Más de 100.000 hogares y negocios destruidos
- Más de 1 millón personas desplazadas
- Costo de daños: \$1 billón de dólares.

## CHILE

- 40 personas fallecidas
- Más de 100 personas heridas
- Más de 1.000 hogares y negocios destruidos
- Más de 10.000 personas desplazadas
- Costo de daños: \$100 millones de dólares



Minist  
Comercio  
Argent

Preparedness – Response



**PAHO**



Pan American  
Health  
Organization



World Health  
Organization  
REGIONAL OFFICE FOR THE  
Americas

## COLOMBIA

- 30 personas fallecidas
- Más de 100 personas heridas
- Más de 1.000 hogares y negocios destruidos
- Más de 10.000 personas desplazadas
- Costo de daños: \$50 millones de dólares

+ 10 MM \$  
daños



## SALUD

- Daño a infraestructura hospitalaria
- Interrupción en acceso a servicios de salud
- Brotes de cólera, disentería y otras enfermedades transmitidas por el agua.
- Brotes de Malaria y Dengue y otras enfermedades transmitidas por vectores.
- Estrés postraumático

# Eventos extremos



Altas temperaturas , golpes de calor , deshidratacion ,Malnutricion



Enfermedades relacionadas con el Agua e Higiene , hacinamiento ,prep de alimentos.



Enfermedades relacionadas con vectores



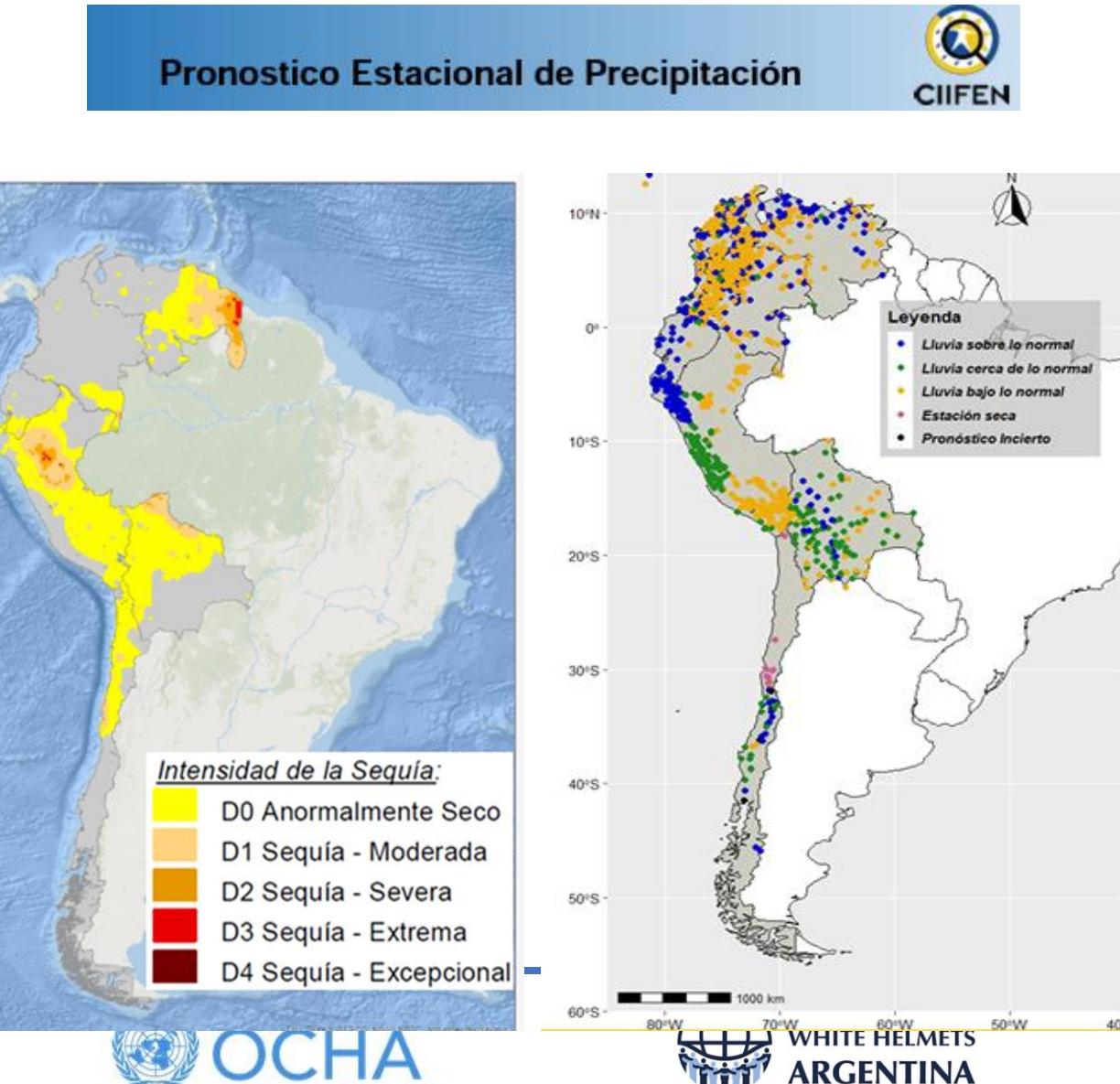
Traumas directos (inundaciones ,avenidas torrenciales ,deslizamientos )



