

Informe Anual

2023 - 2024





Informe Anual

2023 - 2024

© 2024 Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI)
4ª y 5ª planta, Bharatiya Kala Kendra, 1, Copernicus Marg, Nueva Delhi, 110001, India

El texto de esta publicación puede reproducirse total o parcialmente y en cualquier formato para usos educativos o sin ánimo de lucro, sin permiso especial, siempre que se cite la fuente. La Secretaría de la CDRI agradecería recibir una copia de cualquier publicación que utilice este informe como fuente. Pueden enviarse copias a la Secretaría, a la dirección arriba indicada.

Queda prohibida la utilización de esta publicación para la reventa u otros fines comerciales sin el consentimiento previo por escrito de la Secretaría.

Todas las imágenes son propiedad exclusiva de la fuente y no pueden utilizarse para ningún fin sin su autorización por escrito.

Esta es una versión traducida, la versión original está en inglés. En caso de discrepancia entre la obra original y la traducción, prevalecerá el texto de la obra original en inglés.

Notas : el año fiscal va del 1 de abril al 31 de marzo.

Fotografía de portada : An Wenli/flickr

Concepto y Desarrollo : David White, Mallika Srinivasan, Payal Bhatnagar, Puneet Mehra

Consultor de Diseño y Composición : Santosh Kumar Singh

Traductora (Español) : Shreya Bhatt



Índice

Mensaje del Director General

1. Creación de la Coalición y Defensa de Infraestructuras Resilientes a los Desastres pág.1

- Apoyo a la Presidencia India del G20
- International Conference on Disaster Resilient Infrastructure
- International Conference on Disaster Resilient Infrastructure for the Americas
- Participación en la COP28 de la CMNUCC
- Compromiso con las Plataformas Regionales y Globales para impulsar la Agenda de DRI
- Fondo de Aceleración de la Resiliencia de las Infraestructuras

2. Capacitación e iniciativas de conocimiento pág.20

- El Buque Insignia del Informe Bial
- Índice Mundial de Resiliencia de las Infraestructuras
- Programa de Becas
- Plataforma de DRI Connect
- Léxico de DRI
- Intercambio Académico sobre Resiliencia de Infraestructura
- Formación para Funcionarios Públicos sobre Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI)

3. Creación de una base empírica para Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI) mediante estudios técnicos y programas de resiliencia pág.38

- Iniciativas Geo-Contextuales :
 - » Infraestructuras para Estados Insulares Resilientes
 - » Programa de Resiliencia de las infraestructuras Urbanas
 - » Programa de Resiliencia de las Montañas
- Iniciativas del Sector de Infraestructuras Críticas
 - » Programa de la Resiliencia del Sector de Transporte
 - » Programa de la Resiliencia del Sector de Energía
 - » Programa de la Resiliencia del Sector de Telecomunicaciones
 - » Programa de la Resiliencia del Sector de Salud
 - » Programa de la Gobernanza de Infraestructura
- Iniciativas Transversales
 - » Programa de Financiación de Infraestructuras Resilientes

4. Secretaría pág.58

- Gobernanza
- Empleados
- Transición a una Organización Internacional
- Recursos Humanos

5. Estado Financiero Año Fiscal 2023-2024 pág.64

6. En Noticias pág.66





Lo que necesitamos es un movimiento mundial de las personas para lograr un cambio de comportamiento... por lo tanto, India está aquí hoy para presentar un enfoque práctico y una hoja de ruta. Para hacer que nuestra infraestructura sea resiliente frente a los desastres, India lanza Coalition for Disaster Resilient Infrastructure. Invito a todos los estados miembros a unirse a esta coalición.”

Honorable Primer Ministro de la India, Shri Narendra Modi
Lanzamiento de la Coalition for Disaster Resilient
Infrastructure en la Cumbre de Acción Climática de la
Naciones Unidas de 2019

Mensaje del **Director General**



Amit Prothi

Director General, CDRI

Tengo el honor de presentar el informe anual de este año, mi segundo como Director General. Ha sido un año ocupado y exitoso, pero dos eventos se destacan a medida que continuamos aumentando la presencia internacional y la visibilidad de la Coalición :

- La Secretaría de la CDRI se convirtió formalmente en una Organización Internacional en la India con la ratificación de nuestro Acuerdo de Sede (HQA) por parte del Gobierno de la India el 28 de junio de 2023.
 - La CDRI fue invitado como organización internacional a participar en la Presidencia India del G20 'Una Tierra, Una familia, Un futuro'. Tuve la oportunidad de presentar el caso de la Infraestructura Resiliente a los Desastres directamente a los líderes mundiales en la Cumbre en septiembre, y CDRI fue reconocido en la Declaración de los Dirigentes de Nueva Delhi.
-

Estoy orgulloso de que hayamos empezado a ver un impacto real del trabajo de la CDRI en línea con el plan estratégico elaborado con nuestros miembros y aprobado por ellos.

Lanzamos el primer modelo probabilístico de riesgo del mundo disponible públicamente para activos de infraestructuras en nueve sectores críticos y que abarca seis peligros principales. El modelo fue adoptado por la UNESCAP para ayudar a sus 53 miembros a tomar decisiones informadas sobre riesgos, y por el Instituto del Cambio Ambiental de la Universidad de Oxford para realizar evaluaciones de riesgos en 12 países.

Nuestra labor en el sector de la energía en la India, dentro de nuestro Programa del Sector de Infraestructura Crítica ha visto al Ministerio de Energía, El Gobierno de la India ha aplicado la recomendación de la CDRI para crear un fondo del 1,5% de los ingresos anuales de cada empresa de energía y el Ministerio de Energía Nueva y Renovable y el Ministerio de Energía, Gobierno de la India, adoptan el asesoramiento de la CDRI sobre preparación a los ciclones.

Tras haber puesto en funcionamiento el fondo fiduciario multipartidista de la CDRI, IRAF, nuestras primeras subvenciones para asistencia técnica se hicieron a 11 proyectos en 13 PEID bajo nuestro Programa de Infraestructura para los Estados Insulares Resilientes. Se están ejecutando proyectos que apoyarán los sistemas de alerta temprana, los datos, el transporte y la infraestructura sanitaria, costera, hídrica y educativa.

En COP28 de Dubai, lanzamos una estrategia para el Programa de Resiliencia de la Infraestructura Urbana. Esto siguió a extensas consultas y mejorará la habitabilidad urbana mediante la promoción de la planificación de infraestructura resiliente y la implementación de procesos de toma de decisiones basados en datos para gestionar los riesgos relacionados con el clima, como el calor extremo, las inundaciones y la escasez de agua.

Confío en que el próximo año sea igualmente productivo, y con el apoyo de todos nuestros miembros avanzaremos más y más rápido hacia la consecución de nuestra visión compartida de un mundo con infraestructuras resilientes que permita el desarrollo sostenible y garantice que nadie se quede atrás.



01

**Creación de la Coalición y
Defensa de Infraestructuras
Resilientes a los Desastres**



Una sólida coalición que tenga los miembros, recursos y liderazgo global para impulsar la acción de Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI) a nivel mundial, nacional, regional y local.

- Los miembros y socios comprometidos trabajan en determinados procesos y plataformas políticas mundiales para integrar la acción de Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI).
- La Coalición defiende y apoya la movilización de recursos financieros para la Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI).
- Los miembros y socios defienden las iniciativas de Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI) en plataformas mundiales y regionales.

Lo más destacado del año

1

Apoyo a la Presidencia India del G20, que culminó con la Declaración de los Líderes de Nueva Delhi, en la que se tomó nota de la vital labor dirigida por la CDRI.

2

Convocar a Jefes de Gobierno, Ministros, Altos Dignatarios y más de 100 expertos mundiales y líderes de opinión en la ICDRI 2023.

3

La firma de los primeros acuerdos de financiación de la CDRI, con el Gobierno del Reino Unido y la Unión Europea, por un total de 14.192.697 USD.

4

Organización del primer taller regional de la CDRI en Washington DC, Estados Unidos.

“

La resiliencia a los desastres ha pasado a ocupar un lugar central en el discurso sobre el desarrollo mundial y nacional. En nuestra búsqueda de soluciones, debemos centrarnos en la asequibilidad, la escalabilidad y la sostenibilidad para las economías emergentes.

Dr. P.K. Mishra

Secretario Principal del Primer Ministro, Gobierno de la India

”

Ampliación de Membresía

Resultado

Ocho países se unieron a la coalición entre abril de 2023 - marzo de 2024



Antigua and Barbuda



Cuba



Guatemala



Guyana



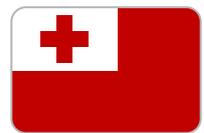
Honduras



Nauru



Samoa



Tonga

Membresía de la Coalición



40

Países

7

Organizaciones



Apoyo a la Presidencia India del G20

■ Objetivo

Apoyar la Presidencia India del G20 y centrar la atención en la importancia de la Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI).

■ Acción

India ocupó la residencia rotatoria del G20 en 2024, bajo el lema 'Una Tierra, Una Familia, Un Futuro'. CDRI fue invitado a participar como organización internacional junto con una selección de países y organizaciones. CDRI fue uno de los socios de conocimiento del Grupo de Trabajo inaugural sobre la Reducción del Riesgo de Desastres, y contribuyó al informe de la Presidencia sobre los *Principios para la Financiación de las Ciudades del Mañana: Inclusivas, resilientes y sostenibles*.

CDRI intervino en 27 ocasiones, entre ellas en la reunión de sherpas, Ministros de Hacienda y Gobernadores de Bancos Centrales, y en cuatro reuniones de grupos de trabajo. El Director General se dirigió a los líderes mundiales en la Cumbre de Nueva Delhi.

CDRI contribuyó a la elaboración de la hoja de ruta y el plan de acción del G20 DRRWG (2023-2025), compiló un compendio en línea de buenas prácticas sobre la resiliencia a los desastres de las infraestructuras nuevas y existentes, publicó un Libro Blanco sobre las Vías para la Resiliencia de las Infraestructuras Mundiales, y organizó cinco actos paralelos para destacar la importancia de las inversiones equitativas e informadas en infraestructuras, incluidas las repercusiones sobre el género, las herramientas de evaluación de riesgos, los datos y los riesgos de financiación.



Grupo de Trabajo sobre Reducción del Riesgo de Desastre del G20, Gujarat, India



Grupo de Trabajo sobre Reducción del Riesgo de Desastre del G20, Chennai, India

➔ Resultado

La Declaración de los Líderes de Nueva Delhi tomó nota de "The Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI)" como plataforma de "colaboración e intercambio". El documento final de la reunión inaugural del Grupo de Trabajo sobre Reducción del Riesgo de Desastres del G20 subrayó "...la importancia de la colaboración y el intercambio de conocimientos y experiencias sobre la resiliencia de las infraestructuras entre gobiernos, organizaciones internacionales, bancos multilaterales de desarrollo, instituciones financieras internacionales, inversores en infraestructuras, propietarios, diseñadores, constructores, proveedores de servicios, compañías de seguros, sector privado y organizaciones de la sociedad civil", y destacó "The Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI)... para fomentar dicha colaboración e intercambio de conocimientos".

La CDRI consiguió más de 90 historias para el Grupo de Trabajo sobre la Reducción del Riesgo de Desastres, de las cuales 35 destacaron la contribución de la CDRI al programa del Grupo de Trabajo. Esto incluyó publicaciones como *The Hindu*, *New Indian Express*, *DD News*, *AIR*, *India Today*, *The Week*, *Deccan Herald*.



Impacto

El apoyo de la CDRI a la hoja de ruta y el plan de acción (2023-2025) del DRRWG del G20 dará forma e influirá en los debates de las futuras Presidencias y garantizará que la Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI) siga siendo un área de atención y acción para el G20.



International Conference on Disaster Resilient Infrastructure

■ Objetivo

Crear una plataforma para que los responsables de la toma de decisiones y las personas influyentes se reúnan, exploren retos comunes, forjen nuevas asociaciones y muestren las mejores prácticas mundiales.

■ Acción

La quinta ICDRI se organizó en Nueva Delhi los días 4 y 5 de abril de 2023. El tema fue *Infraestructuras resilientes e inclusivas: Vías para sistemas, prácticas e inversiones informados por el riesgo*.

El acto, de dos días de duración, incluyó 17 sesiones sobre política, gobernanza, tecnología y financiación en todos los sectores. En las sesiones de narración de historias en formato PechaKucha se expusieron soluciones y buenas prácticas de la Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI). La conferencia también sirvió para obtener aportaciones de representantes de la Coalición y expertos mundiales con el fin de perfeccionar y seguir desarrollando las iniciativas y programas de la CDRI a través de sesiones de trabajo interactivas.

Se ofreció a los participantes una muestra de soluciones tecnológicas de vanguardia, como la realidad virtual, la inteligencia artificial y los drones, y de cómo pueden utilizarse para planificar, preparar y proporcionar infraestructuras resilientes al clima y los desastres.



PM Modi Calls For Integrated Response To Disasters

➔ Resultado

Asistieron 350 participantes en persona, u otros 2.400 de 158 países se inscribieron para asistir por Internet. Jefes de Gobierno de la India y Bangladesh, Ministros de los Países Bajos, India, Samoa y Fiyi, altos dignatarios de los países miembros de la CDRI y organizaciones asociadas, y más de 100 expertos mundiales y líderes de opinión se reunieron para imaginar, innovar y compartir conocimientos sobre un futuro resiliente ante el clima y los desastres.

Los principales anuncios de ICDRI 2023 fueron :



La sesión inaugural de la conferencia fue retransmitida en directo por la televisión india, como *NDTV*, *CNN News18*, *Times Now*, *Republic* y *DD News*. Hubo 350 menciones en publicaciones de primer nivel de medios de comunicación en línea, impresos y audiovisuales como *Times of India*, *Business Standard*, *Hindustan Times*, *Indian Express*, *Business Today*, *The Economic Times*, *Print* y *Mint*. Una cobertura de prensa más amplia incluyó un artículo sobre la publicación del estudio mundial de la CDRI sobre la resiliencia de los aeropuertos ante los desastres en *Outlook Planet*, *Financial Express*, *ET Infra* y *The Earth News*.



Lanzamiento de Léxico de DRI (DRI Lexicon), ICDRI 2023, Nueva Delhi, India

Impacto

La Conferencia sentó las bases para que la Coalición se centre en la búsqueda y el intercambio de buenas prácticas mundiales en materia de infraestructuras resilientes a los desastres. Se presentaron veintiocho estudios de casos que mostraban soluciones en materia de gobernanza, datos, planificación y financiación de todo el mundo. A continuación, la CDRI fue invitado como uno de los socios de conocimiento del Grupo de Trabajo sobre Reducción del Riesgo de Desastre (DRR) del G20 y elaboró un compendio en línea de buenas prácticas sobre Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI) en todo el G20.

Los debates en la ICDRI influyeron en el desarrollo del Programa de Resiliencia Urbana de la CDRI, que se presentó en la COP 28 de la CMNUCC en Dubai, en diciembre de 2023.

“ India ha estado trabajando en el fortalecimiento de los sistemas de alerta temprana de extremo a extremo para todos los riesgos hidrometeorológicos. India ahora le gustaría maximizar la plena protección de los sistemas de alerta temprana no sólo para reducir la pérdida de vidas, sino también los medios de subsistencia y los temas de desarrollo nacional. ”

Shri Bhupender Yadav

Honorable Ministro de Medio Ambiente, Bosques y Cambio Climático, Gobierno de la India

“ Jamaica agradece enormemente los esfuerzos de la CDRI para apoyar a los países miembros en la construcción de infraestructuras resilientes a los desastres y al cambio climático a través del apoyo técnico, el desarrollo de capacidades, la investigación y la gestión del conocimiento y la promoción y las asociaciones. ”

S.E. Jason Keats Hall

Alto Comisionado, Jamaica

International Conference on Disaster Resilient Infrastructure for the Americas

■ Objetivo

Organizar la primera conferencia regional de la CDRI, aumentar la visibilidad de la CDRI e impulsar el número de miembros de la coalición en todo el continente americano.

