



Encuentro Iberoamericano sobre Desarrollo Sostenible

Madrid del 26 al 29 de noviembre de 2018

LA FORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO COMO MEDIDA PREVENTIVA Y MEJORA DE LA RESILIENCIA FRENTE A LOS DESASTRES NATURALES.

RED DE EXPERTOS EN GESTIÓN DE RIESGOS Y PROTECCIÓN CIVIL (EXPERIENCIA EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE)

Ángela Potenciano de las Heras

Ciudades resilientes ante la incertidumbre climática. Mesa 2: Trabajar en red para ser más resilientes

EIMA2018



- 01** El conocimiento del riesgo y la estrategia internacional EIRD
- 02** Formación en la Gestión de Riesgos y PC en ALC
- 03** Red de Expertos en Gestión de Riesgos y Protección Civil
(INTERCOONECTA)



01

EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO Y LA ESTRATEGIA INTERNACIONAL EIRD



¿A qué llamamos Riesgos Naturales?

Amenazas de origen natural con potencial para producir **daños** a las personas y bienes.

Riesgos Naturales

Origen
climático/
meteorológico

- **Riesgos meteorológicos y climáticos:**
 - Tormentas, olas de calor, vientos fuertes...
 - Inundaciones
 - Sequías
- Incendios forestales

Origen
geodinámico
externo

- **Movimientos del terreno:**
 - Hundimientos.
 - Suelos expansivos.
 - Movimientos de dunas.
 - Movimientos de ladera.
- Aludes
- Avenidas fluviales y aluviales

Origen
geodinámico
interno

- Riesgo sísmico
- Tsunamis
- Riesgo volcánico

Otros:

- Diapiros salinos
- El riesgo "cósmico"
- Otros riesgos geomorfológicos (erosión/degradación de suelos, dinámica litoral)



Las amenazas naturales son procesos intrínsecos a la Naturaleza, no podemos evitarlos pero sí mitigar su impacto

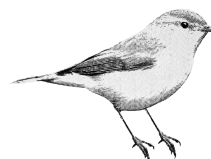


Conocimiento de los factores que determinan el riesgo

Riesgo son los daños o pérdidas esperadas a consecuencia de un fenómeno peligroso determinado.



VALOR DEL RIESGO



La amenaza se puede identificar y evaluar
El riesgo se puede medir /cuantificar

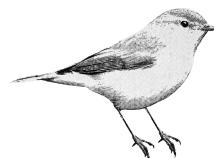


Conocimiento de los factores que determinan el riesgo

Peligrosidad (P): representa el grado de daño potencial que puede llegar a producir un fenómeno y suele ir ligado a su frecuencia y probabilidad de ocurrencia. La susceptibilidad no lleva asociado análisis de probabilidad, la peligrosidad sí.

Vulnerabilidad (V): Representa el daño de pérdidas de todo tipo (económicas, vidas humanas). Va de 0=ausencia de daños hasta 1=pérdida total.

Exposición (E): Representa el total de personas o bienes expuestos a un determinado riesgo.



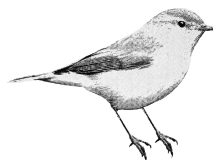
La peligrosidad suele ir ligada a la frecuencia y probabilidad.



¿Qué es el análisis y la prevención de riesgos?

- 1. ANÁLISIS DE RIESGOS.-** Identificación, estudios y evaluación de una(s) amenaza(s) para determinar su potencialidad, origen, características, comportamiento en una zona determinada.
- 2. PREVENCIÓN.-** intervenciones dirigidas a reducir probabilidad de ocurrencia del fenómeno peligroso y reducir la vulnerabilidad y la exposición de los elementos en riesgo. ***Medidas estructurales y no estructurales***

Terminología EIRD



El conocimiento del riesgo incluye su análisis y evaluación y la difusión y divulgación a la población y a todos los actores del ciclo de gestión de riesgos -
FORMACIÓN



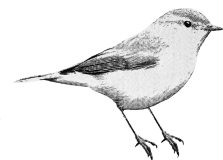
¿Qué es el análisis y la prevención de riesgos?