Incremento de IRA s



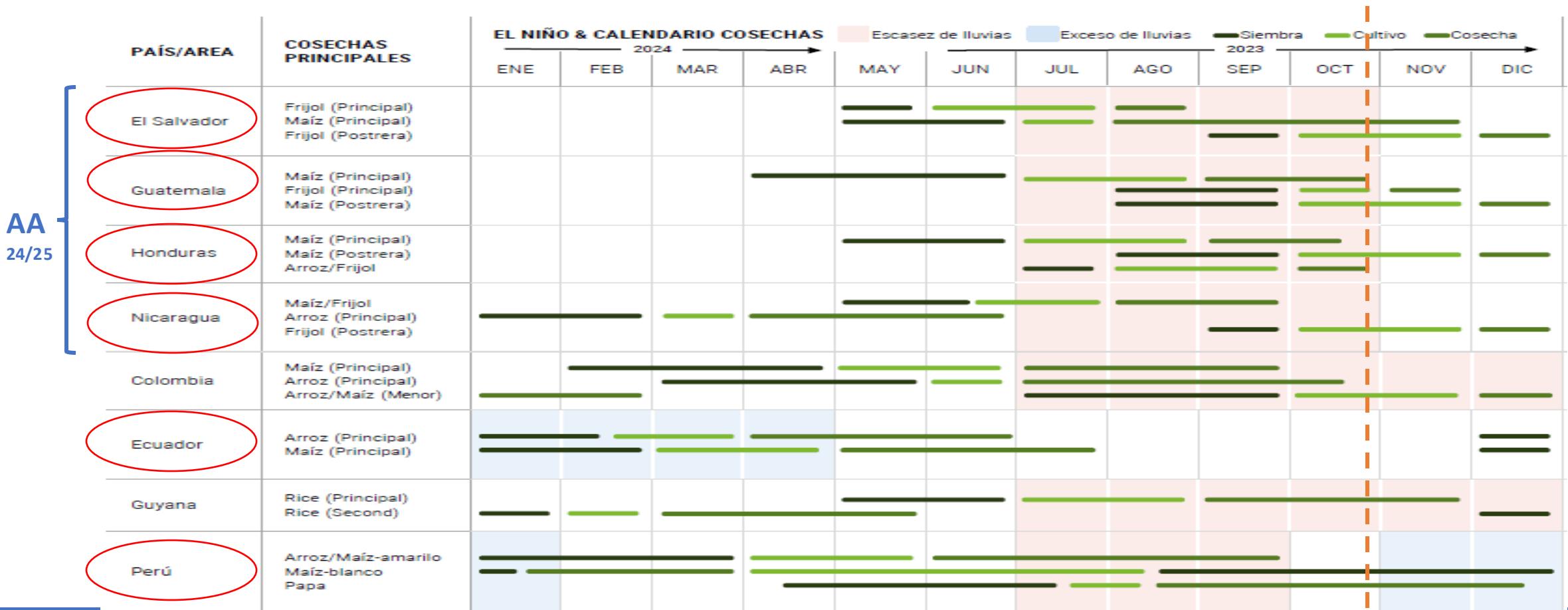
Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



- Inicio proyectos de Accion Anticipatoria en 2014
- **En América para enfrentar el Fenomeno de el Niño**

Nº	País	Tipo de Evento	Modalidad	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Activación		Status
						Inicio	Finalizacion	
1	Ecuador	Tormentas tropicales	PAT completo	1-Nov-20	30-Nov-25	23-Aug-23	31-Jan-24	Activado
2	Honduras	Sequia	PAT completo	1-Feb-23	30-Jan-28	11-Jul-23	31-Oct-23	Activado
3	Colombia	Sequia	PAT simplificado	-	-	-	-	En revision
4	Colombia	Inundaciones	PAT completo	-	-	-	-	En desarrollo
5	Colombia	Dengue	PAT completo	-	-	-	-	En desarrollo
6	Argentina	Inundaciones	PAT completo	-	-	-	-	En desarrollo
7	Guatemala	Sequia	PAT completo	-	-	-	-	En desarrollo
8	Costa Rica	Sequia	PAT completo	-	-	-	-	En desarrollo
9	Ecuador	Inundaciones	PAT completo	-	-	-	-	En desarrollo
10	El Salvador	Tormentas tropicales	PAT completo	-	-	-	-	En desarrollo
11	El Salvador	Sequia	PAT completo	-	-	-	-	En desarrollo
12	Panama	Sequia	PAT simplificado	-	-	-	-	En desarrollo
13	Venezuela	Inundaciones	DREF inminente	10-Jul-23	30-Nov-23	-	-	Activado
14	Honduras	Dengue	DREF respuesta	7-Aug-23	31-Dec-23	-	-	Activado
15	Bolivia	Sequia	DREF respuesta	-	-	-	-	En revision

