



**INNOVACIÓN EN LA RESPUESTA AL CAMBIO
CLIMÁTICO Y LAS CATÁSTROFES NATURALES.
DE LA REDUCCIÓN DEL RIESGO A LA
RECUPERACIÓN**

A Coruña 28-29 Septiembre 2023

Lugar: Salón de Grados, Escola Técnica Superior de Arquitectura

Universidade da Coruña



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



People-Environment
Research Group

Objetivos del encuentro internacional

El impacto de las catástrofes naturales en los últimos años ha aumentado considerablemente, agravado por el crecimiento de la población, la ocupación de áreas de riesgo, la destrucción del medioambiente y los efectos del cambio climático. Se ha producido un incremento del número de desastres ocurridos, pero además ha aumentado la vulnerabilidad de muchas zonas y poblaciones.

El informe Global sobre Desplazamiento Interno 2023 deja de manifiesto que más de 30 millones de personas han tenido que abandonar sus hogares el año pasado debido a los desastres, muchos de ellos derivados del cambio climático. La cifra más alta en una década.

Estas situaciones, que provocan los mayores desplazamientos involuntarios de población, tienen que ver no solo con la intensidad de una amenaza, sino también con el grado de exposición y las condiciones de vulnerabilidad de una comunidad, es decir, con el riesgo. Cuando una catástrofe se desencadena y actúa sobre una situación de precariedad a la que está sometida una población, que además no es capaz de afrontarla por sus propios medios, se produce el “desastre”.

En 2022 se produjeron 387 eventos catastróficos en todo el mundo, que afectaron a más de 185 millones de personas, la mayor parte de ellas en África, lo que tiene mucho más que ver con la vulnerabilidad de las poblaciones afectadas que con el número de eventos en ese continente.

El objetivo de este encuentro es intercambiar experiencias y conocimientos sobre aspectos de la investigación relativos al cambio climático que se desarrollan en cinco Universidades de diferentes países. Desde la reducción del riesgo y el reto que ello supone para los gobiernos; pasando por los efectos del calentamiento global y sus repercusiones en las poblaciones, especialmente aquellas más vulnerables; seguido de las actuaciones en las fases de emergencia y transición una vez producida una catástrofe natural; terminando con las experiencias en reconstrucción y recuperación siempre desde la perspectiva de la participación de la población afectada; se hará un recorrido lineal de todas las fases en las que debemos intervenir y se presentarán los resultados de los diferentes proyectos de investigación.

28 de Septiembre (público-castellano)

10:00 Recepción en la Escuela de Arquitectura. Palabras de bienvenida de la dirección de la ETSAC, **Miguel Abelleira**.

Palabras de bienvenida del Vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia, **Salvador Naya Fernández**.

10:15 Bienvenida de la Coordinadora del Grupo de investigación Persoa-Ambiente, **Cristina García Fontán**. Presentación del encuentro y sus objetivos por parte de la directora del encuentro, **Patricia Muñoz Núñez**.

10:45 Conferencia por parte del **Dr. Gonzalo Lizarralde**, Universidad de Montreal. - *Artefactos de reducción del riesgo de desastres: Entender las respuestas locales a los impactos del cambio climático*.

11:45 Pausa-café

12:15 Conferencia por parte de la **Dra. Elizabeth Wageman**, Universidad Diego Portales (Chile). - *Viviendas transitorias post-desastre ¿qué pasa después de la emergencia?*

13:15 GRIPA (Patricia Muñoz) + **HABITAMOS** (Rei Takazawa) + **AYUDA EN ACCIÓN** (Beatriz Varela) - *Plan de respuesta diferenciada y diseño de metodología de construcción de vivienda de transición y reasentamiento o retorno en las crisis humanitarias de Cabo Delgado, Mozambique*.

13:45 Presentación por parte del investigador del Grupo, **Nachatter Singh**, de los resultados del proyecto ENTRANCES y los avances del proyecto TRIGGER.

14:15 Preguntas y respuestas

29 de Septiembre (público- castellano e inglés)

10:00 Interacción con investigadores de otros departamentos. Reunión y presentaciones.

10:30 Conferencia por parte de la **Dra. Carmen Mendoza**, Universidad Internacional de Cataluña. – *Reflexiones académicas sobre la reconstrucción urbana post-desastre*.