El análisis de los riesgos es fundamental en la comprensión de los procesos peligrosos

Existen vínculos entre diferentes peligros naturales y antrópicos – **análisis multiriesgo**



Las consecuencias de los peligros pueden ser minimizadas





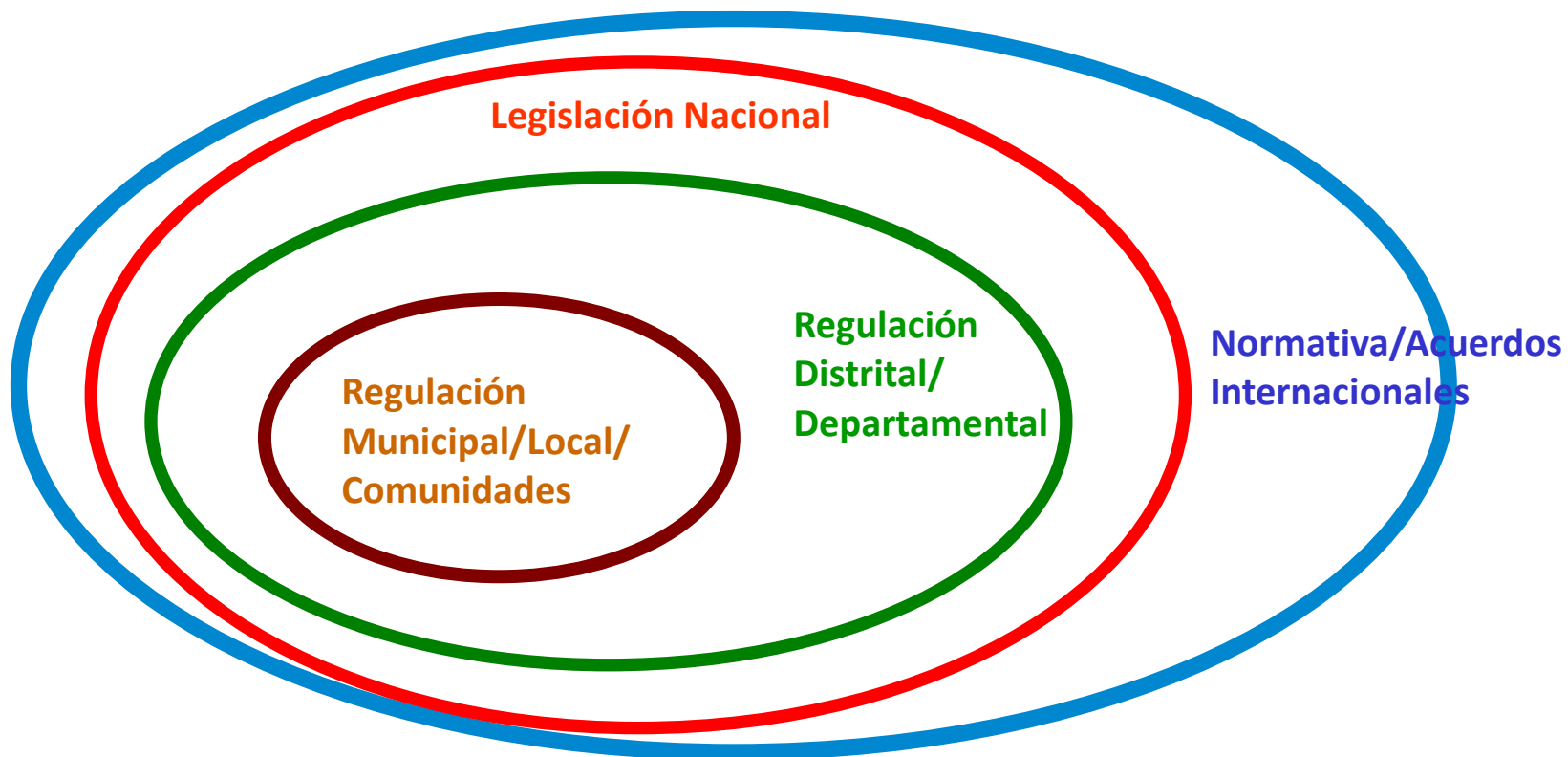
La Gestión de Riesgos de Desastres en ALC



El ciclo de gestión de riesgos en ALC (Fuente CEPREDENAC)