# Perspectivas: Riesgo de El Niño e impactos potenciales

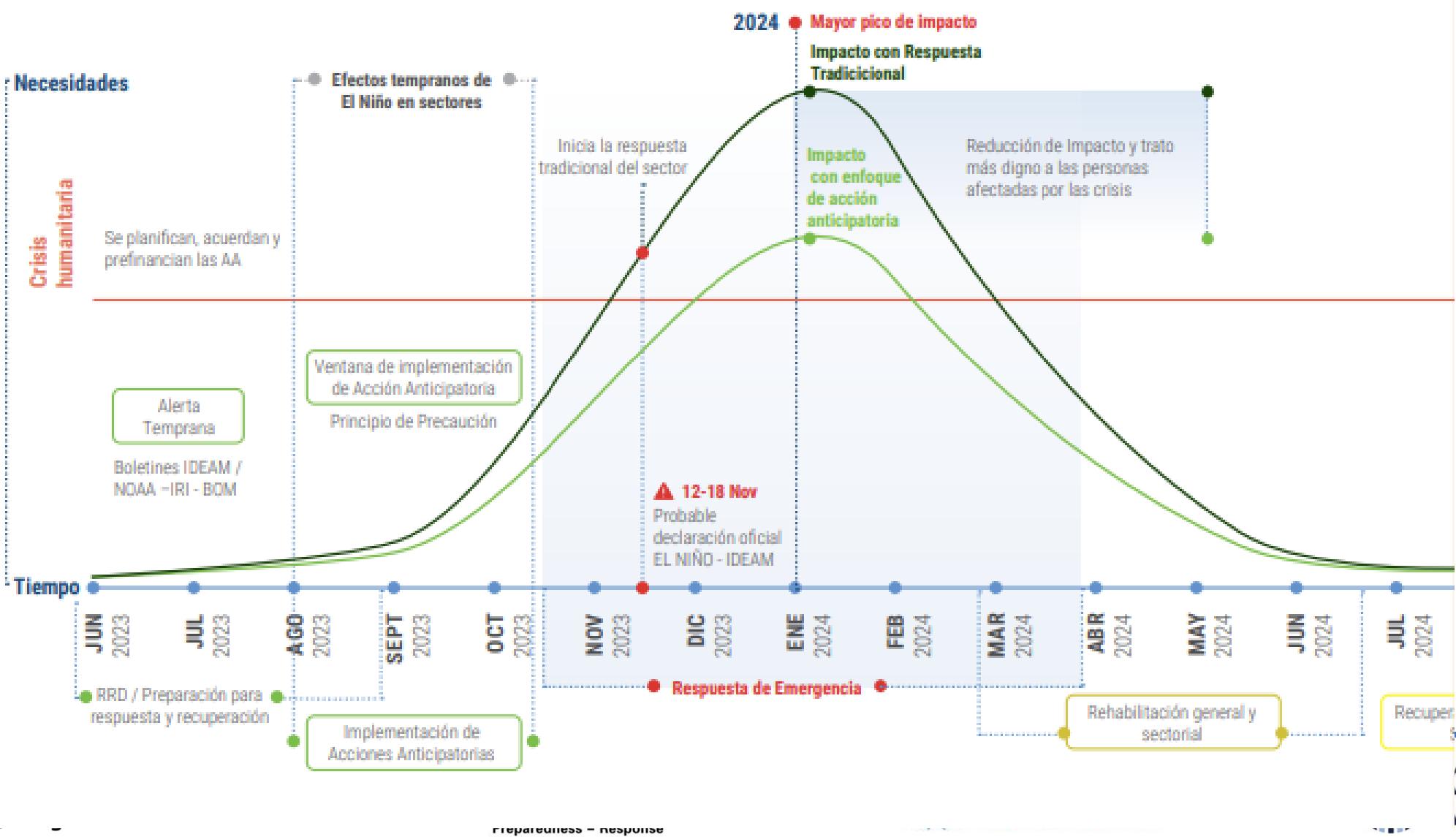


Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**

# ¿Cómo es la acción anticipatoria?



## Línea de tiempo y enfoque de Acciones Anticipatorias



# Mensajes Clave

- Trabajar en la comunicación del riesgo y el enlace científico - población
- Trabajar en la identificación de las vulnerabilidades de las poblaciones y sistemas
- Es importante tener una alerta temprana y es imprescindible actuar tempranamente para reducir el impacto.
- Usar los mecanismos de coordinación existentes, redes humanitarias.
- 
- Fortalecer la acción temprana de manera articulada entre lo local , subnacional, nacional e internacional.
- Early action ' acción que se da ante la presencia inminente de un evento

**INSARAG - PERÚ**

# **Plan de Contingencia Preparación frente al Fenómeno “ El Niño”**

**XXII Reunión del Grupo Regional de INSARAG y  
X Reunión Regional de Consulta UNDAC en las Américas**

**Ciudad de Panamá, Panamá  
Del 24 al 26 de octubre de 2023**



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

# Perú preparado frente al Fenómeno “El Niño”



Crl EP César Augusto SIERRA SANJINÉS  
Director de RESPUESTA  
Punto Focal Operativo - INSARAG  
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL  
INDECI



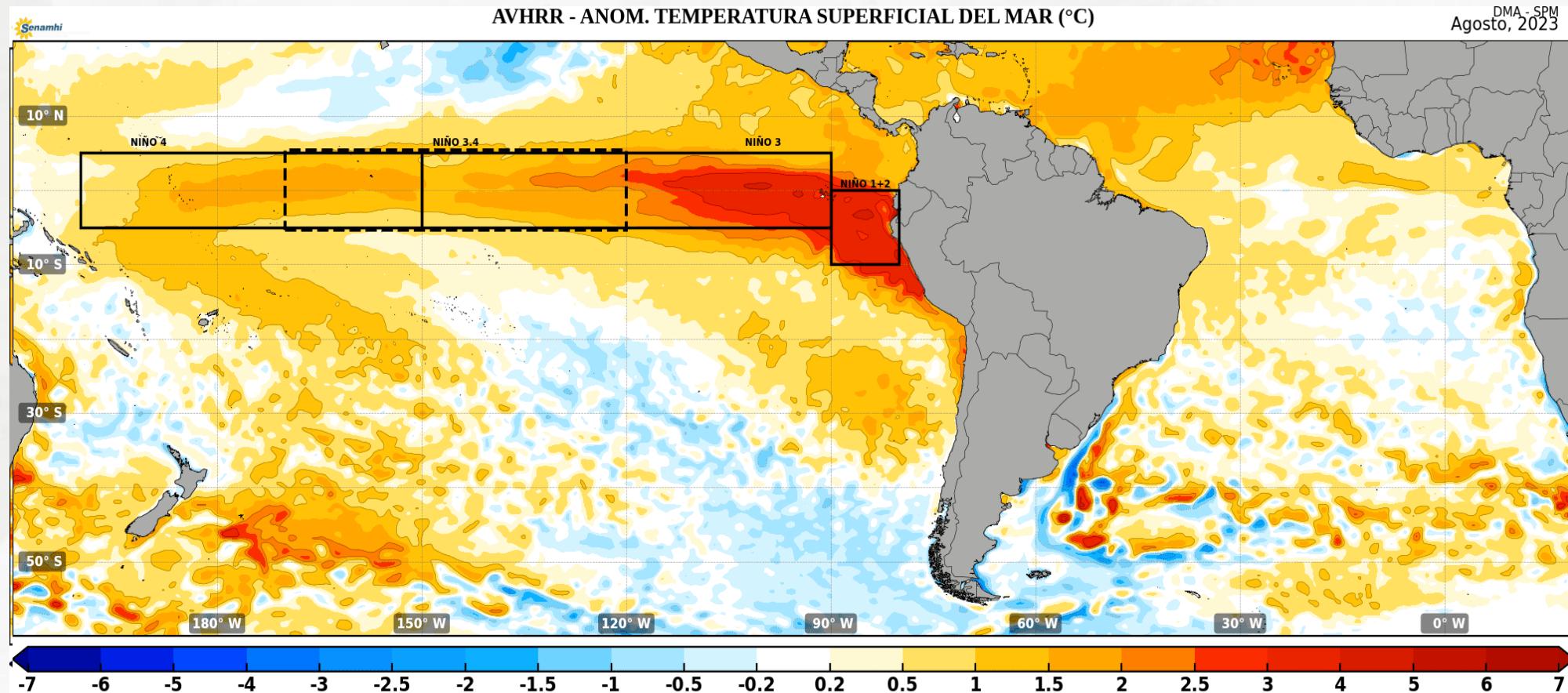
Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



# FENÓMENO “EL NIÑO”

## CONDICIONES CLIMÁTICAS ACTUALES Y PERSPECTIVAS

# Desarrollo de “El Niño” en el Pacífico central (Niño Global) y de “El Niño costero”



# Comunicado Oficial ENFEN N°016-2023

## ESTADO DEL SISTEMA DE ALERTA ALERTA DE NIÑO COSTERO



En la región Niño 1+2, se espera que “El Niño” continúe hasta el verano de 2024. Las magnitudes de “El Niño Costero” serían moderada (55%) y fuerte (33%).