■ Acción

La 'ICDRI Americas' se organizó en colaboración con el Gobierno de los Estados Unidos el 30 de octubre de 2023 en Washington D.C. El tema fue "Partnering for People-centred and Future-ready Disaster Resilient Infrastructure" [Colaboración para unas infraestructuras resilientes a los desastres centrada en las personas y preparada para el futuro].

La CDRI anunció los primeros 11 proyectos en 13 PEID que recibirán financiación a través del programa Infraestructuras para Estados Insulares Resilientes.

Además, las iniciativas estratégicas de la CDRI presentadas durante el evento incluyeron el Informe Bienal sobre *Resiliencia de la infraestructura Mundial: Captar el Dividendo de la Resiliencia*, Índice Global de Resiliencia de la Infraestructura, Intercambio académico sobre resiliencia de las infraestructuras e infraestructuras para Estados Insulares Resilientes.



ICDRI Americas, Washington, D.C., EE.UU.



ICDRI Americas, Washington, D.C., EE.UU.

La Secretaría de la CDRI aprovechó el acto para entablar conversaciones de alto nivel sobre posibles oportunidades de asociación con el Banco Mundial, la Corporación Financiera Internacional (CFI), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y las principales instituciones académicas y de investigación y grupos de reflexión de América.

➔ Resultado

Se convocó a 40 expertos regionales y mundiales para debatir sobre el desarrollo de capacidades, la asistencia técnica transferencia de conocimientos e inversiones para la resiliencia a largo plazo de las infraestructuras. Participaron más de 100 delegados en representación de gobiernos nacionales, grupos de reflexión, instituciones académicas y de investigación, instituciones financieras y el sector privado de 13 países.

La conferencia fue mencionada por 13 importantes medios de comunicación, como Menafin, Kalkine Media, Financial Express, Business this Week, Biz News y Content Media, entre otros.

Impacto

Se generó demanda de convocatorias y talleres regionales de la CDRI, por ejemplo en el Caribe y el Pacífico. Los debates con organizaciones como Recursos Naturales Consejo de Defensa y Resiliencia Climática para Todos llevó al anuncio de una Comunidad de Práctica sobre Calor Extremo en la COP28 a finales de año.



Estados Unidos se enorgullece de participar en la ICDRI Américas para acelerar las inversiones en infraestructuras centradas en las personas y resilientes a los desastres. La conferencia ampliará el compromiso de la CDRI en la región, reuniendo a expertos del gobierno, el sector privado y el mundo académico para forjar alianzas estratégicas y permitir el intercambio entre pares, con un impacto exponencial. ”

Veena Reddy
Directora de la Misión USAID/India



Las Infraestructuras Resilientes a los Desastres es una de las mejores maneras de reducir la pérdida de vidas humanas y las pérdidas económicas. Ingenieros, urbanistas, universidades y gobernantes deben unirse para compartir e institucionalizar medidas como códigos de edificación, técnicas de construcción resiliente y mantenimiento regular de las infraestructuras. Eventos como la ICDRI son fundamentales para el intercambio de conocimientos. ”

Kit Miyamoto
Director General, Miyamoto International

Participación en la COP28 de la CMNUCC

Objetivo

Posicionar a la Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI) en los debates más amplios de la CMNUCC sobre adaptación y mostrar las iniciativas y prioridades de la CDRI.

Acción

La CDRI participó por primera vez como Organización Intergubernamental Observadora acreditada oficialmente ante la CMNUCC. En su declaración en la serie de sesiones de alto nivel para observadores, el Director General llamó la atención sobre la importancia de las infraestructuras resilientes al clima y a los desastres para proteger vidas y medios de subsistencia, especialmente para los más expuestos. La CDRI aprovechará esta oportunidad para integrar la DRI en las plataformas de la CMNUCC.

La CDRI participó en 17 sesiones y codirigió el pilar de infraestructuras, energía y movilidad del Centro de Resiliencia. Las sesiones incluyeron debates sobre datos, refuerzo de las capacidades, innovación, intercambio de conocimientos, financiación, energía y gobernanza de las infraestructuras. A lo largo de las dos semanas, la CDRI llevó a cabo varias presentaciones y anuncios de alto nivel. La delegación de la CDRI mantuvo conversaciones detalladas con 11 países miembros de la Coalición y más de 40 organizaciones.



Lanzamientos

1

Programa de Resiliencia de las Infraestructuras Urbanas

2

Metodología Global CDRI-UNDRR para la Revisión de la Resiliencia de las Infraestructuras

3

Plataforma digital del Modelo Global de Riesgo de Infraestructuras y del Índice de Resiliencia (GIRI)

4

La plataforma de DRI Connect

Anuncios Claves

1

El compromiso de la QUAD Indo-Pacífico para mejorar la resiliencia de las infraestructuras portuarias

2

Lanzamiento de la Comunidad de Prácticas sobre el impacto del calor en las infraestructuras

Se celebraron 15 encuentros con la prensa en la India y los EAU, incluidas interacciones con *Associated Press*, *Bloomberg*, *Prasar Gulf*, *Hindustan Times*, *Times of India*, *CNBC TV18*, *CNN News 18* y *DD India*.

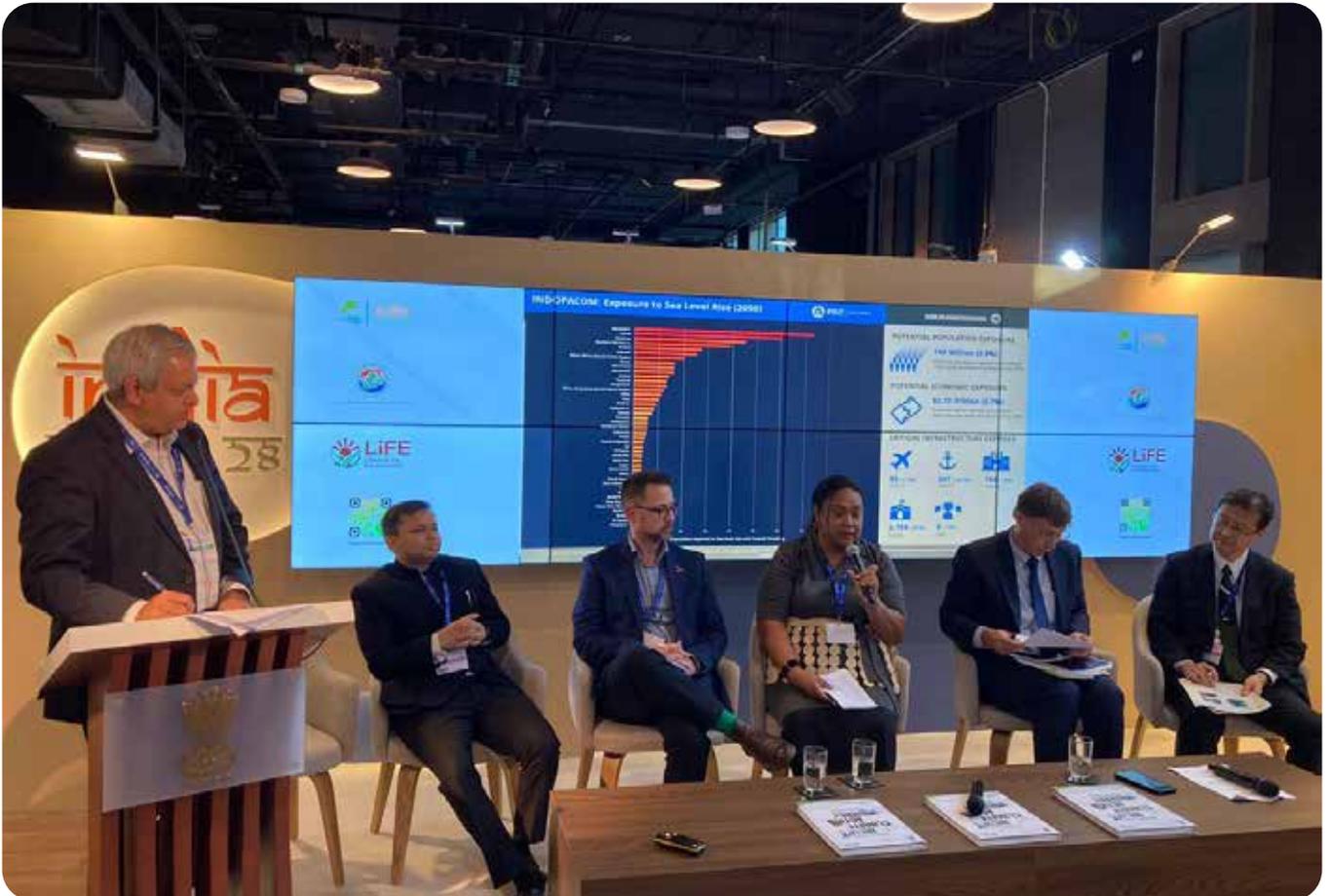
➔ Impacto

Tras la reunión de los representantes del QUAD de Australia, India, Japón y los Estados Unidos de América en la COP28, los miembros del QUAD acordaron en principio la necesidad del Llamamiento a la Acción para la resiliencia de los puertos marítimos. En preparación de la Cumbre de Líderes de QUAD de 2024, la CDRI apoyó la redacción de la agenda para este Llamamiento a la Acción.

El compromiso de alto nivel entre Director General, la CDRI y los representantes del ADB dio lugar a un acuerdo para un programa de trabajo conjunto centrado en la Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI).



El Director General de la CDRI hace una declaración como observador en el segmento de alto nivel para observadores de la CMNUCC, COP28, Dubai, EAU



Sesión de la CDRI, COP28, Dubai, EAU

Compromiso con las Plataformas Regionales y Globales para impulsar la Agenda de Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI)

■ Objetivo

Aprovechar las plataformas regionales y mundiales sobre el cambio climático, el desarrollo sostenible y la Reducción de Riesgos de Desastres para promover y defender la acción internacional y las asociaciones para mejorar la Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI).

🏢 Acción

➔ Foro Político de Alto Nivel (HLPF) – Julio 2023, Nueva York, EE.UU.

El Director General participó en un acto paralelo del HLPF sobre el tema "Resiliencia - Salvaguarda los logros del desarrollo sostenible".

➔ Semana del Clima y el Medio Ambiente de la OMC – Junio 2023, Ginebra, Suiza

La CDRI presentó su trabajo en una sesión del Gobierno de la India.

➔ Semana de la resiliencia a los desastres de la UNESCAP – 2023 de julio, Bangkok, Tailandia

La CDRI organizó conjuntamente con la CESPAP y el ADPC una sesión sobre el tema 'Cerrar la brecha en la toma de decisiones basadas en el riesgo para la resiliencia de las infraestructuras.'

➔ Evento paralelo del fin de semana de acción de los ODS de la ONU – septiembre de 2023, Nueva York, EE.UU.

CDRI organizó una mesa redonda de alto nivel sobre 'Aceleración de los ODS mediante inversiones en infraestructuras que tengan en cuenta los riesgos en infraestructuras.'

➔ Semana del Clima de América Latina y el Caribe (LACCW) - Octubre 2023, Ciudad de Panamá, Panamá

La CDRI organizó una sesión sobre: Realización de la visión para la Infraestructura Resiliente en los PEID y contribuyó a Identificar las prioridades de la región ALC para una infraestructura resiliente y proporcionar insumos para el nuevo programa de Acción para los PEID.

🏠 Resultado

Los compromisos asumidos en la Semana de los Desastres de la CESPAP de las Naciones Unidas, la Semana del Clima y el Medio Ambiente de la OMC y el Air 2023 de la OACI mostraron con éxito la relevancia de Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI) en diferentes contextos y ofrecieron visibilidad a CDRI y su trabajo en todos los sectores y temas. La participación en las semanas regionales del clima reforzó la reputación y la visibilidad internacional de la CDRI y propició compromisos más significativos en la COP28 a finales de año.

🏠 Impacto

El hecho de que la CDRI pusiera de relieve la convocatoria de propuestas en el marco de IRIS y del programa de becas hizo que aumentara el número de solicitudes, incluidas las procedentes de nuevas zonas geográficas.



El evento de la CDRI, HLPF 2023, Nueva York, EE.UU.



El evento de la CDRI, Fin de semana de acción de los ODS, Nueva York, EE.UU.

Fondo de Aceleración de la Resiliencia de las Infraestructuras (IRAF)

■ Objetivo

Proporcionar un mecanismo para que los financiadores pongan en común recursos financieros para ayudar a CDRI a identificar, seleccionar y financiar proyectos de manera participativa, responsable y transparente.

■ Acción

El IRAF se puso en marcha formalmente en 2023. Se creó un Comité de Gestión del Fondo Fiduciario como mecanismo de gobernanza inclusivo para proporcionar orientación estratégica y supervisar las actividades del Fondo.

Se establecieron las políticas y los procedimientos operativos del Fondo para apoyar la diligencia debida, la acreditación rápida, los desembolsos ágiles, así como los procesos de supervisión y garantía de calidad.

➔ Resultado

Se firmaron los primeros acuerdos de financiación del Fondo con el Gobierno del Reino Unido y la Unión Europea por un total de 14.192.697 USD. La capitalización del Fondo se discutió con los Gobiernos de India y Australia.

La primera convocatoria de propuestas en el marco del programa Infraestructuras para Estados Insulares Resilientes para Pequeños Estados Insulares en Desarrollo y se desembolsó el primer tramo de fondos para proyectos seleccionados.

➔ Impacto

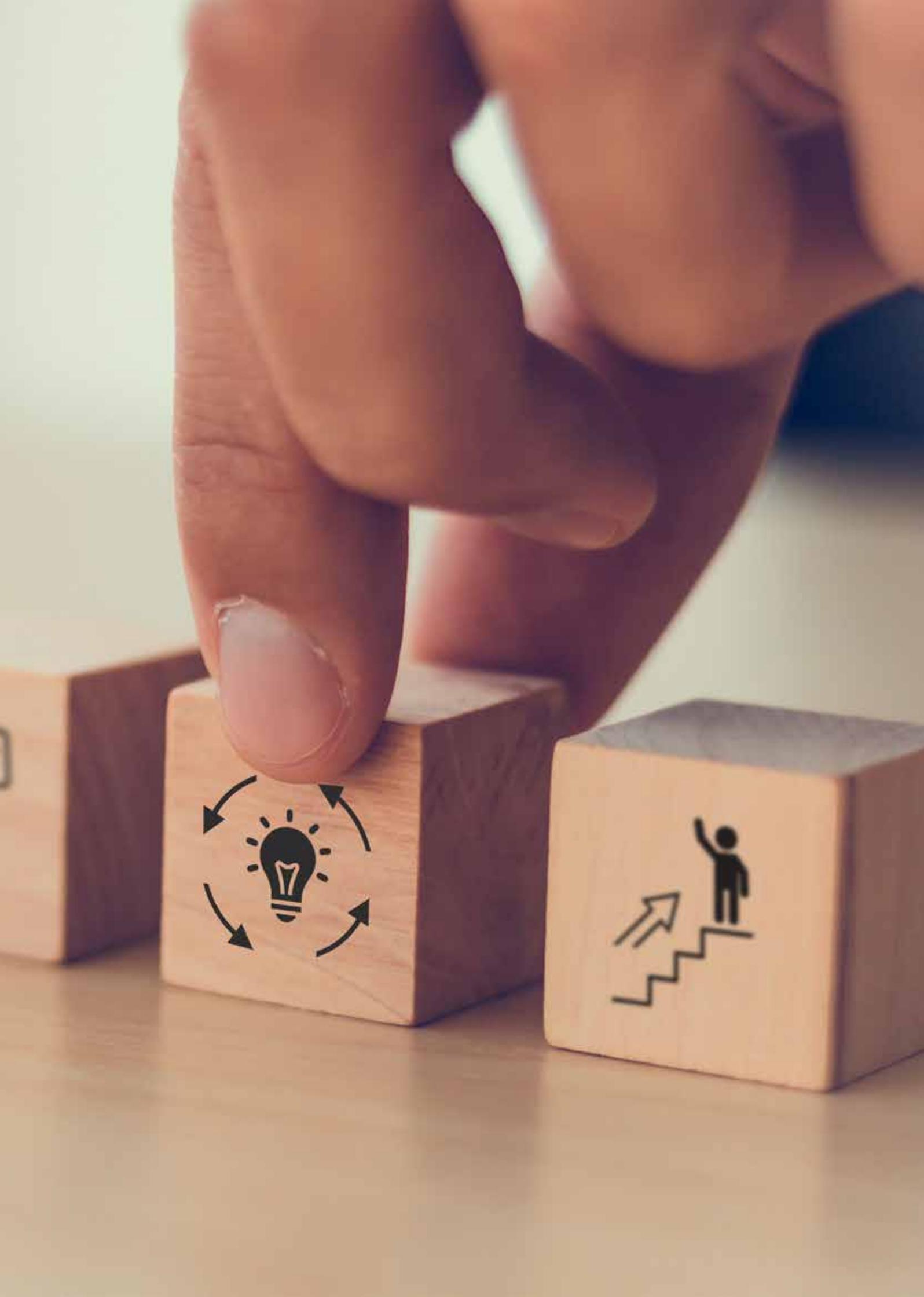
La CDRI identificó y concedió financiación a 11 proyectos en 13 PEID y ahora cuenta con un equipo y un proceso que pueden utilizarse para desembolsar fondos para futuros programas de asistencia técnica en consonancia con el Plan Estratégico de Trabajo.





