Conferencia Internacional 2021. Ciudades Resilientes. Desde el Sur Global. Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, 2023.

Uso de nuevos enfoques en la investigación del riesgo de desastres: hacia la interdisciplinariedad.

Claudia Paola Cardozo.

Cita:

Claudia Paola Cardozo (2023). *Uso de nuevos enfoques en la investigación del riesgo de desastres: hacia la interdisciplinariedad. Conferencia Internacional 2021. Ciudades Resilientes. Desde el Sur Global. Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile.*

Dirección estable: https://www.aacademica.org/paola.cardozo/32

ARK: https://n2t.net/ark:/13683/pxqH/8nF



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.
Para ver una copia de esta licencia, visite
https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es.

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto*. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: https://www.aacademica.org*.

CONFERENCIA INTERNACIONAL 2021

CIUDADES RESILIENTES

Desde el Sur Global



Acta de Resúmenes

CEDEUS
Centro de Desarrollo Urbano Sustentable

CIGIDEN

(CR)² Center for Climate and Resilience Research
www.CR2.cl

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo
Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación
Gobierno de Chile



CONFERENCIA INTERNACIONAL 2021
CIUDADES RESILIENTES
Desde el Sur Global

Organizan:
Centro de Desarrollo Urbano Sustentable, CEDEUS
Centro de Investigación para la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres, CIGIDEN
Centro de Ciencia del Clima y la Resilencia, $(CR)^2$
Centros de Excelencia del Programa FONDAP de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID

Pontificia Universidad Católica de Chile
Universidad de Chile
Universidad de Concepción
Universidad Austral de Chile
Universidad Católica del Norte
Universidad Técnica Federico Santa María
Universidad Andrés Bello

Copyright 2021© Conferencia Internacional Ciudades Resilientes

CONFERENCIA INTERNACIONAL 2021

CIUDADES RESILIENTES

Desde el Sur Global

La Conferencia Internacional 2021 Ciudades Resilientes desde el Sur Global, nace de una alianza entre el Centro de Desarrollo Urbano Sustentable CEDEUS, el Centro de Investigación para la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres, CIGIDEN y el Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR)². Todas instituciones de investigación de excelencia FONDAP, financiados por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, e integradas por las mejores universidades chilenas.
Anclada en la ciencia con impacto para la política pública, la Conferencia Internacional Ciudades Resilientes, abordó durante tres días el rol preponderante de las ciudades en los problemas globales, como las desigualdades sociales, las inequidades urbanas y territoriales, sumado a los impactos ambientales, las amenazas naturales, el cambio climático y las pandemias, entre otras. Pero, al mismo tiempo, estas ciudades ofrecen un espacio invaluable para crear e implementar soluciones innovadoras, para investigar y desarrollar ciencia con y para los territorios.

Bajo esa premisa, la conferencia reunió a un importante número de académicos y profesionales de América Latina y el Caribe, una de las regiones más urbanas del planeta, generando una valiosa instancia de discusión y colaboración. El objetivo de la conferencia internacional fue justamente, trascender la academia, de manera de impulsar el aporte a la interfaz entre ciencia y política, y así favorecer la toma de decisiones basada en evidencia con la activa participación de la ciudadanía.

Ciudades Resilientes desde el Sur Global se realizó en modalidad virtual desde el 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2021. Durante estos tres días se presentaron y discutieron 112 investigaciones y experiencias sobre ciudades sustentables y resilientes –de más 170 trabajos presentados– que destacaron por su originalidad científica, contribución multi y transdisciplinaria, y su aporte a la política pública y aplicación.

Los trabajos expuestos provenientes de 17 países –destacando Chile, Bolivia, Argentina, Perú, Brasil, Colombia, Ecuador, Venezuela, República Dominicana y otros como Alemania, Austria, Canadá, España, Holanda y Suecia–, que fueron organizaron en tres ejes para avanzar hacia la resiliencia y sustentabilidad urbana en Latinoamérica y el Caribe: Trayectoria Urbana, Riesgo Urbano y Gobernanza Urbana.

Por otro lado, tres conversatorios y tres charlas magistrales, nutrieron la agenda de un encuentro que contó con más 800 inscritos para la conferencia en general y 420 para las sesiones de presentación de trabajos. Las charlas magistrales de acceso abierto, estuvieron a cargo de Patricia Romero, investigadora senior del Laboratorio Nacional de Energía Renovable USA, que abordó la resiliencia urbana y cambio climático; Gonzalo Muñoz, Champion de la COP25 y fundador de Triciclos, que habló sobre gobiernos subnacionales y agenda climática global y, finalmente Michael Berkowitz, fundador principal de Resilient Cities Catalyst quién centró su presentación en la resiliencia y la reconstrucción.