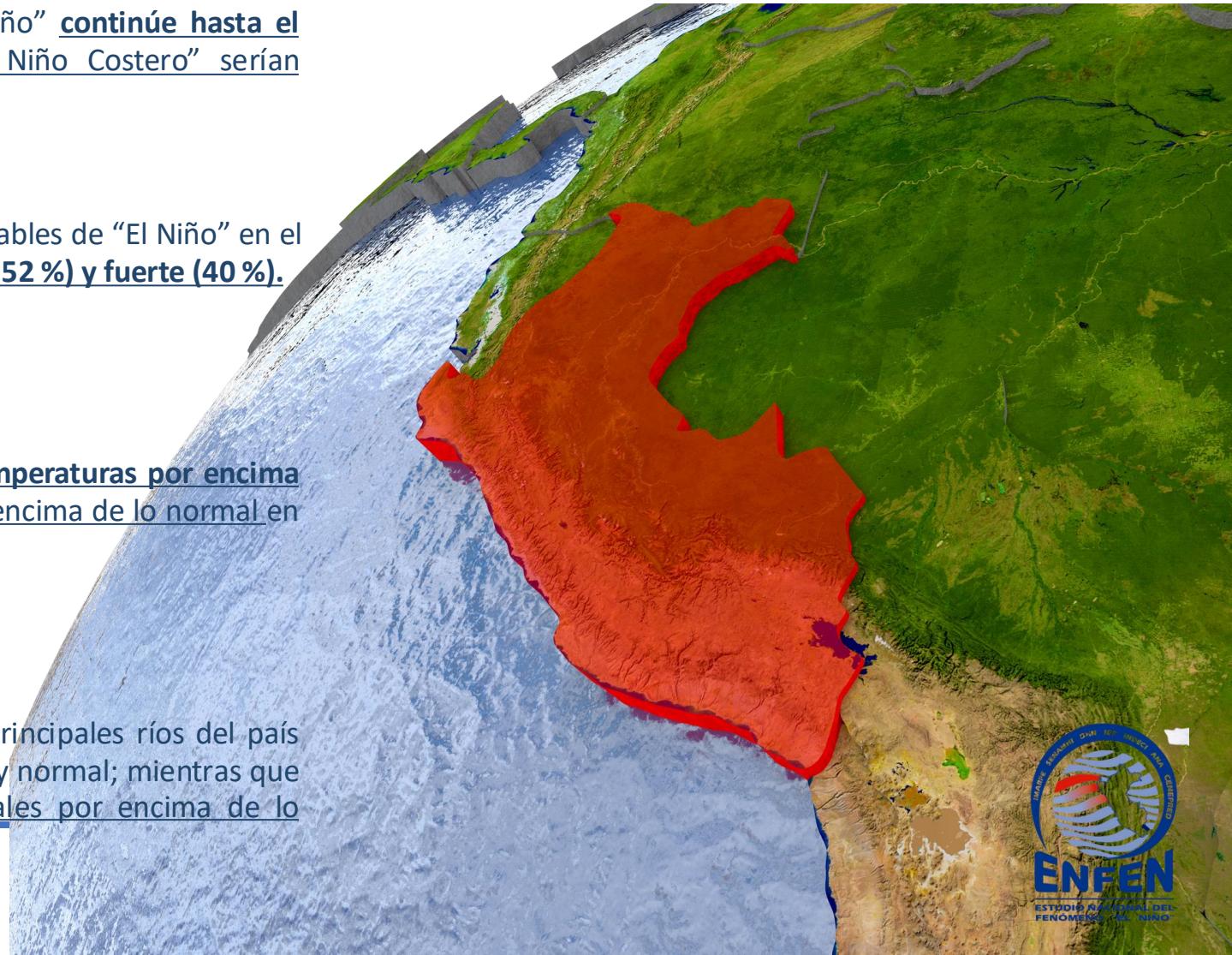
Para el verano 2024, las magnitudes más probables de “El Niño” en el Pacífico central (región 3.4), serían moderada (52 %) y fuerte (40 %).



Entre oct-dic 2023, en la costa se esperan temperaturas por encima de lo normal. Además, se esperan lluvias por encima de lo normal en sierra norte



Entre oct-nov, los caudales y niveles de los principales ríos del país presentarían valores por debajo de lo normal y normal; mientras que en la zona noroccidental presentarían caudales por encima de lo normal hacia diciembre.

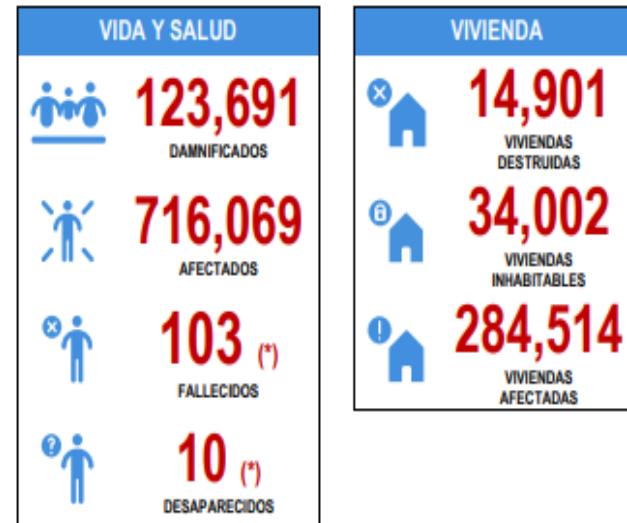
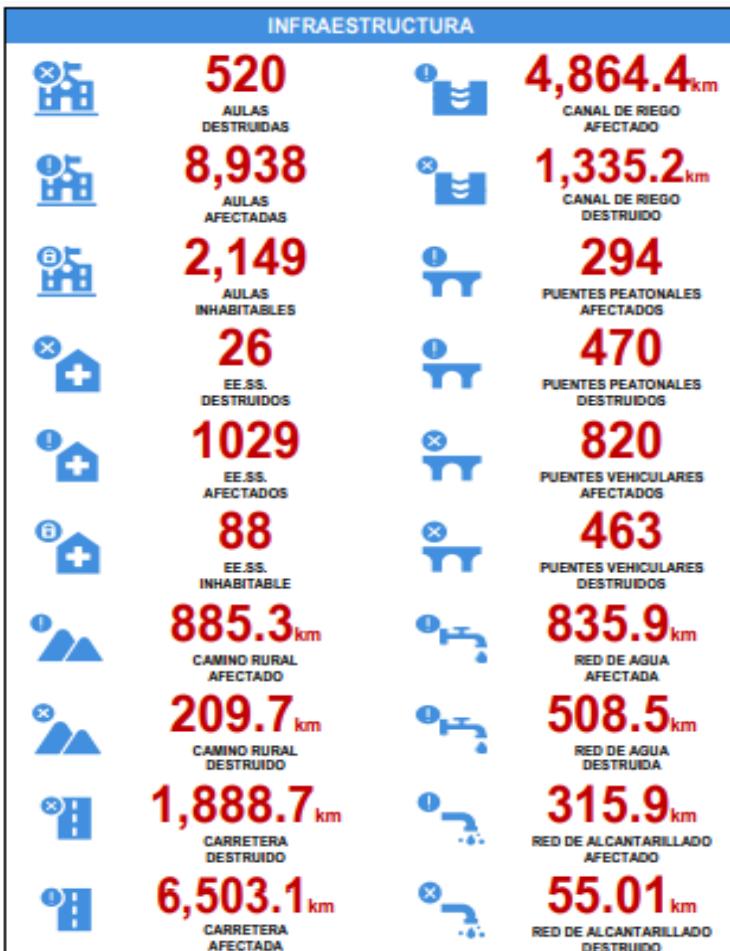