02

Capacitación e iniciativas de conocimiento



La investigación mundial de Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI), el compromiso entre pares liderado por la Coalición y los conocimientos generados y elaborados por CDRI promueven políticas y prácticas basadas en los riesgos.

- ➔ Las partes interesadas demuestran una mayor comprensión de la resiliencia con respecto a los riesgos, incertidumbres y vulnerabilidades emergentes.
- ➔ Los países reciben apoyo para adoptar la Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI) en la gobernanza y los acuerdos institucionales.
- ➔ Los gobiernos y otras partes interesadas tienen acceso oportuno a conocimientos contextuales y
- ➔ Oportunidades de compromiso entre pares para apoyar la acción de DRI (DRI action).

Lo más destacado del año

1

Lanzamiento de la edición inaugural del Informe bienal sobre *la Resiliencia de las Infraestructuras Mundiales: Captar el dividendo de la resiliencia*.

2

Apoyo a 32 equipos de proyectos de becas en 20 países.

3

Lanzamiento de DRI Connect, la plataforma digital única de CDRI para el intercambio de conocimientos, el aprendizaje y la creación conjunta de infraestructuras resilientes al clima y los desastres (DRI).

“

Si queremos ayudar a todas las comunidades a resistir a los desastres, todos debemos identificar las asociaciones nuevas y existentes que puedan ayudarnos a reforzar la resiliencia de las comunidades, y a construir un movimiento de resistencia - y construir un movimiento impulsado no sólo por los gobiernos, sino por todos.

Samantha Power

Administradora de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID)

”



El Buque Insignia del Informe Bienal

■ Objetivo

Proporcionar un imperativo económico, financiero y político convincente para invertir en Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI).

■ Acción

Para conceptualizar el Informe, la CDRI reunió a socios con experiencia mundial para que participaran en talleres y debates en línea a lo largo de un año. Una vez acordada la estructura, cada uno de los capítulos fue redactado por expertos internacionales y sometido a una exhaustiva revisión entre pares. El proceso también contó con un Consejo Asesor Internacional de alto nivel.

El Informe fue presentado en octubre de 2023 por Shri Kiren Rijju, Ministro del Gabinete de la Unión para el Ministerio de Ciencias de la Tierra del Gobierno de la India. El evento estuvo marcado por la aprobación y el apoyo de un distinguido grupo de líderes mundiales, socios y expertos, entre los que se encontraban Suman Bery, vicepresidente del NITI Aayog, S.E. Eric Garcetti, Embajador de los Estados Unidos de América en la República de la India, y Kamal Kishore, Miembro y Director de la NDMA, Gobierno de la India, y copresidente Indio del Comité Ejecutivo de la CDRI.



Lanzamiento del Informe Bienal sobre la Resiliencia de las Infraestructuras Globales de la CDRI, Nueva Delhi, India

➔ Resultado

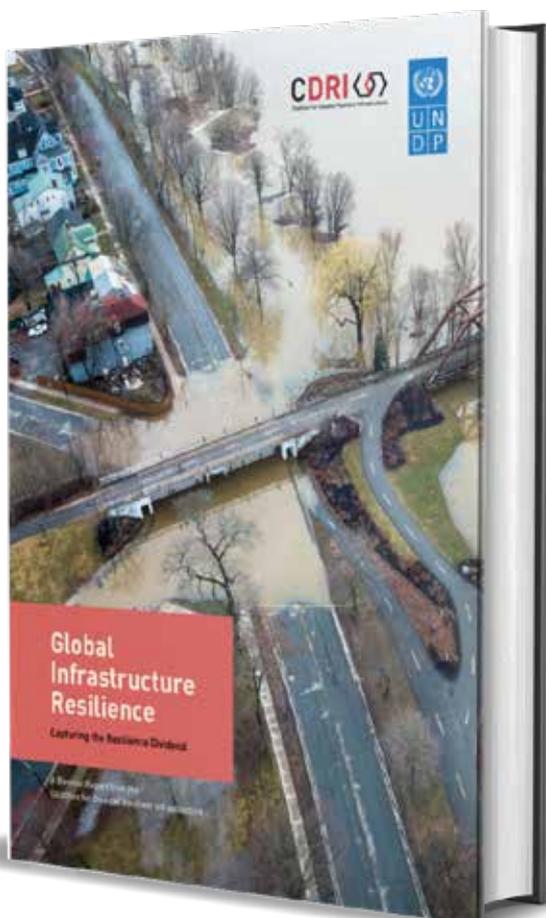
El informe presenta argumentos convincentes a favor del 'Dividendo de Resiliencia' y esboza estrategias para reforzar la resiliencia de las infraestructuras mundiales. Hace hincapié en el uso de soluciones infraestructurales basadas en la naturaleza y mecanismos de financiación innovadores para aumentar la resiliencia.

El informe se basó en los datos del Modelo de Riesgo de Infraestructuras e Índice de Resiliencia (GIRI), la primera evaluación probabilística mundial de riesgos de los activos de infraestructuras disponible públicamente.

El lanzamiento y el mensaje clave del informe, "el cambio climático causa pérdidas de infraestructuras de 850.000 millones de dólares al año en todo el mundo", recibieron cobertura en medios indios e internacionales como *The New York Times*, *Forbes*, *Times of India*, *CBNC TV 18*, *Mirror Now*, *Climate Context*, *Energy Mix* y *The Hindu*. La cobertura total superó los 275 artículos.

➔ Impacto

A partir de los comentarios de las partes interesadas de todo el mundo, la segunda edición, que se publicará en 2025, incluirá una mejor resolución de los datos, análisis temáticos más profundos y parámetros de riesgo actualizados. También ofrecerá estudios de casos detallados para ayudar a los responsables políticos, los inversores y los profesionales a tomar decisiones informadas sobre el riesgo.



Este informe, que destaca la importancia de las soluciones resilientes, integradoras y respetuosas con el medio ambiente, es un recurso fundamental para responsables políticos, inversores y visionarios, que inspira la acción colectiva para un futuro más brillante e interconectado. ”

Suman Bery
Vicepresidente, NITI Aayog

Modelo Global de Riesgo de Infraestructuras e Índice de Resiliencia (GIRI)

■ Objetivo

Ayudar a los gobiernos a tomar decisiones informadas sobre el riesgo mediante el suministro del primer modelo de riesgo probabilístico públicamente disponible.

■ Acción

La plataforma de datos GIRI fue desarrollada por la práctica GRID del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente para la CDRI y ofrece una visión sin precedentes de los riesgos relacionados con los desastres y el clima.

GIRI es la primera evaluación probabilística mundial de riesgos de activos de infraestructuras disponible públicamente para algunos de los sectores de infraestructuras críticas (energía, telecomunicaciones, puertos y aeropuertos, agua y aguas residuales, carreteras y ferrocarriles, petróleo y gas, edificios, sanidad y educación) en relación con los principales riesgos geológicos y climáticos (terremotos, tsunamis, corrimientos de tierras, inundaciones, ciclones tropicales y sequías) a nivel nacional en todo el mundo.

Los representantes del Ministerio de Asuntos Exteriores y de la Mancomunidad de Naciones (FCDO), La Comisión Económica y Social de las Naciones Unidas para Asia y el Pacífico (CESPAP) y el Servicio Exterior de la India, entre otros formados en el uso del GIRI para comprender y facilitar una mayor comprensión de los beneficios de invertir en DRI, y permitir a los usuarios interpretar la capacidad de un país para absorber, responder y recuperarse de los Desastres.

➔ Resultado

La plataforma de datos GIRI permite a los usuarios explorar diferentes capas de peligrosidad y exposición, para distintos escenarios climáticos. Al perfilar los países por sectores y amenazas, la plataforma ofrece a los usuarios un amplio análisis de riesgos y resiliencia. Los usuarios pueden acceder y descargar sin problemas una amplia gama de métricas de riesgo, al tiempo que permite la visualización y el análisis dinámicos en pantalla.

Los conjuntos de datos de GIRI pueden descargarse gratuitamente, lo que permite el acceso a los más expuestos y necesitados, y pueden servir de base para el desarrollo de infraestructuras nacionales, políticas y normas de infraestructura mejoradas. La CDRI también ha desarrollado y difundido perfiles de países para ayudar a los gobiernos a desarrollar políticas y planes basados en pruebas.

3985

Visitantes únicos

6290

Descargas de formularios

El visor de mapas de la plataforma de datos GIRI permite al usuario ver una serie de capas de peligrosidad en diferentes periodos de retorno y escenarios climáticos.

Visor de mapas

Impacto

GIRI se está utilizando para apoyar el estudio de Evaluación de Riesgos Fiscales (FRA) de CDRI con el fin de evaluar el coste de las pérdidas directas de los activos de infraestructura (carreteras, puentes y activos del Sector Eléctrico - T&D) debidas a diversos peligros naturales y para diferentes escenarios climáticos.

GIRI se está utilizando para apoyar el estudio de Evaluación de Riesgos Fiscales (FRA) de CDRI con el fin de evaluar el coste de las pérdidas directas de los activos de infraestructura (carreteras, puentes y activos del Sector Eléctrico - T&D) debidas a diversos peligros naturales y para diferentes escenarios climáticos.



[Home](#) [MAP viewer](#) [RISK Metrics](#) [Documentation](#) [Contact Us](#)

Global Infrastructure Risk Model and Resilience Index (GIRI)

Measuring Risk & Resilience in Infrastructure Sectors

High Income

Average Annual Loss (USD Billion)

535

Upper-middle Income

Average Annual Loss (USD Billion)

373

Lower-middle Income

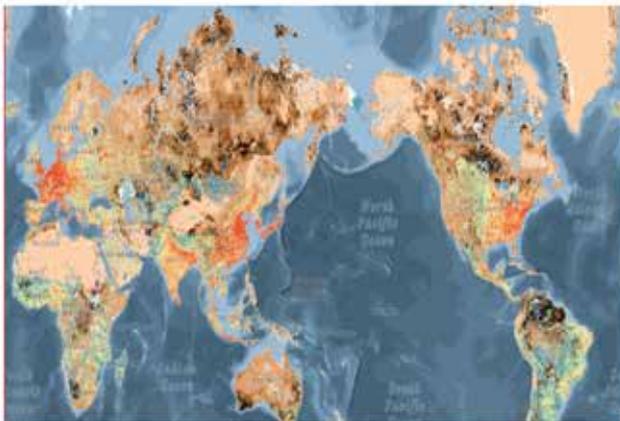
Average Annual Loss (USD Billion)

127

Low Income

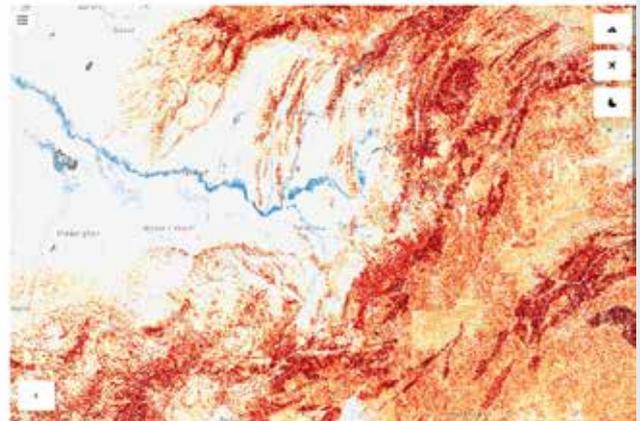
Average Annual Loss (USD Billion)

10



Full set of hazard & risk layers

In this section, you can browse through the more than 100 layers generated for the GIRI project. You can also create your own custom space.



Landslide Map

Landslide map based on probabilistic model-generated events highlighting the likelihood and severity of the event.

Programa de Becas

■ Objetivo

Promover la investigación y la innovación de vanguardia en Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI) y crear soluciones prácticas a escala local.

■ Acción

La CDRI ha apoyado a 70 becarios de dos cohortes, pertenecientes a 32 equipos de proyectos en 20 países miembros de la coalición. Los equipos recibieron una subvención de semillas por un período de 12 meses, por valor de 15.000 dólares de los EE.UU., con el apoyo de expertos internacionales. El Programa de Becas, que incluye a la Dra. Kristen MacAskill (Universidad de Cambridge, Reino Unido), Dra. Anne Gibbs (CEO, Asset Management Council, Australia), Dr. Parisa Kloss (Fundadora, Resilient Urban Planning and Development, Alemania) y el Prof. Vasilis Sarhosis (Universidad de Leeds, Reino Unido).

Los proyectos perseguían temas como los sistemas de alerta temprana y apoyo a la toma de decisiones, las normas de resiliencia, soluciones infraestructurales basadas en la naturaleza, financiación del riesgo de desastres, resiliencia de las infraestructuras sanitarias, soluciones infraestructurales centradas en las personas, la capacitación para la resiliencia de las infraestructuras y la resiliencia de las infraestructuras urbanas mediante planteamientos prospectivos y de previsión.

Los becarios recibieron apoyo para compartir los resultados finales de sus proyectos en una serie de seminarios web organizados por la CDRI y los informes detallados de sus proyectos se publicarán en un volumen editado.



Estado en marzo de 2024

➔ Resultado

El Programa desembolsó más de 345.000 dólares estadounidenses.

De la cohorte 2022-23 surgió un amplio abanico de soluciones innovadoras y prácticas que abordaban la resiliencia de las infraestructuras críticas al tiempo que tenían en cuenta los elementos socioeconómicos cruciales para apuntalar la resiliencia de las comunidades.

Se recibieron más de 100 candidaturas para la cuarta edición de la Beca (Cohorte 2024-25) y, tras un riguroso proceso de evaluación a varios niveles, se seleccionaron 20 equipos de nueve países miembros de la Coalición fueron seleccionados en marzo 2024.

➔ Impacto

Un equipo de Perú diseñó y construyó una plataforma flotante autosuficiente y polivalente, con un sistema incorporado de recogida de agua y tratamiento posterior al uso, para atender las necesidades de las comunidades que viven en asentamientos de anfibios en zonas remotas de la región amazónica.

Un equipo de Bangladesh validó un innovador modelo de clasificación de ciclones que puede ser utilizado por las autoridades nacionales de gestión de desastres para generar información crucial específica de cada lugar y asesoramiento sobre preparación, lo que haría que la alerta temprana de ciclones fuera más fiable y útil para la población local.