Esferas reguladoras del sistema de GRD





Organismo involucrados en la gestión del riesgo en ALC

- Argentina.** Dirección Nacional de Protección Civil
- Bolivia.** Viceministerio de Defensa Civil
- Brasil.** Secretaria Nacional de Defesa Civil
- Chile.** Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública (ONEMI)
- Colombia.** Defensa Civil Colombiana / Dirección de Gestión del Riesgo
- Costa Rica.** Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE)
- Cuba.** Defensa Civil
- Ecuador.** Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos
- El Salvador.** Dirección General de Protección Civil
- Guatemala.** Coordinadora Nacional para la reducción de desastres (CONRED)
- Honduras.** Comisión Permanente de Contingencias (COPECO)
- México.** Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED) / Sistema Nacional de Protección Civil (SEGOB)
- Nicaragua.** Sistema Nacional para la prevención, mitigación y atención de desastres (SINAPRED)
- Panamá.** Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC)
- Paraguay.** Secretaría de Emergencia Nacional (SEN)
- Perú.** Sistema Nacional de Defensa Civil (SINADECI)
- Puerto Rico.** Agencia Estatal para el Manejo de Emergencias y Administración de Desastres (AEMEAD)
- República Dominicana.** Defensa Civil
- Uruguay.** Sistema Nacional de Emergencias (SINAE)
- Venezuela.** Dirección Nacional de Protección Civil y Administración de desastres



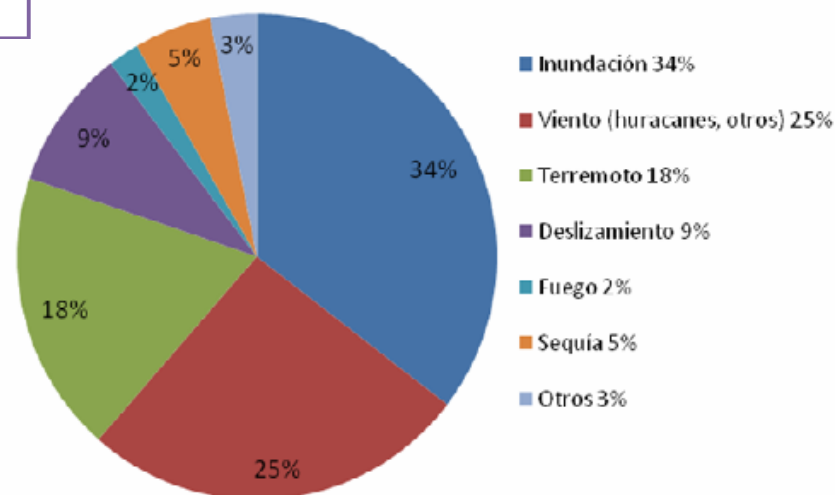


Impacto de desastres naturales en América Latina y Caribe

Año	País	Tipo de evento	Muertes	Daños estimados (US\$ millones)
1972	Nicaragua	Terremoto	6.000	2.968
1976	Guatemala	Terremoto	23.000	2.147
1982/3	Bolivia, Ecuador, Perú	El Niño	0	5.651
1985	México	Terremoto	8.000	6.216
1985	Colombia	Erupción volcánica	22.000	465
1987	Ecuador	Terremoto	1.000	1.438
1997	Montserrat	Volcán	32	8
1997/98	Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú	El Niño	600	7.694
1998	América Central	Huracán Mitch	9.214	6.008
1998	República Dominicana	Huracán Georges	235	2.193
1999	Colombia	Terremoto	1.185	1.580
1999	Venezuela	Deslizamiento, inundaciones	25.000	3.267

Fuentes: ECLAC, América Latina y El Caribe: el Impacto de los Desastres Naturales en el Desarrollo, 1972-1999, LC/MEX/L.402; OFDA, Venezuela- Floods, Fact Sheet #10, 1/12/ 2000; OFDA/CRED.1999. EM-DAT International Disaster Database.

