



XIII Reunión anual del  
Grupo regional de INSARAG en las Américas

## Equipos Medicos Internacionales en la respuesta a Terremotos

Lima, Perú  
15-17 de octubre del 2014  
[www.insarag.org](http://www.insarag.org)



**OCHA**

**INDECI**  
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

**INSARAG**  
Preparación – Respuesta

**“Necesidad” de FMT's en relación a la renta país y a la severidad del impacto: Modelo conceptual**

The diagram is a 2x2 matrix. The vertical axis is labeled "Renta País Afectados" (Country Affected Income) with categories: Renta Baja (Low), Renta Media (Medium), and Renta Alta (High). The horizontal axis is labeled "Severidad del impacto en los sistemas de salud" (Impact Severity on Health Systems) with categories: Minor, Moderata (Moderate), and Severa (Severe). The matrix cells represent different scenarios:

- Renta Baja, Severa: "Haiti EQ", "Pakistan EQ", "Indonesia Tsunami".
- Renta Media, Severa: "Chile EQ", "New Zealand EQ".
- Renta Alta, Severa: "USA Katrina".
- Renta Alta, Minor/Moderata: Yellow shaded area.

**Organización Panamericana de la Salud**  
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD  
AMÉRICAS

**aecid**

**OCHA**

**INDECI**  
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

**INSARAG**  
Preparación – Respuesta

**Relationship between killed and injured in three recent earthquakes**

Event	Year	Killed (%)	Injured (%)
Bam	2003	~55%	~45%
Pakistan	2004	~20%	~80%
China	2008	~19%	~81%

**% of total injured and killed in two recent tsunamis**

Tsunami	Year	Killed (%)	Injured (%)
Indonesia	2004	~88%	~12%
Japan	2011	~12%	~88%

**Organización Panamericana de la Salud**  
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD  
AMÉRICAS

**aecid**

**OCHA** **INDECI** **INSARAG**  
Preparación – Respuesta

## Carga de enfermedades en desastres

1. Direct SID caused trauma  
2. Trauma complications  
3. Indirect caused Infectious diseases  
4. Accumulated elective care needs

Non trauma Emergency  
Trauma  
Elective

SID event

Days after SID

vonSchreeb © 2008 Prehospital and Disaster Medicine

**Organización Panamericana de la Salud** **Organización Mundial de la Salud Américas** **aecid**

**OCHA** **INDECI** **INSARAG**  
Preparación – Respuesta

## Efectos esperados en desastres

(PAHO. Natural Disaster: Protecting the public's health. Washington, DC:PAHO,2000)

Effect	Earthquakes	Strong Winds	Tsunamis and Flash floods	Ordinary Floods	Landslides	Volcanic and Lava Activity
Loss of lives	High	Low	High	Low	High	High
Severe injuries requiring complex treatment	High	Moderate	Low	Low	Low	Low
Major risk of communicable diseases	Potential risk following all significant phenomena (Likelihood increases with crowding and the degradation of sanitary conditions)					
Damage to health facilities	Severe (structure and equipment)	Severe	Severe but localized	Severe (equipment only)	Severe but localized	Severe (structure and equipment)
Damage to water supply systems	Severe	Light	Severe	Light	Severe but localized	Severe
Food scarcity	Infrequent (generally caused by economic or logistical factors)	Common	Common	Infrequent	Infrequent	
Large migrations	Infrequent (common in severely affected urban areas)	Common (Generally limited)				

**Organización Panamericana de la Salud** **Organización Mundial de la Salud Américas** **aecid**

**OCHA** **INDECI** **INSARAG**  
Preparación – Respuesta

**Comparación de recientes SODs y tiempo de llegada de hospitales de campaña**

Number of FEL beds

Days after SOD

Bam 2003  
Aceh 2004  
Kashmir 2005  
Haiti 2010

**Organización Panamericana de la Salud** **Organización Mundial de la Salud Américas** **aecid**

**OCHA** **INDECI** **INSARAG**  
Preparación – Respuesta

**Principios básicos en el enfoque de la Iniciativa del FMT**

- ✓ Una respuesta médica a desastres liderada a nivel nacional es la primera opción de atención médica, ya que en general es más rápida, más costo-efectiva y culturalmente apropiada; y
- ✓ Cualquier país afectado por un desastre tiene la soberanía y la responsabilidad de evaluar su propia necesidad de FMTs y coordinarlos durante la respuesta al desastre.