Un becario de la India trabajó en la mejora de la predicción de inundaciones basada en una tecnología puntera de aprendizaje profundo para ayudar a los equipos de respuesta a emergencias, así como a los responsables políticos y los planificadores urbanos, a desarrollar estrategias de mitigación de inundaciones, optimizar la asignación de recursos y mejorar la resiliencia de las infraestructuras. También desarrollaron una aplicación inspirada en la ciencia ciudadana diseñada para recopilar información en tiempo real de la población local sobre inundaciones y tormentas.



Taller comunitario de becas de CDRI, Bangladesh

Algunos proyectos destacados

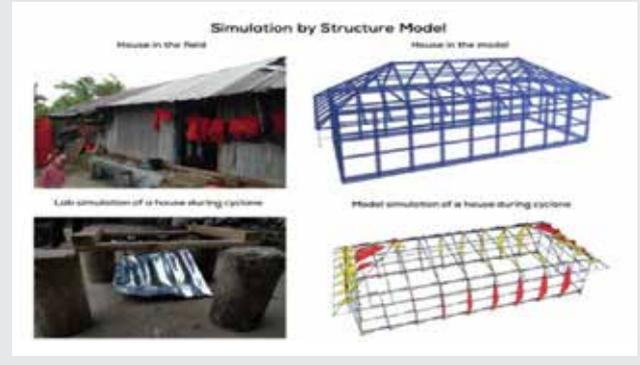
India

Strengthening disaster resilience of educational infrastructure in Srinagar city- a progressive consortium of academic institutions for disaster risk reduction



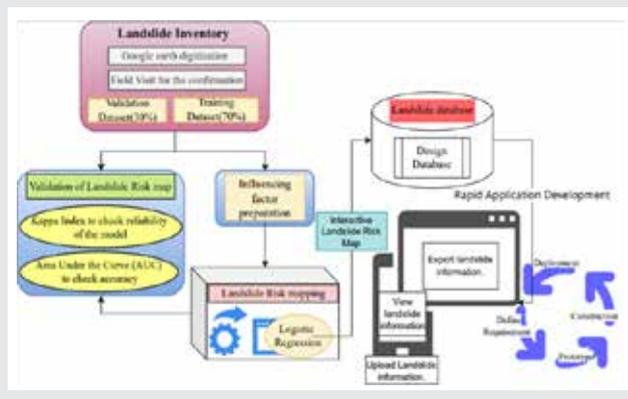
Bangladesh

Bottom-up approach to uptake pre-disaster recovery strategy through advanced cyclone classifier model in south-western zone of Bangladesh



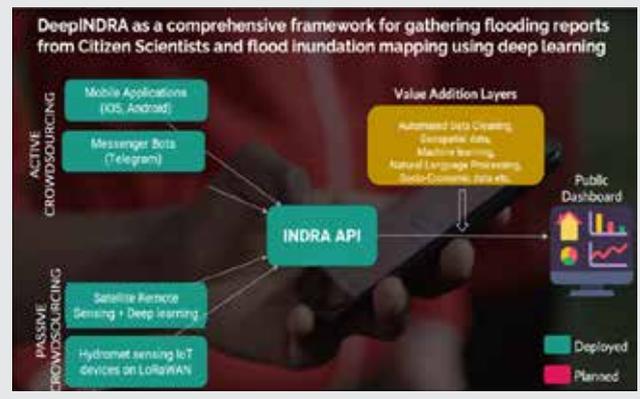
Bhutan

Landslide risk mapping and development of landslide database and mobile app for Bhutan



India

DeepINDRA: Detecting flood inundation using deep learning and citizen science



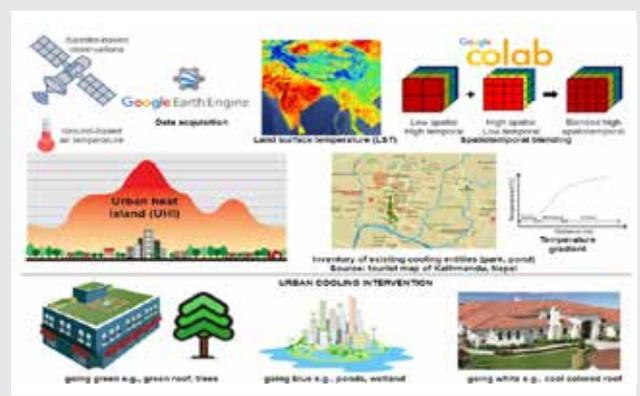
Italy

Debris flow risk mapping and early warning for people safety and infrastructure resilience



Nepal

Urban cooling to mitigate heat exposure in Nepalese cities: Geo-spatial assessment of green roof, urban parks and wetlands



Plataforma de DRI Connect

■ Objetivo

Crear una plataforma de conocimiento y aprendizaje sobre Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI) que reúna a las partes interesadas internacionales para aprender y compartir.

■ Acción

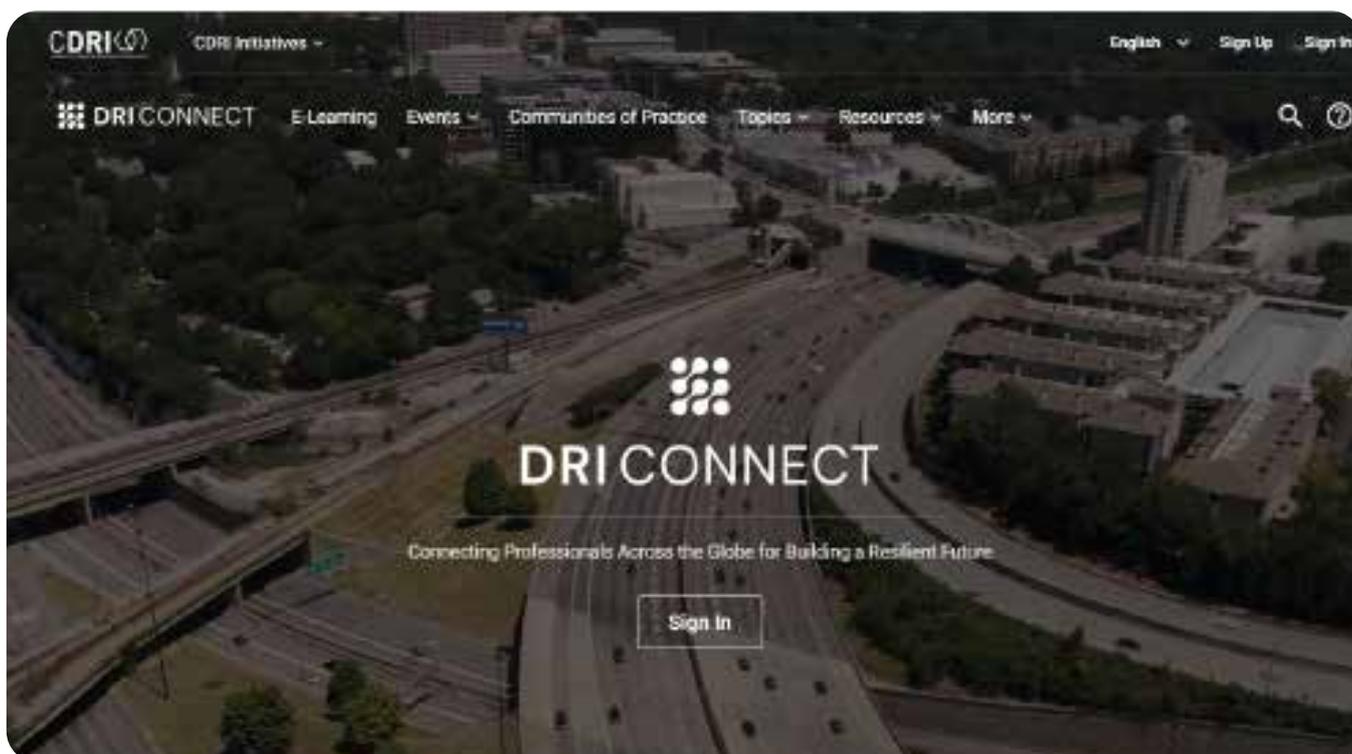
La fase de diseño y desarrollo de la plataforma digital concluyó y DRI Connect se lanzó en la COP28 en un evento paralelo en el pabellón del IPCC-OMM-MERI-NCM.

DRI Connect se promovió como una plataforma digital única de intercambio de conocimientos, aprendizaje y cocreación sobre el clima y DRI, dirigida a una serie de partes interesadas, incluidos profesionales de las infraestructuras, académicos, investigadores y responsables políticos.

Se firmó un acuerdo de intercambio de contenidos con PreventionWeb del UNDRR para agregar y listar 20 publicaciones y recursos recientes de este último relacionados con la Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI). Además, el BASD ha compartido publicaciones específicas sobre la Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI) para alojarlas en la plataforma.

➔ Resultado

DRI connect proporciona ahora un entorno unificado de aprendizaje, intercambio de conocimientos y cocreación para las partes interesadas de Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI). Ofrece a los usuarios la posibilidad de organizar seminarios web y diálogos virtuales, acceder a cursos de aprendizaje electrónico sobre temas de DRI y a recursos de conocimiento, y albergar comunidades de práctica sobre temas clave.



Léxico de DRI

■ Objetivo

Construir un vocabulario técnico común y compartido en torno a Infraestructura Resiliente a los Desastres.

■ Acción

El Léxico fue creado a lo largo de 10 meses por un grupo de expertos internacionales que representaban a gobiernos, el sector privado, el sector sin ánimo de lucro y el mundo académico de diferentes zonas geográficas y diversas disciplinas, como la ingeniería y la arquitectura, la ordenación del territorio, las finanzas, las ciencias sociales y la gestión del conocimiento, que colaboraron con la secretaría de la CDRI en la elaboración de las definiciones de los términos prioritarios para Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI).

El Léxico se benefició de las aportaciones del Comité Asesor del proyecto, formado por representantes del Banco Asiático de Desarrollo (BASD), el Grupo del Banco Mundial, la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNDRR) y la Unión Europea, así como de los comentarios recibidos en una consulta internacional.

➔ Resultado

El Léxico de DRI fue lanzado, conteniendo 66 términos claves, durante la ICDRI 2023 por Shri Bhupender Yadav, Honorable Ministro de Medio Ambiente, Bosques y Cambio Climático del Gobierno de la India, y Honorable Olo Fiti Afoa Vaai, Ministro de Obras Públicas, Transporte e Infraestructura, Gobierno de Samoa.

Se ha completado la traducción a siete idiomas para una mayor difusión a través de diversos programas e iniciativas.

➔ Impacto

Debido a la demanda tras el lanzamiento, se está desarrollando un módulo de aprendizaje electrónico para profesionales de Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI), que estará disponible gratuitamente en DRI Connect.



Intercambio Académico Sobre Resiliencia de Infraestructuras (IRAX)

■ Objetivo

Formar a profesionales de las infraestructuras y fomentar la investigación y el desarrollo de capacidades por parte de las universidades de los países miembros.

■ Acción

La CDRI perfeccionó los objetivos del IRAX, entre otras cosas mediante consultas con funcionarios de los países miembros, expertos académicos y universidades. Se celebraron sesiones en la ICDRI 2023 y en la ICDRI Américas para redactar la visión, los objetivos y las iniciativas del IRAX. Se mantuvieron conversaciones con universidades de la India, el Reino Unido y Estados Unidos, y también se creó un conjunto de datos de universidades con capacidades existentes en materia de Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI).

USAID anunció la financiación de IRAX para apoyar las asociaciones entre universidades de EE.UU. y la India. USAID publicó un documento de solicitud de solicitudes (RFA) para invitar a las universidades de la India y los EE.UU. a presentar notas conceptuales para apoyar a la CDRI en las actividades de IRAX.

➔ Resultado

La visión del IRAX se concretó en torno a seis pilares: (i) modalidad de red para compromisos universitarios (ii) planes de estudios (iii) conexión con la industria (iv) investigación (v) desarrollo de capacidad y (vi) becas.

➔ Impacto

Se está desarrollando un consorcio de universidades de todos los países miembros. Este consorcio ayudará a las universidades a mejorar sus capacidades de educación e investigación en Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI). El IRAX utilizará los puntos fuertes de este consorcio para desarrollar un plan de estudios modelo sobre Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI), programas de desarrollo de capacidades autodidácticos y presenciales para profesionales en activo, y productos y repositorios de conocimientos.



Formación para funcionarios públicos sobre Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI)

■ Objetivo

Apoyar la mejora de la capacidad técnica, de gestión y financiera de quienes participan en la planificación, diseño, construcción, explotación y mantenimiento de sistemas de infraestructuras críticas.

■ Acción

CDRI organizó y apoyó sesiones de capacitación a lo largo del año.

Núm	Formación	Título	Fecha	Lugar	Programa	Participantes
1.	Formación	Garantizar el desarrollo sostenible Liderazgo en Cambio climático	12 de abril de 2023	Instituto Indio de Administración Pública (IIPA)	En el marco del programa ITEC de la MEA	31 Funcionarios de gobiernos extranjeros (representantes de países)
2.	Taller de formación de formadores sobre IRAX	Ingeniería de Infraestructura Resiliente a los Desastres	28 de abril de 2023	Instituto Indio de Tecnología (IIT) Bombay		20 representantes de escuelas de ingeniería (NIT Calicut, MNIT Jaipur, BITS Pilani, etc.)
3.	Sesión formativa	Aumentar la Resiliencia de la Infraestructura de Transporte y Telecomunicaciones	2 de mayo de 2023	Academia Nacional de Administración Lal Bahadur Shastri (LBSNAA), Mussoorie		35 funcionarios de IAS al nivel de Secretarios, Comisionados Municipales y Altos Funcionarios de los Cuerpos Locales Urbanos (ULB) y del Instituto de Capacitación Administrativa (ATI)
4.	Sesión formativa	Desarrollo de Infraestructuras Resilientes a los Desastres (DRI) - Léxico DRI, Resiliencia de las Infraestructuras de Telecomunicaciones y Financiación del Riesgo de Desastres	20 de julio de 2023	Instituto Indio de Administración Pública (IIPA), Nueva Delhi		35 Funcionarios de distintos ministerios de Tanzania

Núm	Formación	Título	Fecha	Lugar	Programa	Participantes
5.	Sesión formativa	Programa de Infraestructuras Resilientes a los Desastres (DRI) - Léxico DRI, Estudio sobre la energía	9 de agosto de 2023	Instituto de Formación e Investigación sobre Protección del Medio Ambiente (EPTRI), Hyderabad		26 funcionarios de distintos ministerios de 14 países
6.	Sesión formativa	Programa de Infraestructuras Resilientes a los Desastres (DRI) centrado en la necesidad de clima y DRI - Léxico DRI, estudio sobre aeropuertos	19 de septiembre de 2023	Instituto Indio de Administración Pública (IIPA), Nueva Delhi		31 funcionarios de distintos ministerios de 31 países
7.	Mesa Redonda	Importancia de DRI, misión de la CDRI de promover la DRI a través de sus programas y miembros	20 de octubre de 2023		Junto con el representante de la NDMA, sobre gestión de desastres y ayuda humanitaria organizada por el Instituto Sushma Swaraj de Servicio Exterior (SSIFS, Nueva Delhi)	32 diplomáticos de diversos ministerios de Armenia, Georgia y Mongolia
8.	Sesión formativa	Desarrollar infraestructuras resilientes a los desastres para mitigar los riesgos de desastre - Léxico DRI, informe bienal e infraestructura de telecomunicaciones	6 de diciembre de 2023	Instituto Indio de Administración Pública (IIPA), Nueva Delhi		37 funcionarios de gobiernos extranjeros de 35 países

Núm	Formación	Título	Fecha	Lugar	Programa	Participantes
9.	Sesión formativa	Importancia de la resiliencia de las telecomunicaciones en situaciones de emergencia y necesidad de infraestructuras resilientes a los desastres, riesgos naturales y fenómenos climáticos: repercusiones en las infraestructuras de telecomunicaciones (activos, redes y sistemas) y resiliencia de las infraestructuras de telecomunicaciones	9 de enero de 2024	Instituto Nacional de Gestión de Desastres (NIDM)	Parte del programa de formación en curso del NIDM sobre "Mitigación del riesgo de desastres en el sector de las telecomunicaciones"	20 funcionarios del Servicio de Telecomunicaciones de la India del Departamento de Telecomunicaciones (DoT), Gobierno de la India
10.	Sesión de orientación	El programa en curso de la CDRI sobre DRI y las iniciativas de QUAD	29 de febrero de 2024	Nueva Delhi	En el marco del Programa Raisina Young Fellows 2024	Becarios Quad de Australia, India, Japón y Estados Unidos
11.	Programa de sensibilización	Infraestructuras resilientes, edificios públicos resilientes, infraestructuras sanitarias resilientes y carreteras resilientes	14 de marzo de 2024	Lucknow, UP	Con el apoyo de la Oficina del Comisionado para el Socorro, Gobierno de Uttar Pradesh	50 participantes entre ingenieros municipales y funcionarios del Departamento de Obras Públicas (PWD)

➔ Resultado

Más de 300 funcionarios y representantes de 55 países recibieron formación y apoyo al desarrollo de capacidades.