Los conversatorios realizados durante las tardes de la conferencia internacional, en tanto, contaron con la participación de directores de centros de investigación FONDAP, ex ministros, representantes de Unesco y ex miembros de CEPAL, y alcaldes de municipios emblemáticos, permitiendo un diálogo fluido sobre gobiernos locales y la resiliencia, la investigación de áreas prioritarias en Chile y la convergencia y divergencias de agendas en cambio climático, desastres y sustentabilidad. Esperamos que estas investigaciones sean un aporte al diálogo constante y enérgico entre academia, sociedad y Estado, a la co-creación de conocimiento, y al aprendizaje continuo a partir del procesamiento y análisis crítico de nuestros aciertos y errores.

ÍNDICE

Eje:01
TRAYECTORIA URBANA p.07

Eje:02
RIESGO URBANO p.71

Eje:03
GOBERNANZA URBANA p.141

02

USO DE NUEVOS ENFOQUES EN LA INVESTIGACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES: HACIA LA INTERDISCIPLINARIEDAD.

AUTOR PRINCIPAL: Cardozo, Paola
AFILIACIÓN: CONICET / INENCO (Argentina)
CATEGORÍA: Investigador(a)
PALABRAS CLAVE: Riesgo, desastres, abordaje interdisciplinar

RIESGO URBANO

OBJETIVO DEL TRABAJO

Presentar y discutir nuevos abordajes metodológicos en la evaluación del riesgo de desastres, desde una perspectiva interdisciplinar e integrada que se fundamenta en el reconocimiento de la relación que existe entre las dimensiones físicas y humanas del riesgo.

METODOLOGÍA, DISEÑO O ENFOQUE ADOPTADO

La región serrana de Río de Janeiro fue afectada por deslizamientos en 2011. El riego es función de una amenaza y vulnerabilidad. El componente físico del riesgo (amenaza) fue determinado mediante un Índice de estabilidad del terreno usando un DEM de 10 m. de resolución, datos geotécnicos y un inventario de deslizamientos en un SIG; el componente humano del riesgo fue analizado mediante un Índice de Vulnerabilidad Social, construido con datos censales y Análisis de Componentes Principales. Ambos aspectos del riesgo se combinaron a través de dos tipos de análisis espacial: Modelo Aditivo Generalizado y Regresión Geográficamente ponderada.

ORIGINALIDAD O APORTE CIENTÍFICO

El enfoque demuestra de forma práctica que es posible y necesario vincular datos de diferentes dominios científicos para entender mejor la complejidad del riesgo. Además, representa una mejora al integrar el paisaje físico y humano en una misma ecuación, superando así los enfoques aislados y fragmentados de los abordajes unidisciplinares.

RESULTADOS Y ESTADO DE AVANCE

El mapeo de la probabilidad de riesgo de deslizamiento pronosticado a partir del modelo GAM permite reconocer la variación geográfica del riesgo en presencia de una población vulnerable. El modelo estimado localmente a través de GWR mostró un ajuste variable y sugiere que deberían explorarse otras variables para explicar el riesgo por deslizamientos.

La cartografía del riesgo generada puede ser utilizada por equipos de rescate para planificar acciones de evacuación de manera más efectiva y establecer rutas de escape primarias y secundarias para su uso durante los tiempos de emergencia.

ASPECTOS MULTI - INTER O TRANS DISCIPLINARIOS

El trabajo presenta de forma práctica un abordaje interdisciplinario e integrado al analizar profundamente los dimensiones del riesgo: la amenaza y la vulnerabilidad. De esta forma tiene potencialmente un alto impacto en la generación de políticas públicas de reducción de riesgo de desastres.

IMPLICANCIAS PRÁCTICAS O IMPACTOS A LA POLÍTICA PÚBLICA DEL TRABAJO

Se espera que en los próximos años haya un incremento de la cantidad, frecuencia y magnitud de las amenazas relacionadas al cambio climático, por lo tanto, comprender el riesgo de un peligro natural específico, como los deslizamientos, a través de una evaluación integrada e interdisciplinar es útil para respaldar el diseño de políticas púbicas tendientes a reducir el riesgo de desastres y de esta forma frenar las pérdidas tanto de vidas humanas como de activos económicos y promover comunidades resilientes . El enfoque propuesto es genérico y flexible, por tanto, puede ser aplicado a otras áreas, escalas y tipos de amenazas.