

ISUF-H 2023

INTERNATIONAL SEMINAR ON URBAN FORM - HISPANIC

VII Congreso ISUF-H Chile
Forma urbana para un buen vivir

VII Congreso

ISUF-H
CHILE
2023



FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO
Y ESTUDIOS URBANOS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

VII Congreso

ISUF-H
CHILE
2023



FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO
Y ESTUDIOS URBANOS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE



ISUF-H 2023

INTERNATIONAL SEMINAR ON URBAN FORM - HISPANIC

VII Congreso ISUF-H Chile

Forma urbana para un buen vivir

VII Congreso



Entidad Organizadora

Facultad de Arquitectura,
Diseño y Estudios Urbanos
Pontificia Universidad Católica
de Chile

El Comendador 1936, Piso 1
Providencia
Santiago, Chile
CP 7520246
Tel. (56 2) 2686 5630

Diciembre, 2023

Todos los derechos reservados

ISBN: 978-956-14-3247-5

DOI: 10.7764/FADEU.LA.2
023.02

Comité Organizador

Magdalena Vicuña del Río

Arquitecta, Pontificia Universidad Católica de Chile (1999); Master in Community Planning, University of Maryland, Estados Unidos (2004); Doctora en Arquitectura y Estudios Urbanos de la Pontificia Universidad Católica de Chile (2015)

Elvira Pérez

Arquitecta, Pontificia Universidad Católica de Chile (2003); Master Internazionale di II livello: Architettura, Storia, Progetto, Università degli Studi RomaTre Italia (2009); Doctora en Arquitectura y Estudios Urbanos UC (2016). Diploma en Gestión, Documentación y Manejo del Patrimonio en Chile, Centro del Patrimonio UC (2009) y Diploma de Estudios en Artes con mención en Fotografía, Escuela de Arte UC (2004).

Pedro Bannen

Arquitecto, Pontificia Universidad Católica de Chile (1980); Magíster en Desarrollo Urbano, Pontificia Universidad Católica de Chile (1992); Doctor en Ingeniería Civil y Arquitectura (Urbanística y Ordenamiento Territorial), Universidad de Granada, España.

José Rosas

Arquitecto, Pontificia Universidad Católica de Chile (1976); Maestría en Planificación Urbano Regional, Instituto de Estudios Urbanos, Pontificia Universidad Católica de Chile (1984); Doctor de la Escuela Técnica Superior de Barcelona, Universidad Politécnica de Cataluña (1986)

Giovanni Vecchio

PhD en Planificación, Diseño y Políticas Urbanas del Politecnico di Milano, 2018. Magister (2014) y licenciado (2011) en Planificación Urbana por el Politecnico di Milano.

Felipe Ladrón de Guevara

Arquitecto, Pontificia Universidad Católica de Chile (2015), Magister en Proyecto Urbano de la Pontificia Universidad Católica de Chile (2015).

Comité Científico

Fernando Aliata Universidad Nacional de La Plata, Argentina	Margarita Greene P. Universidad Católica de Chile, Chile	Pablo Ortiz P. Universidad Católica de Chile, Chile	Magdalena Vicuña del Rio P. Universidad Católica de Chile, Chile
Arturo Almandoz Universidad Simón Bolívar, Venezuela	Simón Guzmán Pincheira P. Universidad Católica de Chile, Chile	Samuel Esteban Padilla Universidad de la Costa, Colombia	Helga von Breymann Universidad de Costa Rica, Costa Rica
Luis Alonso de Armiño Universitat Politècnica de València, España	Alfredo Hidalgo Tecnológico de Monterrey, México	César Peña Universidad de los Andes, Colombia	Isabel Zapata P. Universidad Católica de Chile, Chile
Inés Aquilué Universitat Politècnica de Catalunya, España	Rocío Hidalgo P. Universidad Católica de Chile, Chile	Javier Pérez Igualada Universitat Politècnica de València, España	
Pedro Bannen Lanata P. Universidad Católica de Chile, Chile	Ester Higuera Universidad Politécnica de Madrid, España	María Teresa Pérez Cano Universidad de Sevilla, España	
Karla Barrantes Universidad de Costa Rica, Costa Rica	Jorge Inzulza Universidad de Chile, Chile	Eduardo Pérez Molina Universidad de Costa Rica, Costa Rica	
Ignacio Bosch Reig Universitat Politècnica de València, España	Flavio Janches Universidad de Buenos Aires, Argentina	Elvira Pérez Villalón P. Universidad Católica de Chile, Chile	
Vicente Colomer Sendra Universitat Politècnica de València, España	María Fernanda Jaua Universidad Central de Venezuela, Venezuela	Ana Portalés Mañanós Universitat Politècnica de València, España	
Macarena Cortés P. Universidad Católica de Chile, Chile	Aleksandra Krstikj Tecnológico de Monterrey, México	Rosendo Pujol Universidad de Costa Rica, Costa Rica	
Alina del Castillo Universidad de la República, Uruguay	Felipe Ladrón de Guevara P. Universidad Católica de Chile, Chile	Emilia Román López Universidad Politécnica de Madrid, España	
Nancy Dembo Venezuela	Antonio Liphay P. Universidad Católica de Chile, Chile	José Rosas P. Universidad Católica de Chile, Chile	
Carmen Díez-Medina Universidad de Zaragoza, España	Carles Llop Torné Universitat Politècnica de Catalunya, España	Javier Ruiz Sánchez Universidad Politécnica de Madrid, España	
Felipe Encinas P. Universidad Católica de Chile, Chile	Celia Martínez Hidalgo Universidad Católica del Norte, Chile	Borja Ruiz-Apilánez Universidad de Castilla-La Mancha, España	
Juan Carlos Etulain Argentina	Eduardo Mazuera Nieto Universidad de los Andes, Colombia	Joaquin Sabaté Universitat Politècnica de Catalunya, España	
José María Ezquiaga Universidad Politécnica de Madrid, España	Carme Miralles-Guach Universitat Autònoma de Barcelona, España	Ximena Samper Universidad de los Andes, Colombia	
Emanuele Giorgi Tecnológico de Monterrey, México	Javier Monclús Universidad de Zaragoza, España	Eliana Maria Sánchez Universidad de los Andes, Colombia	
Liliana Giraldo Universidad de Los Andes	Alejandra Monti CONICET, Argentina	Elke Schlack P. Universidad Católica de Chile, Chile	
José Luis Gómez Ordoñez Universidad de Granada, España	Roberto Moris Iturrieta P. Universidad Católica de Chile, Chile	Eloy Solís Trapero Universidad de Castilla-La Mancha, España	
Ana Gómez Pintus Universidad Nacional de La Plata, Argentina	Oriol Nel lo Universitat Autònoma de Barcelona, España	Giovanni Vecchio P. Universidad Católica de Chile, Chile	
Iván González Universidad Central de Venezuela	Arturo Orellana P. Universidad Católica de Chile, Chile	María Luisa Vela Garavito Universidad de los Andes, Colombia	

