

Convocatoria a la Acción

Infraestructuras resilientes para los PEID y las regiones costeras



La magnitud del reto de las infraestructuras resilientes en los PEID

De Dominica a Vanuatu, los fenómenos meteorológicos extremos han borrado hasta el 226% del PIB de los PEID, arrasando puertos, redes eléctricas y carreteras construidas con décadas de escaso capital. Reconstruir más fuerte eleva los costes entre un 3% y un 10%, una prima que la mayoría de los tesoros de las islas no pueden permitirse, ya que los costes del servicio de la deuda se disparan después de cada tormenta. Pero una infraestructura resiliente no es algo que 'esté bien tener', sino una necesidad.

Reconociendo esta urgencia, la Coalición para las Infraestructuras Resilientes a los Desastres convocó tres grupos de trabajo de expertos entre marzo y abril de 2025 para analizar los obstáculos e identificar soluciones: acceso a la financiación; normas y códigos; y datos, tecnología y alertas tempranas. Esta convocatoria a la acción establece medidas prácticas para cerrar la brecha de la resiliencia y proteger los logros de desarrollo conseguidos con tanto esfuerzo en algunas de las naciones más vulnerables del mundo.

Visión

Para 2034, todos los PEID podrán construir y mantener infraestructuras resilientes a los desastres, guiadas por códigos localizados, datos abiertos sobre riesgos y una combinación de financiación en condiciones favorables, nacional y privada.

Miembros del grupo de expertos

Organizar en orden alfabético	Dr. Emily Wilkinson Investigador principal de ODI Global, (Responsable del Grupo de Trabajo 'Acceso a la financiación')	Dr. Ravi Sinha Profesor, Departamento de Ingeniería Civil, IIT Bombay (Responsable del Grupo de Trabajo 'Normas y Códigos')	Ajay Lavakare Asesor Principal, CDRI (Responsable del Grupo de Trabajo 'Datos y Tecnología')
	Ashaki Goodwin Director del Banco de Desarrollo para Prosperidad Resiliente, Fundación de PVBLIC	David Fatscher Director Interino de Normas - Sostenibilidad y Grupo de ESG BSI	Delka Espinal Representante de la República Dominicana, GeoHazards International
	Emmanuel Escoto G Director de Cooperación Global, ASTM	Giriraj Amarnath Investigador Principal, CGAIR	Greg Scott Director Ejecutivo, SDG Data Alliance, Fundación de PVBLIC
	Hari Kumar Coordinador Regional para Asia Meridional GeoHazards Internacional	Dr. Harkunti P. Rahayu Profesor, Estudio de Planificación Urbana y Regional, Facultad de Infraestructuras y Tecnología, Instituto Tecnológico de Sumatra, Indonesia	Harley Stewart Experto Asociado (JPO), UNDRR Pacific
	Ilan Noy Cátedra de Economía de los Desastres y Cambio Climático, Universidad Victoria de Wellington	Judy Zakreski Vicepresidente Superior, Operaciones y Soluciones Globales, Consejo Internacional de Códigos	Karim Selouane PHD, Copresidente del Centro de Adaptación de GlobalABC, Miembro del Consejo de la Misión de Adaptación de la Comisión Europea, Miembro del Consejo de AFPCNT
	Louise Foulkes Director del Caribe y Director del Programa de Ingeniería, Build Change	Mairi Dupar Asesor Técnico Superior, ODI Global	Maria Medard Coordinador de gestión de desastres CARILEC
	Nagaraja Ramappa Director Gerente, PRDC	Peguy Pierre Departamento de Obras Públicas, Haití	Ravindra Desai Director de programa, IEEE
	Ritu Bharadwaj Director- Resiliencia Climática y Pérdidas y Daños, IIED	Dr. Srinivasa Kumar Tummala Jefe de la Secretaría del ICG/IOTWMS, Sección de Resiliencia, UNESCO - IOC	Subramanya Prasad Científico jefe y profesor (AcSIR), CSIR-CRI
	Sudheer Joseph Científico-G y Jefe de División, ARO INCOIS	Taneque Heslop Director General, Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo, Jamaica	Victor Pianet Director de proyecto, Observatorio inmobiliario sostenible
	Vikrant Panwar Especialista principal en financiación de riesgos climáticos y de desastres ODI Global		

Conclusiones de los expertos:

La fragmentación de los flujos de financiación y los complejos requisitos fiduciarios y de presentación de informes, la elegibilidad en función de los ingresos, los plazos rígidos y la escasez de proyectos en tramitación impiden que la financiación para el desarrollo y el clima llegue a los PEID cuando y como la necesitan. Es necesario remodelar la arquitectura financiera para que los recursos fluyan hacia programas de inversión en infraestructuras resilientes en las islas pequeñas, a escala.