Talleres de formación para funcionarios de gobiernos extranjeros



03

Creación de una base empírica para Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI) mediante estudios técnicos y programas de resiliencia



Aumento de las capacidades de los gobiernos, las empresas privadas y las comunidades para llevar a cabo acciones de recuperación tras los desastres y de DRI a escala.

- Las instituciones tienen más capacidad para innovar e integrar la resiliencia en la planificación, construcción, reconstrucción y explotación de las infraestructuras.
- Las instituciones tienen capacidad para movilizar y acceder a financiación para Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI).
- La Coalición moviliza el desarrollo y la actualización de normas, códigos, especificaciones y directrices mundiales, nacionales y sectoriales sobre la Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI).

Lo más destacado del año

1

La CDRI concedió financiación por valor de 5,8 millones de dólares a 11 proyectos en 13 PEID.

2

La Estrategia de Resiliencia de las Infraestructuras Urbanas de CDRI se lanzó en la COP28 y atrajo una financiación de 500.000 euros del Gobierno de los Países Bajos para mejorar la resiliencia de las infraestructuras hídricas urbanas.

3

El Consejo Internacional de Aeropuertos (ACI World) convocó un grupo de trabajo sobre adaptación al cambio climático y resiliencia para apoyar la CDRI.

4

La Autoridad Central de Electricidad, Ministerio de Energía, Gobierno de la India, adoptó una recomendación de CDRI para crear un fondo del 1,5% de los ingresos anuales de cada compañía eléctrica en sus documentos de orientación del plan de gestión de desastres.

“ La CDRI ha ampliado considerablemente la conversación. Hay muchos más actores que se reúnen, sobre todo del sector privado y del mundo académico, para hablar de cómo trabajar juntos en infraestructuras resilientes a los desastres. A partir de la comprensión del problema, estamos avanzando hacia la identificación de soluciones y facilitando el intercambio en todo el mundo e identificando algunos de los retos pendientes que tenemos que resolver.

Kamal Kishore

Miembro y Director, NDMA, Gobierno de la India y Copresidente indio, Comité Ejecutivo, CDRI

”

Iniciativas Geo-contextuales

Infraestructuras para Estados Insulares Resilientes (IRIS)

■ Objetivo

Apoyar el desarrollo sostenible en los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (PEID) mediante un enfoque sistémico de infraestructuras resilientes, sostenibles e integradoras.



Acción

→ Asistencia Técnica

La CDRI lanzó una convocatoria de propuestas en la COP27 y recibió 50 manifestaciones de interés. Tras un minucioso proceso de revisión, el Comité Directivo de IRIS, compuesto por los donantes de IRIS (India, Australia, Reino Unido y la UE) y representantes de los PEID, se reunió en Chennai (India) y seleccionó 11 proyectos de 13 PEID para recibir financiación. Esta decisión fue respaldada por el Comité de Gestión del Fondo Fiduciario de la CDRI, y el anuncio de los proyectos seleccionados se hizo en la ICDRI Américas. El primer acuerdo de proyecto IRIS, de apoyo a la República Dominicana, se firmó en la COP28 de Dubai.

→ Defensa de la DRI en los PEID

La CDRI enfatizó la importancia de Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI) en los PEID en la plataforma global, lo más destacado en América Latina y el Caribe en la semana de clima en la ciudad de Panamá en octubre de 2023 (sesión asistida por 50 delegados) y en la ICDRI Américas en Washington DC.

La CDRI también ha iniciado actividades de promoción para la próxima Conferencia SIDS4, reforzando las asociaciones con el Gobierno de Antigua y Barbuda, la Oficina del Alto Representante de las Naciones Unidas para los Países Menos Adelantados, los Países en Desarrollo sin Litoral y los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo.

Resultado

Se adjudicaron 11 proyectos de 13 PEID del Caribe, el Pacífico y el Índico, por un total de 5,8 millones de dólares. Dos proyectos alcanzaron la fase de ejecución, en Haití y Dominica, y los proyectos de Papúa Nueva Guinea, Guyana y la República Dominicana habían completado los preparativos para comenzar a ejecutarse a principios de 2024-25.



Impacto

Los socios ejecutores de los PEID aumentaron su capacidad para gestionar la financiación del MPTF.

Seis nuevos PEID se convirtieron en miembros de la Coalición: Antigua y Barbuda, Cuba, Guyana, Nauru, Samoa y Tonga.



Doy la bienvenida al anuncio del apoyo a 13 Estados Insulares en Desarrollo en el marco del programa Infraestructura para Estados Insulares Resilientes en la Cumbre del G20. Desde el lanzamiento conjunto en la conferencia climática COP26 en Glasgow hasta su implementación ahora, el Reino Unido se enorgullece de asociarse con la CDRI y la India para apoyar a los países más vulnerables al cambio climático. ”

Alex Ellis

Alto Comisionado Británico en la India



Australia se enorgullece de ser miembro fundador de la CDRI y de apoyar su iniciativa IRIS, que apoyará la resiliencia ante el clima y los desastres en el Indo-Pacífico. Acogemos con satisfacción los proyectos seleccionados y nos complace seguir trabajando con nuestros socios en iniciativas que promuevan infraestructuras de calidad, sostenibles y resilientes. ”

Philip Green

Alto Comisionado de Australia en la India



El desarrollo de infraestructuras resilientes es fundamental para limitar el impacto del cambio climático, especialmente en los países en desarrollo. La UE se complace en apoyar el compromiso de la CDRI con los pequeños Estados insulares en desarrollo (PEID). Los proyectos adjudicados por la CDRI ayudarán concretamente a los PEID a abordar los problemas críticos de las infraestructuras resilientes. ”

S.E. Seppo Nurmi

Encargado de Negocios, Delegación de la Unión Europea en la India

Programa de Resiliencia de las Infraestructuras Urbanas (UIRP)

■ Objetivo

Impulsar la acción en cuatro áreas clave dentro de las ciudades: mejora de la concienciación y las capacidades de infraestructura, aumento de los recursos financieros e integración de la resiliencia en el funcionamiento y mantenimiento de las infraestructuras.

■ Acción

En la fase inicial del UIRP se llevó a cabo un análisis del entorno y se celebraron consultas con más de 60 partes interesadas del UIRP para identificar necesidades, oportunidades y retos en el ámbito de la resiliencia de las infraestructuras urbanas. Entre las partes interesadas consultadas se encontraban representantes de los países miembros, socios, organizaciones multilaterales y bilaterales, redes de ciudades, bancos multilaterales de desarrollo, instituciones académicas y organizaciones no gubernamentales. Se desarrolló una Teoría del Cambio exhaustiva, como marco orientador para el UIRP.

Una comunidad de prácticas (CoP) con el objetivo de desarrollar directrices para la gestión del calor extremo en las zonas urbanas sistemas de transporte público en colaboración con la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) Miyamoto International y la Resiliencia Climática para Todos se conceptualizó.

Se elaboró un plan de acción para la resiliencia de las infraestructuras hídricas urbanas (UWIR) en consulta con los países miembros de la CDRI y las organizaciones asociadas en 2023 para orientar la asociación en materia de agua de la CDRI y el Ministerio de Infraestructuras y Gestión del Agua del Gobierno de los Países Bajos.

Se obtuvieron 500.000 euros del Gobierno de los Países Bajos para el trabajo de resiliencia de las infraestructuras hídricas urbanas. Se elaboraron módulos de formación y capacitación sobre 'Resiliencia de las infraestructuras hídricas urbanas' en colaboración con Deltares. Sobre la base de las consultas a expertos realizadas en marzo de 2024, evaluación de riesgos, la gobernanza, las soluciones basadas en la naturaleza y los mecanismos de financiación sostenibles de formación.

➔ Resultado

La estrategia de UIRP se lanzó en la COP28 de Dubai.

➔ Impacto

La colaboración con el Ministerio del Interior, el Gobierno de la India y la Autoridad Nacional de Gestión de Desastres ha llevado a la elaboración de planes de mitigación del riesgo de inundaciones y a un 230 millones de rupias para apoyar a siete ciudades de la India.

Programa de Resiliencia de las Montañas

■ Objetivo

Mejorar la Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI) y fomentar el desarrollo sostenible en las zonas de montaña.

▣ Acción

La CDRI ha colaborado con más de 30 organizaciones, entre ellas gobiernos, autoridades de gestión de desastres, organizaciones mundiales y regionales, institutos académicos y expertos en infraestructuras, que han contribuido al desarrollo del programa.

Una serie de tres actos en línea titulada “ECHOES: Perspectives on Mountain Infrastructure Resilience” [ECHOES: Perspectivas sobre la Resiliencia de las Infraestructuras de Montañas] El primer diálogo de Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI) sobre la integración de la evaluación de riesgos para la planificación de infraestructuras resilientes en regiones de montañas se organizó el 15 de marzo de 2024

➔ Resultado

El Programa de Montaña está en fase de desarrollo. Se están ultimando posibles asociaciones con organizaciones mundiales y regionales como ICIMOD y la Alianza para las Montañas para apoyar el programa.



Iniciativas de Resiliencia de Infraestructuras Críticas

Programa de Resiliencia del Sector del Transporte

■ Objetivo

Prestar apoyo para mejorar la resiliencia de las infraestructuras de transporte críticas (aeropuertos, puertos marítimos y carreteras).

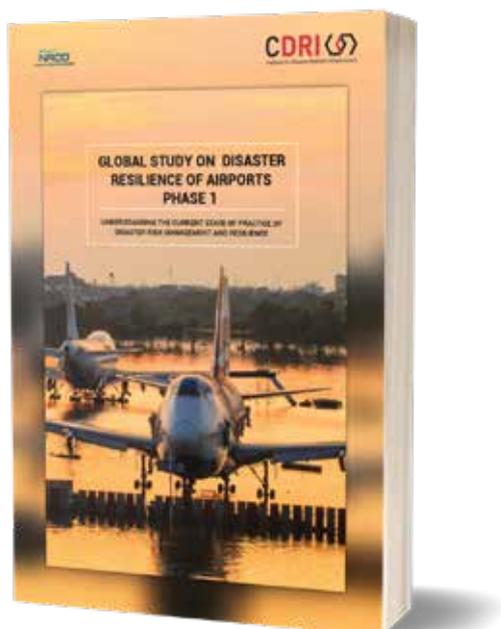
A. El estudio global sobre la resiliencia de desastres de aeropuertos (GSDRA)

■ Acción

El informe sobre el Estudio Mundial sobre la Resiliencia de los Aeropuertos a los Desastres: la fase sobre “Comprender el estado actual de la práctica de la gestión del riesgo de desastre y la resiliencia” fue presentado en la ICDRI 2023 por Honorable Olo Fiti Afoa Vaai, Ministro de Obras, Transporte e Infraestructuras del Gobierno de Samoa; el Teniente General Vinod G Khandare, Asesor Principal, Ministerio de Defensa, Gobierno de la India; y, Sr. Amit Prothi, Director General, CDRI.

La Fase II del estudio detallado sobre las prácticas existentes en materia de gestión del riesgo de desastres y resiliencia de las infraestructuras aeroportuarias, y el mecanismo de inversión para la financiación del riesgo y la resiliencia ha comenzado. Abarcará 12 aeropuertos de 11 países: India, Australia, Bután, Fiyi, Alemania, Italia, Japón, Mauricio, Madagascar, Perú y Estados Unidos.

En agosto de 2023 se iniciaron conversaciones con el PNUD-GARD (Preparar los aeropuertos para los desastres) para explorar oportunidades de colaboración sobre la resiliencia de las infraestructuras aeroportuarias a escala mundial y regional.



- De los 111 aeropuertos participantes en el estudio, el 71,6% ha llevado a cabo una evaluación de la vulnerabilidad de sus infraestructuras al menos una vez.
- De los aeropuertos que realizan evaluaciones de vulnerabilidad periódicamente, el 55.3% realiza evaluaciones de vulnerabilidad anualmente y el 27.7% realiza una cada 2 a 5 años.

➔ Resultado

El estudio de la fase I recogió la percepción de los gestores aeroportuarios sobre los riesgos, la exposición, la vulnerabilidad y la resiliencia de las infraestructuras y sus sistemas en 111 aeropuertos de 54 países. También ofrece ejemplos y recomendaciones para aeropuertos, gobiernos e instituciones del conocimiento. Basándose en las conclusiones del estudio de fase I, la CDRI participó en foros mundiales y regionales para defender la necesidad de integrar la resiliencia de las infraestructuras en los aeropuertos.

➔ Impacto

El Consejo Internacional de Aeropuertos (ACI World) ha convocado un grupo de trabajo sobre adaptación al cambio climático y resiliencia para apoyar la CDRI y continuar el trabajo del GSDRA. La primera convocatoria se celebró junto con la 46ª reunión del Comité Permanente Mundial del Medio Ambiente (WEnSC46) de ACI World en Nairobi en septiembre de 2023, para llevar a cabo un ejercicio de alcance. Las reuniones posteriores con los aeropuertos y los miembros del Grupo de Trabajo se celebraron en diciembre de 2023 y marzo de 2024 para debatir el alcance, los objetivos y las del Grupo de Trabajo.

B. Resiliencia de los Puertos Marítimos

➔ Acción

La CDRI colaboró con la Fundación Marítima Nacional de Nueva Delhi y la Universidad de Keio, Japan for Development of Systemic Risk Assessment Framework for Seaport Ecosystem in India [Japón para el desarrollo de un marco de evaluación de riesgos sistémicos para el ecosistema portuario de la India]. El estudio pretendía identificar los riesgos interconectados de la resiliencia, clasificar el grado de impacto directo y en cascada de los peligros en el ecosistema portuario y comprender la magnitud de las perturbaciones a nivel sistémico. Los puertos de Paradip y Visakhapatnam forman parte de la Fase I, mientras que los puertos de Mundra, Mumbai y Port Blair formarán parte del estudio de la Fase II. La consulta sobre los puertos de la Fase I para el riesgo climático agudo (ciclón) ha concluido. La recogida de datos incluyó una encuesta, la consulta de las partes interesadas y la identificación de los componentes a nivel intra e intersistémico.

La CDRI también apoyó el "Programa de Infraestructuras Portuarias Resilientes en la Región Indo-Pacífica", que se puso en marcha en el marco del Grupo de Trabajo sobre el Clima de Quad. El programa pretende ofrecer oportunidades estratégicas para reforzar la resiliencia de las infraestructuras portuarias mediante actividades a corto, medio y largo plazo, aprovechando las iniciativas existentes de la Quad y otros foros regionales en la región Indo-Pacífica.

En la COP28, una sesión sobre "Llamada a la Acción: Mejorar la resiliencia de las infraestructuras portuarias en la región Indo-Pacífica" con los socios de Quad y Mauricio y Tonga en representación de la región Indo-Pacífica. La CDRI también dirigió y participó en dos sesiones, respectivamente: Capturar la Resiliencia del Dividendo: Logros de Quad en el marco de la Adaptación Climática; y Financiación de la Infraestructura Resiliente y Sostenible: el rol de la Alianza Público-Privada (APP).