11:30 Pausa-café

12:00 Conferencia por parte del **Dr. Antonello Alici**, Università Politecnica delle Marche - *Living with Earthquakes. Strategies for recovery in the inner areas of Central Italy*.

13:00 Trabajos llevados a cabo por los investigadores del grupo y colaboradores

- **Dra. Ana Juanatey** (CEI International Affairs, Barcelona) – *Adaptar el derecho a un nivel de vida adecuado a una realidad biofísica finita: algunas reflexiones sobre el derecho a la vivienda*.

- **Dra. Isabel Lema Blanco** (Profesora de la facultad de Ciencias de Educación de UNIR) – *Los estilos de consumo de los jóvenes españoles. Factores determinantes del consumo sostenible de alimentación, moda y tecnología*.

- **Emma Velo** (Centro de Estudios Universitarios de Galicia) – *Psicología de la salud del consumo de ropa en las tiendas de moda rápida de Galicia. Una propuesta de intervención comunicativa*.

- **Dra. Juana Sánchez** (Universidad de Málaga) - *CloroFILIA; la renaturalización como herramienta de urbanidad alternativa ante la transformación de los retos habitacionales*.

14:00 Preguntas y respuestas



Gonzalo Lizarralde



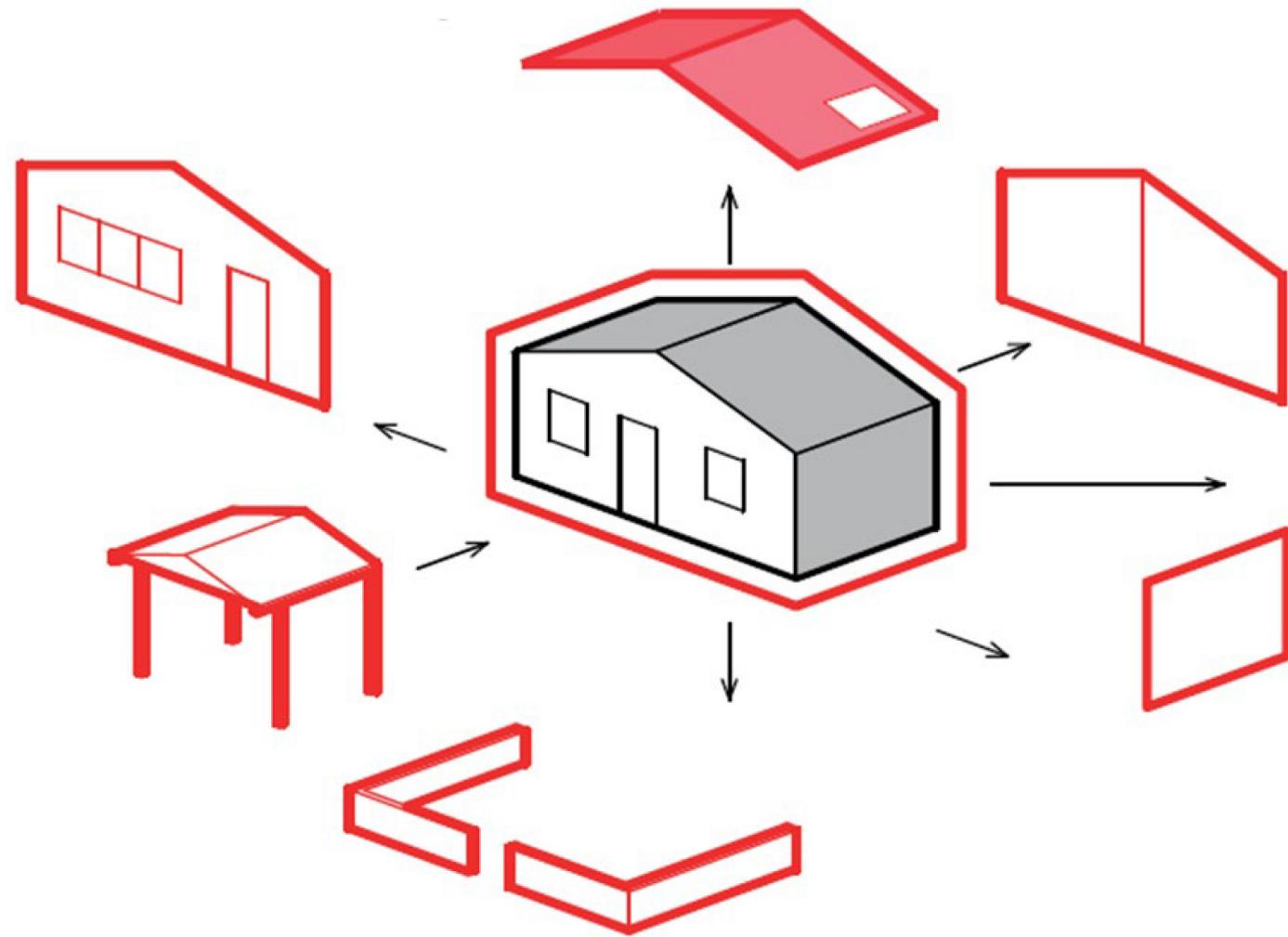
Gonzalo Lizarralde trabaja en la comprensión de los procesos de proyecto, el análisis de riesgos, la vivienda social y la informalidad en los entornos urbanos. Explora las causas y consecuencias de la rápida transformación urbana provocada por los desastres, el cambio climático, los conflictos sociopolíticos y la inestabilidad económica. Desde 2017 ocupa la Cátedra Fayolle-Magil Construcción en arquitectura, edificación y sostenibilidad. También es director del Grupo de investigación IF y del *Observatorio universitario de la vulnerabilidad, la resiliencia y la reconstrucción durable* (Oeuvre durable por su título en francés). Es uno de los fundadores de i-Rec, una red internacional de especialistas en reducción de riesgos y reconstrucción post-catástrofe. Ha dirigido o participado en proyectos de investigación a gran escala, proyectos con un presupuesto total de más de 10,5 millones de dólares. Es autor de los libros *Unnatural Disasters: Why most responses to risk and climate change fail and some succeed*, y *The Invisible Houses: Rethinking and designing low-cost housing in developing countries*, así como coeditor de varios libros adicionales. Desde 2016, Gonzalo es miembro de la Academia de Nuevos Investigadores y Creadores en las Artes y las Ciencias de la Royal Society de Canadá.

