

---

---

## I SIACOT (Brasil, 2002)

---

A taipa de mão no Brasil

Wilza Gomes Reis Lopes

Construções com terra no Brasil: o antigo e o moderno

Suely Benevides Brasileiro

La construcción con tierra en la cultura andina

Alberto Calla Garcia

De la construcción tradicional a la racionalización de componentes en caña y tierra-cemento

Beatriz S. Garzón

Mutirão: uma dimensão social contemporânea da arquitetura de terra

Eduardo Salmar

Transferencia de tecnología para la vivienda rural en El Salvador

Delmy Hércules

Un ejemplo de transferencia tecnológica de tapial mejorado en Chile

Hugo Enrique Pereira Gigogne

Construção com terra crua

Normando Barbosa; Roberto Mattone

Centro regional de investigaciones de tierra cruda. Sistema constructivo "LAMAS"

Rafael F. Mellace; Carlos F. Alderete; Lucía E. Arias

Comportamiento de viviendas de adobe sometidas a terremotos

Marcial Blondet; Gladys Villa Garcia; César Loaiza

Vocabulario de arquitecturas de tierra en América

Graciela María Viñuales

Normas para diseño y construcción con tierra

Patricio Cevallos Salas

La protección del patrimonio edificado con tierra. Instrumentos de gestión, difusión e investigación. El Centro de Investigación de Arquitectura Tradicional (CIAT)

Luis Maldonado Ramos, David Rivera Gámez, Fernando Vela Cossío

Identificação, atribuição de valores, contextualização analítica, proposições de intervenções e de diretrizes em sítios históricos edificados em arquitetura de terra

Raymundo Rodrigues

A conservação do patrimônio edificado em terra

Mário Mendonça de Oliveira

## II SIACOT (España, 2003)

El barro y su aplicación en la arquitectura actual - nuevas investigaciones, técnicas y proyectos

Gernot Minke

### Tema 1 – La construcción con tierra actual y la vivienda social

A construção com terra em ibero-américa e a vivenda social

Célia Maria Martins Neves

Vivienda económica con bloque CTA

Emilce Alfonso y otros

Prohabit – um projeto piloto: uso de tecnologias apropriadas Tamandaré – Brasil

Suely Benevides de Carvalho Brasileiro

La tierra, símbolo social y económico en la construcción de viviendas

Alberto Calla García

A terra e a habitação social como ferramentas de empowerment das comunidades locais – Uma experiência em East London, na África do Sul

Jean d'Aragon

La reconstrucción de comunidades a través del uso de la tierra

Jean d'Aragon, Rosa Flores

Una alternativa a la ocupación: la arquitectura de tierra en el Uruguay de hoy

Rosario Etchebarne

O emprego da terra crua em edificação de baixo custo adaptada ao clima do nordeste do Brasil

Wilza Gomes Reis Lopes, Akemi Ino

Tecnología de tierra para mejorar aspectos constructivos de la vivienda de interés social

Rodolfo Rotondaro, Rafael F. Mellace, Augusto Pereyra, Alex Schicht

### Tema 2 – Aspectos de diseño y proyecto

Contaminaciones constructivas: transferencias de tecnología entre la arquitectura popular y la construcción convencional

Luis Alfonso Basterra Otero

Comportamiento de bloques de tierra comprimida sometidos a diferentes condiciones de humedad

Luis Alfonso Basterra Otero, F. Jové Sandoval, Montserrat Calleja de Castro

Talleres de construcción con tierra en Villa de Leyva - una forma de educación informal y de recuperación patrimonial

Lucia Esperanza Garzon

Centro regional de investigaciones sobre arquitectura de tierra cruda (CRIATIC)

Rafael Francisco Mellace

La enseñanza universitaria en la carrera de arquitectura de la tecnología de construcción con tierra cruda - una experiencia chilena

Hugo E. Pereira Gigogne

### Tema 3 – Aspectos técnicos constructivos e invasión tecnológica

Control de la absorción de agua en bloques comprimidos de suelo-cemento

Lucía Elizabeth Arias, Carlos Eduardo Alderete, Rafael Francisco Mellace

Avaliação do uso de macrófitas aquáticas na produção de adobe

Obede Borges Faria

Análisis comparativo de costos de las construcciones con tierra y convencional caso Ecuador

Patricio Cevallos Salas

Implementación de sistemas de refrigeración pasiva en un edificio construido con tierra

M. A. Gálvez Huerta

La tierra como material de construcción

Santos García Álvarez, Esther Moreno Fernández

Métodos alternativos para la conservación de cañas para su posible uso en construcciones con tierra

Beatriz Garzón

Arquitectura de tierra en el siglo XXI. Tafí del Valle, Tucumán, Argentina

Stella Maris Latina

El papel liberador de la nueva construcción con tierra en la evolución de la arquitectura actual

Luis Maldonado Ramos

Experiencia de Cuba en el desarrollo y aplicación de bloques prensados machihembrados de suelo cemento

Nelson Navarro Campos

Aplicaciones de la tierra estabilizada para la construcción de vivienda social

Rosa Delmy Nuñez de Hércules

Comportamiento mecánico e térmico de paredes de tijolos prensados de terra crua incorporando residuos de borracha

Normando Perazzo Barbosa, José Wallace Filho, Elisângela Pereira da Silva, Antonio Correia Braga

Reintroduciendo el adobe en Honduras

Angela M. Stassano R.

Reintroducción del bloque de tierra compactada (BTC) estabilizado en Honduras

Angela M. Stassano R.

Consolidación de elementos de tierra en el norte del Perú

L. Villanueva, G. Sandova, S. García Álvarez

### **Tema 4 – Restauración, aspectos históricos y documentación**

Valorizar el tapial de Delfinado, Francia: el Contrato Global de Desarrollo "Isère, Puerta de Los Alpes"

Hubert Guillaud

Conglomerados de barro en la restauración de muros y cubiertas del patio de letras de la casona de San Marcos

Ana Elisa Berenguel, Rosa Bustamante Montoro

La reutilización de los edificios rurales de tierra

Cañas Guerrero, Ignacio, Martín Ocaña, Silvia

A taipa alentejana: sistemas tradicionais de protecção

Mariana Correia

Adobes y ladrillos. Origen y expansión histórica de unos materiales básicos

Jaime de Hoz

La construcción de tierra en los Tratados y otros escritos

Juana Font Arellano

La arquitectura de tierra hoy: *low tech* y opciones alternativas en la cultura arquitectónica moderna

David Rivera Gámez

La búsqueda de la sostenibilidad a través de la conservación de los sitios históricos, y de las nuevas construcciones en arquitectura de tierra

Raymundo Rodrigues Filho

New chances for modern earth building

Peter Steingass

Investigación arqueológica y construcción con tierra en la Península Ibérica

Fernando Vela Cossío

**3er SIACOT (Argentina, 2004)**

**Conferencias**

Tecnología e historia. Arquitectura vernácula en la Región de Cuyo – Argentina

Silvia Augusta Cirvini

La praxis de la enseñanza de la arquitectura de tierra en la Universidad UNIMEP – Brasil

Eduardo Salmar

**Tema 1 – Arquitectura de tierra: conceptualización y estado del arte**

Consideraciones para una arquitectura moderna de adobe

Urbano Tejada Schmidt

Reflexiones semiológicas del patrimonio construido en tierra

Mabel Fábrega

**Tema 2 – Arquitectura de tierra: medio ambiente y sustentabilidad**

10 viviendas bioclimáticas en Amayuelas de Abajo

Jorge Silva Uribarri, Carmen del Rey Vieira, María Jesús González, Francisco Valbuena

Bioarquitectura y sustentabilidad. La arquitectura desde un enfoque ecologista, una visión integradora del hombre, el ambiente y la salud en el marco de la sustentabilidad

Nicolás Bechis, Daniela Verzeñassi

Una experiencia desde estudiantes

Proyecto Hornero

Análisis económico ecológico de sustentabilidad ambiental en la utilización de la tierra en la construcción del hábitat

Elio Ricardo Di Bernardo

La tierra cruda y la construcción del hábitat en el desierto del Noreste Mendocino: estrategias para el desarrollo local sustentable

Gabriela Pastor, Elena Abraham, Laura Torres, Elma Montaña Eduardo Torres

Sustentabilidad diferencial de las técnicas constructivas a base de tierra cruda

María Lombana, Paloma Fernández

Arquitectura de tierra. Medio ambiente y sustentabilidad ¿Sustentabilidad o adaptabilidad? en los pobladores de Susques, noroeste de Argentina

Adolfo Rodrigo Ramos, Andrés Nicolini, Carlos Demargassi, Juan Carlos Marinsalda

**Tema 3 – Arquitectura de tierra: tecnología, sismorresistencia y durabilidad**

¿Construcciones de tierra sismorresistentes?

Marcial Blondet, Gladys Villa García

La resistencia sísmica de las arquitecturas de adobe

Horacio Saleme, Susana Comoglio de Viruel, Arturo Terán Navarro

Avaliação do comportamento estrutural de miniparedes construídas com blocos de solo-cimento

João Batista Santos de Assis, Eduardo Chahud

Comportamiento a carga lateral de muros de adobe confinados

Ángel San Bartolomé, Richard Pehova

Tipología de la arquitectura de tierra en la zona semiárida del Estado de Taumalipas, México

Rubén Salvador Roux Gutiérrez

Las construcciones con tierra en el Valle Calchaquí, Tucumán ¿Una prospectiva constructiva?

Mirta Eufemia Sosa

Análisis de arquitectura de tierra construida por puesteros ganaderos em el árido sanjuanino

Guillermina Re, Irene Blasco Lucas, Osvaldo Albarracín

Pisos e solados con tierra estabilizada. Prototipos para la vivienda de bajo costo

Alex Schicht, Juan Carlos Patrone, Rodolfo Rotondaro

Arquitectura de tierra y tecnología en el noroeste argentino. Diseño por durabilidad de revoques y revestimientos en construcciones de tierra

Adolfo Rodrigo Ramos

Técnicas alternativas de impermeabilización para muros de adobes tradicionales

Irene C. Ferreyra, Stella M. Latina, Rafael Soria Nieto, Rafael F. Mellace

Optimización de mezclas de suelo-cemento para la producción de BTC

Lucía E. Arias, Carlos E. Alderete, Rafael F. Mellace

Variación de la resistencia del BTC según distintos estados hídricos

Lucía E. Arias, Carlos E. Alderete, Rafael F. Mellace

#### **Tema 4 – Arquitectura de tierra: intervención, difusión**

Un plan de intervención para resguardar nuestro patrimonio ante un evento sísmico

Ana María Moeykens, Patricia Gramajo

Arquitectura con tierra dentro de la ciudad de San Juan: ¿Quiénes construyen hoy?

Sergio Mut Sande, Carlos Edgardo Gómez Osorio

Valores, análisis, conservación preventiva y mínima intervención, herramientas para el desarrollo de la preservación del patrimonio arquitectónico en tierra

Raymundo Rodrigues F°

Arquitectura de tierra y patrimonio en el nordeste argentino. Monitoreo y evaluación de las restauraciones efectuadas en la Iglesia de Susques

Adolfo Rodrigo Ramos, Andrés Nicolini

Arquitectura de tierra y patrimonio en el nordeste argentino. Vigencia de una tradición constructiva o construcción de una tradición

Juan Carlos Marinsalda

A evolução no estudo do desenho de casas construídas em taipa de pilão no Estado de São Paulo após a década de 1980

Fernando César Negrini Minto

Conservação e restauração do pau a pique no Brasil

Mônica Cristina Henriques Leite Olender

Evaluación estructural de edificios patrimoniales. El caso de la Capilla de Merlo – San Luis

José Gómez Voltan, Silvia Cirvini

Conservación de poblados históricos. Importancia del patrimonio modesto

Ana Isabel Lozano

Estratégias na conservação do património em terra

Mariana Correia

#### **Tema 5 – Arquitectura de tierra: proyectos ejemplares. Diseño, construcción y evaluación pos-uso**

Vivienda ecológica prototipo

Rosendo M Dantas Tagliani

Diseño y construcción de un prototipo de vivienda de interés social

Juan Carlos Patrone, Ing. Mariano Cabezón

Arquitectura de tierra. Proyecto de investigación aplicada

Ana L. Orcola

Proyecto de construcción de aldeas rurales escolares

Ariel González, Jorge Casarotto, Carolina Rodríguez, Cristian Díaz, Soledad Erpen

Estancia los cuartos – evaluación post-uso. Yafi del Valle, Tucumán, Argentina

Stella Maris Latina, Rafael Soria Nieto, Rafael Francisco Mellace

Experiencias regionales con tierra boratadas

Emmel Castro Vidaurre, Antonio Mauricio Pellegrini, Leonardo Serapio, Jorge Ariel Sajama

Vivienda demostrativa por autoconstrucción para puesteros de ganado caprino en el departamento de 25 de mayo

Arturo Pereyra, Alejandra Dubos, Alicia Pringles, Mary Saldívar, Norma Merino, Osvaldo Albarracín, Irene Blasco

#### **Tema 6 – Arquitectura de tierra: educación, formación y capacitación de recursos humanos**

Una experiencia en la enseñanza curricular la construcción en tierra

Duilio Amandola, Mauricio Gutiérrez Porley

Transferencia de tecnología en arquitectura de tierra Capacitación y formación continuada

Raymundo Rodrigues F°

Capacitación y gestión participativa para fabricar bloques de tierra comprimida. Bancalari, Buenos Aires

Rodolfo Rotondaro, Carlos Otegui, Julio Clavijo, Oscar Serrano

Mecanismo para transferencia de tecnología para habitação e a experiência do projeto Proterra

Célia M. Martins Neves

Projeto Nossa Casa: arquitetura de terra e participação social

Natália Lelis - Pedro Novais

Fábrica social, aplicando técnicas participativas para la construcción con tierra cruda. Escuela Técnica N°1 Famiailá

Juan A. Nazur (coord. General)

Taller de transferencia de tecnología de construcción con tierra

Federico A. Olmedo

## IV SIACOT (Portugal, 2005)

### Tema 1 – Tecnologia e construção

Tecnologia de construção ecológica em arquitetura de terra

Ruy Arini

Tipología de los sistemas constructivos en tierra en la región Andina del Centro-Oeste argentino

Maria Gabriela Armani

Construir muros con tierra en Tucumán. Sistemas tradicionales y alternativos

Josefina Chaila, Rafael Mellace, Rodolfo Rotondaro

Habitação de interesse social rural: sistema construtivo com paredes estruturais de adobe, no assentamento rural “Fazenda Pirituba”

Obede Borges Faria, Fernando Machado G. da Silva, Akemi Ino

Uma contribuição para assentamentos humanos de interesse social no Brasil: o uso do bambu na técnica mista de construções com terra

Emerson de Andrade Marques Ferreira, Geraldo Bezerra Araújo

Vivienda rural y técnicas tradicionales: la pintura sobre revoques de barro

Beatriz S. Garzón

Sistemas tecnológicos no convencionales en tierra para cocción y horneado de alimentos: cualidades socio-térmico-energéticas

Beatriz S. Garzón, L. Fernández Abregú

Experiencias de Cuba en tecnologías de construcción con tierra aplicadas en viviendas

Nelson Navarro Campos

Muros y pisos de suelo-cemento para mejorar la vivienda social. Zonas urbanas del Gran Buenos Aires, Argentina

Rodolfo Rotondaro, Alex Schicht

Comparação entre sistemas construtivos com adobe e com tijolo cerâmico alveolar: um estudo de caso no assentamento rural “Fazenda Pirituba”

Fernando Machado G. da Silva, Obede Borges Faria

Os cantos na terra: uma comparação entre tecnologias de terra no norte do Yemen e no sudeste de Portugal

Fernando Varanda

Tijolos de solo-cimento no Brasil – uma visão de mercado

Renato Augusto Nascimento

Sistema autoconstructivo muro de tierra-concreto, aplicado en la región sureste de Coahuila: equidad de género

Jorge Acevedo D., Horacio Villarreal M., Mario Trejo A., Perla García C.

Caracterização de uma residência de interesse social sustentável, à base de bambu e terra estabilizada, no bairro bebedouro – Comunidade Juvenópolis em Maceió – Al – Brasil

Edson de Melo Santori, Rubens Cardoso Júnior, Suely Benevides de Carvalho Brasileiro

As superfícies e o comportamento das paredes de terra crua

Paulina Faria Rodrigues

Propuesta tecnológica para la construcción con tierra de pisos para vivienda económica

Virgilio Ayala Zapata

### Tema 2 – Conservação e património

Un instrumento para la rehabilitación de la arquitectura popular en Cerdeña: el manual de recalificación de los centros históricos de la Marmilla, del Sarcidano y del Arci Grighine

Carlo Atzeni

Nuevos enfoques en cuanto a conservación de la arquitectura tradicional en tierra cruda en Abruzzo: las experiencias de las obras de primera intervención en Casalcontrada (Chieti, Italia)

Mauro Bertagnin, Gaya Bollini

Contributo para o estudo e a conservação da muralha islâmica de Juromenha

Patrícia Bruno

La proporción andina en la construcción de viviendas de tierra en Bolivia

Alberto Calla García

Lo que aporta la construcción de tierra a la arquitectura

Juana Font

Estado de l'arte de l'arquitectura en tierra en Abruzzo

Stefania Giardinelli, Stefano Campoli

Nueva intervención en pueblos históricos  
Birmania Giles Castillo

Procesos de conservación tradicional del patrimonio construido en tierra  
Luis Fernando Guerrero Baca, Francisco Uviña Contreras

Arquitectura excavada. Las bodegas urbanas de serrada  
Félix Jové, María Soledad Camino, Alfredo Llorente

Propuesta técnica para la restauración de arquitectura arqueológica de adobe en la costa central del Perú  
Santiago Rafael Morales Erroch

Las construcciones tradicionales en barro como patrimonio rural en la tierra de campos (Castilla y León, España)  
Jose Luis Alonso Ponga

O solo-cal: uma visão histórica e documental  
Mário Mendonça de Oliveira

A presença da arquitetura de terra no cinema  
Marta Vaz Pereira Schneeberger de Ataíde

Arquitecturas de terra e revestimentos pictóricos a fresco  
Graça Horta

Consolidação das muralhas de taipa no castelo de Reina  
Carlos Miguel Rocha

Condicionantes da conservação de construções em terra  
Paulina Rodrigues, Fernando Henriques

O espaço construído no Alto Yemen  
Fernando Varanda

Arquitectura em Terra – Iconografia  
Maria Fernandes

Taipa militar em Portugal - fortificações do período de domínio muçulmano  
Patrícia Bruno

Restauración de la panera del Obispo en Boada de Campos  
Félix Jové, José Sainz

Intervención sismorresistente de estructuras históricas de adobe. Getty seismic adobe Project  
Júlio Vargas Neumann

A acção da preservação dos monumentos históricos na Rússia após a queda da União Soviética  
Maria José Gomes Feitosa

Las casas y la ciudad de adobe: conservación, significado y decoración urbana. Un proyecto “Cultura 2000”  
Maddalena Achenza, Marco Cadinu

Le case e le città della terra cruda: conservazione, significato e decoro urbano. Un progetto “Cultura 2000”  
Maddalena Achenza, Marco Cadinu

O castelo de Paderne – acções de valorização  
Teresa Beirão

Reparação da Muralha no Largo de Santa Maria da Graça. Lagos  
Frederico Mendes Paula, Elena Morán, Marta Díaz-Guardamino

Chan Chan – A metrópole da terra  
Filipe Jorge, Mariana Correia, Maria Fernandes

### Tema 3 – Arquitectura na contemporaneidade

Arquitectura de papel: realidade ou utopia?  
Eduardo Carvalho, Francisco Freire, Luís Gama, Joana Basto

¡Construir con tierra, no es cosa de niños!  
Carlos Alberto Fuentes Pérez

Adobe: con los pies en la tierra  
Dulce María Guillén Valenzuela

Construção com terra em cooperativas habitacionais  
Márcio Rosa D’Ávila

Arquitectura de tierra, alternativa de edificación sustentable  
Rubén Salvador Roux Gutiérrez, José Adán Espuna Mújica, Yolanda Guadalupe Aranda Jiménez

Proyecto de desarrollo en Qotowincho  
Raquel Barrionuevo de Machicao

Estudo de edificações rurais executadas com adobe na comunidade Sítio Velho, Estado do Piauí, Brasil  
Wilza Gomes Reis Lopes, Sandra Selma Saraiva de Alexandria

La construcción con tierra en la arquitectura contemporánea española. La experiencia de la dirección general de regiones devastadas  
Jaime de Hoz Onrubia, Santos García Álvarez, Luis Maldonado Ramos, David Rivera Gámez, Fernando Vela Cossío

Uma análise dos rumos da arquitetura de terra no Brasil  
Maria José Gomes Feitosa

Moradia para remanescentes de quilombos  
Paulo Montoro, Denise Maria Corrêa, Ilma Nunes Chaves Pellizer, Maria José Gomes Feitosa, Paulo Sérgio Ortiz, Sylvio Barros Sawaya, Wilma Abdala

Sousa da Sé: empreendimento turístico  
João Perloiro, João Luís Ferreira, Paulo Perloiro, Paulo Martins Barata, Pedro Appleton. Paulo Perloiro, Pedro Campos Costa, Joana Cancela

La humedad en las construcciones con tierra en el trópico. Consideraciones de diseño  
Angela M. Stassano R

A casa baixinha: uma questão de altura social  
Elizabeth Ferreira Linhares

Projectar e construir com terra crua – algumas experiências  
Edeltraud Vera Schmidberger, Joana F. Mourão, Margarida V. Pereira, Micaela Sobral

A paisagem cultural enquanto património e a sua adequada gestão  
Victor Mestre e Sofia Aleixo

### Tema 4 – Investigação, ensino e formação

A Associação Centro da Terra em Portugal  
Catarina Pereira, Miguel Rocha, Luís Gama, Eduardo Carvalho

La construcción con adobe en El Salvador, lecciones aprendidas a raíz de los sismos del 2001  
Ismael Castro Velásquez, Delmy Núñez de Hércules

Montaje de prototipos de vivienda a través de la utilización de tecnologías en tierra: adobe, fajina y BTC  
Rosario Etchebarne

“Angola...Construir la vida”  
Mauricio Ganduglia

Una experiencia de educación informal en arquitectura con tierra – Transferencia y sensibilización, Colombia

Lucia Esperanza Garzon Castañeda

A sustentabilidade da forma na construção em terra crua  
Filipe González, Manuel Couceiro

Propuesta integral para consolidar la población rural  
Ariel Gonzalez, Roberto Mattone, Gloria Pasero, Jorge Casarotto, Carolina Rodriguez, Francesca Blanc

Bitacora de construcción con el geomaterial suelocemento-sisal: un instrumento para evitar patologías y mitigar el riesgo sísmico  
Glenda López Zepa

Transferência de tecnologia: conceitos, procedimentos e instrumentos adotados por PROTERRA  
Célia Neves

Escuela taller de Lima: aprender haciendo...  
Violeta Paliza, Sandra Salles

Construção civil tradicional - formar com a terra  
João Pereira Santos

Experiencia de Fundación Tierra Viva como proceso para la aceptación de la tapia pisada en Colombia  
José Raúl Moreno, Jesús Antonio Moreno, Santiago Rivero

A formação de mão de obra e o ensino da arquitetura de terra no Brasil, oportunidades e dificuldades  
Marco António Penido de Rezende, Raymundo Rodrigues Fº

Arquitectura de terra no Período dos Descobrimentos: as construções militares  
Goreti Sousa

Proposta de padronização de ensaios para avaliação de solos utilizados em construções  
Lia Lorena Pimentel, Miriam Zatta

Contribuição para a caracterização de paredes de terra crua  
Carlos Miguel Rocha, Paulina Faria Rodrigues

Ensaio de caracterização laboratorial de solos com vista à sua utilização em arquitectura de terra crua  
Teresa Santana, Paulina Faria Rodrigues

Un pueblo Toba sustentable en Marcos Paz  
Liliana Alvarez, Karin Rheingans, Nora Wildermam, Richard Siren

Núcleo de preservação do património histórico e cultural da Universidade de Taubaté

Maria Dolores Alves Cocco

Terras da arquitectura tradicional em adobo no Vouga-Sul

Luís Branco Santiago

### **Tema 5 – Comportamento e resistência dos edifícios**

Construir con tierra en laderas de gran declive: ¿un desafío a los desastres naturales?

