



**Revista
Hábitat
Sustentable**

ISSN 0719-0700
Vol. 12 N°. 2
diciembre
2022



UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO

RECTOR:

MAURICIO CATALDO MONSALVES

DECANO FACULTAD DE ARQUITECTURA, CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO:

ROBERTO EDUARDO BURDILES ALLENDE

EDITORIA RESPONSABLE:

Dra. CLAUDIA MUÑOZ SANGUINETTI / Departamento Ciencias de la Construcción, Universidad del Bío-Bío, Concepción, Chile
clmunoz@ubiobio.cl

PRODUCTORA EDITORIAL:

JOCELYN VIDAL RAMOS / Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño, Universidad del Bío-Bío, Concepción, Chile
javidal@ubiobio.cl

ASISTENTE EDITORIAL:

Arq MÁRIA PAZ CID ALARCÓN / Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño, Universidad del Bío-Bío, Concepción, Chile
mpcid@ubiobio.cl

CORRECCIÓN DE ESTILO:

Dra. OLGA OSTRIA REINOSO / Departamento Estudios Generales

GESTIÓN INFORMÁTICA:

KARINA LEIVA / Universidad del Bío-Bío, Chile

DIRECTOR DE ARTE Y DIAGRAMACIÓN:

IGNACIO A. SÁEZ ARANEDA

CONSEJO EDITORIAL:

Dra. MAUREEN TREBILCOCK KELLY / Universidad del Bío-Bío, Concepción, Chile.

Dra. M^o BEATRIZ PIDERIT MORENO / Departamento de Teoría y Diseño de la Arquitectura, Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño, Universidad del Bío - Bío, Concepción, Chile

Dr. RODRIGO GARCÍA ALVARADO / Universidad del Bío-Bío, Concepción, Chile

Dra. NINA HORMAZÁBAL / Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile

Dr. WALDO BUSTAMANTE / Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile

Dr. ERNESTO KUCHEN / Instituto Regional de Planeamiento y Hábitat, San Juan, Argentina

Dra. CRISTINA ENGEL DE ALVAREZ / Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil

Dr. OLAVO ESCORCIA OYOLA / Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

Dr. ALEXANDER GONZÁLEZ CASTAÑO / Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, Colombia

Dr. CARLOS RUBIO-BELLIDO / Universidad de Sevilla, Sevilla, España

Dra. MARÍA DEL PILAR MERCADER MOYANO / Universidad de Sevilla, Sevilla, España

Dr. VICENTE FLORES ALÉS / Universidad de Sevilla, Sevilla, España

Dr. FLAVIO CELIS D'AMICO / Universidad de Alcalá, Madrid, España

Dr. ERNESTO ECHEVERRÍA VALIENTE / Universidad de Alcalá, Madrid, España

TRADUCCIONES:

KEVIN WRIGHT

FOTOGRAFÍA PORTADA:

JOCELYN VIDAL RAMOS

/ INES Centro de innovación, edificio Estudio Pezo von Ellrichshausen, Universidad del Bío-Bío, Campus Concepción, Región del Biobío, Chile. Edificio de los arquitectos Mauricio Pezo y Sofía von Ellrichshausen, destacados y jóvenes diseñadores, reconocidos internacionalmente. Fotografía Portada Jocelyn Vidal Ramos, septiembre, 2022.

DIRECCIÓN:

Avda. Collao 1202

CP: 4081112. Concepción, Chile

TEL.(56-41)3111409

Revista **HS** indexada en Scopus, SciELO, ERIHPLUS, Emerging Source Citation Index de Clarivate Analytics, Latindex Catálogo 2.0, Avery Index, DOAJ, Dialnet, Redib, EBSCO, Rebiun, JornalOcs y ARLA.

HS se adhiere a la Declaración de San Francisco Sobre la Evaluación de la Investigación (DORA).

Los criterios expuestos en los artículos son de exclusiva responsabilidad de sus autores y no reflejan necesariamente la opinión de la dirección de la revista.

Revista Hábitat Sustentable es editada por el Facultad de Arquitecturas Construcción y Diseño de la Universidad del Bío-Bío, es financiada por el Fondo de Publicaciones Periódicas de la Vicerrectoría Académica, la Dirección General de Investigación, Desarrollo e Innovación y la Dirección de Postgrado de la Universidad del Bío-Bío junto al Programa de Información Científica Concurso Fondos de Publicación de Revistas Científicas 2018 Proyecto Código: FP180007



- 05 **EDITORIAL**
Claudia Muñoz Sanguinetti
- 08 **INDICADORES DE RESILIENCIA Y SOSTENIBILIDAD PARA LA VIVIENDA URBANA PANAMEÑA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO**
Michelle Alina Ruíz González, Yazmin Lisbeth Mack-Vergara
- 26 **PLACAS AISLANTES DE EPS RECICLADO: FACTORES CRÍTICOS Y POTENCIALIDADES PARA LA VIABILIDAD PRODUCTIVA DE UN EMPRENDIMIENTO EN EL PARTIDO DE LA PLATA**
Laura Elena Reynoso, Graciela Melisa Viegas, Gustavo Alberto San Juan
- 40 **SUFICIENCIA LUMÍNICA DE AMBIENTES INTERIORES EN ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO**
Lucas Arango-Díaz, María Alejandra Garavito-Posada, Juan Sebastian Calle-Medina, Adriana Marcela Murcia Cardona, Olga Lucia Montoya-Flórez, Sebastián Pinto-Quintero
- 52 **ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DEL RESIDUO DE CAUCHO DE NEUMÁTICO COMO REEMPLAZO PARCIAL DEL AGREGADO FINO EN EL HORMIGÓN**
Luz Adriana Fernandez-Torrez, Joaquin Humberto Aquino-Rocha, Nahúm Gamalier Cayo-Chileno
- 66 **APROVECHAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE POTENCIALIDADES SOSTENIBLES EN EL MODELO DE MOVILIDAD URBANA DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE AMBATO**
Andrea Cristina Goyes-Balladares, Roberto Carlos Moya-Jiménez
- 84 **RESPUESTA DE LOS MUROS DE QUINCHA AL RIESGO DE CONDENSACIÓN**
María Guadalupe Cuitiño-Rosales, Alfredo Esteves-Miramont, Laura Elizabeth Najjar
- 98 **IMPACTO DEL CONFINAMIENTO POR COVID-19 EN LOS NIVELES DE CONCENTRACIÓN DE CO² AL INTERIOR DE LA VIVIENDA DE TIPO SOCIAL EN CHILE**
Roxana Guíñez-Viveros, Ariel Bobadilla-Moreno, Cristián Alberto Muñoz-Viveros