Artefactos de reducción del riesgo de desastres: Entender las respuestas locales a los impactos del cambio climático.

En tiempos del calentamiento global, la reducción del riesgo de desastres constituye un gran reto para los gobiernos y las organizaciones. El reto es aún mayor en los entornos informales del Sur Global. En los barrios marginales, favelas, tugurios, comunas y otros asentamientos de poblaciones de bajos ingresos, los habitantes tratan de asegurar el acceso al agua, el saneamiento, la vivienda y otros servicios en paralelo a la acción gubernamental o en ausencia de ella. En estas condiciones, se presentan dos grandes obstáculos para la reducción del riesgo de desastres. En primer lugar, la política climática diseñada por los gobiernos nacionales rara vez responde a las necesidades y expectativas de los ciudadanos que viven o trabajan en entornos informales. En segundo lugar, los actores políticos y aquellos responsables de la toma de decisiones tienden a ignorar las reivindicaciones de justicia social y medioambiental de los habitantes, así como sus iniciativas, percepciones y formas de afrontar los riesgos.

En esta presentación, Gonzalo Lizarralde explicará cómo eliminar la brecha entre la ineficiente formulación de políticas diseñadas desde el gobierno y las capacidades, a menudo menospreciadas o ignoradas, existentes en los entornos informales. El utiliza el término “artefactos de reducción del riesgo de desastres” para referirse al conjunto de rituales, prácticas, eventos y espacios que hacen posible que las personas en entornos informales trabajen de manera colaborativa, desarrollen relaciones de confianza y reduzcan los múltiples riesgos a los que se enfrentan.

Gonzalo expone los principales resultados de un proyecto de investigación-acción llamado ADAPTO o Adaptación al cambio climático en asentamientos informales: Análisis y fortalecimiento de iniciativas locales en América Latina y el Caribe. Proyecto en el que, financiado por el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC) de Canadá, su equipo estudió durante cuatro años el diseño, la planeación y la ejecución de 22 iniciativas locales en las ciudades de Carahatas (Cuba), Yumbo (Colombia), Salgar (Colombia) y Concepción (Chile). Se expondrán los resultados del proyecto, reflexiones sobre la aplicación de iniciativas locales en entornos informales y lecciones aprendidas que pueden tener un impacto en políticas y proyectos públicos y privados. Finalmente, Gonzalo explica como estos resultados pueden impactar en el trabajo de arquitectos, urbanistas y diseñadores interesados en la reducción de riesgo de desastres.