Rosa Flores

Caracterização do adobe em construções existentes na região de Aveiro

Humberto Varum, Tiago Martins, Ana Velosa

Aproveitamento do lodo residual do processo de fabricação de celulose e papel em tijolos de terra-crua

Rosane A. G. Battistelle, Obede Borges Faria

La tierra armada: 35 años de investigación en la PUCP

Marcial Blondet, Julio Vargas, Nicola Tarque, José Velásquez

El código ecuatoriano de la construcción

Patricio Cevallos Salas

Patrimonio arquitectónico de tierra en área sísmica. El caso de la región de Cuyo – Argentina

Silvia A. Cirvini, José A. Gómez Voltan

“Sismo-reforço” de construções de terra crua

Maria Idália Gomes, Jorge de Brito

Reflexiones sobre rehabilitaciones de edificaciones patrimoniales, básicamente de tierra, construidas en alto nivel sísmico

Mario Hidrobo

Efeito dos argilominerais do solo na matéria-prima dos sistemas construtivos com solo-cal

Márcio Vieira Hoffmann

Métodos simplificados para análise da vulnerabilidade sísmica de construções de terra

Paulo B. Lourenço, Daniel V. Oliveira

Caracterização dos revestimentos tradicionais de construções em taipa no Barlavento Algarvio

Luís Pedro Mateus, Maria do Rosário Veiga, Jorge de Brito

Uso de productos naturales para mejorar el comportamiento al agua de revoques a base de tierra

Roberto Mattone, Gloria Pasero, Alezio Rivotti, Viviana Tosco

Comportamento experimental de paredes de adobe com vistas à elaboração de norma brasileira de construção com adobes

Normando Perazzo Barbosa, Jameson da Silva Gonçalves, Suely Brasileiro, Khosrow Ghavami

Soluciones constructivas de refuerzos sismo-resistentes en edificaciones de adobe y tapial

Hugo Pereira Gigogne

Patologias da arquitetura de terra: avaliação-pós 10 anos de uso de uma residência construída em solo-cimento monolítico

Eduardo Salmar, Ana Negreiros, Marcos Tognon

A terra face à nova regulamentação energética

Fausto Simões

Degradación de las superficies de muros de adobes por acción de fenómenos climáticos

Mirta E. Sosa, Irene C. Ferreyra

Parámetros para evaluación sísmica de edificaciones

Ligia Maria Vélez Moreno

## V SIACOT (Argentina, 2006)

### Conferencias

El tema de la tierra en Iberoamérica en el siglo XX  
Graciela María Viñuales

La construcción con tierra en el Ecuador y la propuesta de la norma  
Patricio Cevallos Salas

### Tema 1 – El presente de la arquitectura en tierra: creatividad y sustentabilidad

Los valores y significados del patrimonio vernáculo en tierra: Su relación con la conservación y con la construcción de nuevas obras en la región de Cuyo-Argentina  
Silvia A. Cirvini, José A Gómez Voltan

Bio-arquitectura - Arquitectura viva  
Flávio Pereira Dias Duarte, Antônio Ananias De Mendonça

Arte, arquitectura y tecnología en el diseño de asentamientos humanos de la provincia de Misiones  
Eva Isabel Okulovich, Gilberto Haselstron, Graciela Anger, Jorge Senn

Procesos de resignificación de la construcción con tierra: Los “falsos originales” como recurso turístico  
Gabriela Pastor, Elma Montaña

El uso de la tierra en la vivienda rural venezolana: Diversidad en su tecnología y en su expresión  
Nory Pereira Colls, Nelly Mejía Barrios

Arquitectura híbrida: Nueve obras en arquitectura de tierra  
Ronald Rael

Arquitectura oficial y arquitectura popular. Una relación conflictiva. El caso de Susques  
Jorge Tomasi

### Tema 2 – Normalización: estado de la cuestión

Desarrollo y gestión para la homologación del sistema “muro monolítico con suelo estabilizado” desde un ámbito universitario  
Juan Carlos Patrone, Adriana García Uso de productos naturales para mejorar el comportamiento

La lista de correo archi-terra y la construcción con tierra en España  
Jose María Sastre Martín

Protocolo de caracterización de construcciones con tierra cruda: “la tapia”  
A. González Serrano, Mercedes Ponce Ortiz de Insagurbe

### Tema 3 – Investigación y desarrollo tecnológico

Mampostería con tierra estabilizada comprimida  
Carlos Eduardo Alderete, Lucía Elizabeth Arias, Rafael Francisco Mellace, Stella Maris Latina, Mirta Eufemia Sosa, Irene Cecilia Ferreyra

Diseño y análisis estructural de componentes constructivos con tierra cruda  
Lucía Elizabeth Arias, Carlos Eduardo Alderete, Rafael Francisco Mellace, Stella Maris Latina, Mirta Eufemia Sosa, Irene Cecilia Ferreyra

Ladrillos de suelo cemento con suelos superficiales y barros de excavación de pilotes  
Hugo Begliardo, Mirta Sánchez, Cecilia Panigatti, Silvia Casenave, Gerardo Fornero

Mediciones higrotérmicas y lumínicas en construcciones con tierra  
Irene Blasco Lucas

Tipos estructurales y autoconstrucción con tierra en región árido-sísmica  
Irene Blasco Lucas, Laura Alicia Simón Gil

Resultados parciales de monitoreo de muros de tierra  
Josefina del Huerto Chaila, Stella Maris Latina, Carlos Eduardo Alderete, Lucía Elizabeth Arias, Rodolfo Rotonador, Rafael Francisco Mellace

Estudio térmico en taller construido en quinchá tradicional  
Alfredo Esteves, Esteban Fernández, María Victoria Mercado

Construcción de bóveda de cañón corrido con tierra estabilizada  
Irene Cecilia Ferreyra, Lucía Elizabeth Arias, Carlos Eduardo Alderete, Rafael Francisco Mellace, Stella Maris Latina, Mirta Eufemia Sosa

Infraestructura de salud y formación de capacidades locales en construcción sismorresistente en tierra. Comportamiento sísmico de bóvedas núbicas reforzadas con geomallas.  
Alexander Fischer

Comportamiento de las edificaciones con tierra cruda después del terremoto de septiembre del 2005 Ciudad de Lamas - Perú

Luis Enrique Flores Bravo, Isabel Moromi Nakata

Evaluación del confort higrotérmico en una vivienda rural de adobe aplicando un software de simulación

Héctor Raul Girini Grimalt, Ricardo Navas, Ricardo Romarion

Vivienda de tierra de la ciénaga de Zacapu, Michoacán, México

Héctor Javier González Licón

Muros monolíticos de tierra estabilizada en la construcción del Criatic

Stella Maris Latina, Rafael Francisco Mellace, Carlos Eduardo Alderete, Lucía Elizabeth Arias, Irene Cecilia Ferreyra, Mirta Eufemia Sosa

Construcción del centro regional de investigaciones de arquitectura de tierra cruda (Criatic) FAU-UNT

Rafael Francisco Mellace, Carlos Eduardo Alderete, Stella Maris Latina, Lucía Elizabeth Arias, Mirta Eufemia Sosa, Irene Cecilia Ferreyra

Viviendas antisísmicas de tierra. Resultados de Investigación y Ejecución en zonas sísmicas de Los Andes

Gernot Minke

O uso do solo-cimento em edificações a experiêcia do CEPED

Célia Maria Martins Neves

Evaluación térmica de una vivienda de suelo cemento comparada con simulaciones digitales

Juan Carlos Patrone, John Martin Evans

Reconstrucción del patrimonio arquitectónico religioso. En el norte de Chile a raíz del terremoto del 13 de junio de 2005

Hugo Pereira

Ensayo bajo cargas horizontales de muro construido con mampuestos de suelo cemento

Mary Saldivar, José Luis Bustos, Osvaldo Albarracín, Arturo Pereyra

Ensaio de caracterização do comportamento estrutural de construções existentes em adobe

Humberto Varum, Aníbal Costa, Henrique Pereira, João Almeida

Sistema autoconstructivo para muro compuesto a partir de tierra-concreto, Tetrabrick

Horacio H Villareal Márquez, Jorge L. Acevedo Davila, Mario Francisco Trejo Aguirre

#### Tema 4 – Patrimonio edilicio: investigación e intervención

Caracterización analítica de la muralla tapial almohade de San Juan de Aznalfarache

Francisco Javier Alejandre, Juan José Martín del Río

Construcción con tierra cruda en la región lacustre de Pátzcuaro, Michoacán, México

María Gabriela Armani

Análisis patológico de los paramentos de la muralla almohade de Sevilla: tramo comprendido entre la Puerta de la Macarena y el Jardín del Valle

José María Calama Rodríguez, Jacinto Canivell García de Paredes

Las paredes de tapial con verdugadas y machones de ladrillo en la arquitectura religiosa de Valladolid

María Soledad Camino Olea, Félix Jové Sandoval, Alfredo Llorente Álvarez

Consolidación de una vivienda de adobe en la provincia de Salta

Roberto Adolfo Caro

Barriada minera de carbón y tierra

Juana Font Arellano

Fuentes documentales para la difusión, desarrollo e investigación en la construcción con tierra: Aportaciones del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torrojas

Mercedes Ponce Ortiz de Insagurbe, Ana María González Serrano

Casas señoriales en tapial de la Sevilla (España) del quinientos. Casa de Miguel de Mañara y de Calle San José 3

Amparo Graciani García

Estructuras abovedadas de Quincha en el virreinato del Perú

Pedro Hurtado Valdez

Cobquecura zona típica primera declaración de monumento nacional para un casco histórico de la región del Bío Bío en Chile

Carlos Inostroza Hernández

Restauración de la casa de hermandad de la iglesia penitencial de Jesús Nazareno en Valladolid

Félix Jové Sandoval, José Luis Sainz Guerra

Patagonia antecedentes de arquitectura popular con tierra

Liliana Lolich

Tausa y sutatausa: Périda y permanencia de dos templos doctrineros en Colombia

Cecilia López Prez

Molino harinero Reynaud Mendoza - Argentina: Aportes para la determinación de su valor cultural

Lorena Manzini

La conservación del patrimonio arquitectónico de tierra bajo tutela de la nación en Cuyo: Situación actual y perspectivas

Juan Carlos Marinsalda

Puesta en valor del molino Sardiña

Estela Beatriz Márquez, Ricardo Ferreira Gómez, Myriam Romero

Consolidação emergencial das estruturas em adobe das ruínas da antiga fábrica de tecidos Santa Bárbara

Alexandre Mascarenhas

Recuperación y puesta en valor de la casa molina, Guaymallén, Mendoza

Fernando Jose Mazza, Jorge Ricardo Ponte

Patrimonio cultural de Mendoza: Programas de gestión, investigación y acción. Intervenciones en arquitectura de tierra (2004-2005)

Edgardo Priori, Graciela Moretti, Viviana Ferreira

Patrimonio vernáculo iglesiano: Rescate de tipologías como aporte al diseño

María Rosa Plana, Luis Alberto Orellano

Recuperación y puesta en valor de la ex Casa Mendoza: Conjunto

Monumental Capilla del Rosario. Dpto de Guaymallén. Mendoza

Jorge Ricardo Ponte, María Rodríguez, Lucía Genoud

Estudo sobre a constituição e recuperação de construções antigas em taipa de pilão

Marco Antonio Penido de Rezende, Raymundo Rodrigues Filho

Arquitectura, patrimonio y turismo cultural en zonas rurales de San Juan y La Rioja, Argentina

Rodolfo Rotondaro, Adolfo Rodrigo Ramos, Gabriela Guráieb, Diana Rolandi

Arquitectura religiosa y tecnología: Patrimonio e identidad cultural del NOA

Mirta Eufemia Sosa, Rafael Francisco Mellace, Lucía Elizabeth Arias, Carlos Eduardo Alderete, Stella Maris Latina, Irene Cecilia Ferreyra

## **Tema 5 – Proyecto de vivienda social, individual y prototipos**

Sistema autoconstructivo sustentable para muros de tarima de madera rellenas con tierra aplicado en Ciudad Juárez, Chihuahua, México

Jorge L. Acevedo Davila, Horacio H Villareal Márquez, Mario Francisco Trejo Aguirre

Prototipo global de experimentación - Proyecto Hornero

Alejandro Ferreiro

Aportes a la tecnología para la fabricación del BTC

Fernando Galíndez

Experimentación tecnológica en aldeas rurales

Ariel González, Carlos Mariano Pautasso, Santiago Seghesso, Fernando Benitez, Soledad Erpen

Proyecto, diseño y construcción de componentes de viviendas con suelo-cemento monolítico en la provincia de Corrientes

Francisco Luciano, Máximo Ramón Brade, Elvio Garay, Norberto Roque Mercanti, Jirina Cecilia Tirner

Intervenciones del centro de investigaciones de la vivienda de la Facultad de Arquitectura y Diseño de la Universidad de los Andes: Construcción con tierra en Venezuela

Nory Pereira Colls, Nelly Mejía Barrios

Evaluación de la construcción de una vivienda taller para puesteros de ganado caprino en el secano sanjuanino

Arturo Pereyra, Norma Merino, Osvaldo Albarracin, Alejandra Dubos

Análisis morfológico comparativo entre tipologías de viviendas rurales de suelo cemento y tipologías de viviendas rurales espontáneas

Alicia Pringles, Osvaldo Albarracin, Amelia Scognamillo

Análisis de los costos en la vivienda rural de adobe

Ricardo Romarión, María Rosa Ridl, Raúl Navas

Construcción con tierra en el gran Buenos Aires: Diseño y gestión de pisos y revoques para la vivienda de interés social

Rodolfo Rotondaro, Alex Schicht, Juan Carlos Patrone, Adolfo Rodrigo Ramos

Estrategias sociopedagógicas para la adopción de tecnologías alternativas en tierra cruda

Beatriz S. Garzón, Luis Fernández Abregú

Lecciones de la tradición constructiva en tierra: La experiencia en la UAM-X

Luis Fernando Guerrero Baca, Leonardo Meraz Quintana, Francisco Javier Soria López

Una experiencia de construcción con tierra en la enseñanza universitaria de grado

Darío Medina, Gustavo Cremaschi, Luís Larroque, Santiago Pérez, Estanislao Simonetti

Capacitación de profesionales, técnicos y auto constructores en talleres (cursos) intensivos

Gernot Minke

O aprendizado da arquitetura com terra crua: uma experiência no canteiro experimental na FAU/USP

Fernando Cesar Negrini Minto

“La Verdecita” Un encuentro urbano entre la universidad y el pueblo

Carlos Mariano Pautasso, María Julia Cavallero, Homero Ramírez

Una década en la enseñanza de la construcción en tierra cruda

Gabriela Polliotto, Fernando Galíndez

Arquitectura de tierra en la educación superior.

Ruben Salvador Roux Gutiérrez, José Adán Espuna Mújica, Francisco Javier Soria López

Acerca del hornero

## VII SIACOT (Brasil, 2008)

### Tema 1 – Materiais e técnicas de construção

Projeto cores da terra: resgate, aperfeiçoamento e difusão da técnica do barreado

Anôr F. de Carvalho, Fernando Cardoso

Programa interlaboratorial PROTERRA. Ensaio de adobe

Célia Neves, Obede Borges Faria

Realização do programa interlaboratorial PROTERRA em Bauru-SP (Brasil)

Obede Borges Faria, Bruno Matiuze de Oliveira, Margareth Tahira, Rosane Ap. Gomes Battistelle

Conjunto habitacional sustentável de interesse social

Encarnita Salas Martin, Fernando Sérgio Okimoto, Marília Malia Ferreira, Alessandra Passalacqua, Fernando Velázquez

Tecnología con tierra y vivienda. Gestión de materiales y elementos con población pobre del Gran Buenos Aires

Rodolfo Rotondaro, Juan Carlos Patrone

Estudo do material terra usado nas construções em tabique na região de Trás-os-Montes e Alto Douro

Joana Carvalho, Jorge Pinto, Humberto Varum, Abílio Jesus, José Lousada, José Morais

O preconceito na construção com terra: o uso da taipa de mão no Conjunto Parque Wall Ferraz, em Teresina, Piauí, Brasil

Wilza Gomes Reis Lopes, Thiago Melo Braga, Jose Hamilton Lopes Leal Júnior, Karenina Cardoso Matos, Sandra Selma Saraiva de Alexandria

Análise comparativa para escolha de vedação em terra para o sistema estrutural pilar-viga em eucalipto. Estudo de caso: construção de moradias no assentamento rural Sepé-Tiarajú, Serra Azul, SP

Rafael Torres Maia, Akemi Ino, Ioshiaqui Shimbo, Ivan Manoel Rezende do Valle

Estudos para viabilizar o uso do material solo-cimento-cinza de casca de arroz na construção de paredes monolíticas

Ana Paula da Silva Milani, Sandra Regina Bertocini

Calidad de edificaciones en suelo estabilizado y su evaluación mediante modelos constructivos

Adriana Beatriz García, Juan Pablo Mazzeo, Pablo Grazzi

Evaluación de la pasta de papel periódico en morteros para friso en muros de tierra

Victor Piñero, Angélica Reyes, Jean Carlos Viña

Caracterização de adobe estabilizado com amido de mandioca

Lúis Felipe de Medeiros Veiga, Sebastiana Luiza Bragança Lana, Nelcy Della Santina Mohallem

Bóvedas de adobe estabilizado con cal

Ramón Aguirre Morales

Propuesta de aplicación de suelo estabilizado con tanino en componentes de viviendas

Viviana E Fabre, Marcela B. Bizzotto, Jirina C. Tirner

BTC, elemento base para el diseño modular de viviendas sustentables

Victor Manuel García Izaguirre, Rubén S. Roux Gutiérrez, José Adán Espuna Mújica, Eduardo Arvizu Sánchez

Potencial do solo de Juazeiro do Norte para fabricação de blocos prensados de terra crua

Soenia Marques Timoteo de Sousa; Normando Perazzo Barbosa; Khosrow Ghavami; Cícero Irlando S. Freitas; João Dellonx Sousa Regis

A influência da “cura com mistura solta” no preparo do kraftterra para a produção de blocos de terra compactada

Fernando Luis Campanella; Márcio Albuquerque Buson; Rosa Maria Sposto

A influência da “mineralização da polpa de celulose” no preparo do kraftterra para a produção de BTCs

Bianca Ilha Pereira; Márcio Albuquerque Buson; Rosa Maria Sposto

Elaboración de bloques de suelo-cemento con barros de excavación para pilotes

Mirta Sánchez; Hugo Begliardo; Silvia Casenave; Javier Schuck

Utilización de savias vegetales para la fabricación de BTC

Yolanda Guadalupe Aranda Jiménez

Influencia del cemento Portland en las características de resistencia de compresión simple y permeabilidad en los BTC 210

Rubén Salvador Roux Gutiérrez; José Adán Espuna Mújica; Víctor Manuel García Izaguirre

Pavimentos intertravados “paver” de solo-cimento com uso de resíduo de concreto em substituição parcial do solo

Sandra Regina Bertocini; Alex Meneses da Silva; Caio Ricardo Bastos Prado

Vivienda tradicional de tierra de la región Purhépecha. Adecuación al medio ambiente, espacios, materiales y configuración formal

Héctor Javier González Licón

Evaluación térmica de una vivienda de suelo cemento comparada con otras similares de distintos materiales

Juan Carlos Patrone; John Martin Evans

Identificación de las patologías presentes en los revestimientos exteriores de edificaciones tradicionales de tierra

Delia Y. Bottaro Steiner

El adintelado en los muros de la vivienda de tierra en el Noroeste argentino. Patologías y propuestas resolutivas

Josefina del Huerto Charla; Rodolfo Rotondaro

Avaliação pós-ocupação de construções de blocos de terra comprimida tipo Mattone

Normando P. Barbosa; Soênia M. Timóteo; Roberto Mattone; Gloria Pasero

## **Tema 2 – História, conservação e patrimônio**

Os colonos e a arquitetura de adobe em Portugal

Maria Fernandes

El palacio de Pedro I en Astudillo

Juana Font Arellano

Condicionantes para la puesta en valor de las casas en acantilado de la sierra de Chihuahua, México

Eduardo Gamboa Carrera; Luis Fernando Guerrero Baca

La habitabilidad de la arquitectura de tierra en Michoacán, México. El papel de la memoria colectiva

Eugenia María Azevedo Salomão

Tradición constructiva en tierra en la ciudad de San Luis Potosí, México

Guadalupe Salazar González

A influência pombalina nas edificações dos centros históricos de São Luís e Alcântara: um estudo a partir dos sistemas construtivos

Luisa Carvalho Venancio; Margareth Gomes Figueiredo

Construção em terra como alternativa sustentável: um estudo sócio – cultural e tipológico nas cidades de São Luís e Natal

Iara Oyama Homma de Araújo; Maria Raquel Galvão Leite

A utilização da terra em construções rurais durante a colonização do estado do Piauí

Sandra Selma Saraiva de Alexandria; Wilza Gomes Reis Lopes

Análise e proposições para a recuperação do acervo patrimonial em ‘taipa de pau–a–pique’ na cidade histórica Marechal Deodoro, Alagoas

Josemary Omena Passos Ferrare

Pixaim: desenho de terra sobre grãos de areia. A comunidade das dunas da foz do São Francisco

Maria Madalena Zambi; Maria Angélica da Silva

Arquitetura rural da terra roxa: o caso das fazendas Pau d’Alho e Mato Dentro no município de Campinas no estado de São Paulo

Berna Valderrama; Melissa Oliveira; Sandra Martins

A igreja e a casa-grande: remanescentes da taipa de pilão em Limeira-SP

Mateus Rosada

Os materiais de terra nos sistemas construtivos da arquitetura da imigração na região da Antiga Colônia Blumenau em Santa Catarina

Maria Isabel Kanan

Patrimonio arquitectónico en tierra en Cuyo, Argentina. Evaluación del estado de conservación y del resultado de las intervenciones

Silvia A. Cirvini; José A. Gómez Voltan

Una aproximación a la vulnerabilidad del patrimonio arquitectónico en tierra. el caso del molino Reynaud en Luján de Cuyo, Mendoza

Fernando Javier Angeleri

Experiencias de rehabilitación de muros de bahareque en Venezuela

Andrea Mara Henneberg de León

El templo de San Jerónimo, Purenchécuaro, Michoacán, México. Una estructura de adobe colapsada y recuperada

Luis Alberto Torres Garibay

Reparación de cuatro monumentos históricos de María Elena

Patricio Arias

### Tema 3 – Arquitetura contemporânea

Arquitetura da sustentabilidade – novos procedimentos

Marcia Macul; Sergio Prado; Claudia de Andrade Oliveira

El impacto de la globalización en la arquitectura de tierra

Mirta Eufemia Sosa

Un barrio eco-sostenible – diseño modular de construcción mixta con tierra (sistema bahareque pre-fabricado). proyecto experimental biotécnico

Lucia Esperanza Garzón

As casas de taipa na região de Lumiar: o barro cultural na arquitetura vernácula e como pigmento pictórico nas construções das obras de arte

Anita Fiszon

A construção caiçara, em taipa, no litoral sul do Rio de Janeiro: mitos e realidade

Aloísio J. J. Monteiro; Ana Cristina Villaça; Dalton Freitas do Valle; Ema Barros; Juliana Antônia Ferreira Fernandes; Luan Silva

Mampostería de adobes en el Siglo XXI

Stella Maris Latina

Análisis de habitabilidad en una edificación sustentable de tierra en un clima subtropical húmedo

José Adán Espuna Mújica; Rubén Salvador Roux Gutiérrez; Víctor Manuel García Izaguirre; Eduardo Arvizu Sánchez

La humedad en las construcciones con tierra en el Trópico. Consideraciones de diseño

Angela M. Stassano R

### Tema 4 – Ensino, formação e capacitação

Actualización de Currícula Plan Milenium III, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo. Estrategia de inducción medioambiental desde la construcción con tierra

Julio Lorenzo Palomera; Rubén Salvador Roux; Yolanda Aranda Jiménez

Produção recente de mão de obra para atuar em projetos e obras de restauração: um novo estímulo para a conservação do patrimônio edificado em terra

Alexandre Ferreira Mascarenhas

Formação de jovens artesãos taipeiros

Wilma Maria Abdalla

Enseñanza para la ayuda, una ayuda para la producción. Una experiencia de elaboración de prototipos con tierra estabilizada en la enseñanza universitaria de grado

Darío Medina; Jorge Lombardi; Gustavo Cremaschi; Karina Cortina

Fronterra: talleres de capacitación // Uruguay\_Argentina

Rosario Etchebarne; Alejandro Ferreiro; Helena Gallardo; Ariel González; Mariano Pautasso; Gabriela Piñeiro; Daniela Verzeñassi