# Escenario de riesgo por lluvias intensas ante el Fenómeno “El Niño”



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**

# Daños registrados en Perú por temporadas de lluvias - 2023



**Nota:** - Información registrada por los gobiernos locales a través del SINPAD  
(\*) Información reportada por los gobiernos locales.



# Perú declarado en Estado de Emergencia por peligro inminente ante el Fenómeno “El Niño”

Peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales y posible Fenómeno “El Niño”

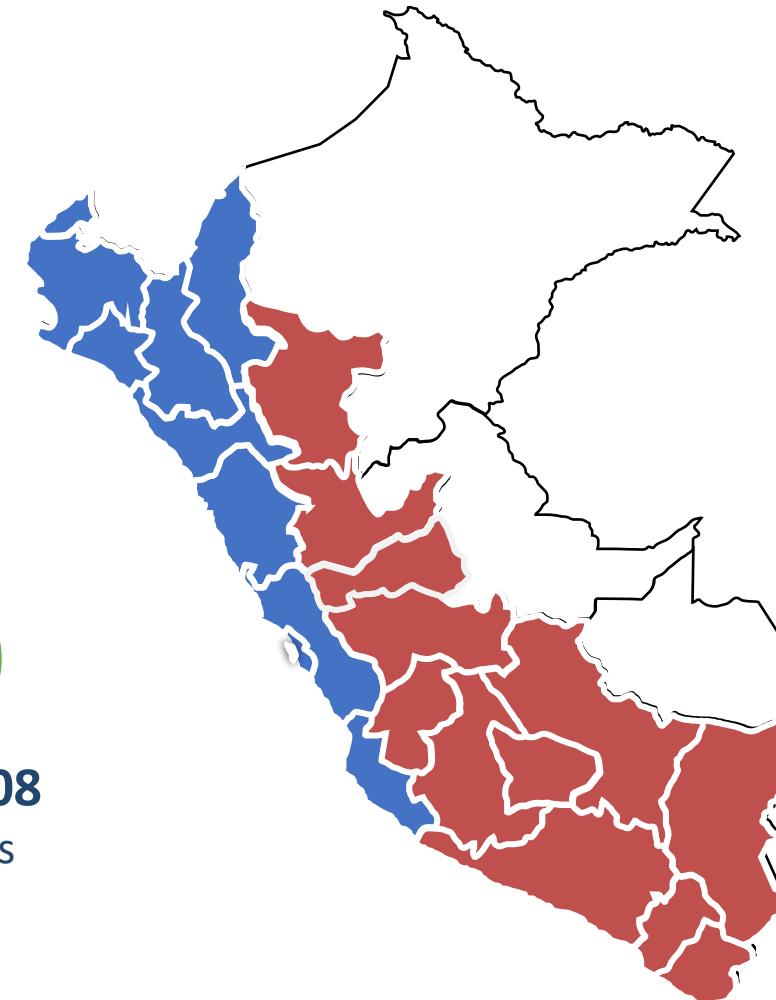
**18**  
Departamentos



**14'326,109**  
afectados



**4'376,208**  
viviendas



Peligro inminente ante déficit hídrico

**14**  
Departamentos



**3'731,674**  
afectados



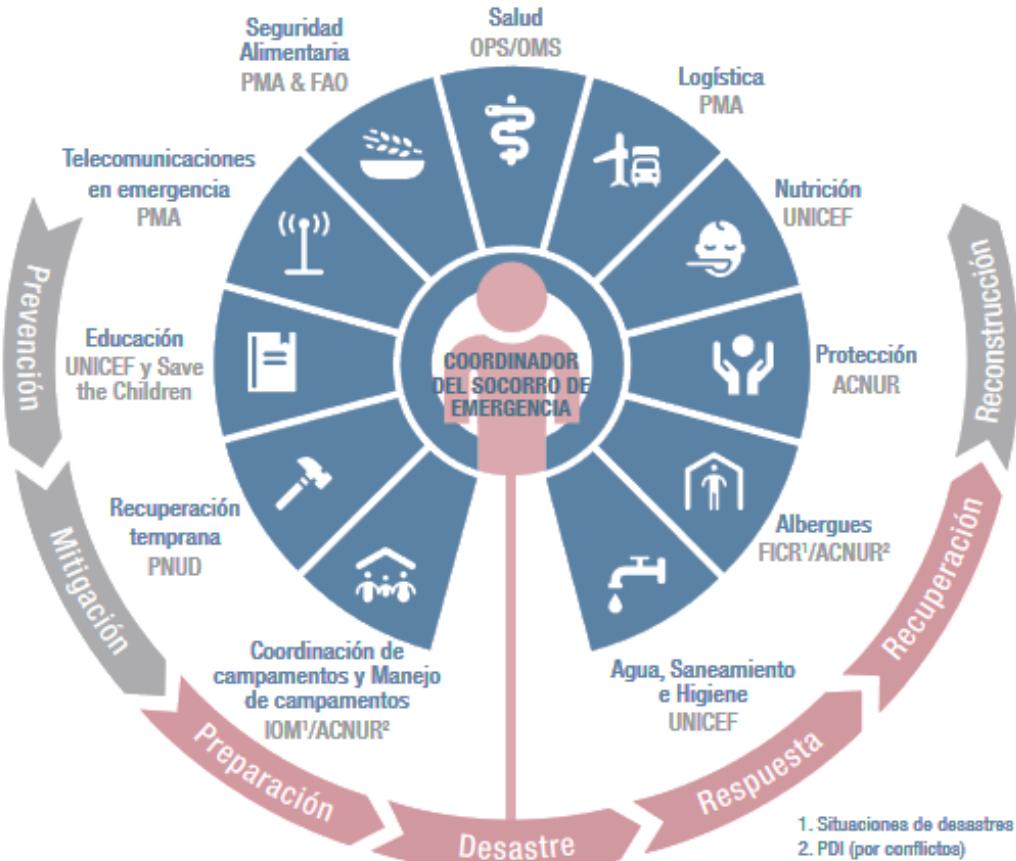
**1'077,402**  
viviendas



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



# Participación de Sectores ante la respuesta del Fenómeno “El Niño”



Agua,  
Saneamiento e  
Higiene



Salud



Albergues



Logística



Educación



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



## Aqua, Saneamiento e Higiene

Medidas para hacer frente a los posibles impactos del FEN.