Elizabeth Wagemann

Elizabeth Wagemann es directora del Laboratorio Ciudad y Territorio, y docente en la Escuela de Arquitectura de la Universidad Diego Portales (UDP, Chile). Es arquitecta y Magíster en Arquitectura PUC (Chile), MPhil y PhD in Architecture de la U. Cambridge (UK). Ha sido charlista en TEDx con *From shelter to home after disasters* (2018) y en Congreso Futuro con *Convivir con la incertidumbre* (2019). Es coautora de *Disaster Risk Reduction including Climate Change Adaptation for Housing and Settlements* (Routledge, Londres, 2017) y sus investigaciones han sido publicadas en revistas como *Cities* y *Sustainability*. Ha sido Investigadora Asociada en la U. Cambridge, Investigadora Postdoctoral en CEDEUS y CIGIDEN (PUC), Docente en Chile (PUC, U. de Concepción, U. Mayor) y en Ecuador (PUCE), y Profesora Invitada en la *University College London* (UCL, UK).

Viviendas transitorias post-desastre ¿qué pasa después de la emergencia?

Uno de los problemas más críticos para las personas afectadas tras una catástrofe es el desfase entre las necesidades de corto plazo (conseguir un refugio de emergencia o temporal) y las necesidades a largo plazo (acceder a una vivienda permanente). En muchos casos, conseguir un alojamiento permanente tarda años por diversas razones, como el retiro de escombros, la propiedad de los sitios, y la búsqueda de terrenos disponibles para la reconstrucción. Durante este tiempo, las familias afectadas -que en general son las más vulnerables- viven en alojamientos provisionales, algunas veces autoconstruidas, otras veces entregadas por ONGs o gobiernos. En estas viviendas, las familias intentan volver a sus rutinas y reanudar las actividades domésticas en períodos que en general se extienden entre 2 y 10 años. A partir del análisis crítico de experiencias en Chile y en Perú, se presentan diversos conflictos en relación con el diseño de estas viviendas: la necesidad de adaptación y crecimiento de las unidades de vivienda, la utilización de la vivienda de emergencia como espacio productivo para la generación de ingresos, y el impacto de los asentamientos de emergencia en el contexto urbano. En esta presentación se aborda ese largo periodo de transición, desde la experiencia de quienes habitan las viviendas de emergencia, con el objetivo de contribuir a la planificación de los procesos de emergencia desde una visión más integral.



Carmen Mendoza Arroyo

Arquitecta con un Doctorado en Urbanismo y Ordenación del Territorio. Es Profesora Agregada de Urbanismo de la Universitat Internacional de Catalunya y directora del Master in International Cooperation Sustainable Emergency Architecture de la UIC. Dirige el grupo de Investigación ‘*Sustainable Urban Living*’ desde el cual desarrolla investigación sobre metodologías de regeneración urbana con participación comunitaria, y la reconstrucción urbana en el campo de la arquitectura de emergencia. Su investigación reciente explora modelos sistémicos para la integración urbana de refugiados y migrantes.

Reflexiones académicas sobre la reconstrucción urbana post-desastre

‘Disaster mitigation increases the self-reliance of people who are at risk- in other words, it is empowering.’
Ian Davis

