



**COSIPLAN**  
Presidencia Pro Tempore  
Uruguay 2014 – 2015

## Taller de Inicio

### **Aplicación de la Metodología de Gestión de Riesgos y Desastres en Proyectos de Infraestructura de Integración Expuestas a Amenaza Sísmica en Territorio Chileno y Peruano.**

Sala de Reuniones Banco Interamericano de Desarrollo (BID)  
Avenida Pedro de Valdivia 0193, Piso 10, Providencia  
Santiago de Chile.  
19 de enero 2015

#### **Antecedentes**

El Plan de Acción COSIPLAN/IIRSA 2012-2022 (PAE 2012-2022) establece la necesidad específica sobre la temática de la gestión del riesgo de desastres (GRD), cuyo objetivo es proporcionar a los países miembros la reducción del impacto de amenazas naturales que afecten las infraestructuras de integración suramericanas.

Como primera iniciativa sobre Gestión de riesgo de Desastres, desarrollada en el marco del PAE 2012-2022 ha sido la elaboración durante el año 2013 de la Guía Metodológica para incorporar la GRD en las infraestructuras regionales de integración de COSIPLAN/IIRSA. Esta Guía metodológica fue validada por los países miembros durante la reunión del Grupo Técnico Ejecutivo (GTE) del IIRSA que se llevó a cabo en septiembre de 2013 en la ciudad de Santiago, Chile.

Así mismo, el Banco aprobó la Cooperación Técnica (CT) RG-T2474 con el fin de apoyar al IIRSA la incorporación de la gestión del riesgo de desastres (GRD) en el la infraestructura de integración regional existente (incluyendo las infraestructuras transfronterizas). Como primera actividad de esta CT, se desarrolló durante el año 2014 el Manual de Usuario de la Metodología de Incorporación de GRD a Proyectos de Infraestructura de Integración. El mismo Manual fue validado en la reunión del GTE del Octubre de 2014 en Buenos Aires - Argentina.

Los participantes de esta reunión acordaron realizar una implementación piloto de la Metodología GRD a la infraestructura de integración de COSIPLAN/IIRSA que se encuentre expuesta a la amenaza sísmica y tsunami, debido al silencio sísmico ampliamente reconocido que existe en la zona sur de Perú y norte de Chile, donde convergen varios Ejes de Integración y Desarrollo (EID), sin embargo se priorizó realizar esta aplicación piloto en el Grupo 5 del eje Interoceánico Central.

La implementación piloto de la Metodología GRD, comprende las siguientes fases y pasos:

- FASE I: Selección de la infraestructura priorizada.
- FASE II (análisis de riesgo) para infraestructura priorizada.
  - Paso 1: Definición de indicadores de desempeño para cada una de la infraestructura;
  - Paso 2: Caracterización de componentes de cada infraestructura;

Paso 3: Definición de nivel de profundidad de los análisis de riesgo de cada infraestructura;  
Paso 4: Análisis de riesgo e identificación de posibles medidas de reducción de riesgo.

Adicionalmente, aunque no forme parte de la implementación piloto del Manual, el Manual incluye la siguiente fase, con el fin de poder implementar medidas de mitigaciones estructurales y no-estructurales:

- FASE III: Gestionando el riesgo.

### **Objetivos**

Dar inicio oficial a la aplicación piloto de la Metodología de GRD en Proyectos de Infraestructura de Integración expuestas a amenaza sísmica en territorio chileno y peruano.

Objetivos específicos:

- Compartir el alcance, principales actividades y resultados esperados de la aplicación piloto.
- Definir el Grupo Regional de seguimiento y el equipo de trabajo ad-hoc.
- Acordar fechas relevantes en el plan de trabajo de la aplicación piloto.

### **Resultados**

Entre los resultados de este taller se espera lograr:

- Entendimiento común del alcance, metodología y resultados de aplicación piloto.
- Lista de miembros y contactos de grupo de seguimiento.
- Identificación de información, instituciones y contactos claves para la aplicación piloto en ambos países.

### **Participantes**

Entre los participantes del taller destacan los representantes de :

- Chile y Perú en el GTE de Gestión de Riesgo de Desastres.
- Ministerio de Obras Públicas de Chile
- Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Perú en el SINAGERD.
- Instituto Geofísico del Perú
- Servicio Sismológico Nacional de la Universidad de Chile
- Proyecto FONDEF MAS ANDES de la Pontificia Universidad Católica de Chile, y
- Universidad Federico Santa María.

