	<b>FORMATO ACTA DE REUNIÓN</b>	CÓD
	<b>UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	FR-1603-GD-09

### ACTA No 02

<b>CIUDAD Y FECHA:</b>	BOGOTA, 28 de marzo de 2019
<b>HORA PROPUESTA:</b>	8:00 AM
<b>HORA REAL:</b>	8:30 AM
<b>LUGAR:</b>	ESCUELA DE INGENIERIOS MILITARES

### ASISTENTES E INVITADOS

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	ASISTIÓ	
		SI	NO
Listas de asistencia adjuntas.			

### ORDEN DEL DÍA

- Registro de Ponentes y Asistentes.
- Saludo de bienvenida Subdirectora Conocimiento del Riesgo. Msc. Lina Dorado González
- Presentación de las 8 ponencias
- Mesas de Trabajo
- Cierre del evento

### DESARROLLO

#### Objetivo de la Reunión:


Socializar las investigaciones sobre el fenómeno Tsunami realizadas por universidades y entidades del orden nacional, con el fin de identificar nuevas líneas de investigación relevantes sobre esta temática.

#### 1. Registro de Ponentes y Asistentes.

Se llevó a cabo el registro de 54 personas y 8 ponentes en el encuentro.

#### 2. Saludo de bienvenida.

La apertura del evento estuvo a cargo de La Subdirectora para el Conocimiento del Riesgo Msc Lina Dorado González, quien saluda a los asistentes en nombre del Director de la UNGRD, Dr. Eduardo José González Angulo, presenta el objetivo del encuentro académico y da la bienvenida al público

 <p><b>UNGRD</b> Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres</p>	<b>FORMATO ACTA DE REUNIÓN</b>	CÓD
	<b>UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	FR-1603-GD-0 9

en general, manifestando total agradecimiento a los ponentes que de forma muy atenta respondieron a la invitación que hizo la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

Por parte de la Escuela de Ingenieros Militares presentan palabras el Señor Coronel José Fernedy Camero Menza y Msc Christian Felipe Euscategui C, director de la Maestría en Gestión del Riesgo y Desarrollo.

### **3. Presentación de las 8 ponencias.**

Presentación ponencia N°1: “Monitoreo sísmológico, estudios de la fuente sísmica, escenarios de sismo y modelamiento de tsunami en Colombia” por el Doctor Estaban Poveda del Servicio Geológico Colombiano.

Presentación ponencia N°2: “Recientes avances en la evaluación de la amenaza por tsunami en Colombia” por el Ing. Ronald Sánchez Escobar de la Dirección General Marítima

Presentación ponencia N°3: “Avances en la evaluación de la vulnerabilidad física de la Costa Pacífica Colombiana ante eventos de tsunami” por el Dr. Juan Manuel Lizarazo Marriaga de la Universidad Nacional de Colombia

Presentación ponencia N°4: " Evidencias de deslizamientos submarinos en el Caribe Colombiano y su potencial como generadores de tsunami evaluados por la DIMAR" por el Dr. Javier Idarraga García de la Dirección General Marítima.

Presentación ponencia N°5: “Mitigación de la peligrosidad ante tsunami: caso de estudio Tumaco” por Dr. Luis Jesús Otero Díaz de la Universidad Del Norte


Presentación ponencia N°6: “Geodesia geoespacial GNSS y los sistemas de alerta temprana por tsunami” por el Dr. Héctor Mora Páez del Servicio Geológico Colombiano.

Presentación ponencia N°7: “Operación del Centro Nacional de Alerta contra Tsunami” por la Ing. Mary Luz Rengifo de la Dirección General Marítima

Presentación ponencia N°8: “Diseño de estructuras para tsunami de acuerdo al estándar ASCE7-16” por el Dr. Juan Carlos Reyes Ortiz de la Universidad De Los Andes

### **4. Mesas de trabajo.**

A partir de la información y discusión de las ponencias de la jornada de la mañana se desarrollaron cuatro mesas de trabajo, conformadas por 4 participantes cada una, en las cuales se discutió la pregunta orientadora *“De acuerdo con su experiencia, necesidad y el análisis realizado en el Intercambio de experiencias de investigación, identifique las líneas de investigación, que usted*

	<b>FORMATO ACTA DE REUNIÓN</b>	CÓD
	<b>UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	FR-1603-GD-0 9

*considera necesita Colombia para avanzar en el conocimiento del Fenómeno Tsunami, así como sus efectos e impactos asociados".* Las líneas de investigación propuestas por cada mesa de trabajo se resumen a continuación:

#### **Mesa 1**

- Educación y conocimiento del fenómeno por parte de la comunidad en general,
- Evaluación del riesgo (amenaza, exposición, vulnerabilidad física, económica y social),
- Percepción del riesgo (como la comunidad percibe el riesgo),
- Apropiación de información técnica por parte del gobierno nacional y ente territoriales/ profesionales,
- Evaluación experimental de infraestructura expuesta a la amenaza por tsunami.