Tabla de contenidos

Presentación.....	19
Líneas Temáticas	20
Línea temática 1: Transferencias y trayectorias de la teoría e historia de la forma urbana	23
—Morfología urbana y epistemicidio.	24
—Morfología urbana en las aulas, entre la trascendencia y el olvido.	26
—Juego, deporte y renovación del Parque Urbano Moderno: trayectorias del espacio público en el Parque Bustamante. 1944-2020.	28
—Forma Urbis: el dibujo de la ciudad.....	32
—Salud, agua y territorio: infraestructuras hídricas y salud pública en el urbanismo del siglo XIX.....	36
—La inmoralidad de la “villa aislada”: Crítica al crecimiento inmobiliario de la ciudad de Quito.....	44
—Urbanización diferencial post terremoto 2016 Ecuador: Caso de estudio relocalización Hospital IESS Manta.	52
—Antonio Bonet y el proyecto de Polígono Montbau: ¿Aporte proyectual o de prestigio?.	58
—El inner city o pericentro urbano: análisis de la estructura urbana y su desarrollo teórico en Latinoamérica.....	68
—Traslados del campamento de Chuquicamata a Calama: Un análisis comparativo de conjuntos habitacionales de los periodos 1966-1978 y 2001-2007.....	76
—El módulo urbano de la CORMU: Concepción metropolitana e implementación en ciudades menores.	84
—La forma urbana de la CORMU: Proyecto urbano y tipología arquitectónica.....	90
—Análisis de la forma urbana del Conjunto Residencial Carlos E. Restrepo en Medellín. .	98
Línea temática 2: Análisis espacial y métodos de investigación de los procesos de evolución y transformación de la forma urbana.....	107
—Morfologías de la Verticalización: Aplicando la Teoría de la Anatomía de la Densidad en Tres áreas Metropolitanas Chilenas.....	108
—Política habitacional y crecimiento urbano. Las capas de la morfotipología plasmadas en la ciudad: La experiencia del taller de vivienda pública FAU.	112
—Integración del análisis multicriterio para la toma de decisiones en los procesos de diseño de intervenciones urbanas.	116
—Distribución y forma de la nueva vivienda vinculada a ciclos inmobiliarios localizados en Concepción, Chile.....	120
—Elementos de la forma urbana que promueven bienestar mental en los espacios públicos del sur de Chile.....	122
—Evolución y tipologías de verticalización en las áreas metropolitanas de Chile.	126
—Hacia una regeneración y densificación equilibrada de la ciudad: Una aproximación para el caso de la comuna de Estación Central.	130
—El imaginario del miedo a partir del diseño de los subcentros intraurbanos en Culiacán.	132

—Caracterización morfológica de huertos urbanos en áreas residenciales del barrio Nonguén, Concepción, Chile: Espacios productivos familiares y barriales.	134
—La construcción de una metrópolis segregada. Propuesta metodológica de medición y representación en el Área Metropolitana de Concepción.	136
—La transformación de forma urbana de la ciudad de Mantua: El agua como carácter identitario en sus espacios públicos históricos.	138
—Accesibilidad del espacio fluvial urbano y su efecto sobre la vida pública. El caso de Valdivia de Chile.....	142
—Prácticas de socialización a escala de barrio y de ciudad.	146
—El eje Castellón-Valencia: caso de Sagunto.	148
—Del bloque abierto a la manzana cerrada. Diversidad espacial en dos formas urbanas del siglo XX.....	150
—Valoración de los espacios verdes para la recreación de calidad: El caso de los parques regionales urbanos en Costa Rica.....	160
—El estudio de mapas de transporte público como herramienta de planeamiento urbano inclusivo y accesible.....	168
—Plano Metropolitano Gran Santa Cruz. Una base para un análisis sostenido de grandes datos en Código Abierto.	174
—The construction of Barcelona’s metropolitan public space.....	180
—La desaparecida Calle Primero de Marzo: Características, usos y georreferenciación de la base hasta 1940.....	186
—Del trazado ferroviario a la trama urbana. Tres etapas de la inserción de los enlaces ferroviarios en la forma urbis de Zaragoza.	194
—Escenario Interior. La plaza como habitación en Barcelona.....	204
—Guías y manuales como instrumentos de mediación entre el feminismo y el proyecto urbano.....	212
—El paisaje sonoro: Comunicación y temporalidad del espacio urbano.....	220
—Exploraciones de la forma urbana a través de la pedagogía del diseño urbano: Iteraciones y experimentaciones en diferentes contextos.	230
—El patrimonio urbano contemporáneo como laboratorio de metodologías integrales para la protección y conservación: Percepción y reconocimiento social. El caso de Medellín.	240
Descubriendo el trazado en ladera. Estudio de diferentes modelos de ocupar el suelo en la carena central de San Pablo.....	246
—Confort y microclimas urbanos para el diseño: Caracterización y levantamiento de datos higro-térmicos en espacios públicos de Santiago	252
—Aproximación a patrones de transformación morfológica de paisajes periurbanos. Seis casos de estudio en ciudades españolas: Alicante, Barcelona, Madrid, Valencia, Valladolid y Zaragoza.....	262
Mixticidad, intensidad y densidad en tramas urbanas de tres ciudades españolas: A Coruña, Málaga y Barcelona.	272
—Zonificación y proyecto urbano: Correlatos entre el plan regulador de Antofagasta (1956-1966) y el conjunto habitacional Gran Vía (1955-1978).....	280