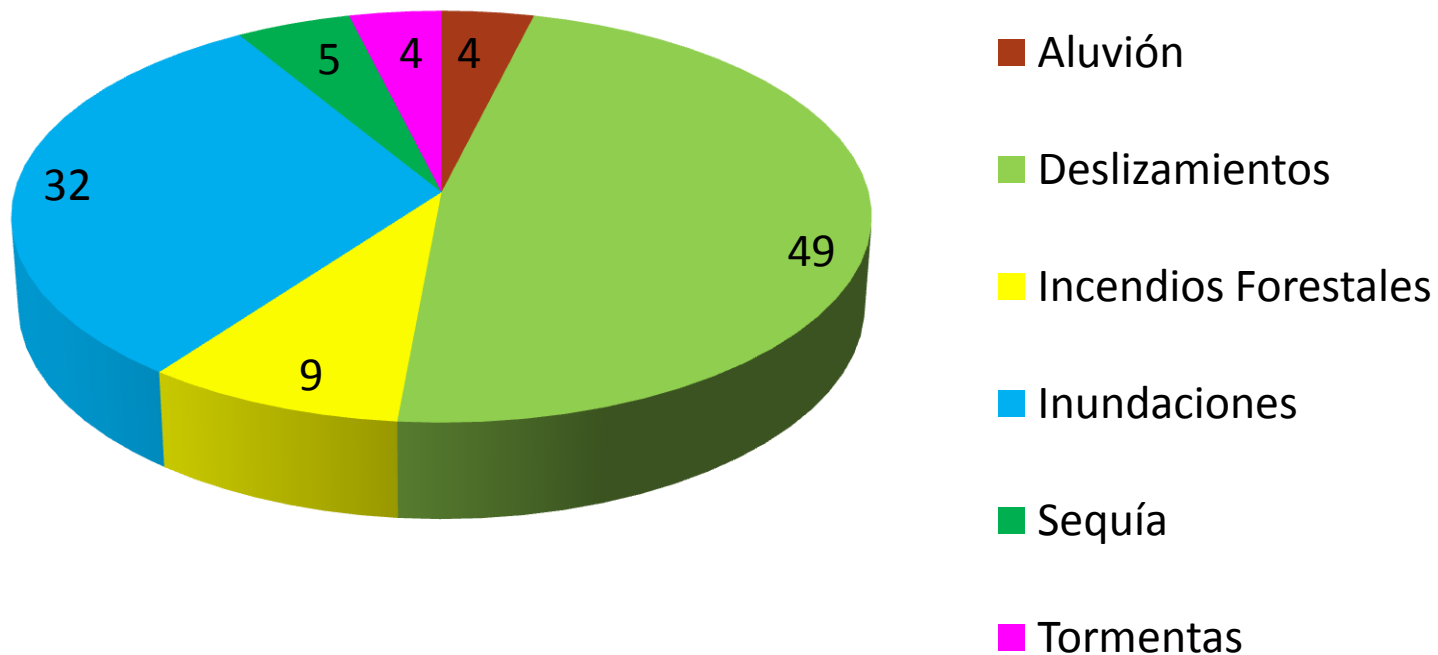
Frecuencia e Impacto de Desastres Naturales en América Latina y el Caribe





Impacto de desastres naturales en Centroamérica

Eventos naturales extremos ocurridos en Centroamérica
por tipo de origen 1931-2008





Impacto de desastres naturales en América Latina y Caribe

Los desastres climatológicos son los de mayor frecuencia (cerca de 80% de los casos) y son los que más han dañado a la población de la región: estos han causado 55% de las muertes y 78% de los afectados.

Tipo	Desastres		Muertos		Población afectada		Impacto económico	
	No.	%	Personas	%	Personas	%	Millones US\$	%
Climatológicos	37	79	642	55	2,265,016	78	652.40	7
Geológicos	8	17	378	32	239,748	8	200.00	2
Salud	2	4	144	12	415,925	14	9,008.97	91
Total	47	100	1,164	100	2,920,689	100	9,861.38	100

Fuente CEPREDENAC



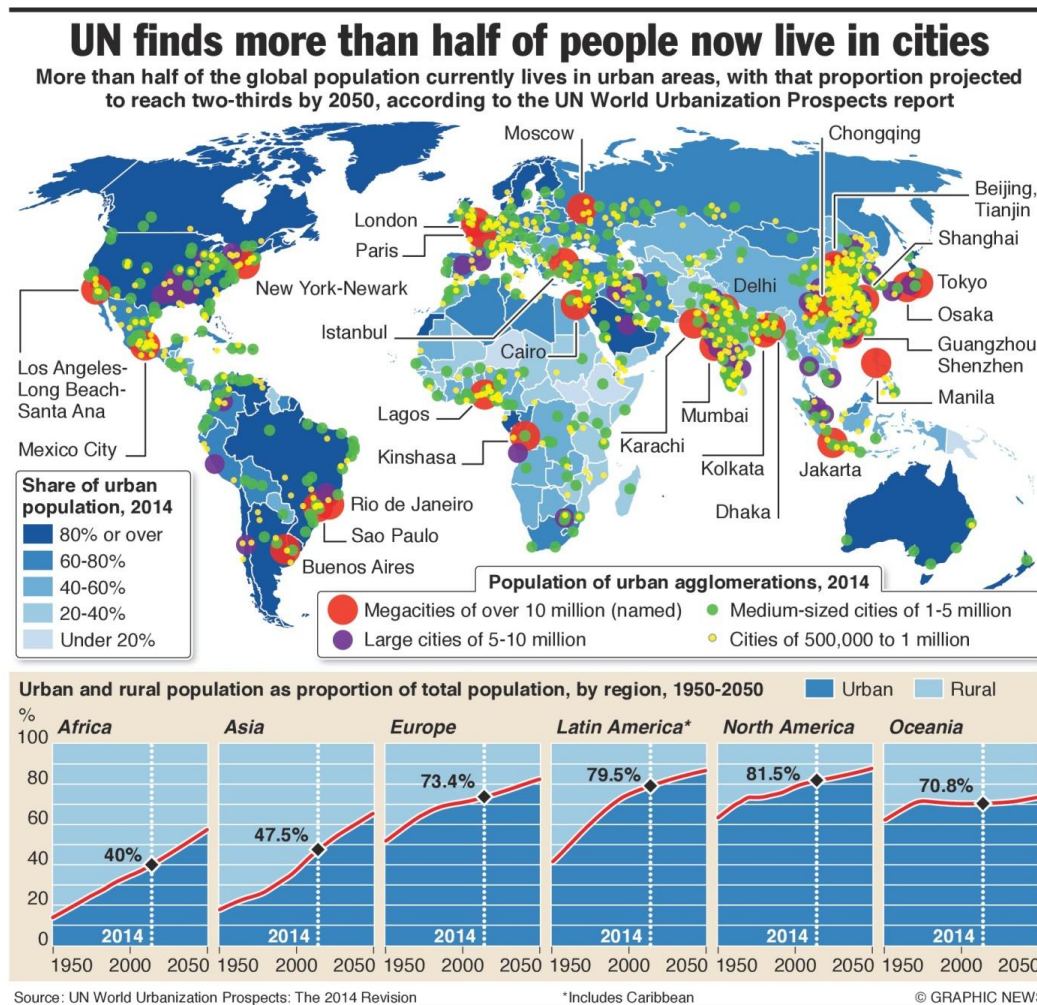
Ciudades en riesgo

Alta exposición

La ciudad como
proveedora de
servicios

Influencia en
órganos de gestión
y toma de
decisiones

Entramado
complejo





El problema del asentamiento irregular

Alta vulnerabilidad

Elevada exposición

Desplazamientos y
asentamientos
irregulares (escasa
protección)

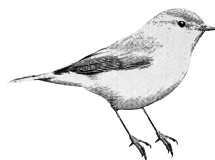
¿Cuántas familias no cuentan con un techo para vivir o habitan en viviendas de mala calidad?





El conocimiento del riesgo y la formación como parte de la EIRD

1. “**Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres**” incorpora los principios y acuerdos previos, como las Directrices para la Prevención de Desastres Naturales, la Preparación para Casos de Desastres y la Mitigación de sus Efectos (Estrategia de Yokohama).
2. En España, la **DGPCE**, como **Plataforma Nacional de Gestión de Riesgos** y miembro de la “Plataforma Internacional para la Reducción de Riesgos de Desastres”, está comprometida a nivel internacional a dar cumplimiento a los objetivos de esta Estrategia a través de la formación y la colaboración .



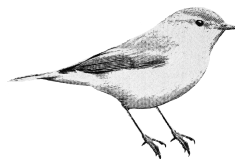
Los acuerdos Internacionales en materia de reducción de riesgos incluyen la mejora en el conocimiento del riesgo como elemento prioritario



¿Qué es el análisis y la prevención de riesgos?

La formación en materia de reducción de riesgos responde al cumplimiento de al menos dos de los compromisos internacionales adquiridos en la EIRD:

1. Fomentar la **colaboración entre organismos** que permitan potenciar la capacidad y las actividades de prevención de amenazas, riesgos y desastres.
2. Fomentar la **transferencia de conocimiento** mediante la asociación y cooperación entre países, prestando **especial atención a la transmisión de experiencias** entre los países más expuestos al riesgo.



- Colaboración entre organismos
- Potenciar la capacidad y las actividades de prevención
- Transferencia de conocimiento



02 FORMACIÓN EN LA GESTIÓN DE RIESGOS Y PC EN ALC



Oficinas Técnicas de Cooperación AECID en América Latina y Caribe

Argentina:
Buenos Aires

Brasil:
Brasília D.F.

Colombia:
Bogotá

Cuba:
La Habana

El Salvador:
San Salvador

Haití:
Puerto Príncipe

México:
México D.F.

Panamá:
Panamá

Perú:
Lima

Uruguay:
Montevideo

Bolivia:
La Paz

Chile:
Santiago de Chile

Costa Rica:
San José

Ecuador:
Quito

Guatemala:
Ciudad de Guatemala

Honduras:
Tegucigalpa

Nicaragua:
Managua

Paraguay:
Asunción

República Dominicana:
Santo Domingo

Venezuela:
Caracas



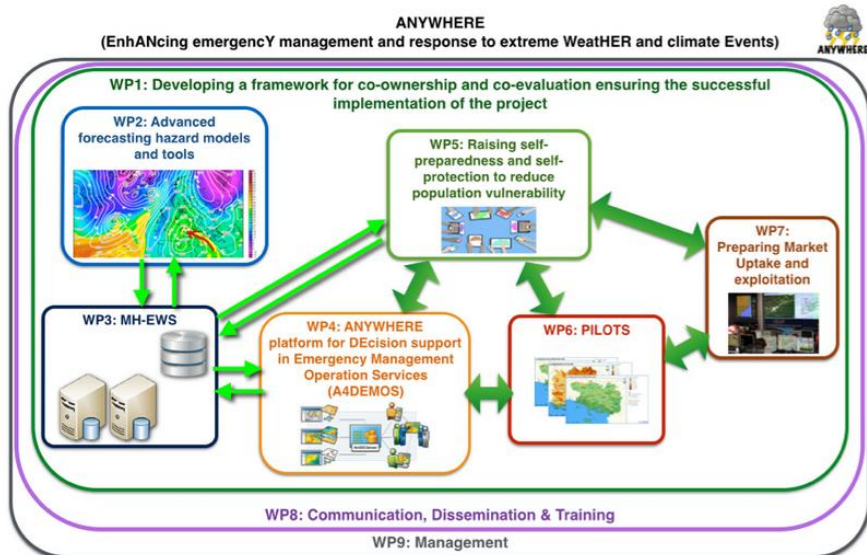


Histórico de actividades DGPCe en colaboración con AECID

Actividad	Lugar y Fechas					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
IBEROAMÉRICA						
CURSO DE GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RIESGOS NATURALES DESDE UNA PERSPECTIVA IBEROAMERICANA	Antigua (Guatemala)					
CURSO PREVENCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN LA ORDENACIÓN TERRITORIAL Y EL DESARROLLO URBANO		Antigua (Guatemala)	Santa Cruz de la Sierra (Bolivia)	Antigua (Guatemala)	Antigua (Guatemala)	
CURSO DE PROGRAMAS PARA EL DESARROLLO DE UNA CULTURA PREVENTIVA EN PROTECCIÓN CIVIL	Montevideo (Uruguay).	Antigua (Guatemala)	Antigua (Guatemala)		Cartagena de Indias (Colombia)	Espacio Virtual INTERCOONECTA
CURSO DE PLANES DE EMERGENCIA Y PROTECCIÓN CIVIL EN GRANDES CONCENTRACIONES HUMANAS	Montevideo (Uruguay) / Defensa Civil del Estado de RJ (Brasil)	Cartagena de Indias (Colombia)				
SEMINARIO SOBRE PLANIFICACIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BÁSICOS EN EMERGENCIAS LOCALES			Montevideo (Uruguay)			
CENTROS NACIONALES DE FORMACIÓN EN PROTECCIÓN CIVIL COMO PILARES INTEGRADORES DE LA SOCIEDAD PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES			Cartagena de Indias (Colombia)			
FORO VIRTUAL SOBRE PLANIFICACIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS EN EMERGENCIAS LOCALES				Aula Virtual CEDDET		
CURSO VIRTUAL GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN DE EMERGENCIAS EN ENTORNOS URBANOS					Espacio Virtual INTERCOONECTA	Espacio Virtual INTERCOONECTA
CIUDADES EN RIESGO FRENTE A CIUDADES RESILIENTES EN EL HORIZONTE DEL CAMBIO CLIMÁTICO					Cartagena de Indias (Colombia)	
RED DE EXPERTOS EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES Y PROTECCIÓN CIVIL					Espacio Virtual INTERCOONECTA	Espacio Virtual INTERCOONECTA
GESTIÓN OPERATIVA DE CATÁSTROFES		ENPC	ENPC			ENPC
CURSO DE PREVENCIÓN Y PLANIFICACIÓN DE RIESGOS NATURALES Y TECNOLÓGICOS		Antigua (Guatemala) ENPC	Antigua (Guatemala) ENPC	Antigua (Guatemala)	Santa Cruz de la Sierra (Bolivia)	ENPC
CURSO DE DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE EMERGENCIAS: EVALUACIÓN, COMUNICACIÓN Y COORDINACIÓN	Defensa Civil del Estado de RJ (Brasil)					
CURSO DE FORMACIÓN BÁSICA Y DE ESPECIALIZACIÓN DE GUÍAS CANINOS PARA SALVAMENTO EN ESTRUCTURAS COLAPSADAS	Defensa Civil del Estado de RJ (Brasil)					