Processo participativo em bioconstrução de uma edificação para o Centro de Formação do Trabalhador no Assentamento Sepé Tiaraju

Viviane S. Martins; Iazana Guizzo; Cecília H. Prompt; Fernando C. Costa

Participação e bioconstrução na implementação do Centro de Formação do Instituto Morro da Cutia de Agroecologia

Viviane S. Martins; Iazana Guizzo; Cecília H. Prompt; Fernando C. Costa

### Tema 5 – Transferência de tecnologia

Reflexões sobre a Rede Ibero-americana PROTERRA

Marco Antônio Penido de Rezende

Tecnología y producción de bloques de solo tierra comprimida: aspectos pedagógicos de la transferencia a sectores populares en Misiones, Argentina

Eva Isabel Okulovich, Gilberto Haselstron, Graciela Anger, María Ernestina Morales

Edificações – protótipos como objetos de transferência de tecnologia

Francisco Lima

Transferência de tecnologias apropriadas: construindo com solo-cimento no assentamento rural de Campo Alegre, no Rio de Janeiro

Ariston Rocha; Gerônimo Leitão

Experiências do projeto Crescer, resultados e primeiras análises

Rosana Soares Bertocco Parisi; Glacir Terezinha Fricke; Obede Borges Faria; Ana Cristina Villaça Coelho; Gabriel Nolasco Castañeda

Crescendo com o CRESCER: o desenvolvimento acadêmico através da participação no projeto crescer

Alejandra M. Cruz; Maycon D. Costa; Eduardo M. Schmidt; Cinara C. Silva; Lívia Barbosa; Jonathan Amarante; Daniela Guardabaxo; Eliana M. Tramontina; Tiago A. Fernandes; Bruno L. Nascimento; Vanderson A. Chagas; Yolanda S. Bello; Glacir Fricke; Rosana S.B. Parisi

**Tema 6 – Salubridade das construções**

Prototipo de comunidad saludable para áreas rurales del Perú: distrito de Chincha Baja, Ica

María Teresa Méndez, Gladys Vásquez, Isabel Corasao, María Angélica Guevara, Juan Camargo, Eduardo Mendiola

Palafita é arquitetura: análise tipológica das construções com terra na área de abrangência do projeto rio Anil

José Moraes Júnior, Maria Justina da Silva Castro

Adobe y Chagas. Verdades y mitos de la construcción con tierra

Graciela María Viñuales

El mal de Chagas en el Ecuador

Patricio Cevallos Salas

Vivienda y mal de Chagas en Argentina. Investigaciones y proyectos en áreas rurales de Santiago del Estero

Clara E. Margarucci; Sebastián Miguel; Laura Ostrofsky; Marcos Amadeo; Ana Paul Saccone; Mariano González Moreno; Guillermo Rolón; Rodolfo Rotondaro

**ANEXOS**

Oficinas de terra – Apostila

Cores da terra. Fazendo tinta com terra

## VIII SIACOT (Argentina, 2009)

### Conferencia

Reparación de construcciones patrimoniales de tierra en áreas sísmicas  
Julio Vargas Neumann, Marcial Blondet y Carlos Iwaki

Arquitectura de tierra para un desarrollo cultural sostenible  
Hubert Guillaud

Carta de adhesión CRATerre  
Hubert Guillaud

### **Tema 1 – Presente y porvenir de la arquitectura y de la construcción con tierra: El estado del arte; problemas críticos relevados**

Mapeamento das construções existentes em adobe, no estado do Ceará – Brasil – expedição caminhos da terra  
Ricardo Marinho de Carvalho, Humberto Varum, Alexandre Araújo Bertini

### **Tema 2 – Arquitectura de tierra y medio ambiente: Creatividad y sustentabilidad**

Impacto económico y energético del uso de la quincha como tecnología para aliviar el déficit habitacional  
Guadalupe Cuitiño, Alfredo Esteves, Rodolfo Rotondaro, Graciela Maldonado

Reencontrarse en casa »Tinkunakuy wasipi« (voz quichua). Recreando el escenario vital del hombre.  
La arquitectura como condicionante de su calidad de vida  
Mónica Patricia Esper

La evaluación térmica como herramienta para el mejoramiento de viviendas populares rurales de Tucumán, Argentina  
Beatriz Garzón, Gabriela Giuliano Raimondi

Una casa sostiene a la otra. Retazo autobiográfico sobre la construcción en adobe  
Myrian Genisans

El desempeño bioclimático de la vivienda tradicional de tierra. Caso de estudio: región Purhépecha, en Michoacán, México  
Héctor J. González Licón

Adecuación climática de viviendas de interés social en San Pedro de Colalao, Tucumán  
Guillermo E. Gonzalo, Sara L. Ledesma, Viviana M. Nota, Cecilia F. Martinez

Diversas técnicas constructivas con tierra  
Patricia A. Gramajo, Ana María Moeykens

Vivienda en adobe para una comunidad saludable rural del Perú: poblado de Santa Luisa, Chincha Baja, Perú  
María T. Méndez, María A. Guevara, Renato Flores

Arquiñau: arquitectura y arte popular autogestivos, con barro ñaú, en Misiones  
Eva I. Okulovich, Graciela Anger, Silvia Okulovich, Ariel González, María E. Morales

Sustentabilidad y arquitectura con tierra. Discrepancias en la calidad  
Julio Lorenzo Palomera, Daniel Celis Flores, Carlos Fuentes Pérez, Judith Garcés Carrillo

Una experiencia didáctica en el concurso: Ruta del Adobe – un corredor turístico cultural en el oeste catamarqueño  
Carlos M.A. Prieto, L. Beatriz Coronel, Griselda R. Figueroa, Susana Pellegrino

Valoración térmico-económica de muros construidos con tierra  
Halimi C. Sulaiman, Irene Blasco Lucas, Celina Filippín

Estudo do ganho energético associado à construção de uma habitação unifamiliar com recurso a materiais naturais no contexto português  
António Murta, Carlos Teixeira, Humberto Varum, Isabel Bentes, Jorge Pinto

### **Tema 3 – Investigación y desarrollo tecnológico: materiales, componentes, sistemas y procesos constructivos. Resistencia y durabilidad / sismo y humedad**

Sistemas de cubiertas y entresijos de bajo impacto ambiental. El caso de las bóvedas de tierra sin coser  
Ramón Aguirre Morales, Alan Laguerenne Becerril

Compressão excêntrica em paredes construídas com blocos de solo-cimento encaixáveis

João B. S. de Assis, Eduardo Chahud, Paulo S. Assis

Aparejo compuesto con mampuestos cuadrados de suelocemento

Irene Blasco Lucas

Estudio analítico del comportamiento sísmico de un prototipo de vivienda de suelo-cemento.

José Luis Bustos; Mary Zaldivar; Osvaldo Albarracín

Las construcciones de tierra en zonas sísmicas

Patricio Cevallos Salas

Análisis del comportamiento térmico en una vivienda experimental edificada con bloques de tierra comprimida (BTC) en un clima cálido subhúmedo

José Adán Espuna Mújica, Pablo David Elías López

Bloques de tierra comprimidos (BTC) sin adición de cemento

Fernando Galíndez

Evaluación de la calidad de mezclas de suelo estabilizado en modelos constructivos frente a acciones climáticas

Adriana Beatriz García, Juan Pablo Mazzeo, Pablo Grazi

Diseño estructural de muros de adobe en zonas sísmicas del Perú-poblado de Santa Luisa, Chíncha Baja, Perú

María Teresa Méndez Landa, Juan Camargo Meneses, Eduardo Mendiola Morales, Gustavo Sosaya del Carpio

Técnicas do uso do solo na construção utilizadas em Brasil e Bolívia

Mayra L. Miranda Portillo, Louise L. B. Lomardo, Alberto Calla

Ensayos de BTC una respuesta a demandas de comunidades aborígenes

M. José Pardo, M. Eugenia Germano, Valeria Chiossone, Hector Saus, Ariel González, Mariano Pautasso

Comportamiento térmico de viviendas de suelo cemento compactado en dos climas distintos

Juan Carlos Patrone, John Martin Evans, José Adán Espuna Mújica, Rubén Roux Gutiérrez, Víctor Manuel García Izaguirre

Dispositivo de penetración para diagnóstico estructural de muros de tapia pisada

Santiago Rivero B., Oscar H. Medina A.

Bloques de tierra comprimida con triturado de llanta de desecho

Rubén Salvador Roux Gutiérrez, Yolanda Guadalupe Aranda Jiménez

A tradição da técnica de taipa de sopapo no povoado baixão Do Carlos– Teresina-Piauí

Danilo Sérgio Araújo, Josinara Mendes Ribeiro, Mariana Furtado de Paiva, Sandra Selma Saraiva de Alexandria

Perspectiva biomimética do Ninho de Andorinha-dos-Beirais

Bruno Silva, Fernando Nunes, Amândio Pinto, Pedro Tavares, Humberto Varum, Jorge Pinto

Calidad estructural de tecnologías en tierra aplicadas a centro comunitario rural

Laura Alicia Simón Gil, Irene Blasco Lucas

Innovación tecnológica de construcción en tierra: posibilidades en la arquitectura contemporánea

Marcelo Cortés Álvarez, Patricio Arias Cortés

Avaliação de desempenho das vedações de taipa de mão executadas em duas edificações-protótipo. Caso: unidades experimentais 001 e 002 – EESC/USP - Brasil.

Rafael T. Maia, Maurício G. C. Barreto, Rosana R. Folz, Rodolfo J. V. Sertori, Guilherme Dias, Akemi Ino, Ioshiaqui Shimbo

### **Tema 4 – Patrimonio edilicio: Inventario. Intervención. Preservación / restauración. Patrimonio turístico, gestión y gerenciamiento. Difusión**

Los usos locales del adobe. Una aproximación desde el estudio de casos en Susques y Rinconada (provincia de Jujuy)

Julieta Barada, Constanza Tommei

La variabilidad de las estructuras de los techos en la construcción con tierra y piedra. Formas y sistemas de resolución posibles a partir del estudio de casos en Susques y Rinconada (Jujuy, Argentina)

Fernando Corrales Barboza, Paula Yacuzzi, Agustina Tsuji, Leonardo Criscillo

El techado con tierra, estudio sobre la técnica del guayado en Susques y Rinconada (provincia de Jujuy)

Leandro Daich

Labores preliminares de conservación de la pirámide de la Joya, Veracruz, México

Annick J. E. Daneels, Luis Fernando Guerrero Baca, Rubén Salvador Roux Gutiérrez

Intervención en el patrimonio arquitectónico de tierra  
Birmania Giles Castillo

Las construcciones en tierra como recurso patrimonial: su vigencia dentro del escenario turístico de Andalucía  
Ana María González Serrano

La protezione superficiale di edifici in terra cruda: prove sperimentali  
Manuela Mattone

Actores, estrategias y técnicas para la intervención en el patrimonio cultural. Una experiencia en el desierto del Nordeste Mendocino  
Juan Carlos Marinsalda

Propuesta para la recuperación tecnológica de la sidrera de La Estancia Guañizuil  
Estela B. Márquez, Ricardo F. Gómez, Myriam A. Romero

Construcciones patrimoniales de tierra en la región lacustre de Pátzcuaro, Michoacán, México  
Francisco Méndez Flores, Elia Mercedes Alonso Guzmán, Wilfrido Martínez Molina, José Carlos Rubio Ávalos, Fernando Augusto Velasco Ávalos, Julio Alejandro Mendoza Jiménez, J. Alberto Bedolla Arroyo

Avances en el proyecto «Camino de la Greda»  
Luis Alfredo Orecchia, Juan Carlos Zontenla, Pedro Contreras

Restauración de capillas rurales del departamento iglesia para itinerario turístico  
María Rosa Plana, Mabel Fábrega, Luis Alberto Orellano

Puesta en valor de fachadas en Yavi, Jujuy  
Adolfo Rodrigo Ramos, Inés Pemberton

Persistencia y cambios en la vivienda vernácula. Valles y quebradas riojanos, Argentina  
Guillermo Rolón, Rodolfo Rotondaro

El trabajo en piedra en el contexto de la construcción con tierra en los poblados de Susques y Rinconada (Jujuy, Argentina)  
Mariano Schilman, Daniela Reisner

Restauración de arquitectura de tierra en Iglesia San Juan  
Eliana Testa

Construção de tabique no Vale do Douro Sul  
José Martinho, Carla Gonçalves, Filipe Magalhães, José Lousada, José Vieira, Humberto Varum, Jorge Pinto

Iglesia y exconvento de Tiripetío, México. Estado de sus mamposterías  
J. A. Bedolla Arroyo, W. Martínez Molina, E. M. Alonso Guzmán, J. C. Rubio Avalos, F. A. Velasco Ávalos, J. J. Mendoza Jiménez, F. Méndez Flores, L. F. Guerrero Baca

Reparación de cuatro monumentos históricos con valor patrimonial  
Patricio Arias Cortés, Marcelo Cortés Álvarez

### **Tema 5 – Normalización: Estado de la cuestión. Normas y recomendaciones técnicas. Alcances y ámbitos de aplicación**

Avaliação da influência do teor de argila sobre características físicas e mecânicas de adobes e proposta de ensaio de determinação do módulo de elasticidade  
Obede Borges Faria, Victor José Tavares Leite Stanzione, Vitor Pinho Miller

Manual de técnicas de restauración para la arquitectura de tierra del Departamento Iglesia, San Juan  
Arturo Pereyra, María Rosa Plana

Um passeio pelas normas de construção com terra nos países ibero-americanos  
Célia Neves, Ana Cristina Villaça Coelho, Romildo Dias Toledo Filho, Marcos Silvos

### **Tema 6 – Proyectos ejemplares: Diseño, construcción y mantenimiento. Vivienda social, individual. Prototipos y transferencia**

Proyecto Museo de Leimebamba en el nororiente del Parú  
Rosana Correa Álamo

Tres proyectos de transferencia tecnológica  
Rosario Etchebarne, Gabriela Piñeiro, Federico Chapuis

Projeto de unidade habitacional construída em alvenaria de solo-cimento para o assentamento rural mutirão de Campo Alegre, no estado do Rio de Janeiro  
Gerônimo Leitão, Fabiano Ravaglia

Desenvolvimento e difusão de tecnologias para a produção de componentes e construção de unidades habitacionais com participação comunitária em Pernambuco-Brasil  
Carlos Welligton de Azevedo Pires Sobrinho

El empleo de la tierra cruda en áreas urbanas pobres. Propuestas para mejorar la vivienda autoproducida en barrios de Buenos Aires y Mar del Plata, Argentina  
Rodolfo Rotondaro; Fernando Cacopardo; Juan Carlos Patrone; Guillermo Rolón

**Tema 7 – Educación, Formación y Capacitación: Recursos humanos, profesionales, técnicos y artesanales**

Obras – escuela y cooperativas de trabajo: dos modalidades de capacitación  
María Julia Cavallero; Rosario Etchebarne; Alejandro Ferreiro; Helena Gallardo; Ariel González;  
Giuseppe Mingolla; Mariano Pautasso

Reconociendo las formas locales de la construcción con tierra. La experiencia puna y arquitectura 2005-2009  
Jorge Tomasi, M. Carolina Rivet, Ramón Ferre

Formación de recursos humanos en construcción con tierra. Transferencia en distintos ambientes y escalas de Argentina  
Juan Carlos Patrone, Rodolfo Rotondaro, Liliana Alvarez

**Poster**

Trabajo de Taller de Espacio en Tierra «SoBaTo» en Bolivia y Japon  
Shinichiro Takahashi

Tierra cruda y sistemas de patrimonio territorial: Sostenibilidad tecnológica y material en la construcción del paisaje cultural del oeste argentino  
Gabriela Pastor

Reencontrarse en casa «Tinkunakuy wasipi» (voz quichua), Recreando el escenario vital del hombre. La arquitectura como condicionante de su calidad de vida  
Mónica Patricia Esper

Investigación, construcciones en tierra cruda en el Valle del Bermejo, provincia de La Rioja, Argentina  
Eduardo Enrique Brizuela

Parque Estadual Serra do Papagaio: proposta de arquitetura para futuras instalações  
João Paulo Silva Bastos, Werther Holzer

Solución metodológica para realizar levantamientos arquitectónicos. Estudio de casos en Ghadames-Libia-Centro histórico, patrimonio mundial de la UNESCO  
Adriana M. Durán

Sustentabilidad y arquitectura con tierra. Discrepancias en la calidad  
Julio Lorenzo Palomera; Rebeca Isadora Lozano Castro

---

**9º SIACOT (Portugal, 2010)**

---

**Tema 1 – Arqueologia, arte e antropologia**

Estruturas em terra no megalitismo português: uma perspectiva historiográfica

Goreti Sousa

Espaços e arquiteturas em Tell Beydar: campanha de escavações de 2009

Ana Margarida Vaz, André Tomé, Ricardo Cabral, Tiago Costa

Terras coradas em Portugal: da fonte da matéria-prima à produção de pigmentos terra nacionais (séculos XVIII ao XX)

Milene Gil

A synopsis review of earthen archaeological heritage

Mariana Correia

Construções em terra da época augustana na capital de civitas Igaeditanorum (Idanha-a-Velha, Idanha-a-Nova, Portugal)

Pedro C. Carvalho

Da arquitectura para a escultura, a terra como uma busca de sentidos

Virginia Fróis

**Tema 2 – Patrimônio e conservação**

Kanji: the conservation manual

Mauro Bertagnin, Désirée De Antoni, Giulia Bravo, John Harrison

O património mundial de origem portuguesa em terra

Ana Paula Amendoeira

La casa Jorge Isaacs en Ibagué – Colombia. El proyecto de conocimiento

Olimpia Niglio

Las iglesias del Altiplano: un modelo de fusión entre el mundo hispánico y andino

Natalia Jorquera Silva

Patrimonio industrial en tierra cruda: la salitrera de María Elena, un modelo constructivo mixto

Natalia Jorquera Silva

After the flood: devastation of the traditional earthen architectural landscape in the Hadhranaut Valley of Yemen; Can mudbrick buildings be more resistant to the climate change?

Pamela Jerome

Sistema de reparación en fábricas históricas de tapial

Jacinto Canivell, Paul Jaquin, Charles Augarde, Christopher Gerrard

Damage in historic rammed earth structures: a case of study at Ambel, Zaragoza, Spain

Paul Jaquin, Jacinto Canivell, Charles Augarde, Chris Gerrard

Subsídios metodológicos para identificar paisagens em áreas de arquitetura de terra

Maria Isabel Kanan

La bóveda de bahareque de la Iglesia de San Ignacio en Bogota

Cecilia López Pérez

Conservation and the evolutions of a society, the example of Ghadames, Libya

Yann Damiani, Grégoire Paccoud

Architectures of earth in Calabria

Ettore Pelaia

The renovation plan for Ksar Zenaga in the Figuig Oasis, Marroco

Ianira Vassallo

Earthen beehive domes of the Northen Syria

Saverio Mecca, Letizia Dipasquale

En busca del patrimonio construido

Carlos Alberto Díaz Riveros

Experts workshop on the study and conservation of earthen architecture in the Mediterranean Region

Maddalena Achenza, Claudia Cancino, Mariana Correia, Amilla Ferron, Hubert Guillaud

Damage assessment of historic earthen sites after the 2007 earthquake in Peru

Claudia Cancino, Stephen Farneth, Julio Vargas-Neumann, Philippe Garnier, Frederick E. Webster

Grouting as a mean for repairing earth constructions

Rui A. Silva, Luc Shueremans, Daniel V. Oliveira

Reforço de paredes de adobe: caracterização experimental de uma solução de reforços sísmico

António Figueiredo, Humberto Varum, Aníbal Costa, Miguel Santos

Caracterización de los materiales y sistemas constructivos de tierra en la ciudad rehispanica de La Joya, Veracruz, México

Annick J. E. Daneels, Luis Fernando Guerrero Baca, Rubén Salvador Roux Gutiérrez

Apropriação como elemento essencial na revitalização de monumentos históricos

Alexandre Mascarenhas, Mónica Godoy, Sara Ferreira Rojas

Characterization of adobe blocks from Burgos

Ana Velosa, Humberto Varum, Maria Sáez

Intervención de monumentos históricos construidos en tierra: el valor patrimonial

entendido como un todo, paisaje, comunidad, arquitectura

Patricio Arias Cortés, Natalia Jorquera, Lia Karmelic

La intervención del patrimonio edificado en tierra en áreas sísmicas y las cartas de

conservación

Julio Vargas Neumann, Marcial Blondet, Carlos Iwaki

Arquitettura vernácula de adobe em Portugal: estratégias para sua conservação futura

Maria Fernandes

Hacia una revalorización de la arquitectura en tierra de la zona lacustre del Lago de Pátzcuaro, México

Francisco Méndez Flores, W. Martínez-Molina, E. M. Alonso-Guzmán, F. A. Velasco-Ávalos, A. A. Torres Acosta, C. Lara Gómez, H. L. Chávez García, J. A. Bedolla Arroyo

Restauración y mantenimiento del patrimonio de tierra

Graciela María Viñuales

Criterios para la conservación, rehabilitación de la arquitectura tradicional y para la construcción de nuevos edificios en ámbito de alto valor etnográfico

José Luis Sáinz Guerra, Félix Jové Sandoval, Alicia Sáinz Esteban, Mónica del Río Muñoz

Fichas de inventário: SICG (Sistema Integrado de Conhecimento e Gestão) do IPHAN – Estudo de caso em patrimônio rural

Sandra Cristina Fernandes Martins João Adriano Rossignollo

Aprendizaje de la técnica tradicional del adobe en los pueblos bereberes aplicado a la conservación y restauración de muros del Ksar de Ait Ben Haddou

Isolina Díaz Ramos

### Tema 3 - Técnicas, construção, investigação e desenvolvimento

Avaliação experimental de resistência à compressão excêntrica de paredes de blocos

intertravados do solo-cimento

João Batista Santos de Assis, Eduardo Chahud, Paulo Santos Assis

A utilização da cortiça em paredes de adobe, contexto histórico e perspectivas futuras

Joana Guerreiro da Silva, Clara Pimenta do Vale

La eficiencia energética de los materiales tradicionales. La construcción con tierra

Marta Molina Huelva

Traditional, vernacular and newly developed construction technologies applied to the slave descendent women clam gathers community of Povoação de São Lourenço in Pernambuco, Brazil

Plínio Santos-Filho, Carla Andrade Reis, Antônio Gomes dos Santos Filho, Leandro Leonel de Medeiros, Euma Leônidas Gomes, Malthus Oliveira de Queiroz

A taipa de mão em Teresina, Piauí, Brasil: a improvisação e o uso de procedimentos

construtivos

Wilza Gomes Reis Lopes; Thaís Márjore Pereira de Carvalho; Karenina Cardoso Matos; Sandra Selma Saraiva de Alexandria

Análise comparativa dos blocos de solo-cimento, de concreto e cerâmicos utilizados na construção civil do sudeste brasileiro

Luciana Nunes de Magalhães

The materials utilized in the earthen buildings sited in the Drâa Valley (Marocco): mineralogical and mechanical characteristics

Eliana Baglioni, Fabio Fratini, Luisa Rovero

**Traditional building techniques of the Drâa Valley, Marocco**

Eliana Baglioni; Saverio Mecca; Luisa Rovero; Ugo Tonietti

**Determinación de fraguado de morteros de cal mediante fenoltaleína**

Cecilia López Pérez, Crispín Celis

**Test on the architecture of adobe in Calabria**

Ettore Pelaia

**Terra crua como sistema construtivo no Estado do Ceará, levantamento das construções em adobe na região norte do Estado**

Ricardo Marinho de Carvalho, Humberto Varum, Alexandre Araújo Bertini

**Análise comparativa do processo de elevação da parede em adobe de duas habitações rurais. Casos: assentamentos rurais Pirituba II e Sepe-Tiaraju – São Paulo – Brasil**

Mauricio Guillermo Corba Barreto; Rafael Torres Maia; Rosana Rita Folz; Akemi Ino; Ioshiaqui Shimbo

**Optimização do desempenho de construção em terra com recurso a bio-polímeros**

Rute Eires, Aires Camões, Said Jalali

**Vocational training for clay plaster in Europe: a growing network and pedagogical and administrative tools to help dissemination of competence and recognition of learning outcomes**

Lydie Didier, Alexandre Douline, Uta Herz, Burkard Rüger

**Las geomallas como refuerzos sísmicos de viviendas de tierra**

Daniel Torrealva Dávila, Patricia Santillán Ramírez, Julio Vargas Neumann, Mario Solís Muñiz