—Barrios verticales: Nuevas formas de sociabilidad barrial y familiaridad pública en Santiago de Chile.	288
—El Paisaje como instrumento para el Buen Vivir. 296	
—La percepción sensible y realización del ser urbano en la metrópolis tecnológica del s.XXI.	302
—Instrumento de acción participativa (IAP): Levantamiento interdisciplinario de información sobre estacionamientos de delivery en Santiago Centro.....	308
—Como destruir un barrio. Lecciones de la historia del urbanismo del siglo XX en México.	316
—Forma urbana e identidad consolidada. El caso de Piacenza: Del complejo hospitalario a la nueva polaridad.	322
—Análisis socio espacial de espacios colectivos en el campo de la regeneración urbana no planificada: Desde la teoría hasta las evidencias.....	334
—Diseño urbano y equipamiento comunitario Ideas en torno a la experiencia en Chile (1964-1970).....	342
—Transitar sobre la ciudad. Aproximación a una metodología operativa para re-habitar las cubiertas de Barcelona.	348
—Desequilibrios del vacío urbano: Compacidad como estrategia de Habitabilidad del Centro Histórico de Cuenca-Ecuador.....	356
—Mixtura urbana sustentable: Apuntes para la renovación urbana y ambiental de Villa Lynch, San Martín, región metropolitana de Buenos Aires.	364
—Paisajes urbanos que perpetúan desigualdades: Explorando los condicionantes del paisaje urbano que perpetúan la desigualdad en el Sur de Madrid.....	372
—Las líneas interiores ferroviarias catalanas como fenomenología urbana y territorial particular. La línea de San Juan de las Abadesas (SJA) como representativa.....	380
—Análisis de la planificación y descentralidad urbana de la cabecera cantonal de Rocafuerte Período 2000-2021: La desconcentración de un núcleo urbano histórico.	388
—La evolución de la vivienda urbana manabita en relación con el uso y ocupación del espacio público.....	394
Línea temática 3: Gobernanza, políticas y prácticas innovadoras para la toma de decisiones en torno a la forma urbana	401
—Tres concursos de arquitectura para la vivienda en Colombia: Medio y oportunidad en la producción de la forma urbana.	402
—Agentes de cambio: El caso de las viviendas colaborativas en las islas Canarias.....	406
—Indicadores de calidad que determinan la apropiación y permanencia en los espacios públicos. Revisión sistemática bibliográfica durante el periodo 2012-2022.....	408
—Ciudades en Chile: ¿Cómo participa la niñez en la planificación territorial?.....	410
—Desde las infancias al territorio.	414
—Evaluación de la habitabilidad urbana como estrategia para promover la gobernanza en México.	418
—La reducción de temperaturas urbanas en EPIU-Getafe. Análisis crítico de un proceso negociado.	420
—SENSUR Sensor Urbano: plataforma digital de participación ciudadana para mapear la percepción sobre el espacio urbano.....	424

—Centralidades metropolitanas y locales como eslabón perdido.....	428
—Navegando en la incertidumbre, juntos	432
—Guía práctica para la implementación de barrios transitorios de emergencia (BTE) en Chile.	434
—Análisis crítico del marco institucional nacional de áreas verdes, como antecedente para la cohesión social urbana.	438
—Diagnóstico participativo para un Plan de Movilidad Sostenible en un humedal urbano. El caso del Parque Catrileo en Valdivia.....	440
—Informality is really evil?. Reflexiones en torno a la ciudad popular y la protección ambiental en el Perú.....	442
—Una aproximación bibliométrica a la producción científica de la participación ciudadana en la política de regeneración urbana en el período 2007-2023, identificando sus variables e indicadores.	444
—Metropolis rurales. Hacia un nuevo paradigma para la gestión socioambiental y territorial de la metrópolis contemporánea.	454
—Precisando el alcance del urbanismo supra-local: Estrategias proyectuales y prototipos de urbanización para el Área Metropolitana de Rosario.....	466
—Zonas Metro. De la normativa a la Obra Pública. Mejoramiento de las condiciones de caminabilidad en los entornos de las estaciones del Metro de Quito.	476
—La metrópolis pedalable: Forma urbana e infraestructura ciclable en el paisaje metropolitano de Barcelona.....	482
—Derecho al trabajo y espacio público. Reflexiones sobre una mediación.....	490
—Inception o el relato de la mesa de negociación como ese sutil dispositivo de dominación. Una aproximación desde la prensa al conflicto puente Bicentenario, Chile... ..	498
—Vulnerabilidad, resiliencia y envejecimiento: Principios y acciones para espacios públicos responsivos en la zona oriental de Oporto, Portugal.....	512
—¿Están ensambladas las manzanas de cuidado en Bogotá? Redes de cuidado para una ciudad cuidadora.	524
—¡La forma urbana importa! . Lecciones de coproducción emergente para la adaptabilidad de la forma metropolitana en Santiago de Chile. ...	530
—Reflexiones sobre la activación del espacio de uso público en Chile: Una mirada hacia la experiencia PyGSH (Producción y Gestión Social del Hábitat) y el concepto de Ciudad Creativa en el pericentro de Santiago.	538
—Patrón urbano como elemento ordenador del crecimiento de asentamientos humanos.	544
—La forma urbana como elemento estructural en la planificación.	544
—Regulaciones urbanas en la conformación de los patrones de segregación residencial de la región metropolitana de San José, Costa Rica.....	552

Línea temática 4: Ciudad informal, segregación y exclusión. Desafíos y oportunidades	559
—La estética de los Espacios Públicos como herramienta para el buen vivir y su correlación con metodologías de Participación Ciudadana.....	560
—Residualidad socioespacial y su potencial de apropiación en tiempos de pandemia. El caso de los espacios residuales provocados por el Teleférico del Complexo do Alemão, Rio de Janeiro.....	562
—Formas informales de venta ambulante en el espacio público. Estudios de caso de los centros urbanos de Tacna y Concepción.	566
—La ciudad del pericentro versus la ciudad de la periferia: Posibilidades de regeneración residencial de dos casos de la política habitacional chilena desde su forma urbana.	568
—Explorando el entorno construido y los viajes sin compañía de niños, niñas y adolescentes en Santiago de Chile.	570
—Incertidumbre e informalidad. Consideraciones político-territoriales sobre los barrios de emergencia en Atacama, Chile.	574
—Conos de alta renta y estructura social de la ciudad latinoamericana: Los casos de Santiago, Lima y Bogotá.	578
—Comercio ambulatorio, vitalidad urbana y caminabilidad. Experiencias de ocupación guiada en las ciudades peruanas.....	580
—Integración social y urbana de familias de campamentos relocalizadas en el Gran Valparaíso, Chile (2011-2022).	582
—Ciudad informal, segregación, exclusión: desafío y oportunidades. Del otro lado del muro.....	586
—El Modelo Guayaquil: la institucionalización de la segregación en los proyectos de regeneración urbana.....	590
—Simulacros Urbanos: Afectaciones en el uso, permanencia y apropiación del espacio urbano dentro de los GPU del Modelo Guayaquil.....	594
—Procesos de transformación en espacios públicos de producción informal. Caso de estudio: Piura, Perú.	598
—La multiplicación de las fronteras y la emergencia migratoria: Estudio de las infraestructuras de detención temporales en España.....	606
—Arquitectura para la Equidad: Pedagogías en territorios autogestionados hacia lo público y el cuidado.	614
—Informalidades Comparadas. Casos de estudio: Torre Baró e Indígena de Mezquitán....	626
—Biohuertos comunitarios como espacios de socialización en pandemia. Agrupaciones familiares - San Juan de Lurigancho, Lima, Perú.....	634
—Rupturas de cadenas de accesibilidad. Espacio público abierto	642
—Una Vivienda Digna y Adecuada para la Población Recicladora de Oficio en la Ciudad de Bogotá.....	650
—Notas históricas sobre las personas en situación de calle en Guadalajara, desde su fundación hasta nuestros días.	656
—El espacio público y el derecho a la ciudad en los barrios populares de Salta.....	662
—Cuidados Transversales: Red de espacios comunitarios para la vejez saludable y activa..	670
—La informalidad de los fraccionamientos cerrado en Culiacán.....	680