➔ Resultado

Se avanzó en el desarrollo del marco de resiliencia para los puertos marítimos. Las consultas sobre la Fase II se acordó celebrar en 2024-25 para el riesgo climático crónico (subida del nivel del mar). Un documento estratégico sobre la *Llamada a la Acción: Mejora de la resiliencia de las infraestructuras portuarias* y notas conceptuales para talleres virtuales de refuerzo de capacidades se compartieron con los socios de Quad

para la revisión.

C. Resiliencia de Carreteras

Acción

La CDRI colabora con los miembros de la red de carreteras de resiliencia. por ejemplo:

- En respuesta a una solicitud del Gobierno de la República Dominicana, la CDRI ha estado trabajando en una propuesta para proporcionar apoyo técnico para mejorar la resiliencia del sistema de transporte multimodal incluidas las carreteras de la República Dominicana.
- A petición del Gobierno del Estado y de la Autoridad Estatal de Gestión de Desastres de Himachal Pradesh (India), la CDRI llevó a cabo una evaluación de los riesgos de mitigación de la consulta a las partes interesadas y visitas sobre el terreno a dos carreteras estratégicas de Shimla, en febrero de 2024.



Programa de Resiliencia del Sector de Energía

■ Objetivo

Reforzar la resiliencia de las infraestructuras de energía frente a diversos peligros, incluidos los derivados del cambio climático y los fenómenos meteorológicos extremos.

A. Sistemas de Energía Resilientes a Desastres en Odisha

■ Acción

La CDRI llevó a cabo una evaluación exhaustiva de las infraestructuras de transmisión y distribución del estado por su vulnerabilidad a los ciclones y las inundaciones a lo largo de sus 480 km de costa. Al clasificar los activos en función de su criticidad, proximidad a la costa y vulnerabilidad, el estudio proporcionó al estado una hoja de ruta clara para priorizar la asignación de recursos con el fin de mejorar la resiliencia de la infraestructura de energía. Durante 2023-24, el proyecto llevó a cabo cinco consultas intersectoriales con las partes interesadas, en las que participaron todos los sectores de la energía, las empresas estatales de transmisión y las empresas de generación, con el fin de mejorar las conclusiones y recomendaciones que surgieron del estudio. La CDRI, en colaboración con la Grid Corporation de Odisha y la Autoridad de Gestión de Desastres del Estado de Odisha, obtuvo el respaldo de las empresas de servicios públicos para aplicar las recomendaciones y la hoja de ruta sugeridas en el estudio.

➔ Resultado

La primera fase del estudio de Odisha ya ha concluido y las conclusiones se han presentado al Ministro de Estado de Energía, al Gobierno de la India y a otras partes interesadas de los estados. Se espera que la fase restante concluya en 2024, y el acto está previsto para junio de 2024.

La metodología desarrollada en el estudio de Odisha está diseñada para que pueda adaptarse fácilmente a la evaluación de la resiliencia de las infraestructuras de energía en otros estados y países que enfrentan desafíos similares. Las recomendaciones derivadas del estudio sugerirán formas de aumentar la resiliencia y garantizar un suministro fiable de energía durante los fenómenos meteorológicos extremos y los desastres.

➔ Impacto

El Gobierno de la India y el Gobierno del Estado de Odisha están aplicando múltiples recomendaciones del estudio de Odisha, entre ellas:

- ➔ Creación de un fondo del 1,5% de los ingresos anuales de cada compañía eléctrica en sus documentos de orientación sobre planes de gestión de desastres.
- ➔ Elaboración de un inventario nacional de recursos en caso de desastre para el sector de energía (DRIPS) con el fin de mejorar la preparación de las empresas de servicios públicos frente a los riesgos naturales.

B. Proyecto de la Resiliencia de Chile

Acción

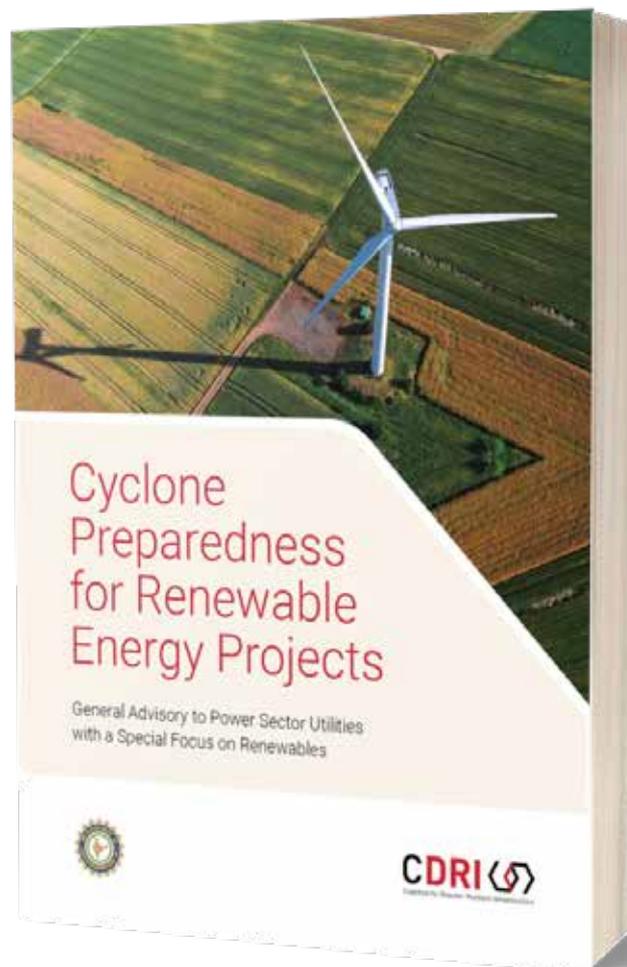
La CDRI está trabajando para iniciar el apoyo a Chile para mejorar la resiliencia de su sector de energía. La Secretaría de la CDRI finalizó el borrador del MoU y los Términos de Referencia para la implementación del proyecto.

C. Asesoramiento sobre la preparación y adaptación de los emplazamientos y operaciones a los efectos de los ciclones

Acción

La CDRI publicó un aviso a las partes interesadas sobre la preparación y adaptación de los emplazamientos y operaciones de los proyectos a los efectos de los ciclones.

La CDRI también prestó apoyo al Ministerio de Energía, al Ministerio de Energías Nuevas y Renovables y a la Autoridad Nacional de Gestión de Desastres del Gobierno de la India en la elaboración y difusión de un amplio asesoramiento sobre preparación ante ciclones para proyectos de energías renovables y empresas de distribución, con el fin de garantizar la preparación ante desastres y la continuidad de las actividades del sector energético durante el ciclón Biparjoy.



Programa de la Resiliencia del Sector de Telecomunicaciones

■ Objetivo

Integrar los principios de resiliencia en las infraestructuras de telecomunicaciones a nivel político y de planificación, y promover la colaboración y coordinación intersectorial.

▣ Acción

La CDRI conceptualizó un estudio sobre el marco de evaluación nacional y subnacional del riesgo de desastres y la resiliencia (DRRAF) y la hoja de ruta para el sector de las telecomunicaciones en la India. El estudio se ha iniciado en cinco estados indios: Assam, Gujarat, Odisha, Tamil Nadu y Uttarakhand. Proporcionará una hoja de ruta estratégica para garantizar una conectividad resiliente a los desastres geofísicos e hidrometeorológicos.

La CDRI participó en el "Taller de la Carta de Conectividad Humanitaria de la GSMA para Asia y el Pacífico" en enero de 2024, en Filipinas. El taller proporcionó valiosas perspectivas sobre el panorama actual de la resiliencia a los desastres y las infraestructuras de telecomunicaciones, centrándose en el papel de la tecnología móvil en los sistemas de alerta temprana y la innovación en la resiliencia ante los desastres.

La CDRI llevó a cabo consultas con Bhutan Telecom Ltd. y el Ministerio de Comunicaciones y Digitalización de Ghana. Se está finalizando una evaluación de riesgos a nivel nacional para los activos de telecomunicaciones con los interesados de Bhutan Telecom Ltd.

➔ Resultado

Se creó un comité consultivo técnico con miembros del Japón, Italia y la India y de la Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones (de la Unión Internacional de Telecomunicaciones) para que supervisara y orientara el programa.

Se completaron las fases I, II y III del DRRAF nacional y subnacional para el sector de las telecomunicaciones en la India con la identificación de los distritos vulnerables y la finalización de las consultas a las partes interesadas en los cinco estados prioritarios. La fase 4 ha comenzado con el desarrollo del marco DRRAF y la hoja de ruta para los estados.



Prueba de campo de Coastal Telecom Resilience, Gujarat, India

Programa de la Resiliencia del Sector Sanitaria

■ Objetivo

Reforzar la resiliencia de los sistemas sanitarios ante desastres y fenómenos inducidos por el clima.

▣ Acción

En colaboración con la Organización Mundial de la Salud (OMS) de la India, la CDRI puso en marcha un proyecto piloto en Sikkim (India) con el fin de elaborar una hoja de ruta política para aumentar la resiliencia de las infraestructuras sanitarias del estado. El proyecto incluía iniciativas de desarrollo de capacidades, evaluaciones de riesgos y resiliencia, y asistencia técnica.

Se organizaron siete talleres de formación de formadores en todos los distritos de Sikkim. Los participantes recibieron formación sobre diversos peligros, preparación y planificación ante desastres y resiliencia de las infraestructuras sanitarias. También participaron en la elaboración de planes específicos para cada centro en materia de desastres y resiliencia, que se pusieron en práctica mediante simulacros y ejercicios de simulación.

Durante el periodo de aplicación del proyecto piloto, Sikkim sufrió un devastador episodio de inundaciones por desbordamiento de lagos glaciares (GLOF). La CDRI colaboró en una evaluación de las necesidades del sector sanitario tras la desastre dirigida por la NDMA.



Taller de capacitación de la CDRI, Sikkim, India

▣ Resultado

La labor de la CDRI contribuyó a que el Gobierno de Sikkim comprendiera mejor el impacto de los riesgos de desastre en los sistemas de infraestructuras sanitarias y mejorara su capacidad para aumentar la resiliencia. Se sensibilizó a más de 500 partes interesadas sobre la preparación ante emergencias sanitarias, la planificación ante desastres y la resiliencia de las infraestructuras, y se está desarrollando un marco para la evaluación del riesgo y la resiliencia de los hospitales.

▣ Impacto

Basándose en los resultados del proyecto piloto, la CDRI está elaborando un programa mundial sobre infraestructuras sanitarias resilientes.

Gran parte de las recomendaciones de la PDNA del sector sanitario para el GLOF 2023 en Sikkim, apoyadas por la CDRI, han sido adoptadas por el gobierno estatal.

Programa de Gobernanza de las Infraestructuras

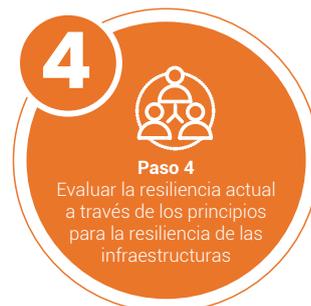
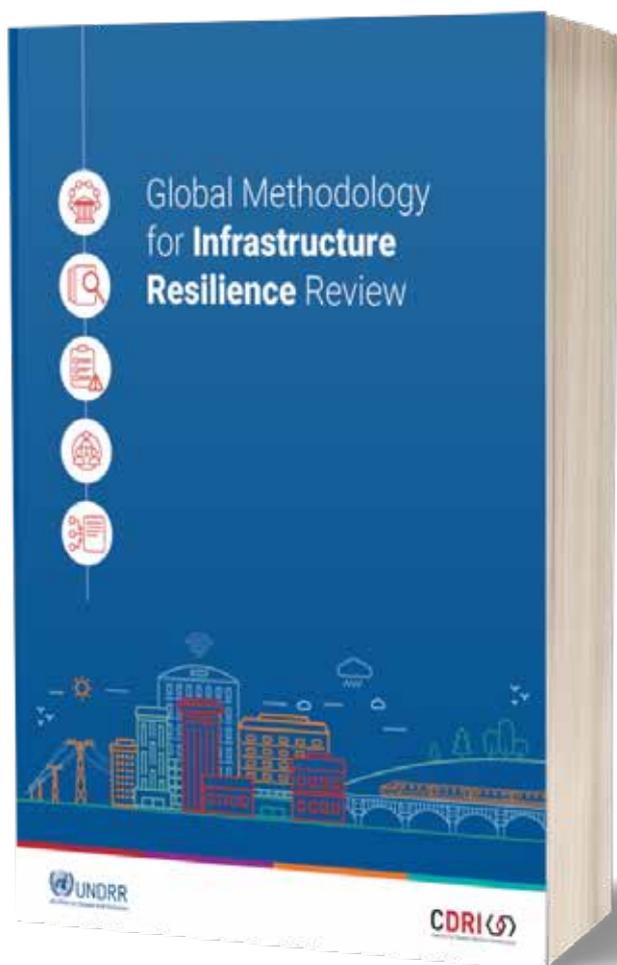
■ Objetivo

Establecer y mejorar los mecanismos de gobernanza de las infraestructuras en los países miembros de la CDRI.

■ Acción

La CDRI y la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNDRR) desarrollaron una 'Global Methodology for Infrastructure Resilience Review' [Metodología Global para la Revisión de la Resiliencia de las Infraestructuras] que se presentó en la COP28.

Cuatro países (Bután, Chile, Madagascar y Tonga) recibieron ayuda para empezar a aplicar la Metodología Global. Se organizaron talleres con las principales partes interesadas en las infraestructuras, en los que se presentó el proyecto y se establecieron grupos de trabajo técnicos dinámicos e intersectoriales para impulsar la aplicación de la metodología. También se llevaron a cabo revisiones legislativas y reglamentarias en cada país, y se realizaron pruebas de resistencia y se aplicó la tarjeta de puntuación de los Principios para una Infraestructura Resiliente.



➔ Resultado

Bhután, Chile, Madagascar y Tonga pusieron en marcha una serie de medidas de refuerzo de la resiliencia que incluían reformas políticas, mejoras estructurales y un uso eficaz de los datos.

Los resultados iniciales de las revisiones de las políticas, las pruebas de resistencia y el estado actual de la evaluación de las infraestructuras resilientes pusieron de manifiesto la necesidad de profundizar en el análisis de algunos sectores concretos. En respuesta, se organizaron talleres de inmersión con las partes interesadas del sector del agua para realizar un análisis más detallado de los requisitos de resiliencia sectorial en Bután y Tonga.

➔ Impacto

La metodología fue adoptada por otros países, entre ellos Ghana, y atrajo la atención de instituciones financieras de desarrollo como el Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo (BERD).

Se elaboró una norma de resiliencia a través de la Metodología Global para las Revisiones de la Resiliencia de las Infraestructuras.



Taller de la CDRI sobre Gobernanza de Infraestructuras, Bután

Iniciativas Transversales

Programa de Financiación de Infraestructuras Resilientes (FRIP)

■ Objetivo

Catalizar la financiación de Infraestructura Resiliente a los Desastres (DRI).

A. Estudios de Evaluación de Riesgos Financieros

■ Acción

- Se realizó una evaluación a nivel estatal de los riesgos fiscales debidos a catástrofes en sectores de infraestructuras críticas que abarcaba cuatro Estados indios: Gujarat, Himachal Pradesh, Odisha y Tamil Nadu. El informe inicial tras lo cual se celebraron talleres técnicos en Himachal Pradesh y Tamil Nadu, además de consultas con Gujarat y Odisha. Se perfeccionó la metodología de modelización de riesgos sobre la base de consultas técnicas con expertos y se elaboraron borradores de los resultados del análisis econométrico e informes de evaluación del déficit de financiación para los cuatro estados.
- Se iniciaron estudios a escala nacional en cuatro países: Fiyi, India, Mauricio y Nepal. El informe inicial de cada uno de ellos se presentó en el segundo trimestre de 2023, tras lo cual se celebraron talleres técnicos en Fiyi y Mauricio, además de consultas con Nepal. A partir de los ejercicios de cotejo de datos y las consultas, se elaboraron borradores de los resultados del análisis econométrico e informes de evaluación del déficit de financiación para los cuatro países.