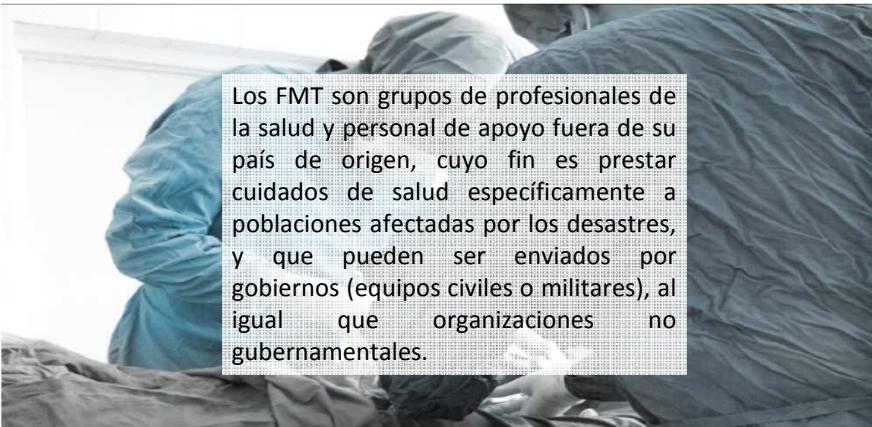
**Organización Panamericana de la Salud** **Organización Mundial de la Salud Américas** **aecid**

**OCHA**

**INDECI**  
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

**INSARAG**  
Preparación – Respuesta

## Definición FMT



Los FMT son grupos de profesionales de la salud y personal de apoyo fuera de su país de origen, cuyo fin es prestar cuidados de salud específicamente a poblaciones afectadas por los desastres, y que pueden ser enviados por gobiernos (equipos civiles o militares), al igual que organizaciones no gubernamentales.

**Organización Panamericana de la Salud**  
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD  
Américas

**aecid**

**OCHA**

**INDECI**  
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

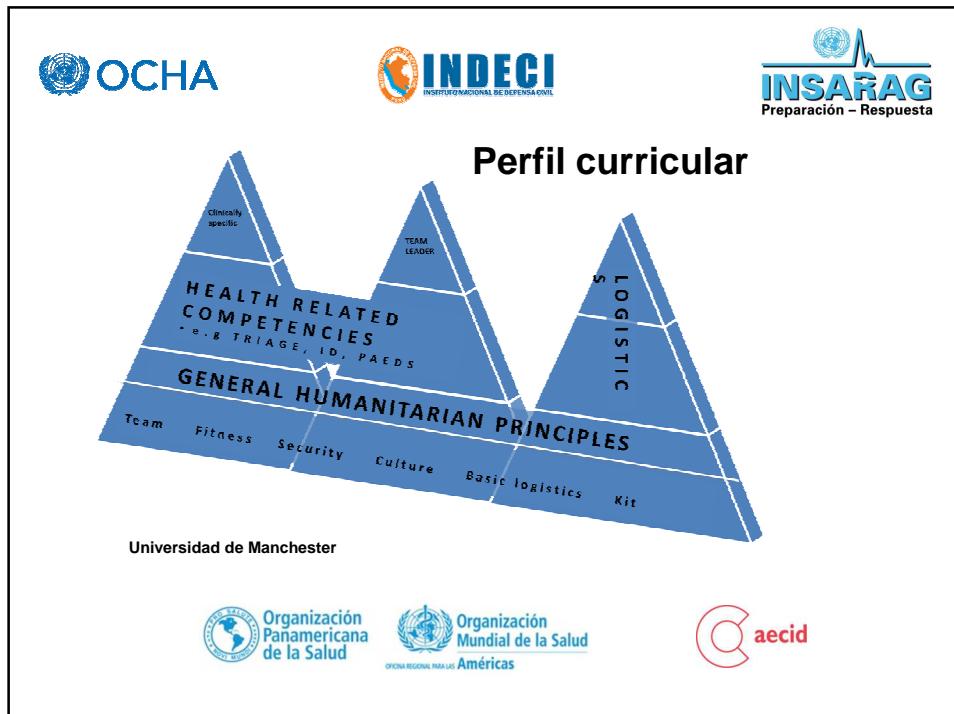
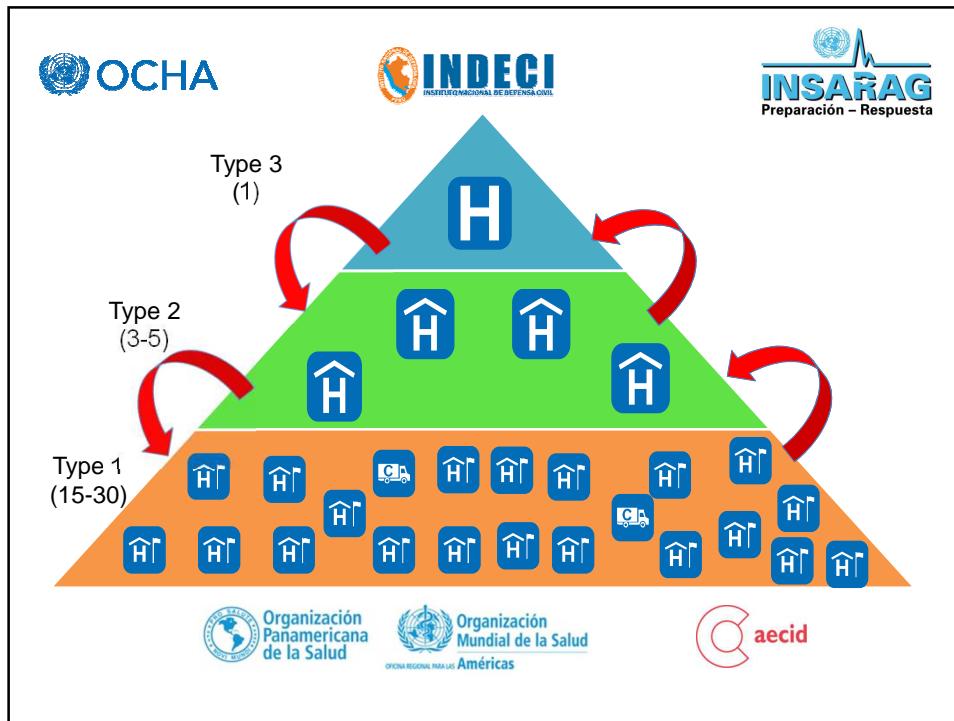
**INSARAG**  
Preparación – Respuesta