**Estudo do material terra aplicado na construção de tabique existente no Alto Tâmega**

Armando Cepeda, José Lousada, José Vieira, Humberto Varum, Pedro Tavares, Lisete Fernandes, Jorge Pinto

**Estrategias morfológicas de diseño sismo resistente para la construcción contemporánea en tierra portante**

Macarena Gaete Cruz

**A casa de taipa no litoral sul de Alagoas: registros escritos e visuais**

Maria Angélica da Silva, Melissa Mota Alcides, Alice Mesquita Jardim

**Aprender a construir com terra através da andorinha-dos-beirais**

Bruno Silva, Fernando Nunes, Pedro Tavares, José Correia, Humberto Varum, Jorge Pinto

**Avaliação de proposta de metodologia para caracterização física e mecânica de adobes**

Obede Borges Faria, Rosane Aparecida Gomes Battistelle, Guilherme Conte Pedreira, Jeison Roberto do Nascimento Silva

**Uma proposta de aplicação de materiais sustentáveis em habitação de interesse social**

Rosane Aparecida Gomes Battistelle, Obede Borges Faria, Ivaldo Domenico Valarelli, Livia Ferraz Damasceno

**“Un techo pa’todos” – transferencia tecnológica con tierra. La universidad como espacio de formación con paradigmas sostenibles en Colombia**

Lucia Esperanza Garzón

**Construction of safe and healthy adobe houses after Pisco 2007 earthquake in Peru**

Marcial Blondet, Julio Vargas, Alvaro Rubiños

**Construção e finalização da casa de apoio do Projeto Crescer: perdas e ganhos**

Rosana Soares Bertocco Parisi, Glacir Teresinha Fricke, Esther Aparecida Cervini, Eliana Marcon Tramontina, Alkemma de Paula Leite, Ana Gabriela Lopes Lance da Cunha, Maycon Douglas Costa, Wellington Gouveia Barroso

**Avaliação da influência da absorção de água por capilaridade nas propriedades mecânicas do adobe na região de Aveiro**

Tiago Martins, Humberto Varum, Aníbal Costa

**Análise do conforto térmico de unidades de habitação de interesse social construídas com alternativas tecnológicas**

Glacir Teresinha Fricke, Rosana Soares Bertocco Parisi, Esther Aparecida Cervini, Jane Tassinari Ricardo Victor Rodrigues Barbosa Fantinelli, Gabriel Castañeda Nolasco, Ana Gabriela Lopes Lance da Cunha, Maycon Douglas Costa, Renata Duarte Garcia

**Levantamento e caracterização do parque edificado em adobe na cidade de Aveiro**

Dora Silveira, Humberto Varum, Aníbal Costa, Emília Lima

**Avanços e desafios da Rede Ibero-americana PROTERRA**

Célia Neves, Luis Fernando Guerrero Baca

**O solo para construções em terra crua: um estudo de caso**

Geraldo Bezerra Araújo, Emerson de Andrade Marques Ferreira, Sandro Fábio César

Módulo de elasticidad dinámico en especímenes de adobe estabilizado con minerales

W. Martínez-Molina, E. M. Alonso-Guzmán, F. A. Velasco-Ávalos, A. A. Torres Acosta, F. Méndez Flores, C. Lara Gómez, H. L. Chávez García, J. A. Bedolla Arroyo

Ensaio de avaliação da durabilidade das construções em terra

Fernando Torgal, Said Jalali

#### **Tema 4 - Arquitectura vernácula e contemporânea**

O arquivo municipal de Ferreira do Alentejo – Edifício público de construção sustentável

Edeltraud Vera Schmidberger

Cabanas de materiais vegetais na Herdade da Comporta – Tradição construtiva e novas abordagens

Patrícia Bruno, Paulina Faria Rodrigues

Um olhar sobre a construção em adobe na Freguesia de Requeixo – Aveiro

Joana Maia, José Aguiar

Earthen architecture and sociocultural challenges

Hubert Guillaud, Hugo Houben

Thermal performance and environmental impact of contemporary earth architecture in Portugal

Célia Macedo, Smita Chandiwala

Experiencias de arquitectura con tierra en Bolivia y Japón

Shinichiro Takahashi

As tipologias habitacional tradicionais no Vale do Drâa, Marrocos: a casa pátio

Eliana Baglioni, Saverio Mecca

Construção com terra do 'Centro Ambiental de Cabaços - terra, vento, fogo e água'

Ricardo Pires

Arquitetura vernácula no Brasil. Um estudo sobre tipologia e sistema construtivo na zona rural do Estado de Minas Gerais

José Euzébio Costa Silveira

Sistemas construtivos de raiz tradicional em Moçambique: uma abordagem

Margarida Donas Botto

Arquitetura de terra e tragédia

Eduardo Carvalho, Francisco Freire, Luís Gama

A criança e a construção com terra: uma experiência gratificante

Rosana Soares Bertocco Parisi, Esther Aparecida Cervini, Glacir Teresinha Fricke, Eliana Marcon Tramontina, Alkemma de Paula Leite, Wellington Gouveia Barroso, Camila Caroline Santos de Souza

Arquitetura de terra – investigação e caracterização de edificações em adobe no Concelho de Murtosa

Sara Silva, Humberto Varum, Daniel Bastos, Dora Silveira

Innovación tecnológica de construcción en tierra

Patricio Arias Cortés

Construções de taipa de sopapo e de adobe no Estado do Piauí: investigação e análise

Sandra Selma Saraiva de Alexandria; Wilza Gomes Reis Lopes

Habitat doméstico bioclimático de interés social en tierra

Beatriz Garzón, Edgardo Mele, Liliana de Benito

Earth construction in the Netherlands

Charles Thuijls

A aldeia da Trindade e a construção em taipa

Maria Eleonora Silva, João Vieira Caldas

A fase de transição do sistema construtivo contemporâneo do movimento moderno

Alice Ruano, Anibal Costa, Humberto Varum

Estepa: nuevas estrategias para encantar con la tierra

María Brown Birabén

## 10º SIACOT (Uruguay, 2010)

### Conferencias

Arquitectura de tierra en Uruguay. Una alternativa hacia el desarrollo sostenible

Rosario Etchebarne Scandroglio

10 SIACOTs, 9 anos de dinamismo da rede ibero-americana PROTERRA

Célia Neves

Universalidad de las arquitecturas de tierra

Hubert Guillaud

La arquitectura parasísmica en tierra - nuestro patrimonio chilenocontemporáneo

Marcelo Cortés Álvarez

Taller de realización de bóvedas mexicanas autoportantes

Ramón Aguirre Morales

La tierra – una materia trifásica

Wilfredo Carazas Aedo

Arquitectura contemporánea con tierra, estudio para evaluación sostenible

Lucía Esperanza Garzón Castañeda

Otros indicadores de la sostenibilidad de la arquitectura de tierra

Luis Fernando Guerrero Baca

La arquitectura de tierra en el contexto del ambiente sostenible

Miguel Aloysio Sattler

Construcción con terrón en Uruguay

Cecilia Alderton

### Tema 1 – Diseño contemporáneo de la arquitectura de tierra

Arquitectura contemporânea em terra

Ricardo Junqueira Piva

Panorama atual da arquitetura em terra no Uruguai e no Rio Grande do Sul: contraste entre vizinhos

Ana Paula Bayer

Tierra en Uruguay

Alejandro Ferreiro

Projeto de uma habitação de interesse social com blocos de terra compactada e ferrocimento

Márcio Buson, Aline Nemer, Cícero Castro, Hana de Andrade, Júlio Vieira Junior, Lara Araújo, Luisa Venancio, Maira Guimarães, Marcelo Silva, Marília Tuler, Renato Paulinelli, Rodrigo Cruz, Tamiris Tomimatsu

La contemporaneidad de la arquitectura en tierra a través de desarrollo técnico-expresivo del material: reinterpretación y renovación arquitectónica

Patricia Marchante, Marcelo Cortés

Casa de BTC en Rocha

Gerardo Cadenazzi, Andrés Nogués

Biodeterioro en edificios históricos de tierra: ruinas de Capayán, La Rioja, Argentina

Guillermo Rolón, Gabriela Cilla

### Tema 2 – Innovaciones en los componentes constructivos

Caracterización analítica de materiales constructivos de tierra e viviendas rurales populares de la provincia de La Rioja, Argentina

Guillermo Rolón, Margarita Do Campo

Componentes confinados de suelo cemento utilizando barros de excavación para pilotes como material de baja resistencia controlada (MBRC)

M.A. Sánchez, H.F. Begliardo, S.N. Casenave, M. Denardi, J. Schuck

BTC adicionados con diferentes concentraciones de mucílago de nopal y sábila en el agua de mezclado

Yolanda Gpe. Aranda Jiménez

Vivienda progresiva rural para secano sanjuanino

Alejandra Dubos, Osvaldo Albarracín, Norma Merino, Amelia Scognamillo, Mario Flores, Mary Saldívar, Alicia Pringles

Propiedades físicas de bloques de tierra comprimida estabilizados con hidróxido de calcio en polvo y en pasta

Luis Fernando Guerrero Baca, Rubén Salvador Roux Gutiérrez

Los pisos en tierra cruda  
Anne Lemarquís

Propuesta de interfase entre: pared de adobe e instalación eléctrica en una vivienda del asentamiento rural Sepé Tiaraju, SP – Brasil  
Mauricio Guillermo Corba Barreto, Akemi Ino

Innovación y gestión participativa con autoconstructores urbanos pobres.  
Buenos Aires – Mar del Plata, Argentina  
Rodolfo Rotondaro, Fernando Cacopardo, Juan Carlos Patrone, Luján Puglia, Carlos Mañá, Guillermo Rolón, Rodolfo García Palacios, María Inés Cusán, Ariel Ondartz, Viviana Améndola, Emma García Cein

Análisis comparativo de mamposterías empleadas en zonas sísmicas  
Mary Saldivar, Osvaldo Albarracin, José Luis Bustos

### **Tema 3 – Capacitación y transferencia de tecnología**

Faría: Experiencias com capacitação para produção de adobes e construção de habitações de interesse social no estado de São Paulo – Brasil  
Obede Borges Faria

Capacitación y mejora del hábitat para la prevención del mal de Chagas  
Rosa Delmy Núñez

La vivienda de barro desde el punto de vista del usuario  
Esc. Cristina Pardo

Manual de restauración y reforzamiento de edificios patrimoniales construidos en tierra, en el departamento Iglesia, provincia San Juan  
Arturo Pereyra, Amelia Scognamillo, Paolo Sanchez

Formación teórico-práctica de recursos humanos en arquitectura y construcción con tierra en distintos ámbitos de Argentina  
Rodolfo Rotondaro, Juan Carlos Patrone, Guillermo Rolón

La tapia: un patrimonio de todos. Proyecto de recuperación de la tapia del cementerio de Chivatá, Boyacá, Colombia  
Jenny Astrid Vargas Sánchez

Habitação de interesse social com terra, materializada pelo envolvimento de detentos, da universidade e dos futuros moradores: uma utopia possível  
Rosana Soares Bertocco Parisi, Glacir Teresinha Fricke, Ronald Savoi de Senna Júnior, Lucas Eduardo de Souza, Larissa Fernandes, Cláudia Rocha de Lima

### **Tema 4 – Arquitectura de tierra em el contexto del desarrollo sostenible**

Clasificación de las variables que influenciaron en el proceso constructivo de 3 viviendas de interés social en adobe. Casos asentamiento rural Sepé Tiarajú y Pirituba II, São Paulo – Brasil  
Mauricio Guillermo Corba Barreto, Akemi Ino

Aldea sustentable andina vivienda de adobe realizadas por cooperativas, La Quiaca  
Sandra Cruz, Guillermo Marzioni

Saberes construtivos autoctonés em intervenção arquitetônica mais sustentável  
Vivian Dall'Igna Ecker, Nauira Zanardo Zanin

La construcción con tierra: grado de adecuación tecnológica y mecanismos de producción para un desarrollo sostenible  
Irene C. Ferreyra, Mirta E. Sosa, Rafael F. Mellace

Acabados naturales en construcción de adobe  
María Teresa Méndez, Renato Flores, Gustavo Sosaya, Pedro Oqueliz, Juan Camargo

Uma reflexão sobre o conceito de sustentabilidade e de desenvolvimento sustentável, no contexto da arquitetura de terra  
Mariana Correia

Terra: material sustentável  
Eliana Baglioni

Análise das relações entre as variáveis que influenciam no uso da terra para habitação de interesse social em assentamento rural utilizando a ferramenta matriz de confusão. caso: assentamento rural Sepé Tiaraju – Serra Azul – São Paulo, Brasil  
Rafael Torres Maia, Akemi Ino

Itinerario turístico patrimonial de arquitectura de tierra – Iglesia, San Juan, Argentina  
María Rosa Plana, Ana Valeria Pochi, Mabel Fábrega, Eliana Testa

As fibras vegetais e sua importância para a sustentabilidade das construções com terra  
Ana Cristina Villaça Coelho

## Posters

Sistemas de sacos de tierra compactada (STC). Estudio de su aplicación en nuestro medio para viviendas ejecutadas por autoconstrucción  
Lucía Anzalone, Viviana Coitinho, Aldo Precciozzi

La tierra como material de esperanza y una alternativa de inclusión social.  
Proceso de construcción de una escuela en Deslandes – Haiti  
Adriana M. Durán, Arquitecta, James Hallock

Arquitectura sustentable: construyendo en contextos específicos  
Sophia Evans, Bethania Lanzaro

Confort térmico en viviendas de Tafí del Valle, Tucumán, Argentina  
Stella M. Latina, Lucía E. Arias, Carlos E. Alderete, Rafael F. Mellace

Rendering solutions for traditional adobe construction.  
Ana Velosa, Humberto Varum, António Figueiredo

**13° SIACOT (Chile, 2013)**

**Tema 1 – Desastres naturales: experiencias y oportunidades de desarrollo**

**Artículo Científico**

Culturas sísmicas en tierra. Estrategias locales de respuesta al sismo de la arquitectura en tierra chilena  
Natalia Jorquera Silva

Técnicas de estabilización sismorresistente para mejorar el comportamiento estructural de edificios históricos de tierra  
Tim LG Michiels, Carina Fonseca Ferreira

Alternativas tecnológico-proyectuales para la mitigación de la vulnerabilidad sísmica de viviendas espontáneas  
Verónica Sinerol, Osvaldo Albarracín, Alicia Pringles

**Informe Técnico**

Aplicación de los programas de reconstrucción estatales en poblados patrimoniales después del terremoto de Chile 2010. El caso del poblado de Guacarhue y Malloa  
Patricio Arias Cortés, Lía Karmelic Visintainer, Pablo Alvear Pacheco

Reutilización de escombros para la reconstrucción patrimonial en el caso de Chanco, Chile  
Renato D'Alençon Castrillón, Miguel Delso Páez, Macarena Guajardo Mavroski

Rehabilitación Casona Viñedos Terra Noble, post sismo 27F2010, región del Maule, Chile  
Hugo Pereira Gigogne, Diego Pereira Escobar

Programa de Reconstrucción Patrimonial post 27F. Ministerio de Vivienda y Urbanismo  
Andrés Gil Santa Cruz

Reparación y consolidación estructural de la Iglesia la Matriz de Valparaíso  
Mauricio Sánchez Faúndez, María José Larrondo Pulgar

**Tema 2 – Tecnologías e innovaciones en la construcción con tierra**

**Artículo Científico**

Suelo calichal como recurso para la habitabilidad. El caso de Pampa Unión Cantón Central, región de Antofagasta, Chile  
Sergio Alfaro, Wagner Fleming, Suyín Chau

Os efeitos da desagregação mecânica dos solos na qualidade das tintas imobiliárias produzidas a base de pigmentos e cargas minerais  
Fernando de Paula Cardoso, Anôr Fiorini de Carvalho, Felipe Jacob Pires

Avaliação das propriedades físicas e mecânicas do adobe com incorporação de “baba de cupim sintética”  
Andréa Aparecida Ribeiro Corrêa, Raquel Maria de Souza, Matheus Pelossi Grillo, Danilo Wisky Silva, Thiago de Paula Protásio, Lourival Marin Mendes

Avaliação teórica de desempenho térmico de paredes de adobe, bloco de concreto e bloco cerâmico  
Obede Borges Faria, Célia Neves

Estudio químico para la identificación del aglutinante en muestras arquitectónicas prehispánicas  
Yuko Kita, Annick Daneels, Alfonso Romo de Vivar

Prototipo de estufa doble combustión biomásica, eficiencia energética y bajo costo para zonas frías de Argentina  
Rodolfo Rotondaro, Pablo Romero, Mónica Tedesco, Alberto Nanami, Mario Ogara, Aurelie Lambert, Diego Tejerina, Sergio Ilief

Comparación ambiental de bloques de tierra comprimida estabilizada con cemento y cal  
Rubén Salvador Roux Gutiérrez, Luis Guerrero

**Informe Técnico**

Alternativas tecnológicas para la mitigación de la vulnerabilidad sísmica de las construcciones de adobe  
Osvaldo Albarracín, Mary Saldivar, Lucas Garino Libardi

Prototipo de vivienda con muros de tierra vertida y cubierta de bambú.

Avances del proyecto

Yolanda Aranda Jiménez, Teresa Sánchez Medrano, Rubén Roux G., Jorge Rivera B., Fabiola San Pedro C.

Muros y cubiertas experimentales de hormigón de tierra estabilizada en Xochimilco, México

Luis Guerrero, Francisco Javier Soria López, Mario Larrondo Shiels

QM2 (Quincha – Mimbres – Muebles): Sistema constructivo ecológico modular con armadura de mimbres y relleno en barro alivianado

Carolina Lavín Loayza, Luis Pablo Barros Lafuente, Gustavo Sarabia Fuentes

Sistema constructivo BTA: Aplicación de la prefabricación a la bioconstrucción

Carlos H. Placitelli

Pintura natural

Irma Quiroz Quinteros

A leveza das habitações modulares feitas de bambu e terra crua: técnicas e métodos

José Luiz Mendes Ripper, João Victor Correia de Melo, Lucas Alves Ripper

Construcción con tierra en áreas urbanas. Propuestas para desarrollar tecnologías sociales en barrios pobres de Buenos Aires y Mar del Plata, Argentina

Rodolfo Rotondaro, Fernando Cacopardo, María Inés Cusán, Griselda Ricciardelli, Carlos Mañá, Natacha Hugó

Monitoreo de revestimientos de muros construidos con tierra. Caso Amaicha del Valle, Tucumán

Mirta E. Sosa, Stella M. Latina, María de los A. Castellote, Irene C. Ferreyra, Josefina del H. Chaila

### **Tema 3 – Arquitectura contemporánea en tierra**

#### **Artículo Científico**

Estrategias para la reducción del impacto ambiental en la edificación con tierra. El caso de una vivienda unifamiliar de tapial construida en el pre pirineo español

Àngels Castellarnau Visús

Habitar el seco mendocino. La tierra cruda como vehículo de habitabilidad

Virginia Miranda Gassull, María Elina Gudiño

Evaluación de desempeño ambiental de construcciones con tierra mediante simulaciones calibradas

Juan Carlos Patrone, John Martin Evans, Ariel González, Germán José Musante

#### **Informe técnico**

Arquitectura vernácula de la región mixteca en el Sur de México. Por el rescate de una tradición constructiva de los pueblos originarios

Ramón Aguirre Morales, Selene Laguna Galindo

Diseños en tierra: entorno, forma y materia

Marco Aresta, Gonzalo Castaño, Giulia Scialpi, Nico Mayer

Envolvente en tierra cruda: una experiencia en sistema constructivo mixto de quincha en el centro turístico CCH, Chillipín, Chile

Cristián Bravo-Araya

Reflexões sobre a sustentabilidade da arquitetura de terra e sua importância para a construção civil

Thaís Márcjore Pereira de Carvalho, Wilza Gomes Reis Lopes, Karenina Cardoso Matos

La quincha interna: reinterpretación de un modelo de construcción de la zona central

Virginia Cisternas, Álvaro Riquelme

La construcción del restaurante “Las Cúpulas”: una experiencia de autoconstrucción dirigida

Pilar Diez Rodríguez

Proyecto demostrativo contemporáneo en Chile: Pueblito Artesanal de Horcón. Memoria e impacto de una experiencia con la quincha, en el Valle de Elqui

Lucía Esperanza Garzón

Transferencia tecnológica en un proyecto de vivienda sostenible con varias técnicas de construcción con tierra en Subachoque, Colombia

Lucía Esperanza Garzón

Arquitectura en el Desierto de Atacama

Magdalena Gutiérrez Gutiérrez

Nueva Gourná (1945-47). Un ejemplo actual de construcción con tierra

Javier Parra Rodríguez

Autoconstrucción con tierra en ecoaldeas

Juan Carlos Patrone, Sebastián D’Andrea, Hernán Passone

Transferencia tecnológica del sistema constructivo de tapial reforzado a Chile  
Hugo Pereira Gigogne

Ecovilla Tunduqueral: Un caso de arquitectura con tierra legalizada en Argentina  
Leandro Velez, Carolina Perez

Vivienda rural de adobe tecnificado para las zonas boscosas: una oportunidad de desarrollo para los asentamientos irregulares del Nevado de Toluca  
Mercedes Ramírez Rodríguez, Jesús Aguiluz León, Ramón Gutiérrez Martínez

Recubrimientos y acabados con tierra para vivienda del medio rural, eficiencia y sustentabilidad  
Pastor Alfonso Sánchez Cruz

Arquitectura contemporânea em terra no SW de Portugal. Significados de um património  
Susana Tavares Sequeira

Ecoescuela el Manzano: un referente de sustentabilidad. Evaluación térmica de una construcción en tierra  
Ingrid Valenzuela Fernández, Jeannette Roldán Rojas

O emprego de técnicas construtivas com terra na implantação de infraestrutura de saneamento ambiental em áreas periurbanas na América Latina  
Ana Cristina Villaça

Prezarização da tecnologia: uma análise da construção em técnica mista no agreste alagoano  
Nátiele Vanessa Vitorino, Odair Barbosa de Moraes

#### **Tema 4 – Patrimonio y conservación**

##### **Artículo Científico**

El patrimonio y sus transformaciones: una aproximación a la problemática de la conservación de arquitecturas de tierra desde el caso de Coranzulí, provincia de Jujuy, Argentina  
Julieta Barada

Preservación y mantenimiento en el sitio arqueológico de La Joya, Veracruz, México  
Annick Daneels, Aarón David Piña Martínez

Aditivos orgánicos naturales de uso tradicional y su aplicación en revestimientos de tierra  
Isolina Díaz Ramos

La coronación en la arquitectura de tapia. Técnicas constructivas de intervención a través del archivo de Instituto de Patrimonio Cultural de España (IPCE)  
Lidia García Soriano, Camilla Mileto, Fernando Vegas López-Manzanares

Registro de inmuebles patrimoniales construidos en tierra cruda, en Chile (Resultado investigación tesis DEA, U. de Sevilla)  
Lía Karmelic Visintainer

Rastro y rostros de la arquitectura de tierra en Bogotá-Colombia. Oficios de construcción del siglo XVI al XIX  
Cecilia López Pérez

Ensaio de ultrassom em painéis de taipa de pilão visando sua futura utilização na verificação de patologias nessas paredes estruturais em terra  
Maria Virgínia Simão Peixoto, Marco Antônio Penido de Rezende

Sismo-resistencia de las construcciones en tierra del santuario arqueológico de Pachacamac  
Denise Pozzi-Escot, Katiusha Bernuy, Henry Torres Peceros, Jorge Aching Vásquez

Tipologías y patologías de la técnica del embarrado en Cuba  
Fernando Sánchez Rodríguez, Belkis Saroza Horta, Idannis Monteagudo Rodríguez, Yami Castro Conrado, María del Rosario González Moradas, Duznel Zerquera Amador, Fernando Sánchez García

Arquitectura de tierra en el área andina argentina. El aporte del patrimonio religioso de Noa y Cuyo  
Gabriela Santibañez, Juan José De Haro, Julia Linares, Ana Chiarello, Lucas Guzmán Coraita, Stella Maris Cazón

Cubiertas con tierra en el área puneña. Acercamiento a las técnicas y prácticas contemporáneas en Susques (Jujuy, Argentina)  
Jorge Tomasi

Intervención estructural en la Iglesia San Pedro Apóstol de Andahuaylillas en Cusco, Perú  
Julio Vargas, Rafael Aguilar, Mauricio Gonzáles, Carolina Briceño

Qué hacer con nuestro patrimonio de tierra. Reflexiones y propuestas  
Graciela María Viñuales