Línea temática 5: Medioambiente, cambio climático, salud y forma urbana resiliente en contextos de incertidumbre.....	691
—Modelamiento de factores morfológicos y geofísicos que contribuyen a la vulnerabilidad a incendios forestales. El caso de los asentamientos en la interfaz rural-urbana de Chile.....	692
—Estrategias del Plan de Desarrollo Metropolitano de Lima 2021-2040 para mejorar la calidad del aire urbano.....	694
—Forma urbis ruralis teritoriae, consideraciones para su regeneración. Bays como laboratorio.....	696
—Escenarios comunales contrastados y normativos de habitabilidad en el piedemonte de Santiago ante la nueva amenaza sísmica de la Falla San Ramón (FSR).....	702
—Barrios caminables y personas mayores: Una taxonomía basada en la forma urbana.....	706
—Personas mayores y entorno construido: Comprendiendo la caminabilidad de las calles de Santiago de Chile.....	708
—Incidencia de la morfología urbana para mejorar las capacidades resilientes de las urbanizaciones informales en sectores de borde urbano-rural: El caso de Antofagasta, Chile.	712
—Humedales costeros: Planificación del paisaje para la resiliencia urbana.....	716
—De la casa a la ciudad. Estrategias hacia la sostenibilidad de la vida en los proyectos cooperativos de vivienda en contexto de emergencia sanitaria en Uruguay.....	718
—Resiliencia alimentaria. La importancia de la forma urbana en el acceso a alimentación saludable. El caso del Área Metropolitana de Concepción.....	724
—La planificación urbana del riesgo: trayectorias de los planes reguladores comunales ante riesgos de lento desarrollo en ciudades intermedias chilenas, expuestas a Islas de Calor Urbano (ICU).	728
—¿Movilidad ciclista para todos? Una aproximación a la accesibilidad universal en las nuevas infraestructuras ciclistas urbanas	730
—Una aproximación a la accesibilidad universal en las nuevas infraestructuras ciclistas urbanas.	730
—Paisajes periurbanos del agua en seis núcleos de la Ribera Alta del Ebro (Zaragoza). Diagnóstico de planeamiento y preservación de los valores culturales.	736
—Áreas periurbanas en transformación ante los retos eco-culturales: Recorrido por la planificación urbano-territorial en tres ciudades españolas desde los años sesenta hasta la actualidad.....	746
—El naufragio del agua en Bogotá.	754
—La forma urbana de la buena vida. En Mendoza y Zaragoza	762
—Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de conjuntos históricos urbanos a través del análisis de la estructura mínima urbana: Aplicación al barrio Yungay.....	770
—La condición de pueblo como propuesta de recuperación patrimonial e identitaria en las ciudades medias del noreste andaluz.....	778
—La representación visual del paisaje como comunicación sobre el cambio climático.....	786
—Barranquilla: El agua como determinante de la forma urbana. Retos y desafíos hacia un urbanismo sostenible.....	794

—La forma ambiental de la metropolis. Exploración de lógicas morfológicas para la incorporación de dimensiones ambientales en la planificación del sur del Área Metropolitana de Rosario (Argentina)..... 802

—Verde Urbano: Beneficios, indicadores y parámetros de diseño..... 810

—IN-HABIT Salud inclusiva y bienestar en las ciudades a través de las Alianzas Público-Privadas y Comunitarias (APPC). Un diálogo entre Europa y Latinoamérica..... 818

—El artificio arquitectónico como hecho formal urbano en una realidad tangible. Intervención Parque La Alameda, Quito..... 826

—Comunidad sostenible, resiliente y regenerativa en Liguíqui -San Lorenzo..... 834

—El primer contrato fluvial en Italia y la experiencia del Parque Fluvial del Lura: Objetivos, estrategias, acciones y resultados para lograr formas más resilientes y saludables de habitar los territorios y las ciudades..... 840

—Retos ecológicos de las áreas periurbanas estratégicas en transformación en ciudades españolas..... 848

—Territorios bordados de agua. El cenote como vertebrador de la identidad, dinámicas y procesos territoriales de la Ciudad Mosaico Territorial de Umán, Yucatán..... 856

Línea temática 6: Patrimonio, cultura e identidad en las ciudades 865

—¡¡Abajo la piqueta!! La mesa ciudadana de patrimonio de Barcelona..... 866

—Caracterización de transectos eco-culturales para el desarrollo de formas urbanas más sostenibles..... 870

—Campos de juego, campos en disputa: Procesos de Patrimonialización en la práctica del Skateboarding. 872

—Desafíos y oportunidades en la Recuperación patrimonial del Centro de Santiago de Chile. 876

—Residencias modernas diseñadas por Luciano Kulczewski. Conjunto caja nacional de empleados públicos y periodistas..... 880

—Memoria espacial, ciudad y patrimonio: La casa familiar como el nuevo espacio público. 884

—Santiago de Chile: Habitar femenino en la ciudad de los conventos 1646-1863..... 888

—Gestión Cultural. Futuros urbanos, sostenibilidad, cultura y ciudad del siglo XXI..... 892

—Sobre las formas del “buen vivir”, estrategias de reconciliación..... 894

—Germán Samper Gnecco: La consolidación de los procesos sociales barriales, como valor patrimonial..... 900

—El soportal como elemento patrimonial y espacio activo en la ciudad ecuatoriana. Mirada comparada: Guayaquil, Cuenca y Zaruma..... 906

—La experimentación teatral como forma de desarrollo urbano en un conjunto histórico de la Zona Portuaria de Río de Janeiro..... 912

—Perspectivas eco-culturales sobre paisajes periurbanos en seis ciudades españolas. Catálogos de paisaje, planes y proyectos, actuaciones 922

—Revalorización de residuos urbanos desde el abandono y la caducidad: Caso de estudio antigua fábrica ATU..... 930

—Cartografías temáticas para el análisis de áreas periurbanas estratégicas en transformación. 938

—Más allá de la forma. La persistencia del patrimonio intangible en los pueblos originarios de la Ciudad de México..... 948

—Paisaje Urbano Histórico. Análisis de San Lorenzo de Jipijapa..... 954

—El patrimonio habitual como materia de la arquitectura: La propuesta del método Livingston..... 962

—Música, identidad y ciudad. Ruinas industriales, vacíos urbanos y el desarrollo de la música techno en Detroit..... 968

—Monumentalidades frágiles: El caso de los patrimonios populares en la ciudad de Roma. 976

—El artista y la ciudad: Exposición de arte público a cargo de Carlos Cruz Diez realizada en 1975 y comisariada por la Gobernación del Distrito Federal de Caracas..... 982

Pósters del Congreso..... 989

Vulnerabilidad, resiliencia y envejecimiento: Principios y acciones para espacios públicos responsivos en la zona oriental de Oporto, Portugal.