### Sistemas Alternativos de Recolección y Evacuación de aguas de lluvia (SARES)

Son 22 sistemas que captan hasta 3,000 m<sup>3</sup> de lluvia.



### Uso de Maquinaria

Trabajos de limpieza y descolmatación en ríos y quebradas



### Proyectos integrales

Proyectos integrales de agua, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales.



### Construcción de pozos

Depósitos para almacenar agua en zonas con déficit hídrico.



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



## Salud



### Vigilancia epidemiológica

Identificar daños a la salud de enfermedades lluvias intensas (IRAS, EDAS, Dengue, otros)



### Disponibilidad de productos farmacéuticos

Verificar la disponibilidad de productos médicos necesarios para la atención de enfermedades.



### Capacitación a personal médico

Fortalecer capacidades del personal médico ante enfermedades relacionadas con lluvias intensas y posible FEN.



# Sectores ante la respuesta del Fenómeno El Niño



## Logística

Reabastecimiento de los Almacenes Nacionales del INDECI ante el Fenómeno “El Niño”

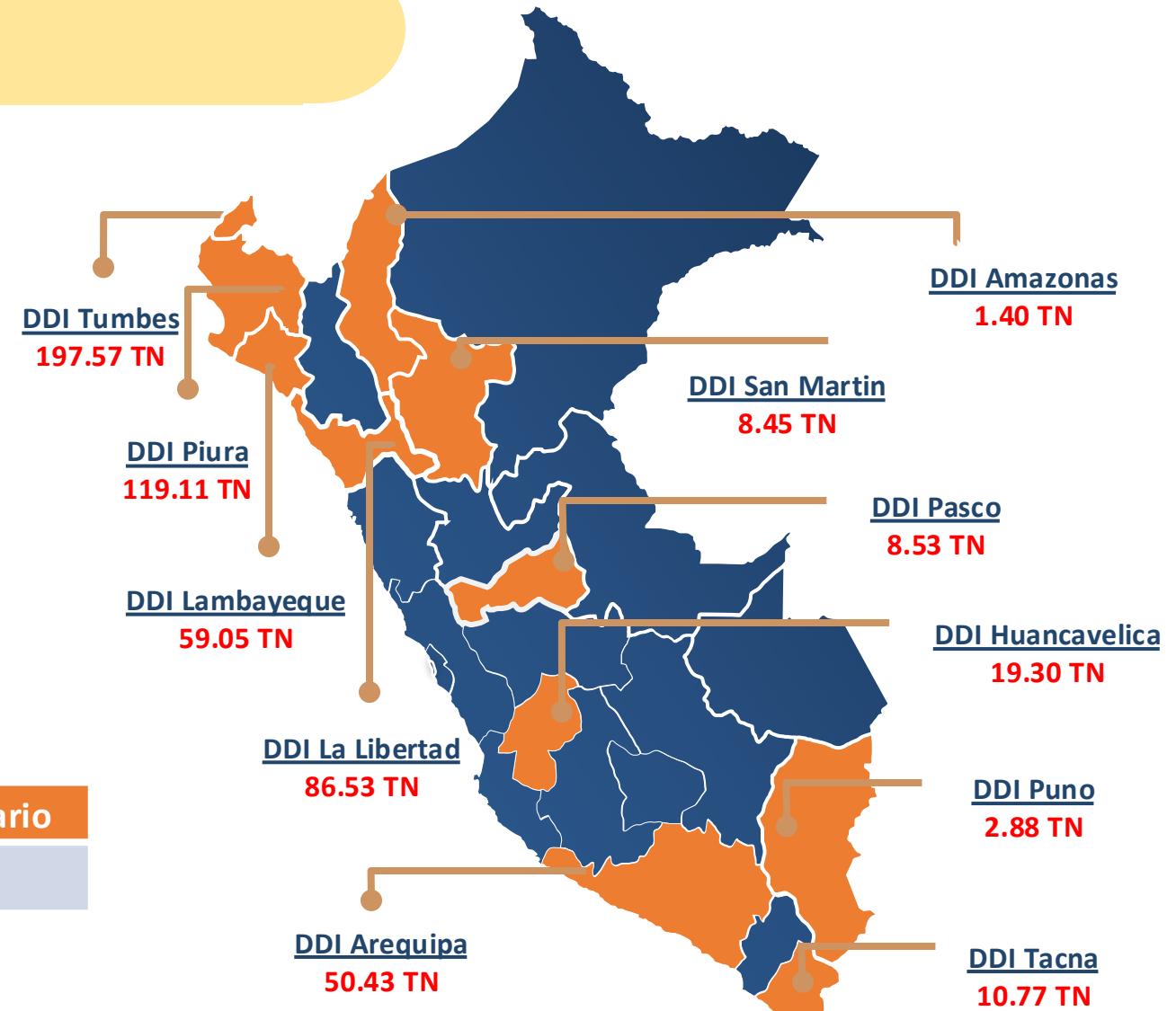
Alimentos - Abrigo - Techo - Enseres  
Herramientas - Donaciones

### BAH Alimentario

3,540 Tn

### BAH No Alimentario

1,691.57 Tn



**Copresidida por el Jefe del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) y la Coordinadora Residente del Sistema de Naciones Unidas en el Perú (NNUU)**

17 oct 2008, Art. 62 del Reglamento de la Ley del SINAGERD, D.S N° 048-2011-PCM

## Miembros Plenos



**43**

Instituciones

Agencias de Naciones Unidas, ONG's, Cruz Roja Peruana, INDECI.

## Invitados Permanentes



**8**

Instituciones

Movimiento de la Cruz Roja y la Media Luna Roja, organismos donantes bilaterales y multilaterales.

## Invitados Especiales



**2**

Instituciones

Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza, Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú.