#### **Mesa 2**


- Modelado numérico de alto rendimiento e incorporación de la tecnología GNSS en el estudio del fenómeno,
- Estudio del comportamiento y dinámica en zonas con batimetría y morfología costera compleja,
- Análisis estructural y estimación de daños causados por tsunami,
- Profundización en el conocimiento de los efectos de deslizamientos submarinos,
- Estudio de la geomorfología costera,
- Desarrollo de estudios de paleotsunami,
- Estudio de la aplicación de la metodología Tsunami ready,
- Incorporación de la componente social (educación comunitaria /preparativos),
- Evaluación de alternativas de mitigación blandas (ecosistemas, islas barrera, bioingeniería),
- Lineamientos hacia el planeamiento territorial,
- Estudios de vulnerabilidad física y social.

#### **Mesa 3.**

- Modelamiento de placas tectónicas para fortalecer los escenarios de sismo como potencial fuente de tsunami
- Modelamiento de tsunami para establecer sus posibles afectaciones ( mapas de inundación, evacuación y escenarios de daños)
- Desarrollo de plataformas tecnológicas y Sistemas de Información Geográfica para consolidar y manejar información disponible sobre el fenómeno
- Propuestas de Sistemas de Alerta Temprana redundantes- opción de alternativas de sistemas de comunicación alternos para áreas con poca disponibilidad.

#### **Mesa 4.**

- Evaluación de la amenaza por tsunami causado por deslizamiento submarino,

	<b>FORMATO ACTA DE REUNIÓN</b>	CÓD
	<b>UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	FR-1603-GD-0 9

- Percepción y comunicación del riesgo por tsunami y proceso de apropiación del conocimiento del riesgo por tsunami por parte de las comunidades expuestas al evento,
- Adelantar estudios de vulnerabilidad social en las comunidades expuestas,
- Avanzar en estudios de geología marina,
- Estudios de paleotsunami para evaluar recurrencia de eventos de tsunami en el Caribe y Pacífico,
- Estudios de perturbación de la ionosfera generada por tsunami,
- Estudios de vulnerabilidad física por tsunami en el Pacífico y Caribe,
- Alternativas de mitigación y evacuación que se ajusten a las realidades de los territorios en el país,
- Estudios sobre los impactos de tsunami en ecosistemas marino-costeros.

### 5. Cierre del Evento.

Se agradeció a todas las entidades y público en general la participación y el interés de aportar en los procesos de conocimiento, en el marco de los eventos académicos programados para diferentes fenómenos desde la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, cuyo objetivo final es identificar las líneas de investigación acordes al contexto nacional en materia de gestión del riesgo, para ser presentadas COLCIENCIAS a través del Programa de Ciencia y Tecnología en un portafolio de líneas de investigación.

Se invita a continuar participando de los eventos.


Termina a las 4:30 p.m.

### COMPROMISOS

TEMA	COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA LÍMITE	FIRMA

### Firmas

<b>Firma:</b>		<b>Firma:</b>	
<b>Nombre:</b>	LINA DORADO GONZÁLEZ	<b>Nombre:</b>	DIANA PATRICIA MENDOZA
<b>Cargo:</b>	Subdirectora para el Conocimiento del Riesgo	<b>Cargo:</b>	Contratista - SCR
<b>Firma:</b>		<b>Firma:</b>	
<b>Nombre:</b>	DORALBA RESTREPO MEJIA	<b>Nombre:</b>	LUISA FERNANDA CADENA AMADO
<b>Cargo:</b>	Contratista – SCR	<b>Cargo:</b>	Contratista - SCR

	<b>FORMATO ACTA DE REUNIÓN</b>	CÓD
	<b>UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	FR-1603-GD-0 9

Elaboró: Doralba Restrepo M / Luisa Cadena  
 Revisó: Diana Mendoza  
 Aprobó: Lina Dorado G