Gisela Lameira
Universidade do Porto, Portugal

Ana Silva Fernandes
Universidade do Porto, Portugal

Ana Martis
Universidade do Porto, Portugal

Rui Jorge Garcia Ramos
Universidade do Porto, Portugal

PALABRAS CLAVE: CAMBIO CLIMÁTICO, DISEÑO URBANO, ENVEJECIMIENTO SALUDABLE, VULNERABILIDAD SOCIOESPACIAL, OPORTO.

Los temas del cambio climático y el envejecimiento de la población han ganado terreno recientemente en las agendas urbanas locales, pero la forma en que los cambios climáticos afectarán la calidad de vida urbana de las personas mayores ha sido menos estudiada. Incluso se ha prestado menos atención a los medios de diseño urbano de los espacios públicos que pueden contribuir de manera proactiva a mitigar estos efectos y proporcionar un uso cómodo para los más vulnerables. El proyecto de investigación financiado CLIMATE ADAPTATION FOR OLDER PEOPLE LIVING IN VULNERABLE URBAN AREAS. Designing a climate-responsive and community-based methodology (CAOP), tiene como objetivo proporcionar herramientas que mitiguen los efectos del cambio climático en la salud y la calidad de vida de los ancianos que residen en áreas urbanas vulnerables, a través del desarrollo de una metodología de planificación/diseño urbano sensible al clima y basada en la comunidad. Esta metodología se aplicará en dos áreas urbanas específicas de la ciudad de Oporto, una calle de origen antiguo y un barrio ubicados en la zona oriental de la ciudad. El presente artículo propone una evaluación que enfatiza la importancia de confrontar las condiciones morfológicas y respectivas prácticas de uso de los habitantes con agendas de inversión pública local en rehabilitación urbana en áreas desfavorecidas. En este proceso, se pretende resaltar las vulnerabilidades socioespaciales (diagnóstico) y equiparar una metodología de planificación/diseño que aumente la resiliencia de los espacios públicos, volviéndolos más age-friendly (a través de la revisión de buenas prácticas). Así, esta evaluación se propone identificar situaciones-tipo que constituyan retos para la circulación y vivencia del espacio público y que, ante los posibles efectos del cambio climático, necesiten una adecuada adaptación y mejora, promoviendo la producción de principios metodológicos y prácticas de intervención con las comunidades.

INTRODUCCIÓN. VULNERABILIDAD, RESILIENCIA URBANA Y ENVEJECIMIENTO EN CONTEXTO: CAMPANHÃ, OPORTO, PORTUGAL

El proyecto de investigación CAOP [PTDC/GES-URB/2038/2021] (CAOP, 2022) reúne esfuerzos de un grupo multidisciplinar de investigadores y centros de investigación de la Universidad de Oporto – Facultad de Ingeniería (FEUP/CITTA/CONSTRUCT), Facultad de Arquitectura (FAUP/CEAU) y Facultad de Farmacia (FFUP/CCEAS) – y la Universidad de Coimbra – Departamento de Ingeniería de la Facultad de Ciencias y Tecnología (FCTUC/CITTA), vinculados a la arquitectura, el urbanismo, las ciencias sociales y la salud. A través de la interconexión de estas áreas disciplinarias, se pretende desarrollar un plan de investigación que contribuya a la mitigación de los efectos adversos del cambio climático en la salud y calidad de vida de las personas mayores que residen en áreas urbanas vulnerables.

Objetivamente, el proyecto se propone: a) explicar las condiciones morfológicas y socioespaciales de dos áreas de Oporto en un contexto de inversión pública en rehabilitación urbana en áreas y comunidades catalogadas como desfavorecidas; b) comprender las prácticas de uso de las poblaciones mayores en estos espacios urbanos; y c) crear y evaluar una metodología de planificación y diseño urbano que incremente la resiliencia de los espacios públicos de uso colectivo. En la consecución de estos objetivos, los cuatro equipos se implican en i) la revisión de la literatura relacionada con el cambio climático, el envejecimiento, la resiliencia urbana, la calidad de vida y la salud de las poblaciones, la planificación/diseño urbano; ii) los estudios etnográficos; y iii) la definición de la estrategia de adaptación climática.

Este artículo se enfoca particularmente en la construcción y discusión de una metodología de caracterización y diagnóstico de las condiciones morfológicas y socio-urbanísticas a aplicar en las dos áreas seleccionadas, la calle (rua) São Roque da Lameira y el barrio de São Roque da

Lameira, ubicados en una zona de rehabilitación urbana denominada ARU Corujeira, en la parroquia de Campanhã, en la parte oriental de la ciudad de Oporto (Fig. 1).

La metodología de evaluación propuesta asienta, lógicamente, en investigaciones sobre el envejecimiento, la resiliencia urbana y la vulnerabilidad, teniendo en cuenta los objetivos del proyecto. Según los informes de la Organización Mundial de la Salud (WHO, 2022), el rápido envejecimiento de la población plantea importantes retos a los gobiernos y a la acción política en las sociedades contemporáneas. A semejanza de lo que ocurre con la mayoría de la población de los países europeos (WHO, 2015), la población portuguesa está envejeciendo a un ritmo acelerado debido a varios factores, como el aumento de la esperanza de vida y la fuerte caída de las tasas de fertilidad. Actualmente, los adultos mayores representan una parte considerable de la población en Portugal (Bárrios et al., 2020). Asimismo, el informe de 2020 del Instituto Nacional de Estadística (Instituto Nacional de Estatística, 2020) destaca que «la tasa de envejecimiento en Portugal casi se duplicará, pasando de 159 a 300 ancianos por cada 100 jóvenes en 2080» (Fig. 2).

Además del envejecimiento manifiesto de la población en la parroquia de Campanhã, las dos áreas de estudio seleccionadas en ARU Corujeira se consideran áreas desfavorecidas, con espacios públicos degradados y precariedad social.

No obstante, revelan potencial para la cualificación, para lo cual será necesario, en un primer momento, definir indicadores, medidas y métodos de clasificación que permitan evaluar su vulnerabilidad y resiliencia, como un fenómeno de múltiples capas, multidimensional, con especificidad temporal y local (Bohle et al., 1994) y, posteriormente, proceder al levantamiento y análisis que darán lugar a la caracterización morfológica y socioespacial de las respectivas áreas.