## Invitados Permanentes No Firmantes



**22**

Instituciones

Sectores estatales, otras agencias internacionales y Defensoría del Pueblo



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



# Sectores ante la respuesta del Fenómeno “El Niño”



## Educación



### Mantenimiento de infraestructura

Mejoramiento y acondicionamiento de instituciones educativas.



### Difusión sobre implicancia del FEN

Desarrollo de acciones de comunicación social sobre preparación y respuesta ante el FEN en todos los niveles de educación.



### Desarrollo de acciones de soporte psicológico



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**

# Sectores ante la respuesta del Fenómeno El Niño



## Protección



## Capacitación a brigadas

Fortalecer sus capacidades y de equipamiento a entidades de primera respuesta, en temas sobre:

- Búsqueda y Salvamento
- Evaluación de daños
- Atención prehospitalaria
- Implementación de Albergues



## Mantenimiento de aeronaves, vehículos y maquinaria pesada de las Fuerzas Armadas



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



# Gracias.



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

# Sr. Reinaldo Carbo

Asesor Ministerial

Secretaría de Gestión de Riesgos

Ecuador

Ministerial Advisor

Risk Management Secretariat

Ecuador



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

# Plan para enfrentar los efectos del fenómeno El Niño Oscilación Sur (ENOS)

**XXII Reunión del Grupo Regional de INSARAG y  
X Reunión Regional de Consulta UNDAC en las Américas**

**Ciudad de Panamá, Panamá**

**Del 24 al 26 de octubre de 2023**



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
**ARGENTINA**

# CONTENIDO:

- Pronóstico / Escenario
- Diseño Estratégico
- Plan de Acción
- Concepto Estratégico
- Implementación

# PRONÓSTICOS DE ACUERDO AL ESTUDIO REGIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO

## BOLETÍN INFORMATIVO

Guayaquil, 15 de septiembre de 2023

El Comité Nacional-ERFEN, en reunión extraordinaria realizada en las instalaciones del Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada, en base al seguimiento de las condiciones oceanográficas y atmosféricas de El Niño 2023, informa lo siguiente:

Desde marzo del presente año, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) se ha mantenido sobre sus valores normales en la región Niño 1+2 (Pacífico Ecuatorial Oriental), con anomalía superior a 2.4 °C; en tanto que, en el Niño 3.4 (Pacífico Ecuatorial Central), la Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) se ha incrementado considerablemente de 0.2 a 1.6 °C. Esto confirma que el desarrollo de las condiciones cálidas ha mostrado una tendencia al incremento hasta la presente fecha, lo cual, considerando la estructura térmica de la columna de agua tanto en superficie como en profundidad, sugiere que estas anomalías permanezcan presentes durante los próximos meses.

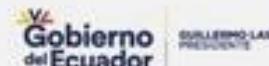
De acuerdo a la NOAA, desde marzo existe una alta probabilidad de la ocurrencia de la fase cálida de El Niño-Oscilación del Sur. En su última proyección señala una probabilidad del 100% para el presente trimestre.

El 5 de mayo de 2023, el Comité Nacional ERFEN aprobó el Índice Ecuatoriano del Fenómeno El Niño (IEFEN), así como el Protocolo para la emisión de alertas por evento El Niño en Ecuador, lo cual ha permitido evaluar el desarrollo y emisión de alertas en un nivel local, con el propósito de que las diferentes instituciones del Estado puedan ejecutar acciones para prevenir y mitigar en la medida de lo posible los impactos de este evento climático en Ecuador.

El IEFEN se define de acuerdo a las condiciones de la ATSM en las regiones Niño 1+2 y Niño 3.4 y de las precipitaciones en la costa del Ecuador. En la presente semana se registró el tercer valor consecutivo dentro de la categoría Activo acorde a los parámetros descritos anteriormente.

Por lo expuesto, basado en los resultados del IEFEN, las perspectivas y el criterio técnico del comité, se aprueba el cambio de estado de OBSERVACIÓN a un estado ACTIVO, por consiguiente, y acorde a lo establecido en el Protocolo, se recomienda a la Secretaría de Gestión de Riesgos el cambio de alerta a NARANJA.

# MÁS PREPARADOS  
# MÁS SEGUROS  
# MÁS UNIDOS



El ERFEN determinó el **15 de septiembre de 2023 el cambio de estado de aviso de OBSERVACIÓN A ACTIVO.**

A la fecha, en el último boletín del ERFEN (18 de octubre de 2023), se mantiene la Probabilidad del **100% de condiciones de El Niño**, dentro de la categoría Moderado-fuerte.

Con este insumo, la SGR emitió la ALERTA NARANJA (19Sept2023) en las áreas expuestas indicando provincias, cantones y parroquias (1500 msnm).

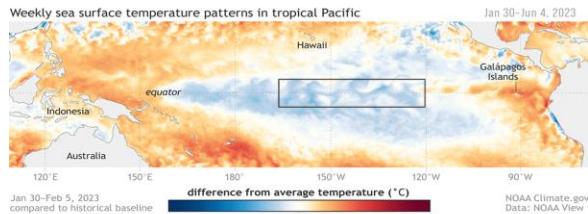
### La alerta naranja conlleva:

- Ejecutar los componentes, que ameriten en este nivel de alerta, de los planes de respuesta (emergencia, contingencia, evacuación, continuidad de servicios, entre otros).
- Continuar con la ejecución, implementación y reforzamiento de las acciones protectoras y preparatorias.
- Continuar con la activación y funcionamiento de los COE cantonales, provinciales y nacional.
- Verificar que los sistemas de monitoreo y sistemas de alerta temprana, se encuentren en óptimas condiciones de funcionamiento.
- Masificar, reforzar y fortalecer la divulgación de las campañas de comunicación social y de otros mecanismos.