➔ Resultado

Las recomendaciones de los estudios proporcionarán un marco de financiación del riesgo de catástrofes para orientar a los departamentos de finanzas y los departamentos de finanzas y presupuestos de los gobiernos nacionales y subnacionales a adoptar medidas proactivas Ex-Ante que garanticen la provisión oportuna y adecuada de financiación a las partes afectadas tras una catástrofe para respuesta, recuperación y reconstrucción eficaces.

B. Estudio Sobre las Infraestructuras Nacionales

■ Impacto

En la India, La CDRI está contribuyendo a evaluar acuerdos estándar y documentos contractuales para proyectos de infraestructuras nacionales de la India para alcanzar los objetivos de resiliencia ante los desastres. El informe inicial se presentó en octubre de 2023, tras lo cual se celebraron una mesa redonda y un taller técnico multiministerial. Simultáneamente, se perfeccionó el enfoque y la metodología de una herramienta de análisis de costes y beneficios sobre la base de consultas técnicas con expertos.

➔ Resultado

Se preparó una herramienta de análisis coste-beneficio que pueden utilizar las distintas partes interesadas (promotores de proyectos, reguladores y financiadores) para evaluar la rentabilidad de las distintas medidas de resiliencia propuestas a lo largo del ciclo de vida de los proyectos.

➔ Impacto

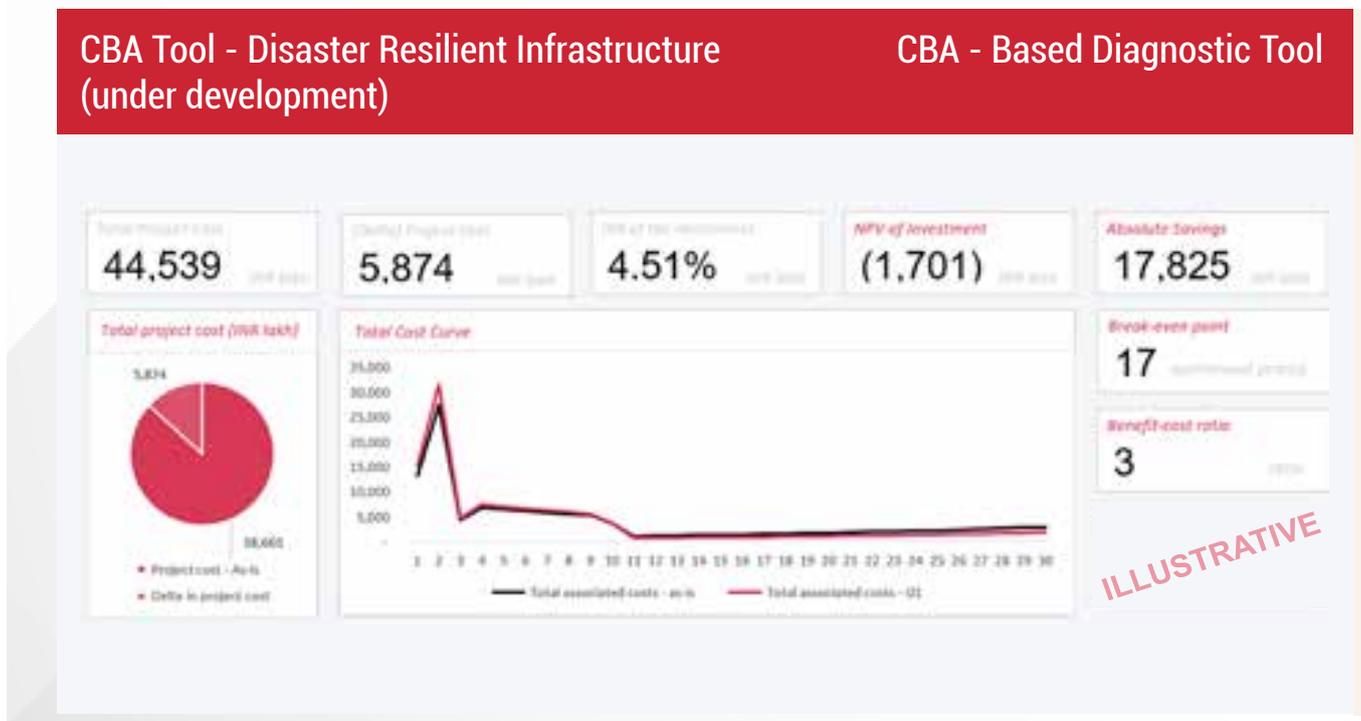
El análisis de la herramienta de análisis coste-beneficio está guiando una revisión de proyectos representativos de los documentos contractuales (incluidos los MCA y los SBD) de los tres ministerios de infraestructuras sectoriales clave de la India (Carreteras, Ferrocarriles y Energía).

Herramienta de ACB – Tablero

Muestran los indicadores financieros claves para determinar la incorporación de las medidas de resiliencia

- ➔ VAN de todos los flujos de efectivos futuros
- ➔ Ahorro absoluto en las necesidades de recuperación/reconstrucción por la incorporación de medidas de resiliencia
- ➔ Punto de equilibrio para inversiones adicionales
- ➔ Relación costo-beneficio

Illustrative Dashboards





04

Secretaría

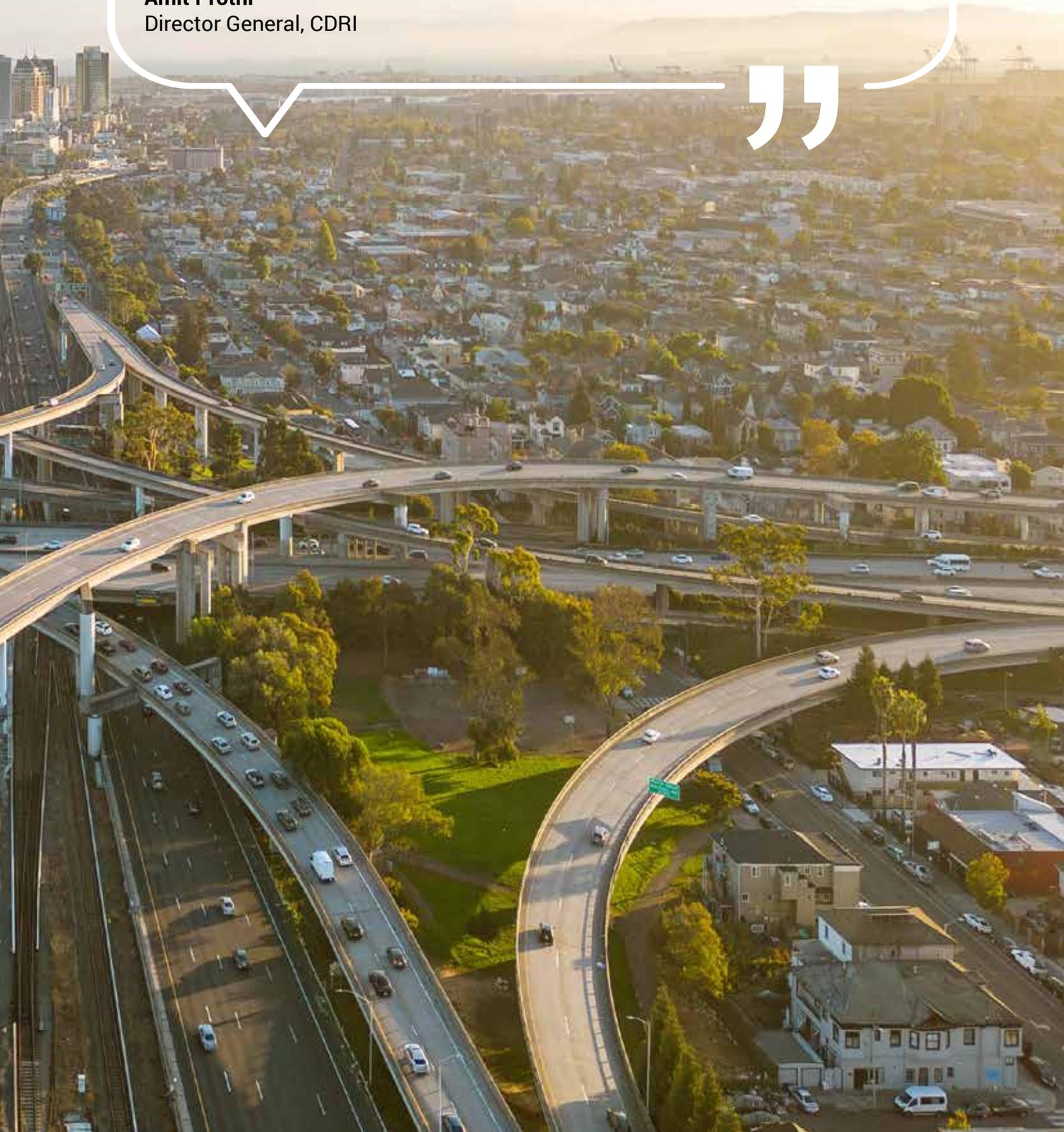
“

A largo plazo, la inversión en resiliencia se amortiza por sí sola. Tenemos que un futuro diferente para nuestros sistemas de infraestructuras.

Amit Prothi

Director General, CDRI

”



Gobernanza

El sistema de gobierno de la Coalición consta de tres órganos principales: el Consejo de Gobierno, el Comité Ejecutivo y la Secretaría.

Consejo de Gobierno

El Consejo de Gobierno (CG), que se reúne anualmente, es el máximo órgano de decisión política de la CDRI y está compuesto por todos los miembros de la Coalición. El Consejo de Gobierno tiene dos Copresidencias. India es el Copresidente permanente. EE.UU., representado por USAID, ocupa la segunda copresidencia rotatoria para el periodo 2022-24. La cuarta reunión del Consejo de Gobierno se celebró en abril de 2023 en Nueva Delhi.



Reunión del Consejo de Gobierno de la CDRI, Nueva Delhi, India

Comité Ejecutivo

Compuesto por 10 miembros, el Comité Ejecutivo es el órgano de gestión de la CDRI que supervisa la aplicación de las decisiones del Consejo de Gobierno.

El Comité Ejecutivo está formado por representantes de las circunscripciones nacionales del Consejo de Gobierno. El Comité Ejecutivo se reúne cada dos años y gestiona diariamente el trabajo programático y las decisiones de la Coalición. El artículo 6 de la Carta de la CDRI establece que la Comisión Ejecutiva de la CDRI debe reconstituirse tras un mandato de dos años. Durante el ejercicio 2023-2024, se celebraron dos reuniones del Comité Ejecutivo en agosto de 2023 y marzo de 2024.

Empleados

Situada en Nueva Delhi, la Secretaría de la CDRI está dirigida por un Director General.

A finales del año 2023-24, la CDRI contaba con una plantilla de 63 personas, incluidas cinco personas en comisión de servicio de USAID (a través de Miyamoto International) y una de Francia.



ICDRI 2023, Nueva Delhi, India

“ La resiliencia no debe ser un aspecto nacional/geográfico, sino humano. No se necesita un lenguaje de resiliencia; lo que se necesita es crear resiliencia en las acciones. ”

Eric Garcetti

Embajador de Estados Unidos en la República de la India

“ Es necesario construir infraestructuras resilientes para alcanzar los objetivos del Marco de Sendai. Garantizar infraestructuras resilientes será una de las acciones más importantes para proteger vidas y medios de subsistencia. ”

Mami Mizutori

Representante Especial del Secretario General de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres, y Jefa de UNDRR

Transición a una Organización Internacional

El Gobierno de la India, a través de su Gabinete, reconoció oficialmente a la CDRI como "Organización Internacional (OI)" el 29 de junio de 2022 y firmó un Acuerdo de Sede (HQA) el 22 de agosto de 2022, en Nueva Delhi. Posteriormente, el Gobierno de la India aprobó la ratificación a través de su gabinete en junio de 2023. En agosto de 2023, fue aprobado por el Presidente de India. Posteriormente, el Ministerio de Asuntos Exteriores del Gobierno de la India emitió una Gaceta Oficial con fecha de 11 de enero de 2024, reconociendo a la CDRI como Organización Internacional y otorgándole los privilegios e inmunidades necesarios según la Ley de Naciones Unidas (Privilegios e Inmunidades) de 1947 (46 de 1947).



सी.जी.-डी.एल.-अ.-02022024-251728
CG-DL-E-02022024-251728

असाधारण
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (ii)
PART II—Section 3—Sub-section (ii)

प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 392]

नई दिल्ली, शुक्रवार, फरवरी 2, 2024/माघ 13, 1945

No. 392]

NEW DELHI, FRIDAY, FEBRUARY 2, 2024/MAGHA 13, 1945

MINISTRY OF EXTERNAL AFFAIRS

NOTIFICATION

New Delhi, the 11th January, 2024

S.O. 416(E).—Whereas, the Government of India signed the Headquarters Agreement for establishing the Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (hereinafter referred to as CDRI) in India on 22nd August, 2022;

And whereas, Article X of the Headquarters Agreement provides for privileges and immunities to CDRI, its representatives and officials;

And whereas, the Central Government considers it expedient to extend the necessary privileges and immunities provided under the United Nations (Privileges and Immunities) Act, 1947 (46 of 1947) to CDRI, its representatives and officials;

Now, therefore, in exercise of the powers conferred by section 3 of the United Nations (Privileges and Immunities) Act, 1947 (46 of 1947), the Central Government hereby declares that the provisions of section 1 of Article I, sections 2,3,4,5,6,7 and section 8 of Article II, section 9 of Article III and clauses (a), (b), (c), (d) and (e) of section 18 and section 20 of Article V and clauses (a), (b), (c), (d), (e) and (f) of section 22 and section 23 of Article VI of the Schedule to the said Act shall apply, *mutatis mutandis*, to CDRI, its representatives and officials.

[F.No. D-II/451/16(3)/2021]

ANSHUMAN GAUR, Jt. Secy.

Recursos Humanos

■ Objetivo

Integrar la experiencia internacional y mejorar la capacidad de la CDRI para liderar los esfuerzos mundiales en la construcción de infraestructuras resistentes a los desastres.

■ Acción

La CDRI reforzó aún más su liderazgo con la contratación de cargos internacionales dentro del equipo directivo, reforzando así su capacidad para abordar los retos de las infraestructuras mundiales.

Se llevaron a cabo iniciativas internas de capacitación y desarrollo de capacidades, incluyendo Género, Igualdad e Inclusión Social (GESI), Colaboración, Aprendizaje y Adaptación (CLA), Gestión de Proyectos, Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje (MEL), IRAF MPTF, sesiones sobre Áreas Clave de Resultados (KRA), y el Desarrollo de Mi Plan de Aprendizaje (personal individual).



Taller de formación sobre género, igualdad e inclusión social, sede de la CDRI

➔ Resultado

El énfasis en la contratación internacional ha aportado varios beneficios clave, entre ellos una mayor experiencia; una perspectiva más global; y una mayor comprensión de los retos de las infraestructuras mundiales, lo que ha dado lugar a estrategias más matizadas y eficaces; y redes reforzadas.

➔ Impacto

La Secretaría ha creado una plantilla integrada y competente a escala mundial que fomenta la innovación y la competitividad para satisfacer las necesidades de la organización y potenciar la diversidad.

05

Estado Financiero



Estado Financiero, Año Fiscal 2023-2024

Durante el ejercicio financiero de 2023-24, The Coalition For Disaster Resilient Infrastructure (CDRI) ha recibido el apoyo del Gobierno de la India. En 2023 se realizaron contribuciones de la Unión Europea (3 millones de dólares) y el Reino Unido (1,32 millones de dólares) al Fondo Acelerador de la Resiliencia de las Infraestructuras (IRAF) en el marco del Fondo Fiduciario de Socios Múltiples de la CDRI, gestionado por la Oficina del Fondo Fiduciario de Socios Múltiples de las Naciones Unidas (UN MPTFO) en Nueva York y acogido por la Oficina de Crisis del PNUD en Ginebra.