En un contexto en el que las ciudades se ven afectadas por múltiples presiones (ambientales, sociales y económicas), se incrementa la vulnerabilidad social ante la contaminación del aire, el ruido y las temperaturas extremas, factores que interactúan y tienen un mayor impacto en la salud y la calidad de vida de la población con menos recursos económicos, los ancianos y los niños (European Environment Agency, 2018). Asimismo, se sabe que la asociación entre las características de la forma urbana y los procesos sociales puede jugar un papel relevante en la capacidad de resiliencia urbana, es decir, en la capacidad de mitigar y adaptarse a riesgos de diferente naturaleza. En esta perspectiva, asociar la vulnerabilidad social a la resiliencia urbana nos permite interpretarla como un riesgo biofísico y como una respuesta social dentro de un área o dominio geográfico específico (Cutter, 1996), y también nos permite comprender de manera integrada las funcionalidades de un sistema urbano para una respuesta más informada a los riesgos socioambientales.

En este dominio, el presente artículo plantea una metodología de evaluación que pretende explorar la dimensión espacial de la vulnerabilidad, reconociendo que la operacionalización de este concepto es todo un reto, ya sea por la elección de la escala geográfica o por la elección de variables o indicadores. Así, el estudio de dos áreas de la parroquia de Campanhã, una calle y un barrio social, engloba un análisis cualitativo y cuantitativo de sus espacios públicos y manzanas (unidades administrativas de los Censos), que utiliza variables e indicadores

multidimensionales.

DIAGNOSIS. ENTRE LAS CONDICIONES MORFOLÓGICAS Y RESPECTIVAS PRÁCTICAS DE USO DE LOS HABITANTES Y LAS AGENDAS DE INVERSIÓN PÚBLICA LOCAL EN REHABILITACIÓN URBANA

Como se ha señalado en el apartado anterior, y en consonancia con lo reconocido por las entidades públicas, el área de la parroquia de Campanhã «exhibe un tejido urbano que en grandes áreas es monofuncional, con una gran representación de barrios sociales y una combinación de problemas relacionados con la degradación de los edificios y del espacio público, un importante déficit en lo referente a la accesibilidad física y una insuficiente dotación de servicios públicos» (CMP, 2017, p. 2), similar a las áreas de estudio – calle São Roque da Lameira y barrio de São Roque da Lameira (Fig. 3).

Para dar respuesta a todos estos problemas, en 2017 el Ayuntamiento de Oporto presentó la delimitación del Área de Rehabilitación Urbana de Corujeira (ARU) (CMP, 2017), cuyo proceso de intervención urbana está vinculado a una Operación de Rehabilitación Urbana (ORU).

Esta delimitación reconoce, así, que el proceso de regeneración de este tejido debe enmarcarse no solo en un programa estratégico centrado en la mejora de las condiciones socioeconómicas de los habitantes, llevándolos a participar activamente en el proceso de transformación urbana, sino también en la rehabilitación de edificios y la cualificación de infraestructuras, equipamientos, espacios verdes y urbanos de uso colectivo y en la mejora de las condiciones de movilidad.

Sin embargo, todas las actuaciones del programa tienen un amplio impacto territorial, lo que justifica el desarrollo de un enfoque multidimensional (Fig. 4) basado en el supuesto de que es necesario comprender de forma integral el cambio climático como fenómeno heterogéneo y complejo, lo que exigirá una actuación más focalizada e interdisciplinar. Por consiguiente, se trata de registrar la intensidad y variedad de los problemas y proponer respuestas más adecuadas a la especificidad del lugar (caso por caso).

De esta forma, en el ámbito del proyecto CAOP se propone una nueva metodología de evaluación «climáticamente responsiva y localmente participada» para áreas vulnerables que permitirá analizar el impacto del estrés climático sobre el sistema urbano, es decir, sobre la salud y el confort térmico de los ancianos y su vulnerabilidad socioespacial.

También permitirá evaluar cómo las características de la forma urbana pueden aumentar la exposición al estrés climático. Mientras que el primer análisis se centra en la operacionalización del concepto de vulnerabilidad de un sistema urbano relacionado con las condiciones sociales, de salud y espaciales, la segunda evaluación busca describir, cualitativa y cuantitativamente, la relación entre la forma urbana y el estrés climático. Esta última proporciona la clasificación de tipos de forma urbana, relacionando las características de forma que sustentan la resiliencia de las dimensiones ambiental, social y de salud con el mismo estrés. Esto permitirá obtener datos para el enfoque estratégico – simulación, replicación y evaluación – de la propuesta de diseño de espacio público para zonas vulnerables.

La factibilidad de esta metodología depende de la división del área de estudio de la parroquia

de *campanhã* en unidades homogéneas y de la selección de unidades tipomorfológicas más pequeñas de la calle São Roque da Lameira y del barrio de São Roque da Lameira (Fig. 5). Para ello, se adopta una metodología desarrollada y probada por Monteiro & Pinho (2020, 2021, 2022) en el mismo contexto geográfico (Oporto). El primer procedimiento metodológico comprende dos pasos secuenciales: el primero permite la delimitación y caracterización de las unidades morfológicas, mientras que el segundo permite la identificación del proceso tipológico por cada unidad morfológica.

Tras la definición de las unidades tipomorfológicas, se procederá al análisis de la vulnerabilidad física y funcional, la evaluación de las correlaciones entre las características configuracionales y estructurales de la forma urbana de las diferentes tipomorfológicas y la clasificación de las unidades tipomorfológicas.

Por un lado, se evaluará la vulnerabilidad física a partir del sistema de calles, lo que permitirá conocer el grado de accesibilidad, centralidad y redundancia espacial de las unidades objeto de estudio (Fig. 6). Los espacios públicos/infraestructura verde (calles, plazas, espacios verdes) serán también elementos de análisis asociados a las características de proximidad, porosidad y diversidad (Fig. 7). Por otro, la vulnerabilidad funcional, centrada en las actividades realizadas en cada una de las tipomorfológicas, será evaluada a partir de requisitos funcionales específicos, actividades especiales, instalaciones de servicio público, entre otros criterios (Cortesão, 2013). La evaluación de la correlación entre las (1) características de la accesibilidad de la población mayor de 65 años a la infraestructura social, (2) características del espacio semiprivado y semipúblico, (3) características del espacio público, entre otras, con los resultados del análisis tipomorfológico (Eldesoky et al., 2022), permitirá la clasificación. Esta clasificación resulta de la evaluación de la relación entre las características de la forma urbana con los resultados del análisis tipomorfológico. Estas características se asocian a procesos sociales y ambientales a través de medidas cuantificables que describen tanto procesos como medidas calificables provenientes de la observación de las prácticas de uso de los espacios públicos.