### Classification of and standards for Foreign Medical Teams

FMT Type	Definition	Services	Key Characteristics	Minimal Benchmark Indicators	Opening Hours
1. Outpatient Emergency Care	Outpatient initial emergency care of injuries and other significant health care needs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Triage, assessment, first aid</li> <li>Stabilisation + referral of severe trauma and non-trauma emergencies</li> <li>Definitive care for minor trauma and non-trauma emergencies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Light, portable and adaptable</li> <li>Care adapted to context and scale</li> <li>Staffed &amp; equipped for emergency care for all ages</li> </ul>	100 patients/day	Day time services
2. Inpatient Surgical Emergency Care	Inpatient acute care, general and obstetric surgery for trauma and other major conditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>Surgical triage, assessment and advanced life support</li> <li>Definitive wound and basic fracture management</li> <li>Emergency control surgery</li> <li>Emergency general and obstetric surgery</li> <li>Inpatient care for non-trauma emergencies</li> <li>Basic anaesthesia, X-ray, blood transfusion, lab and rehab services</li> <li>Acceptance and referral services</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Use existing or deployable facility structures</li> <li>Clean operating theatre environment</li> <li>Care appropriate to context and changing burden of disease</li> <li>Multidisciplinary team experienced to work in resource scarce settings</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 operating theatre with 1 operating room:</li> <li>20 inpatient beds</li> <li>7 major or 15 minor operations/day</li> </ul>	Day and night services
3. Inpatient Referral Care	Complex inpatient surgical care including intensive care capacity	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacity to provide type 2 services</li> <li>Complex reconstructive wound and orthopaedic care</li> <li>Enhanced X-ray, blood transfusion, lab and rehab services</li> <li>High level paediatric and adult anaesthesia</li> <li>Intensive care beds with 24h monitoring and ability to ventilate</li> <li>Acceptance and referral services</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Use existing or deployable facility structures</li> <li>Sterile operating theatre environment</li> <li>Enhanced multidisciplinary teams providing advanced care</li> <li>Care appropriate to support referrals from FMT 1+2 and national health system</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 operating theatre with at least 2 operating rooms:</li> <li>40 inpatient beds</li> <li>15 major or 30 minor operations per day</li> <li>4-6 intensive care beds</li> </ul>	Day and night services
Additional Specialised Care FMT	Additional specialised care cells within type 2, 3 or a hospital	<ul style="list-style-type: none"> <li>Context specific specialist care supplementary to type 2+3 FMT services or local hospital</li> <li>Specialised services may include: Burn care, Dialysis and care for crush syndrome, Maxillo-facial surgery, Orthopaedic surgery, Intensive rehabilitation, Maternal health*, Neonatal and Paediatric Transport and Retrieval</li> <li>* = Units that may be self contained not embedded</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Responds to an expressed need for specialised services</li> <li>Embedded in and operates from FMT 2 or 3, national hospital or health system</li> <li>May for some services be self contained</li> </ul>	Depending on capacity	On request