Acciones I+D+i transferencia de conocimiento



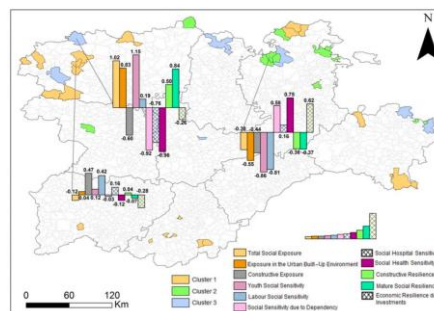
ENHANCING OF EMERGENCY MANAGEMENT AND RESPONSE
EXTREME WEATHER AND CLIMATE EVENTS

<http://www.anywhere-h2020.eu/>

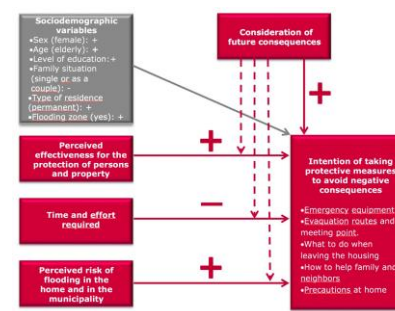
PROGRAMA ESTATAL DE I+D+i ORIENTADA A LOS
RETOS DE LA SOCIEDAD

PROYECTO drainage

Gestión integral del riesgo de inundación



Vulnerabilidad



Percepción social del
riesgo



03

RED DE EXPERTOS EN GESTIÓN DE RIESGOS Y PROTECCIÓN CIVIL (INTERCOONECTA)



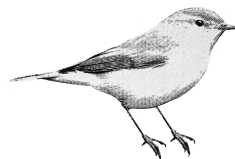
¿En qué consiste la red de expertos en GRPC?



DIRECCIÓN GENERAL
DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS



Es un marco común de diálogo e intercambio, donde tienen cabida todas las temáticas relacionadas con un ámbito concreto de trabajo, **en nuestro caso la gestión de riesgos de desastres para la reducción del riesgo y la contribución al cumplimiento de las prioridades establecidas en las respectivas leyes nacionales de PC y en los acuerdos internacionales en la materia** (Marco de SENDAI para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030).



Objetivo Institucional

- Consolidar conocimientos, avances y aportes.
- Difundir de forma más ágil la información que nos pueda ser útil a todos en unas mismas líneas de trabajo.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS de la red de expertos en GRPC



DIRECCIÓN GENERAL
DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS



- Establecer un espacio permanente para la **formación e intercambio de conocimiento continuo**.
- Promover el intercambio de conocimiento, experiencia y buenas prácticas.
- Ofrecer **espacios comunes de información y documentación** a todos los participantes.
- Proporcionar una **red de colegas y contactos de profesionales** y expertos que trabajen materias similares en el ámbito Iberoamericano.
- Constituir un **observatorio de evaluación e información sobre demandas de formación adaptadas** a la realidad de cada momento.
- Generar **conocimiento en red** de forma **colaborativa** y contribuir a su **divulgación**.
- Promover y favorecer la **colaboración de instituciones públicas** dedicadas a la **GRD** en el **ámbito Iberoamericano**.



PERFIL DE USUARIOS de la red de expertos en GRPC



DIRECCIÓN GENERAL
DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS



- **Responsables de gestión de riesgo de desastre (GRD)**, de planificación y gestión de riesgos (GR) y emergencias, pertenecientes a organismos e instituciones públicas, formadores en la materia, gestores y responsables de la adopción de políticas públicas implicadas en la gestión de riesgos.