A partir de la determinación del grado de influencia de las características de la forma urbana en la resiliencia de las unidades tipomorfológicas a un estrés climático, se podrá establecer un enfoque estratégico de propuesta y exploración de nuevas posibilidades de diseño del espacio público, en lo que se refiere al enfrentamiento térmico, confrontando este planteamiento con los criterios normativos del plan general del ayuntamiento (PDM) vigente.

DEL DIAGNÓSTICO AL ENFOQUE ESTRATÉGICO DE LA PLANIFICACIÓN/ DISEÑO URBANO ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO: UNA METODOLOGÍA RESPONSIVA AL CLIMA Y PARTICIPADA LOCALMENTE. CONCLUSIÓN

El proyecto CAOP parte de la idea de que el cambio climático es un fenómeno complejo y heterogéneo (multidimensional).

La interdisciplinariedad presente y, en consecuencia, la interrelación entre diferentes investigadores de distintas áreas del conocimiento permitirá profundizar esta idea y alcanzar el objetivo último del proyecto – la elaboración de un manual que pueda ser replicado en otros contextos geográficos por una amplia gama de agentes (nacionales e internacionales), es decir,

un repositorio de buenas prácticas locales para diferentes tipos de espacios públicos.

En lo que respecta al enfoque de la morfología urbana, este objetivo puede lograrse a través de la descripción analítica y cuantitativa de las características de la forma urbana, que servirán de base para la propuesta de diseño de los espacios públicos objeto de análisis. Por lo tanto, se cree que el uso de una taxonomía tipomorfológica permitirá establecer pautas de actuación que puedan ser replicadas en otros casos de estudio. Sin embargo, para que esto suceda, el contexto espacial y temporal tendrá que ser similar, ya que se aplica la máxima «cada caso es diferente».

Esto justifica la pertinencia de la propuesta de CAOP de una metodología de evaluación basada en procesos participativos, es decir, en el diálogo con los tomadores de decisiones, partes interesadas y usuarios del espacio público para obtener datos «más finos». El diálogo con este último grupo es promovido por el estudio etnográfico (en curso), prácticas de co-creación, encuestas y entrevistas a las personas mayores residentes en ARU Corujeira.

Hasta la fecha, este procedimiento ya ha sido iniciado por uno de los socios del proyecto, el equipo de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Oporto, para comprender los impactos del cambio climático en la salud y la calidad de vida de los ancianos, siguiendo al trabajo de revisión de la literatura sobre indicadores de salud (Figueiredo et al., 2023).

Las diferentes etapas procesales delineadas por el CAOP, del diagnóstico a la propuesta estratégica, tienen en cuenta la necesidad de crear estructuras que permitan una adaptación positiva a corto, medio y largo plazo. La propuesta, basada en un diagnóstico profundo que incluye a las diferentes partes interesadas, atribuye a la forma urbana un papel primordial en la mitigación y adaptación del impacto del estrés climático en el envejecimiento de la población. Una vez aplicada la metodología propuesta por el proyecto CAOP, deberá ser capaz de responder a la siguiente pregunta: ¿Cómo proyectar, a través del diseño urbano, espacios públicos con mayor accesibilidad y confort térmico y, por consiguiente, más adecuados para una población que envejece?

AGRADECIMIENTOS

Este estudio contó con el apoyo del Centro de Estudos de Arquitectura e Urbanismo de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Oporto (CEAU-FAUP) y fue financiado por la Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT, Lisboa, Portugal) bajo el proyecto UIDB/00145/2020 y el proyecto de investigación PTDC/GES-URB/2038/2021 (CAOP). Ana Martins tiene una beca de investigación financiada por el mismo proyecto. La investigación de Gisela Lameira también está financiada por la FCT a través del programa de Estímulo al Empleo Científico.

Nos gustaría agradecer a todos los investigadores del equipo del proyecto CAOP por compartir información y discutir los datos que condujeron a este artículo: Fernando Brandão Alves (investigador principal), Elísio Costa (co-investigador principal), Ana Bastos, Anabela Ribeiro, Cecília Rocha, Franklin Gaspar, Helena Corvacho, Lara Bonfim, Luísa Batista, Luís Midão, Marta Almada, Paulo Conceição, Pedro Rocha, Sara Cruz, Teodora Figueiredo; Agnès Patuano y João Cortesão (consultores).



Fig 1: Áreas de estudio - calle São Roque da Lameira y barrio de São Roque da Lameira. Áreas ubicadas en ARU Corujeira, parroquia de Campanhã. Fuente: Elaboración propia.



Fig 3: Áreas de estudio, calle São Roque da Lameira y barrio de São Roque da Lameira. Fuente: Elaboración propia.

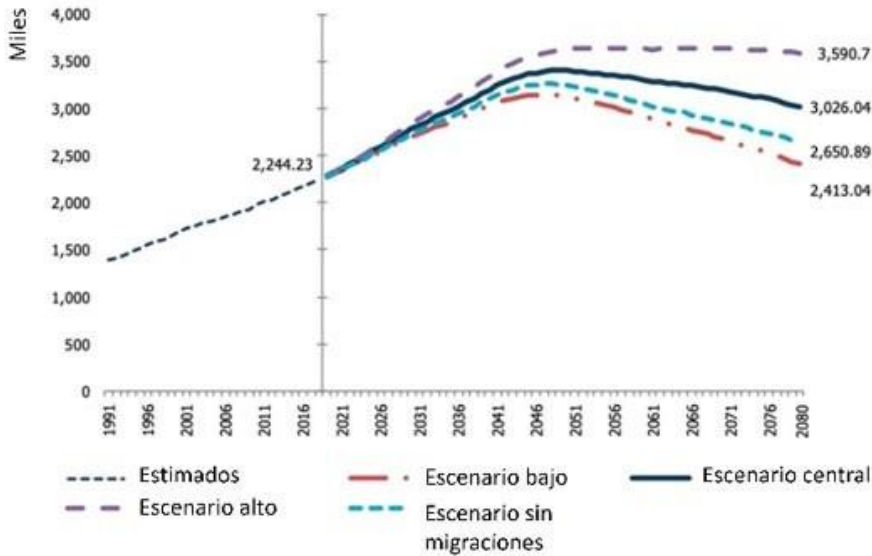


Fig 2: Población residente, franja etaria de 65 años y más, Portugal, 1991-2080 (estimación y proyecciones). Fuente: PORDATA e INE (Instituto Nacional de Estadística, 2020).