**Informe Técnico**

Actualización de los estudios de restauración del Museo Histórico de la Ciudad Remigio Crespo Toral, Cuenca, Ecuador  
María de Lourdes Abad, Fernando Zalamea

Diálogos entre ingeniería y el proyecto de restauración. La Dirección de Arquitectura del Ministerio de Obras Públicas frente al 27F  
Carolina Aguayo Rojas, Eduardo Hurtado Gajardo, Jocelyn Tillería González

Vivienda de quincha en el Valle del Choapa  
Felipe Carrasco, Valentina Moreno, Victoria Rozas, Paulina Orellana, Sofía Unda

Arquitectura de terra no Vale Histórico Paulista – Brasil  
Andrea Cavicchioli, Maria Salete Perroni, Danilo Pereira Sato, Felipe Souza Neves Andrade

Los tres castillos de Monzón de Campos: descubrimiento y restauración de la Torre-Fortaleza  
Pilar Diez Rodríguez

El Centro Histórico de San Juan de Ojojona, una oportunidad de desarrollo local a través de la construcción con tierra en el contexto rural de Honduras, Centroamérica  
Javier Parra Rodríguez, Wilda Vanessa Banegas Montoya, Yeni Karoleska Medina Aguilar

Restauración Iglesia San Marcos de Mamiña post sismo 13 Junio 2005, Región de Tarapaca, Chile  
Hugo Pereira Gigogne

Restauración Iglesia Santa Lucía de Parca post sismo 13 Junio 2005, Región de Tarapaca, Chile  
Hugo Pereira Gigogne

Criterios de intervención, reflexiones en un contexto de reconstrucción  
Gunther Suhrcke Caballero

Consolidación estructural de inmuebles construidos con tierra en Colombia. Perspectivas y realidades  
Jenny Astrid Vargas Sánchez

**Tema 5 – Legislación, difusión y educación asociada al uso de la tierra**
**Artículo Científico**

Estratégias bioclimáticas da arquitetura vernácula do sul de Sardenha (Itália)  
Maddalena Achenza, Leonardo G.F. Cannas, Ilaria Giovagnorio

Construcción con terrón  
Alejandro Ferreiro, Jessica Mesones, Andrea Meynet, Nadia Muñoz, Bruno Palumbo, Catalina Radi, Gabriela Vázquez

El valor de la palabra ADOBE  
Juana Font Arellano

Construcción con tierra. Proyectos de difusión y transferencia tecnológica para contexto de emergencia  
Clara Giura, Emiliano Cruz Michelena Valcárcel, Simonetta Pagliolico

Evaluación de danos y soluciones para construcciones en tierra cruda. Manual de Terreno. Documento técnico corporación de desarrollo tecnológico  
Juan Enrique González Gain, Hugo Enrique Pereira Gigogne

Patrimonio sin ley: amenazas al patrimonio debido a la aplicación de una regulación normativa inapropiada  
Pablo González Antezana

La academia como difusora de la tierra cruda: la experiencia en la Pontificia Universidad Javeriana Bogotá-Colombia  
Cecilia López Pérez

Projeto Morada de Barro: promoção do continuun da cultura construtiva tradicional caiçara  
Alain Briatte Mancheth, Ligia Perissinoto T. Martins

Solo-cimento e adobe: composição e desempenho  
Samantha Orui

Experiencia de proceso de enseñanza – aprendizaje para restauración y construcción con terra: Iglesia en San Juan, Argentina  
Plana María Rosa, Pereyra Arturo

Dinámicas sociales en el uso de arquitectura vernácula para la creación del entorno construido contemporáneo  
Natalia Rey Cuéllar

Aportes de la enseñanza de la arquitectura con tierra a la mitigación de riesgos – FAU PUCP

Sofía Rodríguez-Larriain, Teresa Montoya, Julio Vargas-Neumann

Consideraciones para incluir la técnica del tapial en la normativa de tierra peruana

Julio Vargas Neumann

### Informe Técnico

El horno de estepa: calor sin leña

María Brown Birabén, Raquel Martínez Fernández, Mariana Mas Gómez

¿Cuáles son las opciones para idear hoy nuestras viviendas? Mirada cruzada entre Suiza y Haití

Elsa Cauderay, Julien Hosta, Marco Sonderegger

Oficina de capacitação de trabalhadores da construção civil na produção de taipa em Atibaia-SP, Brasil

Maria Cristina Erdelyi, Márcio V. Hoffmann

Planificación de procesos comunicacionales para la comprensión y aceptación de las construcciones de tierra por pobladores rurales

Mabel Fábrega, Liliana B. Vega, J. Arturo Pereyra

Interacción Universidad - Comunidad

Ariel González, Jesica Albrecht, Giuseppe Mingolla

Autoconstrucción asistida con tierra

María Carolina Lazzarini, Ariel González

Sistema de difusión y transferencia de la tecnología de adobe reforzado en El Salvador y otras regiones de Centroamérica

Rosa Delmy Núñez, Magda Nohemy Castellanos

Niñas y niños construyendo con tierra: bases de un nuevo paradigma

Griselda Mariana Ricciardelli, Noelia Rivero

Enseñanza en arquitectura y construcción con tierra: experiencias y reflexión crítica en tres universidades latinoamericanas de Argentina, Brasil y Uruguay

Eduardo Salmar, Rosario Etchebarne, Rodolfo Rotondaro

La difusión de la construcción con tierra en internet: las redes archi-terra

José María Sastre Martín, Raquel Martínez Fernández, Lorena Castañeda, María Rosa Juárez, Laurent Coquemont, Rafael López, Rubén Lagunas Tello

Construye Identidad: una propuesta de responsabilidad social

interdisciplinaria para la difusión y aprendizaje de la construcción con tierra

Marianne Trauten, Rolando Tafur

Sistema constructivo en tierra: un ejemplo para las políticas públicas como fomento al desarrollo comunitario

Andrea Venegas Torres

## 14º SIACOT (El Salvador, 2014)

### Tema 1 – Patrimonio y conservación

Arquitectura de tierra en el Altiplano Maya. El caso de Kaminaljuyu  
Bárbara Arroyo, Daniel Juárez

Los retos de la conservación del sitio arqueológico de Joya de Cerén  
Víctor Hugo Barrientos

Los sitios arqueológicos en tierra de México: un primer catálogo  
Annick Daneels

La joya, Veracruz, México: estrategias de preservación del patrimonio en tierra por intervención directa y reconstrucción virtual  
David Piña, Annick Daneels

Recuperación de la memoria histórica. Restauración de la Parroquia El Carmen de San Miguel de Santo Domingo  
María Bernardette Esquivel Morales

Evaluación de aditivos orgánicos para intervención de la construcción prehispánica en tierra del sitio arqueológico de La Joya, Veracruz, México, a través de experimentos en el sitio  
Yuko Kita, Annick Daneels.

Mejoramiento de la imagen urbana en centros históricos de dos comunidades salvadoreñas  
Mario A. Melara, Erick Orellana

### Tema 2 – Arquitectura contemporánea en tierra y sustentabilidad

Análisis experimental para determinar la productividad térmica en la tierra vertida  
Yolanda G. Aranda J., Edgardo J. Suárez Domínguez

Reflexões do projeto versus contributo do património vernáculo para a arquitectura contemporânea sustentável  
Mariana Correia, Filipa Gomes, Gilberto Duarte Carlos, João Correia

Vivienda alpaquera altoandina. Caso de estudio tipológico en Puno, Perú  
Magaly del Pilar Gayoso/Orlando Carlos Pacheco Zúñiga

Presente y futuro de la construcción con tierra en Chile: oportunidades y desafíos  
Hugo Pereira Gigogne

¿Por qué construir con tierra? Universalidad y sostenibilidad  
Wilfredo Carazas Aedo

Lienzo de barro.  
Patricio Cevallos, Jorge Ramón, Francisco Trigueros, Elena De Oleza

IEIASCA: Cuidar la vida. Transferencia de tecnologías con tierra. Una obra contemporánea de arquitectura sostenible  
Lucía Esperanza Garzón Castañeda

### Tema 3 – Formación y transferencia de tecnología de construcción con tierra

Fogones mejorados de adobe. Mujeres constructoras de familias más sanas y comunidades más sostenibles  
Jon de la Rica Extremiana, Elena Carrillo Palacios

Izalco. El Salvador. Curso de restauración urbana  
Michele Zampilli, Alessandra Sprega.

Herramientas de transferencia tecnológica para la construcción de casas de adobe seguras y saludables en zonas sísmicas.  
Marcial Blondet, Alvaro Rubiños

Transferencia de conocimientos en vivienda de adobe segura y saludable  
Magda Nohemy Castellanos Ochoa

Tierra, salud y niñez.  
Ariel González, María Carolina Lazzarini

Construyendo viviendas de adobe y reconstruyendo personas  
Dulce María Guillén Valenzuela

Construcción y rehabilitación de viviendas de adobe para el desarrollo del hábitat rural  
Rosa Delmy Núñez.

Edificación sustentable. Asesoramiento en la construcción con tierra  
Juan Carlos Patrone, Sebastián D'Andrea, Hernán Passone

Capacitación en restauración y construcción con tierra a través de voluntariados, extensión y docencia universitaria-Iglesia San Juan, Argentina

María Rosa Plana, Arturo Pereira, Ana Valeria Pochi

#### **Tema 4 – Material tierra y culturas constructivas**

Resistência à abrasão de tintas produzidas com pigmentos obtidos por dispersão mecânica e química de solo caulínítico

Fernando P. Cardoso, Rita de Cássia S.S. Alvarenga, Anôr Fiorini de Carvalho, Maurício P. F. Fontes

Evaluación de pisos de tierra apisonada en Guatemala después de seis años de utilización

Edgar Virgilio Ayala, Francisco Javier Quiñónez

Análisis del comportamiento térmico de muros de quincha

Guadalupe Cuitiño, Alfredo Esteves, Rodolfo Rotondaro

Edificación de muros de tierra vertida estabilizados con cal y puzolanas

Luis Fernando Guerrero Baca, Francisco Javier Soria, Rubén Roux Gutiérrez

Evaluación de revestimientos en paredes de adobe después de nueve años en condiciones de servicio.

Francisco Javier Quiñónez, Edgar Virgilio Ayala

Análisis de retraso térmico de bloques de tierra comprimida

Rubén Salvador Roux Gutiérrez, Diana Patricia Gallegos Sánchez

#### **Tema 5 – Investigación, construcción e intervención en zonas sísmicas**

Reforzamiento de estructuras de adobe con mallas metálicas

Oswaldo Albarracin, Mary Saldivar, Lucas Garino Libardi, Gustavo Navarta

Refuerzo sísmico de construcciones de adobe mediante inyección de barro líquido y mallas de cuerdas

Marcial Blondet, Julio Vargas, Carlos Sosa, Jonathan Soto

Projeto de investigação seismic-v: Reconhecimento da cultura sísmica local em Portugal

Mariana Correia, Filipa Gomes, Gilberto Duarte Carlos

Gestión del riesgo en las iglesias del Altiplano, Chile

Daniela Andrea Díaz Fuentes

La importancia de la investigación y reglamentación técnica para la construcción de vivienda con tierra

Oscar Armando Trujillo

Reconstrucción post 27/F en Chile en zonas de interés patrimonial. Una experiencia de asistencia técnica universitaria en la región de O'Higgins

Jimena Morales Peralta, María Luisa Zúñiga Lamarque, Carlos Muñoz Parra

Sistema de difusión y transferencia de la tecnología de adobe reforzado en El Salvador y otras regiones de Centroamérica

Rosa Delmy Núñez

Pautas para una normativa de construcción con tierra cruda para la provincia de San Juan – Argentina

Juan Arturo Pereyra, Mabel Fabrega, Liliana Beatriz Vega, Jesica Castilla

15° SIACOT (Ecuador, 2015)

**Tema 1 – Materiales y culturas constructivas**

**Artículo Científico**

Análisis estructural de dos muros de adobe con diferente sistema de aparejo  
Johnny Agüero Benites, Javier Cerón Uribe, Juan Carlos Gonzalés Lévano, María Teresa Méndez Landa

Caracterización mecánica de las unidades de adobe del complejo arqueológico Huaca de la Luna mediante ensayos de ultrasonido  
Rafael Aguilar, Cristhian Saucedo, Mijail Montesinos, Eduardo Ramírez, Ricardo Morales, Santiago Uceda

Refuerzos y protecciones superficiales sostenibles para bóvedas de adobe recargado en México  
Ramón Aguirre, Luis Fernando Guerrero

Culturas constructivas de tierra en Monforte de Lemos, Galicia, España  
Laura Álvarez-Testa Sánchez, Mariana Correia

Análisis de la estabilidad de arcillas de alta plasticidad por medio de la dimensión fractal  
Yolanda G. Aranda-Jiménez, Edgardo J Suarez- Domínguez, Víctor García Izaguirre

Refuerzo sísmico de mallas de sogas sintéticas para construcciones de adobe  
Marcial Blondet, Julio Vargas, Nicola Tarque, Jonathan Soto, Carlos Sosa, Javier Sarmiento

Desenvolvimento de processos de produção e avaliação do desempenho de tintas para a construção civil manufaturadas com pigmentos de solos  
Fernando P. Cardoso, Rita de Cássia S.S. Alvarenga, Anôr Fiorini de Carvalho

Estabilização alcalina de adobes  
Adriano da Silva Felix, Pablo Raphael de Lacerda Ferreira, Normando Perazzo Barbosa, Khosrow Ghavami

Uso de las fracciones ligeras del crudo como estabilizantes de tierra  
Yuko Kita, Annick Daneels, Alfonso Romo de Vivar

Bloques de tierra comprimidos con suelos derivados de cenizas volcánicas y materiales reciclables: una alternativa ecológica  
Gloria Milena Molina Vinasco, Mónica Andrea Arenas Castaño, Alejandro Londoño, Oscar Andrés Parra, Lina Marcela Vallejo

La cabuya en los revoques en tierra  
Mónica Pesántes Rivera

Técnicas adoptadas en la elaboración de hormigón para obtener una matriz a base de tierra  
Mirta A. Sánchez, Silvia N. Casenave, Javier Fornari, Susana Keller, Federico Amaya, Lucía Belinde, Marilina Beltramo

Investigación teórico-práctica sobre la cultura constructiva regional en las terminaciones de muros de tierra cruda en dos climas de Argentina  
Giulia Scialpi, Natacha Hugón, Rodolfo Rotondaro

Comparación entre propiedades físicas y mecánicas de adobes tradicionales y BTC estabilizados químicamente  
Marcelo Vázquez, Daniel Sebastián Guzmán, Jorge Mateo Iñiguez

**Informe Técnico**

Propuesta de paneles estructurales modulares de bahareque prefabricado de madera  
Juan Pablo Astudillo Cordero, Nina Vacacela Albuja

Caracterización constructiva de elementos estructurales en el bahareque: fibras, amarres y ataduras como representación cultural del Azuay  
Freddy Espinoza Figueroa, Álvaro Maldonado Valverde, Paulina Mejía Coronel

Metodología de control de calidad en producción de paneles con suelos estabilizados  
Adriana Beatriz García, Juan Pablo Mazzeo, Armenia G. Martínez

Investigación exploratoria del uso de plantas acuáticas en técnicas de construcción con tierra  
Ariel González, Roberto Constanzo, José Fernández

Información análisis de bancos de arcillas para la fabricación de BTC en Coahuila, México  
Rubén Salvador Roux Gutiérrez, Jesús Velázquez Lozano

## Tema 2 – Conservación preventiva y curativa

### Artículo Científico

Los sistemas constructivos de tierra en el México prehispánico

Annick Daneels

Recubrimientos de tierra compactada para la conservación del patrimonio arqueológico de México y El Salvador

Luis Fernando Guerrero, Oscar Camacho

Trabajos de documentación de la casa-hospital de la Vera Cruz de San Juan, Villalón de Campos

Félix Jové Sandoval, Irene Martín Pedruelo, David Ordóñez Castañón

Conservación del edificio de Taurichumpi – Santuario Arqueológico de Pachacamac. Perú

Janet Oshiro, Denise Pozzi-Escot

Primeros datos sobre el uso de adobe y cal en época prehispánica en la región michoacana del Río Balsas Medio, México

José Luis Punzo Díaz, Diego Rangel Estrada, Erika Ibarra Ávila, Jesús Zarco Navarro

Camino prehispánico Pando

Julio Vargas Neumann, Stephanie Gil, Frédérique Jonnard, José Montoya

### Informe Técnico

Aplicación del sistema para evaluar el estado constructivo en muros de adobe

María Cecilia Achig, Lourdes Abad

Diagnóstico y metodología de intervención para el acondicionamiento acústico de construcciones en tierra cruda: el caso de restauración de la iglesia de San Pedro de Atacama, Chile

Sergio Alfaro, Massimo Palme, Beatriz Yuste

Consolidación de muro de adobe en Pasaje León

Max Cabrera, Dániaba Montesinos, María Tommerbakk

Plan piloto de conservación preventiva aplicado a las viviendas de Susudel (2011-2012) y la intervención en el cementerio de Susudel (2013)

Fausto Cardoso Martínez

Reparación sismoresistente en construcciones de adobe comuna de Coinco, Chile

Marcelo Cortés Álvarez, Masue Sakakibara Romero

Restauración del Teatro Pedro de la Barra, Antofagasta, Chile

Patricio Morgado Uribe, Leonardo Seguel Briones

Consideraciones para la consolidación estructural del Templo Concepción la Conquistadora de Salcajá

F. J. Quiñónez, E. V. Ayala, M. R. Corzo, J. Quiñónez

Reparación de grietas estructurales usando grouts de barro líquido en muros arqueológicos de tierra: experiencias en Tambo Colorado

Henry Eduardo Torres, Véronique Wright, Gianella Pacheco, Oliver Huaman

Restauración de un techo de barro en la iglesia de San Pedro de Atacama

Beatriz Yuste Miguel, Camilo Giribas Contreras

## Tema 3 – Contemporaneidad y producción

### Artículo Científico

Transformación de las edificaciones patrimoniales en las áreas rurales del Cantón Cuenca a partir de un análisis de la actualización de los inventarios de 1988

Gabriela Barsallo Chávez, Paula Rodas Espinoza

Evaluación térmica de un elemento arquitectónico ancestral: los Putucos, Puno, Perú

María Angélica Guevara Lactayo

A arquitetura da polícia e a política da terra

Natália Lelis

Aprendiendo construcción sostenible

Dániaba Montesinos González

Fazendas do sul de Minas Gerais no Brasil: possibilidades de preservação e gestão

Larissa de Souza Pereira, Rosana Soares Bertocco Parisi

Innovación tecnológica y saber tradicional: BTC y adobe, desarrollos paralelos en la cultura constructiva

Ricardo Sánchez Rodríguez, Francisco Javier Soria López

### Informe Técnico

Rutas sísmicas ancestrales. Un viaje por las culturas constructivas en adobe en los lugares más sísmicos del mundo

Marcelo Cortés Álvarez, Masue Sakakibara Romero

Casas de tierra en Uruguay

Rosario Etchebarne, Vicente Ruétalo

Tapiales para la construcción en Paute

Iván González Aguirre

¿Y la transferencia de las buenas prácticas de construcción con tierra?

Dulce María Guillén Valenzuela

Las innovaciones tecnológicas como respuesta a las debilidades y aprovechamiento de potenciales en el sistema constructivo tradicional del adobe

David Francisco Jara Avila, Tatiana Elizabeth Rodas Aviles, Víctor Marcelo Caldas Freire

Escuela de construcción en tierra. Valorización contemporánea de un saber ancestral y local

Anne Lemarquis, Amanda Rivera Vidal

Las etnotecnias y el uso de la tierra

Arturo López González

Abandono y deterioro en las casas de adobe en Malinaltenango, Estado de México, México

Aarón David Piña Martínez

Viviendas en tierra cruda para el Departamento de Antioquia-Colombia

Beatriz Elena Saldarriaga Molina

Casa de tierra sostenible

Raúl Adolfo Sandoval Tejada, Juan Pablo Sandoval Calderón

**Tema 4 – Desarrollo social y comunidad**

**Artículo Científico**

Aprendendo com os mestres japoneses o tsuchikabe: técnica de taipa japonesa no Brasil

Akemi Hijioka, Bianca Joaquim, Akemi Ino

Talleres de arquitectura de tierra para niños en Barichara, Colombia

Natalia Rey Cuellar

Tecnología de tierra y expresión arquitectónica. Poblados de Tucumán, Argentina

Mirta Eufemia Sosa, Stella Maris Latina

**Informe Técnico**

Experiencia de construcción de viviendas con materiales y tecnologías regionales

Juan Arturo Pereyra, Mabel Fabrega, Liliana Beatriz Veja, María Pía Castilla

La experiencia de capacitación de una comunidad andina en construcción sismorresistente con adobe

Marcial Blondet, Malena Serrano, Álvaro Rubiños, Elin Mattsson

A terra na confecção de tinta, que através das cores, promove integração e mudanças na universidade

Gustavo Fardin Broglio, Murilo Roberto Arthuso, Narah Cristina Israel dos Santos

El proyecto PIRATE: formación profesional y certificación en construcción con tierra, desde Europa al Mundo

María Brown Birabén, Mariana Mas Gómez

La construcción con tierra en Ecuador y la necesidad de la norma

Patricio Cevallos Salas

Transformando através da terra: a experiência no Galpão das Artes em Poços de Caldas, MG, Brasil

Aline Prado Costa, Ana Paula de Oliveira Ribeiro, Daniel Moura Vieira da Silva

La enseñanza del diseño de la arquitectura con tierra

Alejandro Ferreiro, Helena Gallardo, Javier Márquez

Prototipo de vivienda social sostenible. Bahareque prefabricado con tierra.