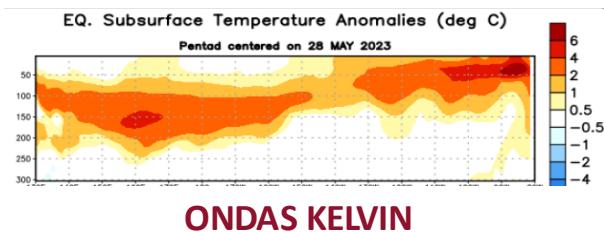
# POSIBLE ESCENARIO 2

MODERADO - FUERTE

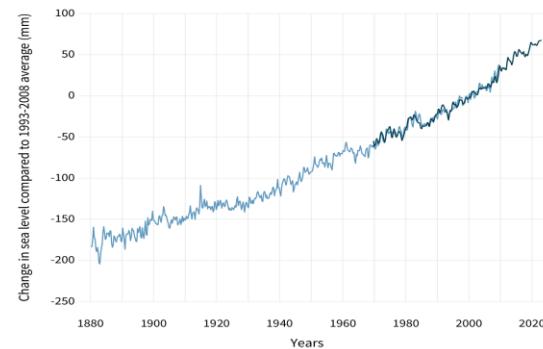
Desarrollo de condiciones oceanográficas con acoplamiento atmosférico



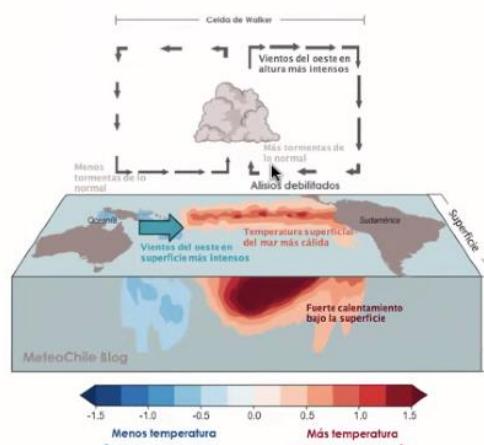
SOSTENIMIENTO DE LA ATM



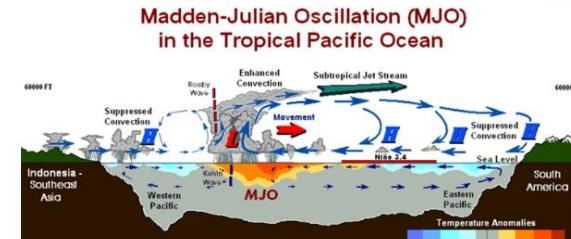
GLOBAL SEA LEVEL



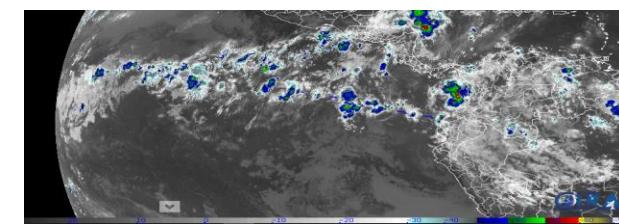
## ACOPLAMIENTO DE LAS CONDICIONES



El monitoreo de estas condiciones se realiza continuamente para estimar el acoplamiento durante cada trimestre



OSCILACIÓN MAIDEN JULIAN



ESTACIONALIDAD DE LA ZCIT

Con el sostenimiento de altas temperaturas y acoplamiento atmosférico, se estima que las precipitaciones que se registren en la próxima época lluviosa desde finales de noviembre sean superiores a las registradas en el periodo de febrero-marzo-abril 2023



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina

# POSIBLE ESCENARIO 2

MODERADO - FUERTE

**11 PROVINCIAS**

con posibilidad de afectaciones por inundaciones.



**1'522.218 PERSONAS**

con exposición alta y media a afectación por inundaciones.



**380.539 VIVIENDAS**

expuestas a afectación alta y media por inundaciones

**16 PROVINCIAS**

con posibilidad de afectaciones por movimientos en masa



**782.480 PERSONAS**

con exposición alta y media a afectación por movimiento de masa



**194.370 VIVIENDAS**

con exposición alta y media a afectación por movimiento de masa



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**

# AFECTACIÓN DEL EVENTO EL NIÑO



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina

# PLAN DE ACCIÓN – FENÓMENO DE EL NIÑO



[https://alertasecuador.gob.ec/docs/PLAN-DE-ACCION\\_FENOMENO\\_EL-NIN%CC%83O\\_v-2023-09-13.pdf](https://alertasecuador.gob.ec/docs/PLAN-DE-ACCION_FENOMENO_EL-NIN%CC%83O_v-2023-09-13.pdf)

Diseñado para establecer las acciones interinstitucionales y de multinivel, entre los actores que forman parte del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos (SNDGR) y los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD) de niveles parroquiales, cantonales y provinciales, en el marco de sus competencias, para identificar y ejecutar acciones destinadas a:

- I) Mitigación,
- II) Preparación para la respuesta,
- III) Respuesta y recuperación temprana

Cuenta con el Presupuestos identificado a nivel nacional para mitigar y responder frente a los efectos e impactos del Fenómeno de El Niño.

# CONCEPCIÓN ESTRATÉGICA

El Estado a través de sus instituciones planificará, preparará y ejecutará acciones de prevención y de respuesta para enfrentar los efectos del ENOS, en todo o parte del territorio nacional, cumplir las siguientes líneas estratégicas:

Salvaguardar la vida de la población.

Coordinar la ayuda internacional.

Generar estrategias de prevención de violencia de género en el contexto de la emergencia.

Fortalecer a las instituciones de primera respuesta. (Fuerzas Armadas, Policía Nacional, Cuerpo de Bomberos, SGR)

Garantizar el derecho a la educación en el contexto de la emergencia.

Garantizar el funcionamiento de los servicios básicos.

Garantizar la seguridad alimentaria.

Fortalecer la cadena logística para atender a la población afectada y damnificada.

Asegurar los recursos económicos y financieros para la emergencia

Garantizar áreas para los alojamientos temporales.

Garantizar el sistema de alerta temprana.

Asegurar el funcionamiento del sistema de salud.

Garantizar la conectividad a nivel nacional.

Garantizar la entrega de bonos para damnificados.

Garantizar el funcionamiento de los sectores estratégicos.

# IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN



**Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina**



CASCOS BLANCOS  
WHITE HELMETS  
ARGENTINA

# Trabajo en Grupos

Planes 2024 para INSARAG y  
UNDAC en Las Américas

**XXII Reunión del Grupo Regional de INSARAG y  
X Reunión Regional de Consulta UNDAC  
en las Américas**

Ciudad de Panamá, Panamá  
Del 24 al 26 de octubre de 2023



# Planificación UNDAC en las Américas - 2024

- Tomar como referencia el **Plan Estratégico UNDAC 2023-2026** y proponer acciones con relación a los objetivos
- Analizar el contexto y las oportunidades/limitaciones
- Proponer un **cronograma de reuniones** de Puntos Focales y de miembros UNDAC



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
**Argentina**



# Planificación INSARAG en las Américas - 2024

- Revisar **logros y pendientes** del Plan de Trabajo 2023
- Verificar si hay acciones pendientes que **no** necesitan ser incluidas
- Proponer **temas nuevos**
- Proponer un **cronograma** de actividades principales en el año con **países/organizaciones responsables** por actividad



Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Comercio Internacional y Culto  
Argentina