El principal requisito para comenzar un proceso de reconstrucción post-desastre, radica en que las comunidades afectadas sean colaboradores activos, en lugar de “beneficiarios de ayuda indefensos”. Por tanto, nuestro trabajo debe ser el de crear oportunidades y apoyo a los profesionales y la comunidad local para priorizar la mitigación y reducción de riesgos. Asimismo, uno de los principales desafíos es generar el intercambio y la co-creación de conocimiento en países propensos a desastres, con el fin de introducir procesos de construcción más seguros. Con esta perspectiva, la clave para crear resiliencia y adaptación a desastres es trabajar con las causas, la historia y las culturas en las que intervenimos. La cultura local facilitará el trabajo, o por el contrario, lo inhibirá si nuestro trabajo es contracultural. Cuando se refuerza el sentido de pertenencia en los esfuerzos de reducción de riesgo y recuperación de desastres, surgirá la autonomía. Es necesario implementar y comprender las estrategias con base en la cultura local que incorporan tradiciones y prácticas en relación con la reducción de riesgos. Con el ejemplo de un proyecto de reconstrucción post-desastre en Chamanga, Ecuador, exponemos una metodología de reconstrucción urbana en la que los valores sociales y espaciales existentes, y la comunidad activa, son parte del proceso. Entendemos la recuperación de lugares como parte de un ensamblaje socio-espacial cuyo objetivo es profundizar en el valor estratégico de los lugares culturalmente relevantes para reforzar la identidad local y la implicación de la comunidad. El análisis y propuestas consisten en clasificar y priorizar determinados espacios que puedan potenciar una transformación positiva. En definitiva, significa trabajar desde la identidad de las partes como del todo, para definir un conjunto de estrategias y proyectos relacionados con la red de espacios abiertos y el tejido urbano, que en conjunto establecerán un nuevo orden al lugar.



Antonello Alici

Antonello Alici es profesor asociado de Historia de la Arquitectura en la Universidad Politécnica de Marche, Ancona, y miembro de la Escuela de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, donde imparte un curso sobre “Paisajes culturales”. Es miembro de la junta de la Confederación Internacional de Museos de Arquitectura (ICAM) e investigador en arquitectura en la *British School* de Roma, así como de los comités científicos del *Vitruvian Study Center* en Fano, Marche, y del *Interdepartmental Research Centre on Landscape (Cirp)* de la Universidad Politécnica de Marche. Ha sido *Visiting scholar* en el *Martin Centre for Architectural and Urban Studies*, Universidad de Cambridge, en 2016/2017, y *Beaufort Visiting Scholar* en el St John’s College, en 2020. Es profesor visitante en el *International Doctoral Programme in ‘Architectural Heritage Management and Tourism’* de la Universidad Silpakorn de Bangkok (Tailandia); ha sido profesor visitante en la Universidad Aalto de Helsinki y en el Real Instituto de Tecnología de Estocolmo.

Vivir con los terremotos. Estrategias de recuperación en las zonas interiores de Italia Central

El terremoto ocurrido en 2016-2017 afectó a una zona especialmente frágil de los Apeninos Centrales italianos, la cual llevaba algunos años afectada por un proceso progresivo de despoblación. El mantenimiento tanto de los edificios como de las infraestructuras en las zonas montañosas y sus estribaciones se había descuidado y los efectos del terremoto pusieron aún más en peligro la conservación de un legado de patrimonio paisajístico, arquitectónico y artístico de gran valor. El punto de partida crítico para cualquier nueva investigación y propuesta de intervención debe ser comprender la naturaleza sísmica de estas zonas como un fenómeno constitutivo y no extraordinario (una característica que ha marcado la historia de la zona de los Apeninos, la evolución de su paisaje, su urbanismo y sus comunidades, así como sus importantes edificios y monumentos).

Vivir con terremotos / Vivere coi terremoti es el título de un proyecto de investigación y escuela de verano promovido por el Departamento de Ingeniería y Arquitectura (DICEA) de la Universidad Politécnica de Marche, en colaboración con la Universidad de Cambridge y una amplia asociación internacional. Dentro del área afectada más amplia, nuestro estudio se concentra en la provincia de Fermo, cuya variedad de pequeñas y medianas ciudades de montaña ofrecen un rico campo de investigación y experimentación, empezando por el análisis del grado de deterioro del tejido urbano y ampliando hacia cuestiones de patrimonio arquitectónico y artístico. A pesar del carácter trágico, el terremoto también puede considerarse una oportunidad única para reescribir la historia de estos lugares, partiendo de la experiencia de los ciudadanos y de la memoria colectiva de las comunidades locales, y haciendo pleno uso del material de investigación de los archivos. Los valores intangibles y tangibles de estos lugares son profundos; el vínculo de la población con su tierra es igualmente profundo y antiguo. Pero el futuro está plagado de dificultades, ya que no todo puede reconstruirse y revitalizarse. En este documento se presentarán los primeros resultados de las investigaciones y talleres realizados en plena cooperación con las comunidades locales.