Una alternativa técnica, cultural y ecológica

Lucía Esperanza Garzón

Reconstrucción y mejoramiento de la vivienda de adobe en la Montaña de Guerrero, México

Isadora Hastings García, Gerson Huerta García

Videoterra, nuevos formatos de difusión del conocimiento en arquitectura con tierra

Mario Hidrobo Mera, Raquel Martínez Fernández, María Rosa Juárez

La Red Protierra-Chile y sus proyecciones

Rodolfo Jiménez Cavieres, Natalia Jorquera Silva, Selene López Camaras, Hugo Pereira

Gigogne

Arquitectura e aspectos construtivos afro-brasileiros em Porto Novo, Benin:  
ações de requalificação profissional entre os jovens de origem agudá  
Alexandre Ferreira Mascarenhas, Luana Lara Safar Redini, Rock Kiki Gbénahou

El Santuario de Pachacamac, educación para la conservación  
Denise Pozzi-Escot, Rommel Angeles, Carmen Rosa Uceda

Recuperación de técnicas constructivas tradicionales de la Parroquia  
Chuquiribamba, Ecuador  
Gabriela Pacajá Ruiz, Wilson Tapia Chocho, Isabel Cristina Bustamante

Reconstrucción post-terremoto de la atmosfera identitaria en la arquitectura  
de tierra al sur del Chile  
Leonardo Seguel Briones, Patricio Morgado Uribe

Arquitectura de tierra en Nuevo México, participación comunitaria yuxtapuesta  
por una arquitectura de alto costo  
Efthimios Maniatis, Francisco Uviña-Contreras

### **Anexo – Patrimonio y conservación**

Restauración del edificio de las columnas en el Parque Arqueológico  
Tazumal, El Salvador, C.A.  
Shione Shibata, Masakage Murano

Técnicas tradicionales en la práctica de la restauración y la conservación de  
estructuras de tierra en San Andrés, Valle de Zapotitán, La Libertad, El  
Salvador, C.A.  
Oscar Camacho

## 16° SIACOT (Paraguay, 2016)

### Tema 1 – Materiales y culturas constructivas

#### Artículo Científico

Validación ante norma chilena de sistema constructivo en madeira, fardos de paja y tierra

Romina Acevedo Oliva, Oscar Carrillo Zúñiga

Utilización de suelos procedentes de la colmatación de los diques para la fabricación de BTC

Carlos E. Alderete, Lucia E. Arias

La arquitectura tradicional de tierra en los pueblos de España. El caso de Titaguas (Valencia)

Laura Balaguer Garzón, Camilla Mileto, Fernando Vegas López-Manzanares

A influênciã da superfície específica e do teor de pigmentos de solos sobre o poder de cobertura de tintas para a construção civil

Fernando de Paula Cardoso, Rita de Cássia Silva Sant'Anna Alvarenga, Anôr Fiorini de Carvalho, Thainá Silveira Garcia Mendes

Desenvolvimento de argamassas de revestimento no Vale Histórico Paulista, Brasil

Andrea Cavicchioli, Guillermo Rolón, Lauro Maia Cavalcanti, Joseane Fontaine

Efeito da percentagem de finos no desempenho de adobes com ativação alcalina

Adriano da Silva Félix, Beatriz Lemos Santiago, Raimundo Gonçalves Ribeiro Neto, Brunna Lima de Almeida Victor Medeiros, Normando Perazzo Barbosa, Khosrow Ghavami

Optimización geométrica de trazados funiculares en el diseño de bóvedas de BTC para forjados

F. Javier Gómez Patrocinio, Adolfo Alonso Durà, Camilla Mileto, Fernando Vegas López-Manzanares

Evaluación del comportamiento térmico del Palacio de Puruchuco, ubicado en el Valle del Rimac, Lima, Perú

María Angélica Guevara Lactayo, Bellice Ego-Aguirre Bazan

Análisis comparativo de la huella hídrica entre la técnica de tierra vertida compactada (TVC) y blocks de cemento

Mayra Marcela Rendón Olvera, Armando Vicente Flores Salazar, Gerardo Fajardo San Miguel

La arquitectura de tierra y su restauración en la Comarca de la Mancha del Júcar (Albacete, España)

Lidia García-Soriano, Camilla Mileto, Fernando Vegas, Laura Villacampa Crespo

Orígenes y desarrollo de la tradición constructiva de tapia en la región de Tepeyahualco, México

María de los Ángeles Vizcarra de los Reyes, Luis Fernando Guerrero Baca

#### Informe Técnico

Comparativa de resistencia mecánica a la compresión de tierra vertida con dos estabilizantes

Yolanda Aranda, Erick Zarazua, Edgardo Suarez

Adobes estabilizados con materiales reciclados

Estefany Kristel Farias Esquivas, Oscar Andrés Paz Cáceres, María Teresa Méndez Landa

Estabilização alcalina de solos caulíníficos para fabricação de adobes

Adriano da Silva Félix, Beatriz Lemos Santiago, Raimundo Gonçalves Ribeiro Neto, Normando Perazzo Barbosa, Brunna Lima de Almeida Victor Medeiros, Khosrow Ghavami

El techo de mojinete como parte de la arquitectura vernácula y su connotación térmica, Moquegua, Perú

María Angélica Guevara Lactayo, Liliana Elisa Román Chipoco

La arquitectura de tierra en la región de Murcia (España): técnicas constructivas y localización

Francisco Javier López Martínez, Vincenzina La Spina, José Enrique Segura Valera

Análise macro-mecânica da terra como revestimento externo com reforço de fibras

Larissa Castro de Oliveira, João da Costa Pantoja

El adobe en la arquitectura tradicional del Aragón (España). Metodología de estudio

Laura Villacampa Crespo, Camilla Mileto, Fernando Vegas López-Manzanares, Lidia García Soriano

### Tema 2 – Conservación y restauración

#### Artículo Científico

La conservación de la arquitectura de tierra de inmuebles con valor ambiental

María de Lourdes Abad Rodas, Diana Idrovo Carpio

El bahareque en la arquitectura prehispánica colombiana

Cecilia López Pérez

Restauración de la Iglesia de San Andrés Apóstol de Pachama (Chile)

Lucía Otero Giménez

Fazendas do interior do Brasil: análise sobre a conservação e disseminação de técnicas construtivas

Rosana S.B. Parisi, Aline Prado Costa, Gustavo Fardin Broglio, Pedro Buscarioli Rogatto, Fabrício de Souza Rodrigues

La construcción con tierra en Guatemala, Patrimonio Cultural de la Nación

Javier Quiñónez Guzmán, Francisco Javier Quiñónez de la Cruz, Edgar Virgilio Ayala Zapata

Construcciones militares en tierra durante el proceso de expansión territorial del Estado Argentino (siglo XIX)

Guillermo Rolón, Ángela Sánchez Negrette

Pérdida de edificaciones en tierra en el Centro Histórico de la ciudad de

Cuenca- Ecuador

María Eugenia Siguencia, Silvana Vintimilla Andrade, Silvia Auquilla Zambrano

#### Informe Técnico

Edificaciones en tierra intervenidas en la campaña de mantenimiento de San Roque, Cuenca, Ecuador. Métodos visuales en la fase de diagnóstico

María Cecilia Achig-Balarezo, Gabriela Barsallo, Juan Carlos Briones, César Piedra

Consideraciones para la conservación de la arquitectura de tierra en Bolivia

Esdenka Araoz Acosta

Envolvente histórico para una obra de arquitectura contemporánea

Gustavo Glavinich, Laura Luraschi, Silvio Ríos, Mariana Glavinich

El patrimonio arquitectónico vernáculo en el Proyecto Qhapaq Ñan en la Rioja

Luis Alfredo Orecchia, Eduardo Enrique Brizuela

Consolidación estructural del Conjunto Iglesia la Merced de Rancagua, Chile

Álvaro Riquelme Bravo

### Tema 3 – Arquitectura contemporánea

#### Artículo Científico

Arquitectura vernácula chipaya para interpelar los hábitats del medio y re-conceptualizar el “habitar”

Humberto Candia Goytia

El adobe: factores históricos gatillantes en la pérdida de la cultura constructiva en Chile

Rodrigo Pérez

Las estufas de secado de tabaco en Salta. Problemáticas de un parque edilicio en refuncionalización

Guillermo Rolón, Carola Herr, Paula Jerez Lazo, Ailén Fernández, Marcos Lamas

#### Informe Técnico

La Casa de las Rocas, arquitectura de hoy con la aplicación de saberes ancestrales

Fausto Cardoso Martínez

Techos de torta de barro y su innovación tecnológica en el valle árido de Tucumán-Argentina

Pablo Rubén Dorado, Gabriela Soledad Varela Freire, Stella Maris Latina, Mirta Eufemia Sosa

Sistema de gestión y producción en la arquitectura de tierra

Irene Cecilia Ferreyra

Arquitectura contemporánea en Bolivia

Raúl A. Sandoval Tejada, Claudia G. Sandoval Calderón

El uso del tapial en la Cordillera Oriental Salteña, Comunidad de Nazareno

Natalia Soledad Veliz

### Tema 4 – Investigación, capacitación, educación y transferencia de tecnología

#### Artículo Científico

Hábitat Mbyá Guaraní. Uso de tecnologías sustentables y metodologías participativas

Pablo Abiuso, María Andrea Benitez, Andres Rogers

Desafíos de los procesos de producción y construcción en adobe en América Latina

Gabriela García, Jorge Amaya, Santiago Ordóñez

La construcción de adobe en la memoria y no en la práctica, Malinaltenango, México

Aarón David Piña Martínez, Martha Leticia Hernández García

Marcos normativos de la construcción con tierra. Avances en Argentina y México

Rodolfo Rotondaro, Yolanda Aranda, Ariel González

Tecnología social y construcción con tierra para micros emprendimientos  
barriales en Argentina

Rodolfo Rotondaro, Fernando Cacopardo

Los factores de riesgo del Mal de Chagas y su relación con la construcción  
con tierra

Guillermo Rolón, Pablo Rubén Dorado, Gabriela Varela Freire, Joaquín Olivarez

**Informe Técnico**

Enseñanza y difusión de la arquitectura con tierra en un ámbito universitario

Eduardo Enrique Brizuela, Verónica Mariana Vargas

Resultados en la enseñanza del diseño de arquitectura con tierra

Alejandro Ferreiro, Helena Gallardo, Javier Márquez

Capacitación restauración de fachadas Belén, Región de Arica y Parinacota,  
Chile

Camilo Giribas Contreras

Investigación de las técnicas de construcción con tierra en el Noroeste  
Argentino (NOA)

Stella Maris Latina, Mirta Eufemia Sosa

La arquitectura de tierra en el litoral argentino. Materiales, técnicas y prácticas

Ángela Sánchez Negrette, Edgar Antonio Piñeiro

**Tema 5 – Diseño y construcción en áreas húmedas y en la selva**

**Artículo Científico**

Identificación de estabilizantes en la arquitectura de tierra prehispánica en el  
Golfo de México

Annick Daneels, Alfonso Romo de Vivar, Pedro Morales Puente, Areli Linares Jurado

Biodeterioro de construcciones de tierra y su interacción con agentes  
ambientales

Guillermo Rolón, Andrea Cavicchioli, Alejandra Fazio, Gabriella Cilla, Mariana Romiti

**Informe Técnico**

Casa “Uê”: nueva obra contemporánea con tierra en un ecosistema de  
páramo en Colombia

Lucía Esperanza Garzón

Tierra y agua, selva y ciudad

Silvio Ríos Cabrera, Emma Gill Nessi

**Pósteres**

Análisis de actuaciones sobre la técnica de bahareque en la ciudad de Cuenca

Álvaro Felipe Maldonado

Tipología arquitectónica y constructiva – Estudio de casos

Ailen M. Fernandez, Paula A. Jerez Lazo, Marcos L. Lamas, Joaquín Olivarez

Envolvente histórica para una obra de arquitectura contemporánea

Gustavo Glavinish, Laura Lurachi, Silvio Ríos, Mariana Glavinish

Estructura y cerramientos livianos de tierra y bambú

Guillermo Daniel Gayo

Identificación de las técnicas constructivas prehispánicas en la zona noroeste  
del Estado de Chihuahua

Yuko Kita, Miguel Domínguez Acosta, Alberto Peña Rodríguez, Luisa Fernanda Galindo Gutiérrez

Arquitectura sustentable contemporánea: la bio-construcción y los recursos  
energéticos renovables como sustento del que hacer arquitectónico y la  
minimización del impacto ambiental

Maillén Anahí Weiss

Registro documental de las edificaciones patrimoniales del casco histórico de  
la ciudad de Ita y estudio de caso: propuesta de intervención arquitectónica de  
la Casa Benitez como espacio de enseñanza artística

María Amalía Britez Rodríguez

Globalización y edificaciones en tierra en comunidades rurales del Perú: caso  
Chalhuanca – Región Apurímac

María Teresa Méndez Landa, Katia Román Acuña, Jeancarlo Giraldo Cordero Catenarius.

Modelo de estructura resistente por forma para la construcción participativa de  
cáscaras de mampostería de suelo cemento armada en el medio rural  
paraguayo

Ramiro Alexandre Meyer Cáceres

Adobes de suelo-cemento en bóvedas

Rut Gómez Ferreira

Construir forestando: usos de la guadua como material en la edificación

Joaquín Trillo, Sergio Ibarra

Viviendas anfibia: arquitectura en zonas bajas – sectores isleños. Caso:  
vulnerabilidad hídrica en la provincia de Santa Fe, Argentina

Maillén Anahí Weiss, Yamil N. Boujon, Milton D. Ferreyra

**17° SIACOT (Bolivia, 2017)**

**Tema 1 – Materiales y técnicas de construcción**

**Artículo Científico**

Experimento de construcción con materiales, herramientas y métodos prehispánicos en México

Annick Daneels, Andrew Vernucci

Pautas consideradas en un diseño experimental para remediar biodeterioros

Guillermo Rolón, Mariana Romiti

Aplicação de técnicas termoanalíticas na caracterização de terra de cupinzeiro

Andrea Cavicchioli, Lucy Gomes Sant'Anna, Marianne Odlyha, Guilherme Rolón, Joseane Fontaine

Mejoramiento del adobe con fibras vegetales: paja, cabuya, cáscara de arroz, abacá

Irina Godoy, Freddy Paredes, Paúl Paredes, Gloria de la Cruz

Caracterización constructiva da la tapia careada con piedra en la Serranía, Valencia, España

Laura Balaguer Garzón, Lidia García Soriano, Fernando Vegas López-Manzanares, Camilla Milleto

Muros dobles de adobe

Carlos H. Placitelli

Prensa eletromecánica para BTC

Ariel González, Santiago Cabrera

Comportamiento de repellos en paredes de tierra para el mejoramiento de la vivienda social

Magda Nohemy Castellanos Ochoa, Jackeline Tatiana Juarez Ascencio, Elder Iván Santos

Torta de barro. Comportamiento de materiales incorporados en la capa de desgaste

Stella Maris Latina, Mirta Eufemia Sosa, Gabriela Soledad Varela Freire, Pablo Rubén Dorado

Tierras para el guayado. Caracterización de solos de techados con paja en el Altiplano Surandino

Jorge Tomasi

Resíduo de granito como carga para tintas à base de pigmentos de solos  
Márcia Maria Salgado Lopes, Fernando de Paula Cardoso, Rita de Cássia Silva Sant'Anna Alvarenga, Leonardo Gonçalves Pedroti, Henrique Rios Mendes

Prospecciones en muros de tierra para generar propuesta de recuperación de color, Cuenca, Ecuador

María Cecilia Achig-Balarezo, Mario Brazzero, Víctor Caldas, Indira Salazar

**Informes Técnicos**

Proyecto piloto de mejoramiento de viviendas de adobe en el marco de la lucha contra la enfermedad de Chagas

Daniel Landívar, Raquel Gonçalves, Caryn Bern

Revaloración de las técnicas constructivas tradicionales con tierra en Chiapas, México

Arturo López González

Utilización de la fibra del ixtle para recubrimientos sustentables

Yolanda Aranda-Jiménez, Edgardo Suarez-Dominguez, Monserrat Ortega-Plaza

**Tema 2 – Patrimonio y conservación**

**Artículo Científico**

Notas preliminares del impacto, evaluación y diagnóstico del evento pluvial 2017 en la costa norte del Perú

Ricardo Morales

La construcción de conventos con tierra en la Antigua Guatemala, siglos XVI-XVIII

Mario Ceballos

Uso del patrimonio como recurso de desarrollo. Experiencia en Latinoamérica y el caso Cuenca, Ecuador

Tatiana Elizabeth Rodas Aviles, David Francisco Jara Ávila

Análisis, diagnóstico y estrategias para la rehabilitación de la antigua Hacienda de LLaviucu, Cajas, Ecuador

Gabriela Barsallo, Tatiana Rodas, David Jara

La pérdida y deterioro de la arquitectura tradicional a base de tierra en Colima, México

Minerva Rodríguez Licea

**Informes Técnicos**

Arquitectura de tierra de los siglos XVIII-XX en el Cantón de Santo Domingo de Heredia, Costa Rica

Ma. Bernadette Esquivel Morales, Henry O. Vargas Benavides

La vivienda de bajareque en Xochimilco, México: patrimonio inmaterial

Guadalupe Verónica Díaz Ruíz, Luis Fernando Guerrero Baca, Alleck J. González Calderón

Inventario de arquitectura de tierra en el estado de Colima, México: la situación del bahareque

Antonio Flores Calvario, Miguel Fernando Elizondo Mata, Minerva Rodríguez Licea

Presencia de la tierra como material de construcción en los inmuebles de la traza original de la Antigua Guatemala

Javier Quiñonez Guzmán, Elisa Ramirez, Estuardo Navichoc

Arquitectura en tierra en el inventario patrimonial del casco céntrico de Chilecito, La Rioja, Argentina

Myriam Beatriz Cáceres, Leticia Torres Pagnussat, Marcela Beatriz Valletto

Avances de análisis de la cadena operativa del adobe, implementado en la arquitectura jesuítica en Charcas, hoy Sucre, Bolivia

María Carla Konradis Jaliri Castellón

Identificación de técnicas de conservación de la vivienda de adobe en Chichihualco, Guerrero, México

Francisco Rafael Lanche Espinoza, Zeltzin Yelitza Alarcón Altamirano

Rehabilitación de una vivienda popular en el Centro Histórico de Cuenca, Ecuador

María de Lourdes Abad Rodas, Diana Idrovo Carpio

La técnica de adobillo en la restauración de dos ascensores en Valparaíso, Chile

Alvaro Riquelme Bravo, Camilo Giribas Contreras, Francisco Prado García

**Tema 3 – Arquitectura contemporánea**

**Artículo Científico**

Arquitetura de terra na produção sustentável da habitação de interesse social

Beatriz Templetes de Carvalho, Fernando Cesar Negrini Minto, Marcos Martinez Silvano

La herencia vernácula. Recuperación de las bases constructivas de arquitectura tradicional para nuevos sistemas de construcción: la tierra ensacada

Ignacio Conde, Gadea García

Contexto y desafíos de la producción de adobe en la provincia del Azuay: reflexión desde la mirada experta y los casos de estudio en Susudel y Sinincay

Jorge Amaya, Gabriela García, David Jara

**Informes Técnicos**

Lo vernáculo en la contemporaneidad: una experiencia de su aplicación en Ecuador

Fausto Cardoso Martínez

Construcción con tierra en la provincia del Azuay, Ecuador, y su aplicación en la casa de Tarqui

Gabriela Barsallo, María Cecilia Achig, Lorena Vázquez

La arquitectura de tierra en Costa Rica. Vigencia y vulnerabilidad

Bernadette Esquivel

¿Por qué Costa Rica desconfía de la arquitectura de tierra?

Álvaro José Hernández Carazo

Arquitectura contemporánea con pertinencia local en San Pedro de Atacama, Chile

Marcela Serrano Lara, Santiago Naudon Muñoz

Los revestimientos en la conservación del patrimonio construido con tierra en Santiago de Chile

Patricia Marchante, Pilar Silva

Construcción con tierra y sustentabilidad en Tucumán, Argentina. Su análisis desde las políticas públicas de vivienda

Matías Eduardo Ortega, Beatriz Garzón

Vivienda de bahareque con guadua y tierra en paredes y cubiertas

Lucía Esperanza Garzón

Descrição do uso da taipa de pilão com terra estabilizada na Austrália

Rodrigo Amaral do Prado Rocha, Pedro Henryque Melo de Oliveira

Vivienda contemporánea de fardos de paja con sistema de poste y viga.

Interpretación del concepto de estructuración de la ruca mapuche

Patricio Morgado Uribe, Leonardo Seguel Briones, Alejandro Bustamante Maturana

Espiritu tierra  
Christian Lico, Ignacio Serrallonga

#### **Tema 4 – Educación, formación y capacitación**

##### **Artículo Científico**

Ensino da arquitetura e construção com terra na FAU/UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil  
Fernando Cesar Negrini Minto, Marcos Martines Silvano, Beatriz Temtemples de Carvalho

Incidencia de la tierra en el confort de personas invidentes en ambientes de enseñanza-aprendizaje  
José F. Pesántez Pesántez, Marco B. Avila Calle, Pedro J. Angumba Aguilar, Angélica M. Ochoa Paredes

Gestión participativa como mecanismo de promoción de la construcción con tierra  
Rodolfo Rotondaro, Guillermo Rolón, María Elina Estébanez, Darío Wolberg

Tecnologías sociales y construcción con tierra en barrios de Mar del Plata, Argentina  
Gabriel Cacopardo, Jeremías Ispizúa, Ignacio Guaschino, Isaac Melián, Fernando Cacopardo, Rodolfo Rotondaro

Muralismo participativo con revoques finos de tierra  
D. Ignacia Vera Pérez, A. Montserrat Venegas Torres

##### **Informes Técnicos**

Avances y alcances de las normativas de la construcción con tierra en Iberoamérica. Una aproximación  
Rodolfo Rotondaro, Yolanda Aranda, Ariel González

La tierra, maestra del aprendizaje  
Irma Quiroz Quinteros

Enseñando a construir con tierra  
Viviana Arriola, Rosario Velasco

Valorização das técnicas construtivas tradicionais na prática acadêmica  
Ingrid Braga, Izabel Nascimento

Experiencia de enseñanza de la arquitectura y construcción con tierra en la Universidad de Concepción, Chile  
Rodrigo Pérez

Optimización e impacto del uso de la tierra en zonas rurales de Haití  
Adriana M. Durán

Transformaciones en la transmisión del conocimiento vernáculo  
Natalia Rey Cuellar

Adobe reforzado bajo el modelo cooperativista de vivienda por ayuda mutua  
Magda Nohemy Castellanos Ochoa<sup>1</sup>, Jackeline Tatiana Juarez Ascencio<sup>2</sup>,

Rosa Miriam Ventura

Certificación en tierra para maestros de obras, iglesias de San Pedro de Atacama, Chile  
Sergio Alfaro, Fernando Rivera

Transferencia tecnológica de la arquitectura en tierra: Proyecto La Chacrita de Martín, Lima. Perú  
Johanna Guadalupe Saavedra Ramos

#### **Tema 5 – Construcciones con tierra e identidad**

##### **Artículo Científico**

Construcción con tierra, evolución e identidad situada  
Rodrigo Villalobos

Identidad y tradiciones de la arquitectura andina prehispánica  
Henry Eduardo Torres

Valorização da moradia rural de taipa de mão no Maranhão, Brasil  
Carlos Frederico Lago Burnett, Clara Raissa Pereira de Souza

El uso de la tierra en iglesias de pueblos de indios del altiplano cundiboyacense colombiano, siglos XVI-XVII  
Angélica Chica Segovia

Hibridación en la arquitectura indígena Mebêngôkre/Kayapó  
Valentina Dávila, Julia Sá Earp, Viviane Martins

Cuexcomatl una reminiscencia mesoamericana en el altiplano central mexicano en extinción  
Edmundo Arturo Figueroa Viruega

Valoración de la arquitectura vernácula de Azuay y Cañar, Ecuador  
Gabriela García, Julia Tamayo, Genoveva Malo

Continuidad y discontinuidad de las técnicas de tierra en Canela, Chile, epicentro del sismo 8,4Mw de 2015

Natalia Jorquera, Amanda Rivera

La construcción con tierra en los programas de vivienda rural en la provincia de Santiago del Estero, dificultades y potencialidades

Joaquín Ezequiel Olivarez

### Informes Técnicos

Atlas preliminar de viviendas de adobe en Guatemala en base al VI Censo de Habitación

Francisco Javier Quiñónez de la Cruz, Caroline Odeth Soto Méndez

La construcción de viviendas con tierra en Guatemala antes y después del terremoto de 1976

Virgilio Ayala, Moisés Méndez, Caroline Soto

La reconquista de los putucos de Taraco, Puno, Perú

Ángela L. Humpiri Suteq, Lucy H. Ticona Suca

Patrimônio cultural da arquitetura de terra em cidades históricas, Piauí, Brasil

Regina A. Mattaraia Delmonaco, Wilza Gomes Reis Lopes, Marielly Ibiapina Mascarenhas, Karenina Cardoso Matos

Um olhar sobre os mirantes de São Luis do Maranhão, Brasil

Margareth Figueiredo

Práticas construtivas em terra no Vale do Ribeira, Brasil: a técnica japonesa de Jiçara e Timbopeba

Akemi Hijioka, Bianca dos Santos Joaquim, Ellen Felizardo

Cultura constructiva “El Canelo”. Ranchos costinos de Chile

Manuel Dörr

### Memorias de diseño y obra

Vivienda GGG. Tierra alivianada encofrada + diseño bioclimático + experimentación

Gonzalo García

Construyendo bajo el sol, una experiencia camaleón

Merello Santiago, Sinacore Antonella, Varin Claudia

Casa Bunker

Rodrigo Rocha

Casa Quilombola, espaço multiuso para memória e desenvolvimento de experimentos construtivos com terra

Érico de Oliveira e Silva, Giselle Oliveira Mascarenhas, Margarete Maria de Araújo Silva

La Hoya y San Cristóbal. Fortificaciones medievales de origen islámico

Jesús Maria Basterra, Esther Navarro

Ojo de perdiz. Bioarquitectura en las sierras de Córdoba

Christian Lico, Ignacio, Serrallonga

### Pósteres

Conservación en Taurichumpi – Santuario Arqueológico de Pachacamac

Janet Oshiro, Denise Pozzi-Escot

Casa Bunker

Rodrigo Rocha

Conservación de los principales edificios inca del Santuario Arqueológico de Pachacamac, Lima-Perú

Denise Pozzi-Escot, Arturo Peralta, Janet Oshiro, Liz Enciso

La impronta de las estufas de mampostería de adobe en el territorio

Ailen Fernandez, Paula Jerez, Marcos Lamas

La Hoya y San Cristóbal. Fortificaciones medievales de origen islámico

Jesús Maria Basterra, Esther Navarro

Técnicas mixtas de arquitectura contemporánea en tierra

Andrés Flores

Registro documental de arquitectura vernácula

Mariela Balderrama, Mauricio Rada, Javier Escalante

Arquitectura sustentable - un desafío en la formación de arquitectos

Ulrike Schwantner

Propuesta de restauración de la Casa Chukiwanka en el Centro Histórico de Lampa

Katherine Medina

Sistemas entramados y mecanismos participativos para la construcción de un centro comunitario, Formosa – Argentina

