



**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<sup>o</sup> 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 CO<sup>2</sup> AL INTERIOR DE LA VIVIENDA DE TIPO SOCIAL EN CHILE**  
Roxana Guíñez-Viveros, Ariel Bobadilla-Moreno, Cristián Alberto Muñoz-Viveros