

Programa de las Naciones Unidas para la Reducción de Desastres (UNDRR) Oficina Regional para América Latina y el Caribe

Marco Global para la Evaluación del Riesgo (GRAF) Proyecto Piloto de GRAF en Costa Rica

*SESIÓN DE TRABAJO SOBRE LA APLICACIÓN DE LA MODELACIÓN
PROBABILISTA DE RIESGO Y LOS MODELOS DE EQUILIBRIO GENERAL
COMPUTABLE (CGE, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS) EN LA EVALUACIÓN
SISTÉMICA DEL RIESGO POR DESASTRES EN COSTA RICA”.*

SAN JOSÉ, COSTA RICA, 2 Y 3 DE JUNIO 2022

Programa de las Naciones Unidas para la Reducción de Desastres (UNDRR) Oficina Regional para América Latina y el Caribe Marco Global para la Evaluación del Riesgo (GRAF) Proyecto Piloto de GRAF en Costa Rica

*SESIÓN DE TRABAJO SOBRE LA APLICACIÓN DE LA MODELACIÓN
PROBABILISTA DE RIESGO Y LOS MODELOS DE EQUILIBRIO GENERAL
COMPUTABLE (CGE, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS) EN LA EVALUACIÓN
SISTÉMICA DEL RIESGO POR DESASTRES EN COSTA RICA”.
SAN JOSÉ, COSTA RICA, 2 Y 3 DE JUNIO 2022*

ANTECEDENTES

La Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNDRR), como organismo coordinador de las acciones destinadas a contribuir en la reducción del riesgo, ha diseñado el Marco Global de Evaluación de Riesgos (GRAF).

Por medio de esta iniciativa, UNDRR procura fortalecer la capacidad de los países para acceder y aplicar mejor los datos relacionados con el riesgo, integrando los datos de amenazas, vulnerabilidad exposición y últimamente de interacción/interdependencia económica, con los cuales delimitar los escenarios futuros y complejos, en un enfoque de análisis integral sobre el impacto en cascada de los riesgos en todos los sistemas.

GRAF propone cuatro pilares de acción para la determinación de riesgo compuesto:

- Pilar 1: Fortalecer la recopilación, el acceso, el análisis y la visualización de datos.
- Pilar 2: Catalizar nueva información de riesgos
- Pilar 3: Soporte técnico y herramientas
- Pilar 4: Influir en los que se estructuran la agenda y los sistemas de financiación

Por su parte, Costa Rica ha adoptado la Política Nacional de Gestión del Riesgo (PNGR) 2016-2030, la cual ha establecido propósitos y propuestas de acción vinculados a la atención de los desastres y el riesgo en el país, predeterminando la inserción del concepto de gestión del riesgo en el ejercicio de todo el aparato estatal, institucional y sectorial, y también del ámbito privado.

El lineamiento 16 de la PNGR 2016-2030, “Inversión financiera sostenible, infraestructura y servicios”, establece que el Estado y las instituciones incorporarán el análisis y la gestión del riesgo en todo el ciclo de vida de los proyectos de inversión, para resguardar la calidad, seguridad, durabilidad de los bienes y servicios y garantizar la sostenibilidad de las obras, así como la adaptación o ajuste a los eventos futuros de desastre.

En concordancia, el Plan Nacional de Gestión del Riesgo (PNGR) 2021-2025 reconoce la protección financiera como tema relevante y urgente, a la cual debe contribuir una estimación adecuada de los riesgos, una estimación de pérdidas que puedan ocurrir y la generación de instrumentos de protección y disponibilidad de recursos.

Con esta guía de política pública, el Gobierno de Costa Rica aceptó unirse a la UNDRR – Oficina Regional de las Américas y el Caribe para actuar como piloto del GRAF, para lo cual la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE) está actuando como contraparte y por su medio se ha vinculado al proceso a las empresas públicas y ministerios que tienen a cargo la atención de la infraestructura y los servicios históricamente más susceptibles a los eventos de desastre.

OBJETIVO DE LA SESIÓN

El piloto GRAF - Costa Rica ha priorizado la transferencia de conocimiento y apropiación de herramientas para la evaluación del riesgo de desastres causados por amenazas naturales, por parte de las instituciones nacionales responsables de la planificación, la inversión y la continuidad de los servicios públicos.