**Organización Panamericana de la Salud**  
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD  
América

**aecid**



**Principios rectores**

**Estándares**

**OCHA**

**INDECI**  
INSTITUCIÓN NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

**INSARAG**  
Preparación – Respuesta

# Registro

HOPE - PARTNERS SECTION

MAP OF REGISTERED FOREIGN MEDICAL TEAMS / LISTADO DE EQUIPOS MÉDICOS EXTRANJEROS REGISTRADOS

Name Team	Type 1 Operational Emergency Disaster Health Procedures	Type 2 Operational Emergency Disaster Health Procedures	Type 3 Operational Emergency Disaster Health Procedures	Additional Information About Team Cara	Type of Facility Where the Institution is located	Team PI Name Address / E-mail Contacto	Contacto / Línea Directa / Línea de Emergencia	Latitude Longitude
Normal Health Team	Health Centres/Hosp.	Health Centres/Hosp.	Health Centres/Hosp.					
Normal Health Team	Health Centres/Hosp.	Health Centres/Hosp.	Health Centres/Hosp.					

MAP OF DEPLOYED FOREIGN MEDICAL TEAMS

The screenshot shows a map of South America with several red dots indicating the locations of deployed medical teams. A callout box provides details for one team:

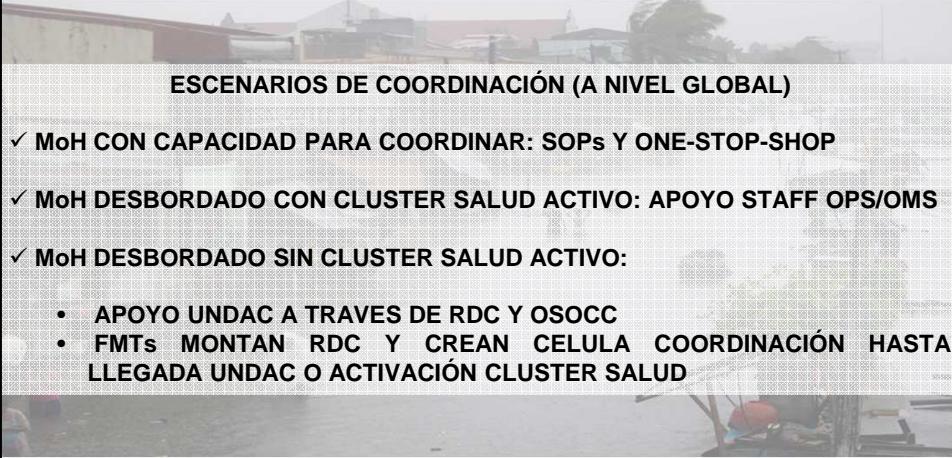
Team Name: Servicio Médico Departamental de la Gobernación del Tolima  
Team Leader: Dr. Luis Fernando Lleras  
Address: Carrera 10 # 10-100  
Bogotá D.C. 11101  
Phone: +57 1 320 0000  
Email: lleras@serviciomedico.gob.gov.co  
Latitude: 4.583333  
Longitude: -74.050000

[partners.hopenresponse.org/partners](http://partners.hopenresponse.org/partners)

**OCHA**

**INDECI**  
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

**INSARAG**  
Preparación – Respuesta



**ESCENARIOS DE COORDINACIÓN (A NIVEL GLOBAL)**

- ✓ MoH CON CAPACIDAD PARA COORDINAR: SOPs Y ONE-STOP-SHOP
- ✓ MoH DESBORDADO CON CLUSTER SALUD ACTIVO: APOYO STAFF OPS/OMS
- ✓ MoH DESBORDADO SIN CLUSTER SALUD ACTIVO:
  - APOYO UNDAC A TRAVES DE RDC Y OSOCC
  - FMTs MONTAN RDC Y CREAN CELULA COORDINACIÓN HASTA LLEGADA UNDAC O ACTIVACIÓN CLUSTER SALUD

**Organización Panamericana de la Salud**

**Organización Mundial de la Salud Américas**

**aecid**

**OCHA**

**INDECI**  
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

**INSARAG**  
Preparación – Respuesta



**Lecciones aprendidas**



**Organización Panamericana de la Salud**

**Organización Mundial de la Salud Américas**

**aecid**

OCHA

INDECI  
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

INSARAG  
Preparación – Respuesta

Organización Panamericana de la Salud

Organización Mundial de la Salud Américas

aecid

OCHA

INDECI  
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

INSARAG  
Preparación – Respuesta

Organización Panamericana de la Salud

Organización Mundial de la Salud Américas

aecid



<http://www.unocha.org>



The International Search  
and Rescue Advisory Group

<http://www.insarag.org/>