Joaquín Trillo

Educación, formación y capacitación en autoconstrucción asistida de vivienda

Giusseppe Mignolla

## 18<sup>o</sup> SIACOT (Guatemala, 2018)

### Tema 1 – Materiales y culturas constructivas

#### Artículo Científico

Control de presión interna de rellenos en basamentos de la Mesoamérica Prehispánica

Annick Daneels, Michael Love, Esteban Ávalos Beltrán

Micromorfología: un recurso para la identificación de rasgos tecnológicos en la arquitectura de La Joya, Veracruz, México

Juan Salvador Piña Guido, Héctor Víctor Cabadas Báez

Estudios de resistencia de la tapia tradicional de la región de Tepeyahualco, México

María de los Ángeles Vizcarra de los Reyes

Propiedades mecánicas y de fractura de tierra reforzada con nueva fibra natural

Gerardo Araya-Letelier, Federico C. Antico, José Concha-Riedel, Úrsula Reidel, María J. Wiener

Efecto de dosis y largos de fibras de yute en desempeño mecánico y de fractura de tierra reforzada

Gerardo Araya-Letelier, Federico C. Antico, José Concha-Riedel, Úrsula Reidel, Andrés Glade

Influencia de fibras de polipropileno en tenacidad y control de fisuración de mezclas de tierra

Gerardo Araya-Letelier, José Concha-Riedel, Federico C. Antico, Andrés Glade, María J. Wiener

Comparación de la capacidad resistente de adobes y adobes reforzado con fibra de vidrio

Xavier Cárdenas, Eva Chuya, Fernanda Ayala

Uso de geopolímeros obtenidos a partir de residuos en la estabilización de suelos

Juan Cosa, María Victoria Borrachero, Jordi Payá, Lourdes Soriano, José María Monzó

El mucílago de *Opuntia ficus* como estabilizante en recubrimientos de tierra

Esmeralda Ávila Boyas, Luis Fernando Guerrero Baca

Estudio de revestimientos de tierra elaborados con caseína

Cecilia López Pérez

A influência da adição de cal hidratada sobre o poder de cobertura de tintas produzidas com pigmentos de solos

Fernando de Paula Cardoso, Matheus Tolentino Luar, Anôr Fiorini de Carvalho, Rita de Cássia Silva Sant'Ana Alvarenga

Una alternativa constructiva: pisos de tierra con fibra de cabuya y cascarilla de arroz

José Francisco Pesántez Pesántez, Carlos Miguel Tapia Vera

El uso de juntas constructivas oblicuas en la construcción de tapia

José Gómez Voltan, Silvia A. Cirvini

Evaluación de ensayos de erosión acelerada aplicados a bloques de tierra comprimida

Jesús Manuel Meza López

Métodos de evaluación del nivel de resistencia a la erosión húmeda en bloques de tierra

Ariel González, Santiago Cabrera, Pablo Costamagna, Juan Pablo Sosa

Resistencia mecánica y conductividad térmica de suelo cemento plástico con adición de fibra vegetal

Edgardo J. Suárez-Domínguez, Yolanda G. Aranda-Jiménez, Carlos Zúñiga-Leal

Conductividad térmica de la tierra alivianada con fibras naturales en paneles de quincha

Martin Wieser, Silvia Onnis, Giuseppina Meli

Paneles prefabricados termo-acústico a partir de paja de cereal y tierra estabilizada

Carlos Cobreros, José Luis Reyes-Araiza, Alejandro Manzano-Ramírez

Desempenho térmico e eficiência energética: análise comparativa entre habitação convencional e de taipa de mão

Raphael Pinto Brandão, Carol Cardoso Moura Cordeiro, Stefany Hoffmann Martins Jorge, Emeli Lalesca Aparecida da Guarda, Luciane Cleonice Durante, Ivan Júlio Apolônio Callejas

#### Informes Técnicos

Pruebas al recubrimiento con fibra de ixtle sobre prototipo

Yolanda Aranda, Natacha Hugón, Ariel Gonzalez

Análisis de la forma, textura y color en los revestimientos de tierra para personas con discapacidad visual

José F. Pesántez Pesántez, Daniela E. Cabrera Torres

## Tema 2 – Patrimonio y conservación

### Artículo Científico

Las construcciones de tierra en Kaminaljuyu, Guatemala: características constructivas y desafíos para su conservación

Josué Alvarez, Barbara Arroyo

Arquitectura en tierra: Costa Sur y Altiplano de Guatemala

María Andrea Rojas Montes

La arquitectura ancestral: *muqu-taru uta* patrimonio del altiplano boliviano

Pacha Yampara

El suelo como materia prima en la arquitectura de tierra en La Joya, Veracruz, México

Thania Alejandra García Zeferino, Sergei Sedov, Jaime Díaz Ortega

La tradición de la arquitectura de tierra en Zacateca, México

Gerardo Fernández Martínez

Materiales edáficos en la arquitectura de tierra: registro de ambiente y actividad humana antigua

Sergey Sedov, Alexandr Alexandrovskiy

Transformación de la vivienda vernácula de Chichihualco, Guerrero, México

Francisco Rafael Lanche Espinoza

Procesos participativos para la valoración de la arquitectura con tierra en Susudel, Ecuador

Fausto Cardoso, Alicia Tenze, Isabel Gárate, Sebastián Cardoso

Pinturas murais em edificações históricas de Ouro Preto, Brasil

Alexandre Mascarenhas, Ivani Walendy Ramos, Paola de Macedo Gomes Dias Villas Bôas, Sandra Godoy da Silva

Arquitetura vernácula na Lapinha da Serra, Brasil: motivos e perspectivas de sua preservação

Mariana Maia Klimkievicz Moreira, Marco Antônio Penido Rezende

### Informes Técnicos

La herencia ancestral de las técnicas y los materiales constructivos

Henry Rodríguez, Javier Estrada, Gloria Ajú

Sistema de arquitectura de tierra durante la colonización española en Guatemala

Mario Ceballos

Mapeamento da construção com terra na Meseta Ibérica

Ana Perdigão Antunes, Raphaela Christina Costa Gomes, Jorge Tiago Pinto, Ricardo Bento

El “pajarete” en la vivienda rural de Colima, México. Caracterización tipológica y constructiva

Antonio Flores Calvario, Miguel Fernando Elizondo Mata, Minerva Rodríguez Licea

Identificación y puesta en valor de los rasgos arquitectónicos que dan identidad a la arquitectura de tierra

Aída Oviedo, Natalia María Suarez Quiroga

Puesta en valor del patrimonio vernáculo de tierra para uso social, el caso del Centro Cultural la Antigua Estafeta Sanagasta, Argentina

Eduardo Enrique Brizuela, Verónica Mariana Vargas, Luis Alfredo Orecchia

Valoración de la arquitectura de tierra en Cuenca, Ecuador, como herramienta para su conservación

Fausto Cardoso Martínez, María Augusta Quizpe Marín, María Cecilia Achig-Balarezo

Criterios para intervenir en las edificaciones de tierra en la calle las Herrerías, Cuenca, Ecuador

María Cecilia Achig-Balarezo, Camila Muñoz Vanegas, Juan David Castro, Fausto Cardoso Martínez

## Tema 3 – Arquitectura contemporánea

### Artículo Científico

La arquitectura vernácula construida con tierra en Nicaragua: una alternativa futura

Dulce María Guillén Valenzuela

Legitimação da precariedade da taipa de mão no Brasil por políticas públicas de habitação rural, entre outros

Carolina Nascimento Vieira

Culturas constructivas en los valles de Tucumán: programas de vivienda y organizaciones sociales

Matías Ortega, Beatriz Garzón

### Informes Técnicos

El bahareque: una expresión de resiliencia en la arquitectura colombiana

Lucía Esperanza Garzón

Proceso constructivo de la quincha en la ecovilla Tunduqueral, Argentina  
Laura Marín Carrillo

Taipa de mão em Barra do Bugres, Brasil: aspectos culturais e construtivos em habitação remanescente de quilombo  
Carol Cardoso Moura Cordeiro, Raphael Pinto Brandão, Douglas Queiroz Brandão, Luciane Cleonice Durante, Ivan Júlio Apolônio Callejas, Emeli Aparecida da Guarda

Análisis de una experiencia constructiva en base a prototipo modular, híbrido y autoportante en la zona central de Chile  
Felipe Mateo López

Educación, construcción y tierra: el caso de Zacatecoluca, El Salvador  
Paola Marrone, Pier Luigi Ortolani, Ilaria Picilli

Formas de convívio e moradia no povoado São Miguel dos Correias, Brasil  
Andrea Garcez de Farias, Frederico Lago Burnett

Viviendas en alta pendiente de la ciudad de La Paz  
Esdenka Araoz Acosta

Modelo para la caracterización de construcciones con tierra en zonas rurales de Guatemala  
Alvaro Francisco Ramírez Vásquez, Edgar Virgilio Ayala Zapata

Método para evaluar temperatura, humedad y velocidad del viento en las construcciones con tierra  
Bertha Yolanda Solís Villagrán, Mario Rodolfo Corzo Ávila

#### **Tema 4 – Formación y transferencia de tecnología**

##### **Artículo Científico**

Mujeres de arcilla: hábitat popular de tierra bajo una perspectiva de género mesoamericana  
Elena Carrillo Palacios

##### **Informes Técnicos**

A importância de publicar sobre terra  
Filipe Jorge

Enquadramento legal e normativo da construção com terra em Portugal  
Ana Antunes, Ana Velosa, Luís Mateus, Maria Idália Gomes, Vasco Rato

Programa de capacitación para la reconstrucción con tierra en México  
Jon de la Rica Extremiana

Conservación de bienes patrimoniales de tierra – capacitación de la comunidad  
Ricardo Flavio Gómez, Cristina Natalia Aballay, María Rosa Plana

Saberes da terra: resgate de técnicas tradicionais construídas por meio da educação patrimonial  
Mateus de Carvalho Martins, Maria Emília Barros Rezende, Sophia Jales Lima

Modelo de transferencia tecnológica para la vivienda altoandina  
Silvia Onnis, Sofía Rodríguez-Larraín, Giuseppina Meli, Silvana Loayza León

Mujeres a la obra: género y construcción con tierra en Senegal  
María Brown Birabén, Soguy Ndiaye

Formación técnica para la construcción con tierra en el norte de Nicaragua  
Fátima Sánchez Medina, Kathya Reyes Rivera, Julieth Gutiérrez Cárcamo

Transferencia de conocimiento en adobe reforzado y mejoramiento de vivienda en El Salvador y Guatemala  
Magda Nohemy Castellanos Ochoa, Carmen Elena Rivera Garcia, Rosa Delmy Núñez Treminio

La minga: modelo participativo ancestral aplicado en las edificaciones de tierra del sur del Ecuador  
Lorena Vázquez Torres, Fausto Cardoso Martínez, Marissa Pogo Ruiz, Tania Tenén Quito, Gabriela Barsallo, María Cecilia Achig-Balarezo

Revestimientos naturales para paredes de adobe en La Palma, Chalatenango, El Salvador  
Magda Nohemy Castellanos Ochoa, Jackeline Tatiana Juarez Ascencio, Rosa Delmy Núñez Treminio

A tradição do adobe em Santa Maria de Guaxenduba: prática de extensão em uma comunidade brasileira  
Ingrid Braga, Izabel Nascimento

#### **Tema 5 – Investigación, construcción e intervención en zonas sísmicas**

##### **Artículo Científico**

Comportamiento dinámico experimental de una edificación histórica a escala: Iglesia de San Raimundo  
Rolando Torres, Janeth De Paz, Jorge Campo, Alberto Blanco

Evaluación de vulnerabilidad sísmica de la tapia en zona sur de alta sismicidad en Colombia  
William A. Castillo Valencia

**Informes Técnicos**

Reutilización y restauración con mejoramiento sísmico de la Casa Barrientos en Izalco, Sonsonate, El Salvador  
Michele Zampilli, Erick Orellana Paz, Maria Pastor Altaba

Factores que influyen en la construcción de viviendas con tierra considerando condiciones sísmicas  
Esvin Obaldo Mayor López, Edgar Virgilio Ayala Zapata, Saulo Moisés Méndez Garza

Análisis de fenómenos patológicos ocasionados en viviendas de tierra en la Provincia de San Juan, Argentina, por los terremotos de 1944 y 1977  
María Pía Castilla, Leonardo Jesús Funes, Vanesa Torres Atencio

Bahareque con guadua como alternativa para la reconstrucción post terremoto en la costa ecuatoriana. Caso de estudio: cada de Meche  
Patricio Cevallos Salas, Enrique Villacís, María Lorena Rodríguez, Cynthia Ayarza

**Memorias de diseño y obra**

La Casona “Villa de Paris”: restauración de un inmueble histórico del siglo XVIII, La Paz, Bolivia  
Luis Arellano López

Icono Andino: Chullpares de Uypaca Achocalla, Bolivia  
Jose Sergio Castillo Ossio, Luis Arellano López

Restauración Casa Baltodano Briceño: Liberia, Guanacaste, Costa Rica  
María Bernadette Esquivel Morales

Huaca Bellavista: conservación de un sitio Prehispánico hecho en tierra en Lima, Perú  
Roxana Gómez Torres, Henry Torres Peceros

CASA ABALOS. arcaico moderno en la Precordillera de Peñalolen, Santiago de Chile  
Patricia Marchante, Pilar Silva

Promoviendo la arquitectura y construcción con tierra: I CONACOT, Perú 2017  
María Teresa Méndez Landa, Henry Torres Peceros

**Pósteres**

Obras comunitarias en la Sierra Gorda en El Ejido “El Roble” (comunidades Loma y Palma): Tierra Blanca, Guanajuato, México  
Daniela del Carmen Rodríguez Ortega

La vivienda de tapia y su estado de conservación en Calpulalpan, Tlaxcala. México  
Blas Antonio Tepale Gamboa, Yoloxochitl Lucio Orizaga, Minerva Rodriguez Licea

Resultados de la restauración de la arquitectura de tierra de Costa Rica  
María Bernadette Esquivel Morales

Arquitectura colonial salteña: el cabildo y la vivienda  
Amalita Fernández, Camila Gea Salim

Conservación y contexto del patrimonio construido con tierra del Barrio Santo Domingo, Tuxtla Gutierrez, Chiapas, México  
Amalia Parra, Mariona Genis

Conservación de emergencia en el santuario arqueológico de Pachacamac, Perú  
Denise Pozzi-Escot, Jorge Aching, Hernan Chipana, Jorge Abad

Muro–museo de las telecomunicaciones, bancas–jardineras y muros señalética en el Instituto Federal de Telecomunicaciones Ift Iztapalapa, Cdmx, México  
Diana Carbajal, Jorge Calderon, Nubia Valles

Aplicación Test Carazas al patrimonio construido en tierra: Chullpares de Uypaca, Achocalla, Bolivia  
Pacha Yampara Blanco, Zazanda Salcedo Gutierrez

19° SIACOT (México, 2019)

**Tema 1 – Materiales y técnicas constructivas**

**Artículo Científico**

Validación ante normas chilenas de sistemas constructivos: quincha liviana húmeda y quincha liviana seca

Romina Acevedo Oliva, Jorge Broughton Wainer, Oscar Carrillo Zúñiga

Los recursos vegetales en los trabajos científicos del SIACOT sobre viviendas rurales construidas con tierra en el nordeste argentino

Florencia Otegui, María Eugenia Suárez, Guillermo Rolón

Mejoramiento de adobes con fibras naturales y artificiales en la Comuna de Zuleta, Ecuador

Salomé Montenegro, Irina Godoy

Estudio del junco para uso en malla como refuerzo externo en muros de tierra

Bryan Terrones Chumpitaz, María Teresa Mendez Landa, Juan Calos Gonzales Levano

Muros de bajareque compuesto con caña de maíz y fibra de tule

Ana Luísa Hernández Cardona, Mario Rodolfo Corzo Ávila

Adecuación de la arquitectura pre inca al clima, usando forma, material y ubicación especial

María Angélica Guevara Lactayo

Caracterización de la transmitancia térmica de un muro de tierra comprimida

Ángels Castellarnau Visús

La huella de carbono en elementos de la arquitectura de tierra

Yolanda Aranda-Jiménez, Edgardo Suarez-Dominguez

Efectos de los aditivos naturales en revestimientos de tierra: Caso de estudio gel de plátano

Cecilia López Pérez

Recubrimientos de tierra estabilizada con cal y mucílago de Opuntia ficus para la protección de superficies de tapia

Esmeralda Avila Boyas, Luis Fernando Guerrero Baca, Blas Antonio Tepale Gamboa

Propiedades de suelos estabilizados con geopolímeros fabricados con residuos

Juan Cosa, Jose Monzó, Jordi Payá, Lourdes Soriano, María Victoria Borrachero

Estabilización de suelos con cementos activados alcalinamente: resistencia a compresión y absorción de agua

Verónica de Dios, Juan Cosa, Miguel Ángel Carrión, Jordi Payá, María Victoria Borrachero, Lourdes Soriano, Jose Maria Monzó

Cenizas alcalinas de biomasa: una alternativa para la estabilización de bloques de tierra compactada

Jordi Payá, José Monzó, Josefa Roselló, María Victoria Borrachero, Alba Font, Lourdes Soriano

Aditivos en la construcción de tierra en el trópico húmedo y zonas semiáridas de Mesoamérica

Annick Daneels, Alfonso Romo de Vivar Romo, Laura Judith Chávez González

El tepetate para las unidades habitaciones del sitio arqueológico de Xochitecatl-Cacaxtla del periodo Formativo, México

Lilit Pogosyan, Carlos Lazcano, Sergey Sedov

Propuesta para definir técnicas constructivas a partir del análisis micromorfológico del test Carazas

Salvador Piña Guido, Hugo Alejandro Fernández, Marta Mateu Sagués, Gerardo Fernández

Análisis micromorfométrico del espacio poroso en materiales de construcción de tierra

Lilit Pogosyan, Salvador Piña Guido, Annick Daneels, Konstantin A. Romanenko, Konstantin N. Abrosimov, Blanca Prado Pano

El bajareque en techos de la Joya, México, y Sant Jaume, España

Marta Mateu Sagués

Evaluación experimental de un sistema de refuerzo para muros de adobe de edificios históricos

Abraham Roberto Sánchez Ramírez, Julia G. Villa

Evaluación de viviendas construidas con BTC luego de 15 años de uso en Monteros, Argentina

Paula Jerez Lazo, Ailén Fernández, Marcos Lamas

**Informe técnico**

Prefabricación con bambú del bajareque tradicional

Francisco J. Soria López, Luis Fernando Guerrero Baca, Felipe Martínez Flores

Correlação entre teste de campo e ensaios de laboratório para caracterização de solos

Carol Cardoso Moura Cordeiro, Caio Augusto Barbosa de Campos, Douglas Queiroz Brandão, Luciane, Cleonice Durante, Ivan Julio Apolônio Callejas

Estabilización de suelos arcillosos con cal para firmas y blocks

Elena Guadalupe Navarro Mendoza, Adrià Sánchez Calvillo, Elia Mercedes Alonso Guzmán

Análisis de una unidad productiva para la fabricación industrializada de bloques de tierra comprimida

Cristian Benvenuto, Gonzalo Darras, Santiago Cabrera, Ariel González

**Tema 2 – Patrimonio cultural**
**Artículo Científico**

Chullpawawa, una nueva unidad constructiva de tierra: Redescubriendo la historia prehispánica

Irene Delaveris, Guido Mamani, Pacha Yampara

Saber constructivo ancestral: el caso de la vivienda tradicional andina en

Puno, Perú

Sheyla Machado

Sistemas constructivos mesoamericanos y su relación con el medio ambiente

Esteban Ávalos Beltrán

Los rellenos de tierra prehispánicos: Acercamiento a las condiciones climática durante El Clásico

Thania Alejandra García, Sergey Sedov, Véronique Darras

La tecnología de la tierra en la arquitectura prehispánica de Oaxaca, México

Bernd Fahmel Beyer

Estudio urbano, tipológico y constructivo de una casa tradicional en

Baasneere, Burkina Faso

María Lidón de Miguel, Lidia García Soriano, Camilla Mileto, Fernando Vegas López-Manzanares

Estudio tipológico constructivo de los muros entramados en España:

Metodología de estudio

Alicia Hueto Escobar, Maria Diodato, Camilla Mileto, Fernando Vegas López-Manzanares

Intervenciones de conservación en el Huarco – Cerro Azul: Un sitio prehispánico de la costa del Perú

Bryan Núñez Aparcana, Nina Castillo Sanchez

La rehabilitación de los molinos rurales como propuesta sostenible de desarrollo local, Ecuador

Juan Diego Badillo Reyes

Adecuación estructural del patrimonio de tierra: el reto de la Estación de Tren de Heredia, Costa Rica

María Bernadette Esquivel Morales

Condiciones estructurales de la casa hacienda Sojo, Piura, Perú

Henry Eduardo Torres

Revitalización de una cultura constructiva local: Reconstrucción en el Norte Chico de Chile

Amanda Rivera Vidal, Claudio Vega Vásquez

Recuperación de la arquitectura patrimonial de tierra, barrio El Vergel, Cuenca, Ecuador

Fausto Cardoso, Tatiana Rodas, Gabriela Barsallo, María Cecilia Achig Balazeo

Impacto en los muros de adobe por el uso de recubrimientos con cemento en el Occidente de México

Minerva Rodríguez Licea, Luis Fernando Guerrero Baca

Las presiones urbanas en la arquitectura tradicional del barrio Santo Domingo de Tuxtla Gutiérrez, México

Mariona Genis Vinyals, Amalia Parra Zebadúa

Proyecto de conservación y puesta en valor de las ruinas de la casa natal de Castro Barros, Chuquis, Argentina

Verónica Mariana Vargas, Luis Alfredo Orecchia, Eduardo Enrique Brizuela

**Informe técnico**

Evolución de las técnicas constructivas en la vivienda del altiplano de la comunidad alpaquera de Orduña, Puno, Perú

Sofía Rodríguez Larraín

Pérdida del patrimonio en el centro histórico de la ciudad de La Paz, Bolivia

Esdenka Araoz Acosta

Apontamentos para uma história da substituição das técnicas construtivas com terra pelo tijolo cerâmico

Marco Antônio Penido de Rezende

Vivienda vernácula, la transformación a través de sistemas constructivos y tipología, Hueyapan, México

Geraldine Ríos Ramírez, Carlos Porcayo Victoriano

La estación del ferrocarril de Luque como ejemplo del patrimonio de tierra, Paraguay

Alicia Ramírez de Crichigno, Maricarmen Couchonnal

Cultura constructiva de tierra ariqueña, Chile: El caso de la casa Copaja

Amanda Rivera Vidal, Camilo Giribas Contreras

Paisagem arquitetônica e construção com terra na Vila de Campos de São João, Chapada Diamantina, Brasil

Daniel Pinheiro Santos, Caio Martins Caires, Marco Antônio Penido de Rezende

### **Tema 3 – Arquitectura contemporánea**

#### **Artículo Científico**

O direito a construir com terra: conformação, exercício e exigibilidade

Natália Lelis

Los desafíos de un proyecto demostrativo, “hotel ecológico” en Villa de Leyva, Colombia

Lucia Esperanza Garzon

O adobe como uma tecnologia social: uma revisão analítica

Daniel Pinheiro Santos, Marco Antônio Penido de Rezende, Maria Luiza Almeida Cunha de Castro

Problemática asociada al desarrollo de la tecnología de construcción con BTC en Argentina

Pablo Dorado, Santiago Cabrera, Gabriel Barrozo, Guillermo Rolón

Introducción en el contexto peruano de un nuevo sistema constructivo con madera y tierra alivianada

Giuseppina Meli, Silvia Onnis, Martín Wieser

Arquitectura contemporánea en paisajes de valor: Procesos participativos en diseño y construcción, Susudel, Ecuador

Catalina Rodas Vásquez, Fausto Cardoso Martínez

#### **Informe técnico**

Caruna, el rescate de un aislante natural de tierra

Beatriz Yuste, Magdalena Pereira, Ever Mamani, Andrés Aninat

Muros de adobe con encadenado de sauce y barro

Marco Aresta

Construcción de viviendas con adobe en San Antonio Ilotenango y Santa María Chiquimula, Guatemala

Francisco Javier Quiñónez

Refugio del Sol: análisis de procedimientos y alcances finales de la propuesta

Felipe Mateo López Flores

Construcción con tierra para eficiencia termo-energética de Centros de Atención Primaria de Salud