Los códigos y normas de diseño extranjeros no están adaptados a los peligros de las islas y a las limitadas capacidades humanas, los documentos son de difícil acceso y su aplicación es un reto. Los reglamentos de construcción deben ser adecuados para los PEID, adaptados a su tamaño y capacidades, fomentando los requisitos 'mínimos' mediante incentivos y sanciones, y promoviendo el uso de materiales locales.

La falta de información de referencia, la dispersión de los datos en portales y tras muros de pago, y las lagunas en las redes de comunicación plantean graves dificultades para construir, mantener y explotar infraestructuras resilientes y sistemas de alerta temprana, así como para llegar a las comunidades vulnerables y a las personas con discapacidad. Los ecosistemas de datos unificados y fiables y los sistemas de alerta inclusivos y tecnológicos pueden superar estos retos.

Es hora de actuar:

Diez medidas concretas para desbloquear la financiación y construir infraestructuras resilientes (2025-2034)

1

Puesta en marcha del Centro Mundial de Datos 2.0 sobre los PEID.

Consolidar los datos sobre peligros, activos y pérdidas de los PEID en una plataforma abierta en la nube con capas desglosadas por género y discapacidad y una interfaz en vivo para responsables políticos, planificadores e inversores.

Garantizar el 100% de cobertura de alerta temprana multirriesgo en los PEID para 2030.

Financiar sensores, enlaces por satélite y mensajería de bajo coste de última milla (radio, difusión por móvil, vibroalertas, sirenas) para que las alertas lleguen a todas las personas, incluidos los atolones remotos y las personas con discapacidad.

3

Crear cuadros técnicos de datos permanentes.

Las unidades de planificación geoespacial/física de los PEID reciben un refuerzo de capacidades a largo plazo de (9 años) y un intercambio de conocimientos con socios universitarios y presupuestos para mantener los sistemas, auditar la calidad de los datos y traducir los análisis en proyectos resilientes listos para la inversión.

Desarrollar códigos de diseño específicos para los PEID.

La CDRI y los organismos regionales desarrollan un conjunto de normas mínimas de diseño de edificios e infraestructuras modulares y adecuadas a las amenazas para los PEID que reconocen los métodos vernáculos, las soluciones basadas en la naturaleza y los materiales disponibles localmente.

5

Vincular la financiación al cumplimiento de la resiliencia.

Normalizar la práctica de conceder préstamos en condiciones más favorables supeditados a normas de resiliencia, descuentos en las primas de seguros y desgravaciones fiscales sobre diseños resilientes certificados, adaptaciones y planes de mantenimiento.

Digitalizar la aplicación y el acceso a las normas

Publicar normas gratuitas y traducidas en línea; establecer mecanismos nacionales o regionales, equipar a los inspectores de la construcción de los PEID con listas de comprobación y acceso a tecnologías de control, y financiar programas de formación profesional para contratistas y comunidades para controlar el cumplimiento de las normas.

7

Crear un proceso único de acreditación para los PEID.

Establecer un "pasaporte de acreditación de los PEID" en todos los fondos para el clima y con los BMD, utilizando la IA para actualizar la información (para la reacreditación), a fin de reducir la duplicación de los procesos de solicitud y las presiones sobre la capacidad de los PEID.

Crear unidades de resiliencia en los ministerios de finanzas.

Apoyar a los PEID para que consoliden en una sola unidad los conocimientos especializados en materia de finanzas, ingeniería y derecho relacionados con el clima e incorporen asesores técnicos sobre financiación/proyectos a largo plazo en esas unidades.

9

Generar infraestructuras resilientes y plataformas de inversión por países.

Desarrollar conductos de infraestructura resiliente en todos los PEID que cubran tanto las nuevas construcciones como las reformas, y plataformas de inversión por países a través de las cuales los donantes coordinan, ponen en común recursos y experiencia, y dan a los financieros privados un punto de entrada claro para la financiación combinada.

Poner en marcha un acelerador de capacidad de los PEID para infraestructuras resilientes.

Establecer programas de formación, diplomas, aprendizaje y microcredenciales coordinados a escala regional que mejoren las competencias de los ingenieros, especialistas en datos y responsables de adquisiciones de los PEID para planificar, financiar y mantener infraestructuras resilientes.

10



CDRI 
Coalition for Disaster Resilient Infrastructure