- **Nivel jerárquico:** directivos, mandos intermedios, gestores, profesionales y expertos cualificados en los diferentes aspectos de la gestión de riesgo y protección civil.



Acceso a la Red de Expertos en Gestión de Riesgos y Protección Civil

1. ACCESO A LA RED

URL propia con accesos desde las siguientes webs:

- Protección civil en España



- Instituciones latinoamericanas involucradas
- Oficina de Naciones Unidas para Reducción del Riesgo de Desastre (UNISDR)
- Fundación CEDDET



<https://www.redes-proteccioncivil-aacid.org/index.php/>



Parte Pública



GESTIÓN DE RIESGOS Y PROTECCIÓN CIVIL



Identificación

Usuario

Contraseña

Identificación

Recordar mis datos

¿Olvidó su contraseña?
¿Olvidó su usuario?
¿Necesita ayuda?
Quiero unirme a la Red

Twitter

Tweets por @redesdeexpert

Retweeted by Redes de Expertos

RED de Conocimiento
@redcedet

Nuevo artículo en la Red

Noticias



Países miembros de CEPREDENAC se capacitan sobre el Marco de Sendai
20 de noviembre - publicado por Alba Martínez Salas



INAUGURACIÓN CURSOS PRESENCIALES INTERCOONECTA
12 de noviembre - publicado por Alba Martínez Salas



Nueva erupción en el volcán de fuego, Guatemala
20 de noviembre - publicado por Red Expertos GRPC



CEPREDENAC participa en taller sobre Alerta Temprana de Terremotos
8 de noviembre - publicado por Alba Martínez Salas

Sobre la RED



Enlaces



+ noticias

+ enlaces



Parte Privada



GESTIÓN DE RIESGOS Y PROTECCIÓN CIVIL



- Inicio
- Países ▾
- Áreas temáticas ▾
- Comunidad ▾
- Conocimiento ▾
- Biblioteca ▾
- Noticias
- Eventos
- 🔍

Grupos

- ▾ Listar grupos
- Mis grupos
- Crear grupo



GRUPO#3 Conclusiones programa formativo 2015-2018

12 usuarios y publicado por Red Expertos GRPC

[GRUPO PRIVADO]

Aquellos interesados en participar en este grupo pueden escribir a: proteccioncivil@ceddet.org



GRUPO#2 Capacidades en gestión de riesgos y protección civil

31 usuarios y publicado por Red Expertos GRPC

[GRUPO PRIVADO]

Aquellos interesados en participar en este grupo pueden escribir a: proteccioncivil@ceddet.org



GRUPO#1 Logros y avances respecto a las prioridades de SENDAI

23 usuarios y publicado por Red Expertos GRPC

[GRUPO PRIVADO]

Aquellos interesados en participar en este grupo pueden escribir a: proteccioncivil@ceddet.org

Todos los documentos

Hemeroteca

Legislación

Multimedia

Bajar en Grupos



Buscar

Buscar grupos

Categoría:

Todas las categorías ▾

Ver:

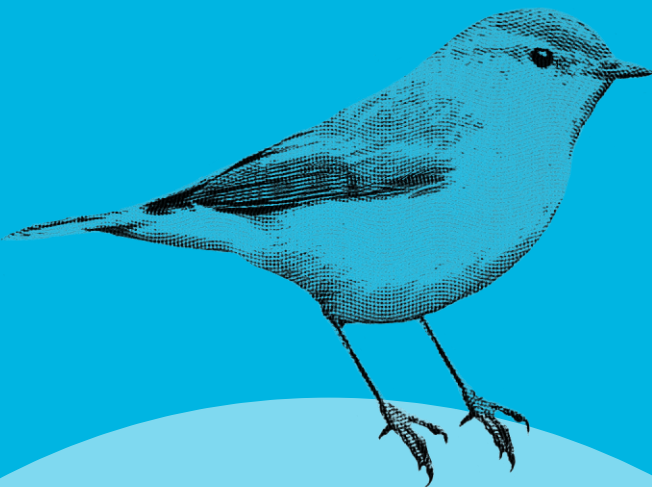
Todos los grupos ▾

Listar Por:

Creado recientemente ▾

EIMA2018

ENCUENTRO IBEROAMERICANO
SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE



¡Gracias!

#EIMA2018