### **Programa**

09:10-09:40 **Apertura de la Reunión: Objetivos y Resultados esperados**

Sr. Rigoberto García, Coordinador Nacional IIRSA/COSIPLAN Chile y Coordinador GTE Riesgos de Desastres

09:40-10:30 **Alcance, actividades y resultados esperados de aplicación piloto de análisis de riesgo en zona de silencio sísmico sur de Perú y norte de Chile.**

*Sr. Tsuneki Hori, Banco Interamericano de Desarrollo*

*Presentación de enfoque de aplicación piloto, instituciones involucradas a nivel regional y nacional. Recursos disponibles, actividades principales y resultados, en base a nota conceptual de la aplicación piloto, haciendo énfasis en aspectos metodológicos.*

10:30-10:50 **Cofee break**

10:50-11:50 **Amenaza sísmica y tsunami en zona de silencio sísmico sur de Perú y norte de Chile**

*Sr. Mario Pardo, Centro Sismológico Nacional de la Universidad de Chile, (15 min).*

- *Información general de Centro Sismológico Nacional (CSN).*
- *Historia sísmica de la zona de interés del país.*
- *Iniciativas recientes y actuales del CSN de caracterización y/o monitoreo del silencio sísmico en norte de Chile.*
- *Instrumentación CSN en zona de interés e información disponible.*
- *Características principales de la amenaza sísmica en zona norte de Chile*

*Sr. Esteban Sáez, Proyecto FONDEF MAS ANDES de la Pontificia Universidad Católica de Chile, (15 min).*

- *Información general de Proyecto FONDEF MAS ANDES*
- *Disponibilidad de investigaciones, estudios y/o mapas específicos de amenaza sísmica realizados en zona de interés del país (microzonificación, otras)*
- *Iniciativas (programas, proyectos, actividades, etc.) que se estén realizando actualmente en la zona de interés del país para caracterizar la amenaza sísmica.*
- *Áreas identificadas de mayor exposición, condiciones de sitio, etc. que aumenten el riesgo sísmico en la zona de interés del país.*

*Sr. Patricio Catalán, Universidad Federico Santa María (Chile), (15 min).*

- *Historia tsunami de la zona de interés del país.*
- *Disponibilidad de investigaciones, estudios y/o mapas específicos de amenaza de tsunami realizados en zona de interés del país.*
- *Iniciativas (programas, proyectos, actividades, etc.) que se estén llevando actualmente en la zona de interés del país para caracterizar la amenaza de tsunami.*
- *Áreas identificadas de mayor exposición, condiciones de sitio, etc. que aumenten el riesgo de tsunami en la zona de interés del país.*

*Hernando Tavera, Director de Sismología del Instituto Geofísico del Perú (IGP), (15 min)*

- *Historia sísmica y tsunami de la zona de interés del país (sur del Perú).*
- *Disponibilidad de investigaciones, estudios y/o mapas específicos realizados en zona de interés del país (microzonificación, carta inundación, otras).*
- *Iniciativas (programas, proyectos, actividades, etc.) que se estén llevando actualmente en la zona de interés del país para caracterizar la amenaza sísmica y/o tsunami.*
- *Áreas identificadas de mayor exposición, condiciones de sitio, etc. que aumenten el riesgo en la zona de interés del país.*

11:50-12:30 **Infraestructura de integración ubicada en zona de silencio sísmico sur de Perú y norte de Chile.**

Sr. Claudio Osorio, Consultor Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

*Presentación en base a información preliminar de Fase I y trabajo en plenaria (Usando mapa gigante y logos de infraestructura), para identificar la infraestructura de integración en territorio peruano y chileno que está expuesta a la amenaza del silencio sísmico objeto de la aplicación piloto.*

*En base a la infraestructura que sea identificada, se individualizarán a instituciones claves en el ámbito, nacional, sectorial y/o territorial relevantes (Grupo 1)*

12:30-14:00 **Almuerzo**

14:00-15:00 **Metodología propuesta para el desarrollo de análisis de riesgo, integración de resultados y aprendizajes (Parte 1).**

*Presentación, trabajo de grupos y plenaria detallando actividades principales, resultados y momentos/asuntos que requerirán toma de decisiones (Fase I, Fase II: Paso 1, Paso 2). Explicitar/complementar requerimientos de información, participación y apoyo de instituciones claves y equipo de seguimiento.*

15:00-15:15 **Coffee break**

15:15-16:15 **Metodología propuesta para el desarrollo de aplicación piloto e integración de resultados y aprendizajes (Parte 2).**

*Presentación, trabajo de grupos y plenaria para detallar actividades principales, resultados y momentos/asuntos que requerirán toma de decisiones (Fase II: Paso 3, Paso 4). Explicitar/complementar requerimientos de información, participación y apoyo de instituciones claves y equipo de seguimiento.*

16:15 – 17:00 **Cronograma Aplicación Piloto**

*Presentación de planificación preliminar y fechas de actividades conjuntas.*

17:00-17:30 **Conclusiones y próximos pasos**