El Gobierno de la India sancionó una subvención de 480 millones de rupias indias (aproximadamente 57,60 millones de dólares estadounidenses) para las actividades operativas y programáticas de la CDRI durante cinco años, de 2019-20 a 2023-24. Este apoyo se ha prorrogado hasta el año fiscal 2026-27. El Ministerio del Interior del Gobierno de la India sigue siendo el principal donante de la Secretaría de la CDRI en el ejercicio 2023-24.

En el año fiscal 2023-24, la CDRI incurrió en unos gastos totales de 47.99.22.266 INR (aproximadamente 5,76 millones de USD). Aproximadamente el 82% de este gasto se destinó a la realización de las actividades programáticas de la CDRI y el 18% restante a las operaciones y la gestión de la Secretaría, incluidos los medios de comunicación institucionales.

Datos	Valor	
	(INR)	(US\$)
Saldo de apertura de la subvención no utilizada (al 1 de abril de 2023)	58.18.87.694	6.982.094
Recibos		
Subvenciones recibidas	50.00.00.000	5.999.520
Intereses / Otros ingresos percibidos	1.78.22.045	213.847
Total Ingresos (Saldo Inicial + Recibos)	109.97.09.739	13.195.461
Utilización		
Para las actividades del programa durante el año 2023-24	39.38.45.609	4.725.769
Para Operaciones y Administración de la Secretaría	8.60.76.657	1.032.837
Utilización total de los fondos	47.99.22.266	5.758.606
Cierre del saldo no utilizado de la subvención con CDRI (al 31 de marzo de 2024)	61.97.87.473	7.436.855

06

En Noticias





INDIA TODAY

G20: Youth from Latin American countries at CDRI to discuss disaster risk reduction

Prime Minister Narendra Modi has spearheaded the formation of the Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI), which focuses on resilient infrastructure that can withstand and recover from the impacts of natural disasters.



A 35-member team from Brazil and other Latin American countries visited the Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI) under a G20 Disaster Risk Reduction Working Group initiative, 'Troika Youth for Disaster Risk Reduction and Disaster Resilient Infrastructure'.

DownToEarth

G20 Summit: New Delhi Leaders' Declaration adopted with consensus on various environmental goals



The members supported the United Nations' initiatives such as the Global Platform for DRR and the Coalition for Disaster Resilient Infrastructure in "furtherance of such collaboration and sharing".

THE TIMES OF INDIA

How India became a model for globe in tackling natural disasters

Pradeep Thakur / TNN / Updated: Jul 1, 2023, 05:33 IST



This year, during India's presidency of G20, CDRI has been included in the working group deliberations. It has already been partnering with small island states as part of the Infrastructure for Resilient Island States initiative.

Last year, the four-nation Quad grouping - comprising the US, Australia, India and Japan - announced a corpus of \$50 billion for building "need-based sustainable infrastructure" in the Indo-Pacific in close coordination with CDRI.

INDIA TODAY

How vulnerable is India's critical infrastructure to disasters? CDRI to release key report at G20

The formation of the CDRI was led by Prime Minister Narendra Modi in a bid to focus on a resilient infrastructure that can withstand and recover quickly from natural disasters.



The biennial report will deal with five different aspects analysing global risk and resilience. (Photo: Getty)

The biennial report will deal with five different aspects analysing global risk and resilience assessment of infrastructure systems to develop the Global Infrastructure Risk Model and Resilience Index (GIRI).

bt Business Today

CDRI launches Infrastructure Resilience Academic eXchange, to bridge talent gap for building disaster-resilient infrastructure

Under IRAX, CDRI has also teamed up with the Adaptation Research Alliance (ARA) and signed a 'Statement of Intent' for undertaking collaborative efforts for a 3-year period on action-oriented research, policy advocacy and in-country knowledge-building programmes for DRI.



THE ECONOMIC TIMES

India's Coalition for Disaster Resilient Infrastructure annual meet to scale up potential solutions for resilient world

By Dipanjan Roy Chaudhury, ET Bureau • Last Updated: Mar 23, 2023, 09:22:00 PM IST

India's ambitious Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI) will host the fifth edition of 'International Conference on Disaster Resilient Infrastructure' (ICDRI 2023) on April 4-5 with an aim to scale up potential solutions for a more resilient world and facilitating disaster and climate adaptation objectives.



The theme of the conference is Delivering Resilient and Inclusive Infrastructure: Pathways for Risk-Informed Systems, Practices and Investments.

ICDRI 2023 aims to convene Member countries, private sector, organizations, institutions, infrastructure actors, and stakeholders to strengthen the global discourse on disaster and climate-resilient infrastructure.

Business Standard

Airports should develop resilience strategy to mitigate climate risk: Study

Airports should conduct periodic vulnerability assessments and develop a resilience strategy as well as collaborate with insurers to mitigate climate risk, according to a CDRI study



IndiaToday @IndiaToday

"Risk is changing because of development pattern...also because #climatechange..." points out @AmitProthi on 'cyclone resilient' infra

#CycloneBiparjoy #Gujarat #Newstrack #rahulkanwal Full show: rb.gy/sxrvj

Kalkine MEDIA

Coalition for Disaster Resilient Infrastructure hosts Conference on Resilient Infrastructure-Americas

October 31, 2023 04:10 AM AEDT | By EIN Presswire

CDRI, a coalition of 41 countries and organizations, businesses, and academia, brings 'ICDRI Americas' to identify solutions for resilient infrastructure.

WASHINGTON, D.C., UNITED STATES, October 30, 2023 /EINPresswire.com/ -- Today in Washington, D.C., the Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI) kicked off its first regional conference, the International Conference on Disaster Resilient Infrastructure (ICDRI) - Americas, in partnership with the U.S. Agency for International Development (USAID) and Miyamoto International. With a focus on accelerating investments in and financing for disaster and climate resilient infrastructure in the Americas region, the conference will identify emerging regional priorities and lay the groundwork for future collaboration.



FINANCIAL EXPRESS

ICDRI Americas Conference: Advancing disaster resilient infrastructure in the region

Written by FE Online, October 31, 2023 14:24 IST

Current estimates highlight assets at risk due to disasters in Latin America represent approximately one percent of the GDP. (FB)

The Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI) kicked off its first regional conference, the International Conference on Disaster Resilient Infrastructure (ICDRI) – Americas, in partnership with the US Agency for International Development (USAID) and Miyamoto International, in Washington, D.C., on Monday (Oct 30).

With a focus on accelerating investments in and financing for disaster and climate resilient infrastructure in the Americas region, the conference will identify emerging regional priorities and lay the groundwork for future collaboration.

Sessions throughout the one-day Conference will focus on mobilizing finance for disaster resilient infrastructure, developing solutions for the unique challenges faced by small-island states, and forging partnerships with academic institutions to galvanize the next generation of infrastructure professionals.



LIVE | Tackling Climate Change | COP28 Starts Tomorrow In Dubai
CNBC TV18



CDRI Unveils Groundbreaking GIRI Platform for Disaster-Resilient Infrastructure at COP28

December 8, 2023 by CS News Network

CDRI's GIRI Platform Marks a Milestone in Infrastructure Risk Modeling and Resilience Planning

Today, The Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI), based in New Delhi, unveiled its groundbreaking GIRI platform at COP28 in Dubai. GIRI stands as the first publicly accessible, fully probabilistic risk model for infrastructure assets, addressing major geological and climate-related hazards.



Exclusive conversation with Amit Prothi, Director General of CDRI | DD India



Loss and Damage Fund opens doors to assessing climate risk to infrastructure

Updated - December 11, 2023 11:01 pm IST - NEW DELHI



The establishment of funds such as the Loss and Damage (L&D) Fund, which at COP28 saw initial commitments worth nearly \$750 million, opens up avenues for countries to assess risk and incorporate disaster-resilient practices when developing infrastructure projects, Amit Prothi, Director-General, Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI)

THE TIMES OF INDIA

Climate change causing infra sector loss of \$850bn a year globally: Report

'70% Of Loss Tied To Climate-Related Disasters Like Cyclones, Floods, Storms'

New Delhi: Climate change has led to an annual average global loss in infrastructure worth \$850 billion, according to a report released by the Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI). The report of the 4000 projects estimated yearly in infrastructure projects faced by countries, including India, is a major milestone in infrastructure risk modeling and resilience planning. The report says that the global value of infrastructure assets is estimated to be \$10 trillion. The report also says that the annual loss of infrastructure assets is \$850 billion, which is 14% of the global GDP. The report also says that the annual loss of infrastructure assets is \$850 billion, which is 14% of the global GDP. The report also says that the annual loss of infrastructure assets is \$850 billion, which is 14% of the global GDP.

Global GDP growth at risk due to climate change: Report

By Jayashree Nandi

Oct 05, 2023 09:38 AM IST

The global average annual loss in infrastructure sectors and buildings is now in a range of \$732- \$845 billion taking into account climate change and that around 14% of 2021- 2022 global GDP growth is at risk, a Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI) report has said.

Climate change damage to infrastructure poses 'huge' financial risks



Shaker Iqbal
Published: October 04, 2023

Share

Prothi said little money has flowed into preparing infrastructure for the impacts of climate change because it is not an area that is well understood by financial markets.

"(The) CDRI is working with countries to provide them with technical assistance to create a pipeline of adaptation projects that can become investable for the private sector," he added

The New York Times

A Calamitous Flood Shows the Dangers Lurking in Melting Glaciers

A glacial lake's overflow swept away more than 100 people in the Himalayan state of Sikkim in India. Climate change is aggravating the threat of such phenomena.

The Coalition for Disaster Resilient Infrastructure, a New Delhi-based international study group, calculates that 70 percent of the world's average annual loss in infrastructure, worth in total about \$800 billion between 2021 and 2022, was the result of climate-related hazards.

Moreover, the report concludes, "the countries that cannot afford to lose their existing infrastructure have the highest risk." Annual infrastructure losses faced by high-income countries are an average of 0.14 percent of G.D.P., whereas lower-middle-income countries, like India, face losses worth 0.41 percent of theirs. The burden is especially punishing in a Himalayan country like Bhutan, next door to Sikkim and also dependent on hydropower, which stands to see its costs grow by nearly 50 percent.



\$845B in Annual Losses Shows Urgent Need for Resilient Infrastructure: Report

October 11, 2023 Reading time: 7 minutes

Primary Author: Gayo Taylor

"High-income countries could witness an increase in average annual loss by 11% due to climate change; the figure could increase by 12% to 22% in middle-income and 33% in low-income countries," note the authors [pdf] of the inaugural report released by the Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI).

The combined risk makes infrastructure resilience "a critical global challenge," the authors say [pdf]. But investor hesitation and knowledge gaps remain major obstacles.

Given the harrowing infrastructure losses already taking place, "new infrastructure investments without strengthened resilience are analogous to pouring water into a bamboo basket," say the authors. Nature-based Infrastructure Solutions (NbIS) loom large in their discussion of the pathways to resilient infrastructure.

Natural Hazards and Earth System Sciences



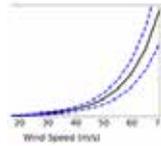
Articles / Volume 23, issue 5 / NHESS, 23, 1665–1683, 2023

Probabilistic and machine learning methods for uncertainty quantification in power outage prediction due to extreme events

Prateek Arora and Luis Ceferino

Strong hurricane winds damage power grids and cause cascading power failures.

Statistical and machine learning models have been proposed to predict the extent of power disruptions due to hurricanes. Existing outage models use inputs including power system information, environmental parameters, and demographic parameters. This paper reviews the existing power outage models, highlighting their strengths and limitations. Existing models were developed and validated with data from a few utility companies and regions, limiting the extent of their applicability across geographies and hurricane events.



CDRI Advances Resilience: 11 Infrastructure Projects Awarded Across 13 Vulnerable Island States

Written by FE Online, November 1, 2023 08:41 IST



The formal announcement of the awarded projects took place during CDRI's inaugural regional conference, ICDDRI Americas. (PTI)

The Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI) has recently recognized 11 projects spanning 13 Small Island Developing States (SIDS), as part of their unwavering commitment to bolster the resilience of infrastructure systems in the face of disasters and climate impacts. These projects, sanctioned within the framework of CDRI's Infrastructure for Resilient Island States (IRIS) initiative, are poised to concentrate on various essential aspects, including the development of a Multi-Hazard Early Warning System, the formulation of a Retrofitting Housing Strategy, the enhancement of Climate-Resilient Transport Infrastructure, and the experimental implementation of a Disaster Risk Insurance Scheme, among other significant endeavours.

CDRI receives 50 EoIs for Infrastructure Resilient Island States

Updated - July 24, 2023 at 09:20 PM. | Chennai



Amit Prothi, Director General, CDRI

IRIS steering committee will meet in Chennai this week to select 10-12 proposals

By T E Raja Simhan

The Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI) has got nearly 50 Expression of Interest (EoI) for its first 'Call for Proposals' for Infrastructure Resilient Island

States (IRIS). This is a CDRI strategic initiative to support infrastructure resilience in Small Island Developing States (SIDS), said Amit Prothi, Director General, CDRI.

CDRI is a partnership of national governments, UN agencies and programmes, multilateral development banks and financing mechanisms, the private sector and knowledge institution.

A win-win for Barbados and global coalition

written by Dawne Parris Updated by Sasha Mehter 21/02/2024



Amit Prothi, Director General of the Coalition for Disaster Resilient Infrastructure.

Not only would Barbados benefit from membership of the Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI) – a multi-stakeholder global partnership that seeks to build resilient infrastructure in participating countries – but Prime Minister Mia Mottley's global recognition as a climate change leader could encourage other Caribbean nations to follow the island's lead.

Director General of the New Delhi-based CDRI Amit Prothi sees it as a win-win situation for Barbados and the multi-stakeholder coalition. Barbados is good for CDRI and CDRI is good for Barbados, he suggested in an interview with Barbados TODAY following a presentation on CDRI to 35 journalists from Latin America and the Caribbean who are on a tour of India.

"You have a prime minister who talks about [this kind of thing] on the global stage. She's already got a global presence, so in a way, it makes sense for Barbados to be part [of the CDRI]," he said "Barbados has had its challenges. Island states are amongst the most vulnerable – that's what she [Mottley] says – and the report that I shared [in the presentation] is also saying the same thing."

Indian airports increasingly vulnerable to natural hazards

Indian airports increasingly vulnerable to natural hazards, regular assessments missing CDRI report suggests preventive methods to safeguard existing and proposed airports against extreme weather events.

ANI PR 02 November, 2023 05:02 pm IST

It comes as no surprise then that a recent report found the vulnerability of India's airports to be quite high. "Indian airports exhibit a higher Airport Exposure Index compared to other participating airports from across the world," stated the 'Global Study on Disaster Resilience of Airports' brought out by the Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI).



Plan afoot to construct all-weather roads in Himachal to bolster disaster preparedness

By Gaurav Bisht, Shimla | Feb 20, 2024 04:58 PM IST



Work begins to map the road linking Himachal's Vidhan Sabha complex to Annandale helipad in Shimla. (HT File)

Report on ways to improve Himachal Vidhan Sabha-Anadale road to be submitted soon; road map likely to replicated across state

Nine months after torrential rains triggered devastating floods that left behind a trail of destruction in the state, the Himachal government has taken the first step towards a proactive approach to disaster preparedness. Partnering with the Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI), the government aims to construct all-weather disaster-resilient roads in the vulnerable regions.







Coalition for Disaster Resilient Infrastructure

 4^a y 5^a Planta, Bharatiya Kala Kendra,
1, Copernicus Marg, Nueva Delhi-110001, India

 communication@cdri.world

 www.cdri.world

 [@cdri_world](https://twitter.com/cdri_world)

 [@coalition-for-disaster-resilient-infrastructure](https://www.linkedin.com/company/coalition-for-disaster-resilient-infrastructure)