En la sesión, los expertos asignados por el UNDRR trabajarán con representantes de los sectores agropecuario, agua potable y saneamiento, energía, infraestructura vial y vivienda y financiero, con el fin de transferir el conocimiento sobre la aproximación a la modelación probabilística para la evaluación de las pérdidas indirectas e impactos sistémicos causados por catástrofes de origen natural en Costa Rica.

Con esta sesión de trabajo, GRAF espera apoyar la consolidación de capacidades nacionales para la evaluación del riesgo sistémico, tales que permitan operativizar lo establecido en el decreto 42465 20 de octubre de 2020 “Lineamientos generales para la incorporación de las medidas de resiliencia en la infraestructura pública”, que mandata el fortalecimiento de las capacidades nacionales e institucionales para la evaluación del riesgo, mediante la aplicación de herramientas adecuadas y la generación progresiva de datos de calidad para la inclusión de información sobre riesgo en la planificación y la inversión pública.

A continuación se presenta la agenda de la actividad:

Aplicación de la modelación probabilista de riesgo y los modelos de equilibrio general computable (CGE, por sus siglas en inglés) en la evaluación sistémica del riesgo por desastres en Costa Rica

HORA: 9:00AM - 4:00PM

DÍA 1: JUEVES 2 DE JUNIO

SESIÓN I: INTRODUCTORIA AL ANÁLISIS PROBABILÍSTICO DEL RIESGO

HORA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
9:00 AM	Bienvenida y presentación de los objetivos de la sesión	Srta. Catalina Artavia (CNE)
9:20 AM	GRAF: Visión y objetivos	Sr. Carlos Uribe (UNDRR)
9:40 AM	Evaluación del Riesgo y Política Pública en Costa Rica	Sr. Carlos Picado (CNE)
10:00 AM	Concepto de riesgo sistémico por desastres Estimación del impacto económico de los desastres	Sr. Mario Ordaz (ERN)
10:20 AM	Coffee Break AM	

SESIÓN II: ELEMENTOS PARA LA EVALUACIÓN DEL RIESGO SISTÉMICO

10:40 AM	Modelación de la amenaza	Sr. Mario Ordaz (ERN)
11:20 AM	Modelación de la exposición	Sr. José A. León (ERN)
12:00 PM	Almuerzo	
13:20 PM	Modelación de la vulnerabilidad	Sr. José A. León (ERN)
14:00 PM	Estimación de daños y pérdidas directas	Sr. Mario Ordaz (ERN)
14:20 PM	Modelo de equilibrio general en la evaluación de desastres	Sr. Eduardo Haddad (ERN)
15:00 PM	Coffee Break PM	
15:20 PM	Continuación del Modelo de Equilibrio General en la evaluación de desastres	Sr. Eduardo Haddad (ERN)
16:00 PM	Estimación de daños y pérdidas sistémicas	Sr. José A. León (ERN)
16:15 PM	Fin de la sesión	

Aplicación de la modelación probabilista de riesgo y los modelos de equilibrio general computable (CGE, por sus siglas en inglés) en la evaluación sistémica del riesgo por desastres en Costa Rica

HORA: 9:00AM - 4:00PM

DÍA 2: VIERNES 3 DE JUNIO

SESIÓN PRÁCTICA PARA LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO SISTÉMICO

HORA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
9:00 AM	Coffee Break AM	
9:20 AM	Organización de los trabajos	Sr. Mario Ordaz (ERN) Sr. Eduardo Haddad (ERN)
9:40 AM	Trabajo en grupos para el desarrollo de un ejercicio práctico de aplicación.	Expertos y participantes
12:30 PM	Almuerzo	
13:40 PM	Presentación de los resultados del trabajo en grupo.	Participantes
15:00 PM	Coffee Break PM	
15:20 PM	Discusión general sobre la información disponible y orientación de próximos pasos	Expertos y Participantes
15:50 PM	Conclusiones	Sr. Carlos Picado Rojas (CNE)
16:00 PM	Fin de la sesión	