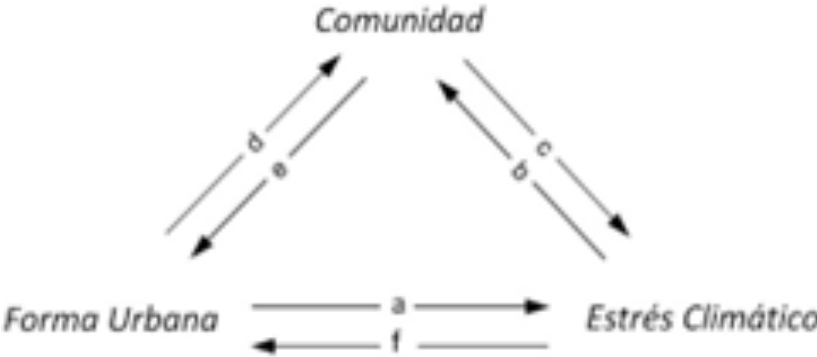


Fig 4: Enfoque conceptual que representa la interrelación entre las dimensiones espacial, social y ambiental. Fuente: Adaptado de Eldesoky et al. (2022): (a) las características de la forma urbana modifican el clima urbano y tienen como resultado un mayor estrés climático; (b) el estrés climático intenso tiene como resultado el impacto en la salud y el confort de una población que envejece; (c) varios procesos sociales pueden aumentar la adaptabilidad de una población que envejece al estrés climático; (d) las características de la forma urbana influyen en estos procesos sociales; (e) los planeadores y urbanistas pueden rediseñar/gestionar la forma urbana para minimizar o adaptar el estrés climático; y (f) el estrés climático vuelve la forma urbana más vulnerable.



Fig 5: Delimitación de las unidades tipomorfológicas de la calle São Roque da Lameira y del barrio. En un primer momento, Monteiro and Pinho (2020, 2021, 2022) adoptan el concepto de regionalización morfológica (enfoque histórico-geográfico de Conzen (1960)) para la definición de las unidades morfológicas, centrándose en el «plano» (es decir, en los elementos más permanentes, lo que implica la identificación de diferentes patrones de calles, parcelas y edificaciones) y considerando la trama edificada y los usos del suelo y edificios de manera complementaria. En un segundo momento, los autores reinterpretan el concepto de proceso tipológico (enfoque procedimental tipológico), centrándose en el análisis de lo construido, a través de la observación de cambios en el tiempo (variación diacrónica) y cambios ocurridos en el mismo contexto y en el mismo tiempo (variaciones sinópticas). No obstante, la delimitación de las dos áreas de São Roque da Lameira también tiene en cuenta la tipología de los espacios públicos, además de la volumetría y las fachadas de los edificios. Fuente: Elaboración propia.



Fig 6: Calle São Roque da Lameira. Fuente: Elaboración propia.



Fig 7: Barrio de São Roque da Lameira. Fuente: Elaboración propia.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Bárrios, M. J., Marques, R., & Alexandre Fernandes, A. (2020). Aging with health: aging in place strategies of a Portuguese population aged 65 years or older. *Revista de Saúde Pública*, 54.
<https://doi.org/10.11606/s1518-8787.2020054001942>
2. Bohle, H. G., Downing, T. E., & Watts, M. J. (1994). Climate change and social vulnerability: Toward a sociology and geography of food insecurity. *Global Environmental Change*, 4(1), 37-48.
[https://doi.org/10.1016/0959-3780\(94\)90020-5](https://doi.org/10.1016/0959-3780(94)90020-5)
3. CAOP. (2022). CLIMATE ADAPTATION FOR OLDER PEOPLE LIVING IN VULNERABLE URBAN AREAS. Designing a climate-responsive and community-based methodology. <https://citta.fe.up.pt/projects/1-81-caop-climate-adaptation-for-older-people-living-in-vulnerable-urban-areas-designing-a-climate-responsive-and-community-based-methodology>
4. CMP. (2017). ARU da Corujeira: Área de Reabilitação Urbana. Projeto de Delimitação. Direção Municipal de Urbanismo, Câmara Municipal do Porto.
5. Conzen, M. R. G. (1960). Alnwick, Northumberland: a study in town-plan analysis. *Transactions and Papers (Institute of British Geographers)* n°27. Wiley.
6. Cortesão, J. (2013). Thermal Retrofitting of Public Spaces in Compact Urban Areas [University of Porto]. Porto.
7. Cutter, S. L. (1996). Vulnerability to environmental hazards. *Progress in Human Geography*, 20(4), 529-539. <https://doi.org/10.1177/030913259602000407>
8. Eldesoky, A. H., Gil, J., & Pont, M. B. (2022). Combining environmental and social dimensions in the typomorphological study of urban resilience to heat stress. *Sustainable Cities and Society*, 83, 103971. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.scs.2022.103971>
9. European Environment Agency. (2018). Unequal exposure and unequal impacts: social vulnerability to air pollution, noise and extreme temperatures in Europe. Luxembourg: Publications Office of the European Union.
<https://doi.org/10.2800/324183>
10. Figueiredo, T., Midão, L., Rocha, P., Cruz, S., Lameira, G., Conceição, P., Ramos, R. J. G., Batista, L., Corvacho, H., Almada, M., Martins, A., Rocha, C., Ribeiro, A., Alves, F. B., & Costa, E. (2023). The interplay between climate change and ageing: a systematic review of health indicators. *Plus One* (under revision).
11. Instituto Nacional de Estatística, I. P. I. (2020). Resident Population Projections. Resident population in Portugal could decrease from the current 10.3 million to 8.2 million in 2080. INE. Retrieved 27.01.2023 from https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpid=INE&xpgid=ine_destaques&DESTAQUESdest_boui=406534255&DESTAQUESmodo=2&xlang=en
12. Monteiro, C., & Pinho, P. (2020). MAP: a methodology for Morphological Analysis and Prescription. *Urban Morphology*, 25(1). <https://doi.org/10.51347/um25.0004>
13. Monteiro, C., & Pinho, P. (2021). Comparing approaches in urban morphology. *Journal of Urbanism: International Research on Placemaking and Urban Sustainability*.

<https://doi.org/10.1080/17549175.2021.1936602>

14. Monteiro, C., & Pinho, P. (2022). The research-practice gap: comparing planning and morphologically based proposals. *URBAN DESIGN International*. <https://doi.org/10.1057/s41289-022-00199-5>
15. WHO. (2015). Adding health to years. In *World report on ageing and health*. WHO Press. ISBN 978 92 4 069481 1
16. WHO. (2022). Ageing and health. Key facts. World Health Organization. Retrieved 2022.11.29 from <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/ageing-and-health>

VII Congreso

ISUF-H
CHILE
2023



FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO
Y ESTUDIOS URBANOS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE