



**Revista  
Hábitat  
Sustentable**

ISSN 0719-0700

Vol. 7 N°. 1

Junio

2017



**UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO**

---

**RECTOR:**  
HÉCTOR GAETE FERES

**DECANO FACULTAD DE ARQUITECTURA, CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO:**  
MARÍA CECILIA POBLETE ARREDONDO

**DIRECTOR GENERAL:**  
Dr. RODRIGO GARCÍA ALVARADO / Departamento de Teoría y Diseño de la Arquitectura, Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño, Universidad del Bío - Bío, Concepción, Chile  
rgarcia@ubiobio.cl

**EDITORIA GENERAL:**  
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

**CORRECCIÓN DE ESTILO:**  
Dra. OLGA OSTRIA REINOSO, Departamento Estudios Generales

**COMITÉ PRODUCTIVO:**

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

Dra. PAULINA WEGERTSEDER / Departamento de Teoría y Diseño de la Arquitectura, Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño, Universidad del Bío - Bío, Concepción, Chile

---

**CONSEJO EDITORIAL:**

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

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

MSc HERNÁN ASCUI FERNÁNDEZ / Universidad del Bío-Bío, Concepción, Chile

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

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

Dra. CRISTINA ENGEL / Universidad Federal, Vitoria, Brasil.

Dr. ERNESTO KUCHEN / Universidad Nacional de San Juan, Argentina

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

---

**TRADUCCIONES:**  
THERESA ST JOHN

**DIRECTOR DE ARTE Y DIAGRAMACIÓN:**  
IGNACIO A. SÁEZ ARANEDA

**FOTOGRAFÍA PORTADA:**  
Dra. M<sup>o</sup> BEATRIZ PIDERIT MORENO / Viña Clos Apalta Lapostolle, enero 2017

**DIRECCIÓN:**  
Avda. Collao 1202  
CP: 4081112, Concepción, Chile  
TEL.(56-41)3111409

**VENTAS:**  
GUSTAVO ROSSI TORRES  
grossi@ubiobio.cl  
TEL.(56-41)3111612

Revista HS indexada en Emerging Source Citation Index de Web of Science de Thomson Reuters, Avery Index, Latindex catálogo, Open Archives, Dialnet, Redib, Ebsco, JournalTOCs, Rebiun y ARLA (Asociación de Revistas Latinoamericanas de Arquitectura).

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 Departamento de Diseño y Teoría de la Arquitectura 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.

## 05 EDITORIAL

Dr. Rodrigo García , Dra. Claudia Muñoz Sanguinetti

## 06 VALIDACIÓN DE LA HERRAMIENTA METODOLÓGICA DE ALONSO-FRANK & KUCHEN PARA DETERMINAR EL INDICADOR DE NIVEL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL USUARIO DE UN EDIFICIO RESIDENCIAL EN ALTURA, EN SAN JUAN - ARGENTINA

Alción de las Pléyades Alonso Frank, Ernesto Kuchen

## 14 LA VEGETACIÓN COMO SISTEMA DE CONTROL PARA LAS ISLAS DE CALOR URBANO EN CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA

Maria Goretti Salas Esparza, Luis Carlos Herrera Sosa

## 24 LAS ENVOLVENTES CONSTRUCTIVAS EN LA CONSTRUCCIÓN NO CONVENCIONAL DE EDIFICIOS DEL NORDESTE ARGENTINO Y EL PROBLEMA DE LOS PUENTES TÉRMICOS

Manuel Venhaus Held, Herminia María Aliás Soto, Guillermo José Jacobo Brozzoni

## 32 CONFORT TÉRMICO EN ESPACIOS VERDES URBANOS DE AMBIENTES ÁRIDOS

Alejandra Kurbán López, Mario Cúnsulo Grasso

## 44 INFLUENCIA DE LA MORFOLOGÍA URBANA SOBRE LA HABITABILIDAD TÉRMICA EXTERIOR EN UNA CIUDAD DE CLIMA ÁRIDO.

María Belén Sosa Castro, Erica Norma Correa Cantaloube, María Alicia Cantón

## 54 ¿CUÁNTO NOS IMPORTA LA CLASE ENERGÉTICA DE NUESTRAS VIVIENDAS? UN ANÁLISIS DEL NIVEL DE COMPRENSIÓN DE LOS EPC, DISPOSICIÓN Y MOTIVOS DE PAGO EN BARCELONA.

Carlos Marmolejo Duarte, Alejandra García-Hooghuis, Anna García-Masiá