Amalita Fernández, Beatriz Garzón

Modelo sobre el saneamiento para mejorar la habitabilidad de la vivienda

Juan Carlos Tuctuc Simon, Edgar Virgilio Ayala Zapata, Saulo Moisés Méndez Garza

Propuesta de construcción alternativa después del sismo del 2016 en Canoa, Ecuador

María de Lourdes Abad Rodas, Sarah Hanen Bahuer

Adecuación tecnológica y cultural del programa de mejoramiento de viviendas en el Valle Calchaqui, Argentina

Matías Ortega, Beatriz Garzón

### **Tema 4 –Enseñanza, capacitación y transferencia de tecnología**

#### **Artículo Científico**

Construcciones con tierra y cambio climático: revisión mediante el análisis del ciclo de vida de los edificios

Andrea Favaro

La construcción con tierra como tecnología social: Casos en Argentina

María Laura Giovino, Luciana Guido

#### **Informe técnico**

El post máster DAS-Tierra: Más de 30 años de enseñanza de la arquitectura de tierra

Bakonirina Rakotomamonjy, Nuria Sánchez Munoz

Construir con tierra hoy en Mesoamérica

Elena Carrillo Palacios, Jon de la Rica Extremiana

Ciudad-Laboratorio: la enseñanza en la Universidad de Cuenca, Ecuador, con las Campañas de Mantenimiento del Patrimonio  
Fausto Cardoso Martínez, Catalina Rodas Vázquez, María Cecilia Achig

Enseñanza de construcción con tierra en el ámbito universitario de la frontera noroeste de México  
Tonatiuh Magaña Guzmán, Cristina Sotelo Salas, Daniel Antonio Olivera García

Tierra en las escuelas  
Alejandro Ferreiro

La crianza de la casa con tierra y agua en comunidades indígena y urbana  
Irma Quiroz Quinteros

Curso de verano en el parque público Punta Yeguas, Uruguay  
Ariel Ruchansky, Valeria Esteves, Cristian Palma, Alejandro Ferreiro

El intercambio desde la experiencia y la práctica: El caso de encuentros regionales de constructores con tierra  
Gonzalo García Villar

Made in Tierra Spain, actividades transfronterizas  
Àngels Castellarnau Visús, Pilar Díez Rodríguez

Taipa de cá, taipa de lá: Ações de capacitação, ensino e regaste da técnica mista  
Akemi Hijioka, Alain Briatte Mantchev, Bianca Joaquim dos Santos

Muralismo participativo con tierra en Escuela de Formación Técnica de Mujeres, Condega, Nicaragua  
Fátima Sánchez Medina, Kathya Reyes Rivera, Julieth Gutiérrez Carcamo

Las albañiles de la tierra: una experiencia en construcción  
Bettina Lucia Tommei, Camila Perez, María Melina Martínez, Sabina Pirozzi

### **Memorias de diseño y obras**

Centro cultural San Jose Hidalgo: Intervención para la recuperación del Gavillero  
María Elizabeth González Apodaca, Ruth Araceli Aguilar González de Cosío

Casa Salchi, Costa de Oaxaca, México  
Mariana Mas Gómez

De tierra, madera y fuego: Reconstrucción desde los saberes tradicionales y materiales locales en el Istmo de Tehuantepec – México  
Isadora Hastings García, Gerson Huerta García, Lizet Zaldivar López

Casa Madre: Construcción sostenible con tapia y bambú en entornos vulnerados por el cambio climático  
Pedro Ellery Gatica Vargas

Casa Wolff: la construcción de una vivienda y la vida de quienes la construyen  
Natalia Rey Cuellar

Casa Vista Uchata: en las montañas de Barichara, Colombia  
Andrés Rubio Téllez

Escuela n°39: Bioclimática y sustentable, Catamarca, Argentina  
Erika Walter, Cecilia Brizuela, Maoras Agüero, María Gabriela Watkins

Casa Mirador: Arquitectura contemporánea de tierra a las orillas altas del río Biobío, VIII Región, Chile  
Andrés Flores Osorio, David Martínez González, Jhonatan Blancas Mejía

Casa Viva: Uma casa na ecovila  
Karen Miyabe Ueda, Nilce Meire Pereira Pinho, Antonio Carlos Vissotto Jr

Biblioteca Amani, Kibaoni, Tanzania  
Patricia Báscones Gutiérrez, Lara Briz Bejerano

### **Posters**

#### **Materiales y técnicas constructivas**

Reforzamiento de sistemas constructivos tradicionales en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca  
Isadora Hastings García, Gerson Huerta García, Lizet Zaldivar López

Desarrollo sostenible de dos elementos prefabricados en tierra cruda  
Selene López Camaras, Esther López Reynoso

Viviendas con adobe en San Antonio Ilotenango y Santa María Chiquimula, Guatemala

Francisco Javier Quiñónez de la Cruz, Edgar Virgilio Ayala Zapata, Saulo Moisés Méndez Garza  
Reconocimiento de las técnicas constructivas con tierra en las comunidades indígenas Wayúu, La Guajira, Colombia

Antonio Maggiolo, Carlos Otalvaro, Sugey Torres

Lo pintoresco y las técnicas vernaculares: Una relación entre los materiales y las sensaciones  
Owen David Gonzalez Obando

Rebocos de terra: ecoeficiência e contributo para a qualidade do ar interior face a rebocos correntes

Tânia Santos, Paulina Faria, Maria Idália Gomes

#### Patrimonio cultural

Chajinjay, ch'ajch'ojchuqa' nuk'um: Modelo de saneamiento para vivienda segura, limpia y ordenada en San Juan Comalapa Chimaltenango y San Agustín Acasaguastlan, El Progreso, Guatemala

Juan Carlos Tuctuc Simón, Edgar Virgilio Ayala Zapata

Construcción con tierra en Puerto Rico: historia y técnica constructiva enterradas en el olvido

Roselyn Méndez-Resto

Arquitectura vernácula en bahareque y palma amarga en el caribe colombiano

José Luis Suárez Montiel, Lina Marcela Trujillo Grajales

Eficiencia energética en la arquitectura en tierra marroquí: El caso en el oasis de Tinghir

María Laura Giovino, José Halloy

#### Arquitectura contemporánea

Revitalización del campo: Tradiciones constructivas en proyecto productivo

Tibirita, Colombia

Jorge Luis Alarcón Rodríguez

Refugio del sol, Valparaíso, Chile

Felipe Mateo López

Escuela Primaria N°299 Tatón, Fiambalá, Provincia de Catamarca, Argentina

Erika Walter, Gabriela Mansilla, Matías Agüero, María Gabriela Watkins

Escuela Secundaria N° 39 Villa de Antofagasta de la Sierra, Provincia de Catamarca, Argentina

Erika Walter, Cecilia Brizuela, Maos Agüero, María Gabriela Watkins

Jardín de Infantes N° 31 El Peñón, Antofagasta de la Sierra, Provincia de Catamarca, Argentina

Erika Walter, Cecilia Brizuela, Matías Agüero, María Gabriela Watkins

Biblioteca Amani en Tanzania

Patricia Báscones Gutiérrez, Lara Briz Bejerano

#### Enseñanza, capacitación y transferencia de tecnología

Construir con tierra hoy en Mesoamérica

Elena Carrillo Palacios, Jon Ignacio de la Rica Extremiana

Experiencia en taller de revoque artístico con fibras naturales

Yolanda Guadalupe Aranda Jiménez, Natacha Hugon, Etni Sarahi Ramírez Hernández

Taller de reconstrucción patrimonial y muralismo con tierra

Claudio Vega Vásquez, Consuelo Ceballos Silva

Toca tierra un evento pedagógico de transmisión

Clementine Laborderie, Lucas Kanyó, Juan Trabanino

## 20° SIACOT (Cuba, 2022)

### Tema 1 – Materiales y culturas constructivas

#### Artículo Científico

Análisis estructural de construcciones históricas de adobe. Aplicación del método de elementos finitos en casos de estudio, Jujuy, Argentina  
Nicolás Rodolfo Losa

El tepetate como material de construcción prehispánica en los Valles Altos de Tlaxcala, México  
Esmeralda Avila Boyas, Luis Fernando Guerrero Baca

Los suelos y el hacer del tapial en las comunidades de Nazareno, en Salta, Argentina  
Natalia Véliz

Caracterización de una nueva técnica de tapia calicostrada con costras de mortero aligerado  
Ángels Castellarnau Visús

Adobes caroyenses – un desarrollo experimental innovador  
Luis Eduardo Canavesi

Caracterización de un sistema de cerramiento para vivienda utilizando tierra y caña de maíz  
Werner Josué Chic Camey, Saulo Moisés Méndez Garza, Francisco Javier Quiñónez de la Cruz, Edgar Virgilio Ayala Zapata

Uso de ceniza de cáscara de almendra y de arroz en la estabilización de suelos  
Oussama Khodjet el Fehem, Lourdes Soriano, Maria Victoria Borrachero, Jordi Payá, José María Monzó

Estabilización de suelos entisoles salinizados para conservación de estructuras de adobe históricas  
Guillermo Rolón, Gonzalo García Villar, Mariana Romiti

Cal química para la estabilización de suelos arcillosos  
Elena Guadalupe Navarro Mendoza, Elia Mercedes Alonso Guzmán, Luis Alfredo Ayala Ortega, Adria Sánchez Calvillo

Propiedades mecánicas, estéticas y dinámicas de arcillas estabilizadas  
Elia Mercedes Alonso-Guzman, Wilfrido Martinez-Molina, Adrià Sanchez-Calvillo, Hugo Luis Chavez-Garcia, José Luis Ruvalcaba-Sil

Influencia de los tipos de arcillas y características físicas de suelos tucumanos en la adherencia de revoques de tierra  
Gonzalo García Villar, Enzo Marcial, Guillermo Rolón

Mortero de tierra modificado con extractos orgánicos aplicado en elementos estructurales  
Mildred Navarro; S. Beatriz Sibaja; Josué F. Pérez

Estabilización de una mezcla a base de tierra por medio de tratamiento térmico  
Araí S. Rieppi Godoy, Lucas E. Peisino, Rosana Gaggino, Guillermo Rolón, Bárbara Belén Raggiotti

Bloques de tierra comprimida estabilizada con cal y adiciones minerales  
Virginia Clausen, Santiago Cabrera, Ariel González

Capa sobre capa. Alteraciones y recuperación de la torta de barro de la Iglesia de Uquia, Jujuy, Argentina  
Jorge Tomasi, Julieta Barada

Ensayos de materiales de acabado a base de cal y sintéticos para el mantenimiento del enlucido del Templo de Santiago Apóstol de Kuñotambo, Perú  
Benjamin Marcus, Elena Macchioni, Clemencia Vernaza, Claudia Cancino

Evaluación de la adherencia de capas de agarre para revoques de tierra sobre paredes de técnica mixta  
Gonzalo García Villar

Resistência à abrasão e poder de cobertura de pinturas produzidas com pigmentos obtidos de solos  
Fernando de Paula Cardoso, Leonardo Gonçalves Pedroti, Anôr Fiorini de Carvalho, Milene Gil Duarte Casal, Kai Loh

Resistência ao intemperismo natural de pinturas produzidas com pigmentos obtidos de solos  
Fernando de Paula Cardoso, Leonardo Gonçalves Pedroti, Anôr Fiorini de Carvalho, Milene Gil Duarte Casal, Kai Loh

Ecoacabados: revestimientos coloreados con pigmentos terrosos  
Oscar José Becerra Mejía, Gloria Lucia Medina Barona

**Informe técnico**

Comportamiento de la resistencia mecánica de tierra vertida con ixtle y mucílago de nopal

Edgardo J. Suárez-Domínguez, Yolanda G. Aranda-Jiménez, Josué F. Pérez-Sánchez

Paneles aislantes pré-fabricados de tierra para cielosrasos

Marco Aresta, Fábio Mendes, Bárbara Correia

Producción de viviendas de BTC y núcleos socio-productivos a partir de tierra de excavación

Mirta Eufemia Sosa, Stella Maris Latina, Irene Cecilia Ferreyra

Análisis del impacto ambiental de los materiales de un sistema de técnica mixta de construcción

German Alberto Parma Valenzuela, Rafael Alavéz Ramírez, José Luis Caballero Montes

Paneles de bahareque decorativo

Monica Pesantes Rivera, Camila Jimenez Ullauri, Johanna Guillén Peñalosa

Parámetros para el mejoramiento de la vivienda popular de tierra en el Norte de Nicaragua

Fátima Sánchez Medina, Claudia Ochoa Altamirano, María Fernanda Pineda Calero, Heyding Ruíz

Los riegos para la salud en las construcciones con tierra

Anabel Romero Alvarez de la Campa, Graciela Leyva Alvarez de la Campa

**Tema 2 – Patrimonio cultural**

**Artículo Científico**

Un ejemplo único de construcción vernácula en la Mixteca Poblana: muro con tierra y techos de oreja

Laura Rodríguez Cano, Luis Fernando Guerrero Baca, Rodolfo Rosas Salinas

Hornos de Salamanca: técnicas vernáculas de la producción de tabaco en Chile

entre 1960 y 1990

Carmen Gómez Maestro, Amanda Rivera Vidal

Tapias que singularizan el paisaje rural de la cuenca superior del Valle de Aconcagua en Chile

Cristina Briño

El pajarete de Colima, México. Una aproximación a la vivienda vernácula desde su dimensión cultural

Antonio Flores Calvario, Alma Pineda Almanza

Conocer para conservar la arquitectura construida con tierra en localidad rurales

Paola Lizette Cruz Garay

Actuación sobre las construcciones con tierra en Trinidad y el Valle de los Ingenios, Cuba 1

Duznel Zerquera Amador

La casa rural del IICA como representación de la casa típica costarricense

María Bernadette Esquivel Morales

Muros mixtos de tierra y madera: orígenes, evolución y abandono del sistema en España

Alicia Hueto Escobar, Camilla Mileto, Fernando Vegas López-Manzanares

Vulnerabilidad frente a los riesgos naturales de la arquitectura construida con tierra en la Península Ibérica: casos de estudio

Ana Pérez Vila, Lidia García Soriano, Camilla Mileto; Fernando Vegas López-Manzanares

Construcción con tierra en arqueología de España: metodología de estudio para análisis de riesgos

Sergio Manzano Fernández, Camilla Mileto, Fernando Vegas López-Manzanares, Valentina Cristini

Legitimación y erradicación de la tierra en políticas públicas de Argentina

Gabriela Soledad Varela Freire, Joaquín Ezequiel Olivarez

Diagnóstico de daños en vivienda de adobe causados por el terremoto de 2021 en San Juan, Argentina

Vanesa Torres Atencio, Leonardo Funes, Mariano Matar Arturo

**Informe técnico**

Todas alrededor de la tierra

Elena Carrillo Palacios, Jon de la Rica Extremiana, Celine Tastet, Emmanuel Stern

Documentación y caracterización de los palomares de Palencia en España. Medidas de protección

Pilar Díez Rodríguez

Identificación, documentación y catalogación de viviendas de tierra en Michoacán para su estudio y caracterización

Adrià Sánchez Calvillo, Elia Mercedes Alonso Guzmán, Javier Ortega Heras, Adrián Solís-Sánchez

Tierra y memoria. Rehabilitación en comunidad de viviendas con adobe en la costa de Chiapas

Virginia Domingo Fernández, Martina Vega Francino, Fernanda Prado Flores, Paola Lizette Cruz Garay, Mariana Decorme Bouchez, Javier Iván Rodríguez García, Nicola Di Giulio

Subsidios estatales para reparación de viviendas, revalorizando el adobillo en Valparaíso

Valentina Dávila Urrejola, Claudio Vega Vásquez

Intervención en el patrimonio histórico de tierra, provincia de Salta, Argentina  
Birmania Giles Castillo

La universidad como garante de la conservación del patrimonio cultural de una sociedad

Mónica Pesántes Rivera, Dora Arroyo Aguilera, Diego Paguay García, Daniel Orellana Castro

### Tema 3 – Arquitectura contemporánea

#### Artículo Científico

Bahereque contemporáneo para climas semiáridos. Sistema alternativo para la vivienda rural de Torreón, México

Alleck J. González Calderón, Luis Fernando Guerrero Baca

Comportamiento térmico energético de una vivienda PROMEVI en Amaicha del Valle, Argentina

Matías Ortega, Beatriz Garzón

Desempeño térmico simulado en un edificio construido con tierra alivianada encofrada en Tucumán

Maria Laura Giovino, Gonzalo García Villar, Pablo Dorado, Guillermo Rolón

Uso de la tecnología de construcción con tierra en vivienda de promoción pública en Argentina

Paula Anahi Jerez Lazo, Pablo Dorado, Guillermo Rolón

Análisis socio espacial de la producción de arquitectura de tierra en Amaicha el Valle, Argentina

Pablo Dorado, Guillermo Rolón

Adobeiros, uni-vos!

Thiago Lopes Ferreira, João Marcos de Almeida Lopes

Depois das normas: potenciais e desafios para difusão da construção com terra após a normatização

Natália Lelis

#### Informe técnico

Variações Guarani da taipa de mão no contexto contemporâneo das margens de São Paulo no Brasil

Anaís Guéguen Perrin

Habilitación de bodega en tiempos covid-19

Pilar Silva Mondseleusk

### Tema 4 – Enseñanza, capacitación y transferencia tecnológica

#### Artículo Científico

Casa-va: la construcción con tierra desde las prácticas en el territorio con la universidad

Jessica Mesones, Claudia Varin, Gabriela Vazquez

Enseñanza-aprendizaje de la construcción con tierra para impulsar un futuro regenerativo

Andreea Dani, Fátima Sánchez Medina, Sandy Minier, Javier Rodríguez, Dulce Murillo

Tradición y transmisión: maestros de construcción como portadores de saberes tradicionales en el Departamento de Boyaca, Colombia

María Alejandra Rodríguez Martínez

Universidad y arquitectura con tierra: experiencias insurgentes desde América del Sur

Virginia Martinez Coenda, María Rosa Mandrini

#### Informe técnico

Asesoramiento técnico a una fábrica de bloques de tierra comprimida en la Provincia de Santa Fe, Argentina

Gonzalo Darras, Cristian Benvenuto, Santiago Cabrera, Ariel Gonzalez

Modelo de transferencia tecnológica de revestimientos a comunidades rurales en Guatemala

Edgar Virgilio Ayala Zapata, Francisco Javier Quiñónez de la Cruz, Saulo Moisés Méndez Garza

Una puerta abierta a la vivienda social en Nicaragua. Transferencia entre iguales

Dulce María Guillén Valenzuela

Bahareque de Alegría. El rol de la mujer en la construcción social del hábitat

Tatiana Juárez

Narrativas en colaboración: proyecto participativo de interpretación para el Templo de Santiago Apóstol de Kuñotambo, Perú

Elena Macchioni, Alessandra Sprega, Luis Villacorta Santamato Claudia Cancino

La mujer trabajadora de la tierra al muro talleres de pintura

Lorena Herrera Fuchs, Irati Golvano Escob

Soluciones de tierra en la Vivoteca: una plataforma de selección, divulgación y transferencia ecotecnológica

Belén Olaya-García, Fernando de Lara Martínez, Freddy Yáñez Cerda; Sara Navia Espinoza

Sistemas de información geográfica aplicados a la difusión de la técnica de bloque de tierra comprimida en Argentina

Santiago Cabrera, Ariel González, Santiago Noguera

Programa de formación de bioarquitectura y construcción con tierra "Dialogando con Tierra"

Lucia Esperanza Garzón

La enseñanza universitaria de la construcción con tierra en el contexto de la pandemia covid-19 Verónica Mariana Vargas, Eduardo Enrique Brizuela

Tierra desde casa en la universidad: transmisión de saberes en época de pandemia

Magda Castellanos Ochoa, Alejandro Ferreiro Castelli, Pilar Silva Mondselewsky, Pacha Yampara Blanco

Materiales y técnicas constructivas a pequeña escala de la caja Caja Cahney Terra Taller

Akemi Hijioka, Magda Castellanos, Natacha Hugón, Ramón Aguirre

Caja Cahney Terra Taller: método de transmisión de saberes en pandemia

Bernadette Esquivel Morales, Delmy Núñez Treminio, Pacha Yampara Blanco. Nancy Camacho Pérez

Arquitectura tradicional e identidad local. Experiencias en el contexto rural de España

Pilar Diez Rodríguez, Àngels Castellarnau Visú

### Memorias de diseño y obras

Centro Escarola. Conservar y construir con adobe, bajareque y paja arcilla

María Esther Arteaga Rodríguez, Paola Lizette Cruz Garay

### Posters

Panel ligero de tierra y cartón triturado para vivienda rural en México

Ana Nelly Flores Meneses

Estructuras abovedadas en muros portantes y aislantes de adobe

Marco Aresta, Fábio Mendes

Construcción de viviendas de adobe y bajareque en comunidades indígenas maya-ch'orti' de Guatemala

Carlos Emmanuel Acual Pérez, Edgar Virgilio Ayala Zapata

Construcción con adobito en el colegio Kurmi Wasi, La paz, Bolivia

Juan Marcelo Murguía Fernandez

Uru Irohito

Franklin Callisaya Cruz, Daniel Julian Chino Flores, María Alejandra Flores Surco, Rosario Graneros

Nina, Luis Hernán Arellano López

Nai Ette – Vivienda Tacana

Ruth Camila Mulluni Crespín, Neysa Oshin Nina Soria, Iver Mauricio Pedraza Herrera, Daniel Sanz

Cárdenas, Tania Arispe Pérez

Sistema de adobes reforzados para la construcción de un teatro (Jujuy, Argentina)

Eduardo Tapia, Joaquin Trillo

Taller tapia pisada decorativa a escala en pandemia

Pacha Yapucha Yampara Blanco

Taller de restauración de muros de adobe a escala en pandemia

Ma. Bernadette Esquivel Morales

Seminario taller de construcción con tierra adobe y bajareque en la FAADU

Cristhian Daniel Álvarez Guzmán, Carola Gabriela Espinal Churata, Pacha Yapucha Yampara Blanco

Identificación de la vulnerabilidad a factores de riesgo de desastres en Paxtocá, Totonocapán, Guatemala

Edgar Virgilio Ayala Zapata, Saulo Moisés Méndez Garza, Horlando Noé García Ramírez

### Videos

Vivienda Guarani. Seranias del Iñao

Bryan Dither Cruz Quispe, Janett Alejandra Montesinos Aparicio, Daniel Ignacio Quisbert Martínez,

Rachel Susan Quispe Cuqueño

Vivienda vernácula Iskanwaya – Mollo VIM

Paola Belen Aspi Choque, Abigail Estefanía Ali Mullisaca, Gabriela Yheralin Huarayo Luna, Giovanni

Vargas Sanchez

Nai Ette Vivienda vernácula tipo para la TCO Tacana II

Ruth Camila Mulluni Crespín, Neysa Oshin Nina Soria, Iver Mauricio Pedraza Herrera, Daniel Sanz

Cárdenas

---

---

## 21° SIACOT (Colombia, 2023)

---

---

### Tema 1 – Materiales y culturas constructivas

#### Artículo Científico

Estabilización de suelos con mezclas de marmolina, catalizador gastado y cemento portland

Patricia Cobas, Paola Vargas, Lourdes Soriano, Ana María Macián, María Victoria Borrachero, Jordi Payá, Jose María Monzó

Mineralogia e arquitetura de terra com solos tropicais

Jaqueline Leite Ribeiro do Vale, Marco Antônio Penido de Rezende

El tepetate y su aprovechamiento como revoque para la protección de las superficies de tierra

Esmeralda Avila Boyas, Luis Fernando Guerrero Baca

Prueba de velocidad de pulso ultrasónico em adobes históricos recuperados em contextos de demolición

Juan Antonio Estrella Pozo, Herwing Zeth López Calvo

Análisis de las propiedades físico-mecánicas del bloque de tierra comprimida

Mara Bruna Silveira Muniz, Mariano Assandri, Emiliano Ferrari, Paulina Garcén, Lucas Hernández, Felipe Lucas

Caracterización de adobes patrimoniales de construcciones históricas en Michoacán, México

Adrià Sánchez Calvillo, Elia Mercedes Alonso Guzmán, Antonia Navarro Ezquerra, Melissa Ruiz Mendoza

Comportamiento mecánico de tierras carbonatadas para construcción con tierra

Àngels Castellarnau Visús, María Alegre Esteve

Aislación térmica de envolventes de tierra

Santiago Cabrera, Anabela Guillarducci, Dianela Gonzále, Mariano Suarez

Una aproximación de las propiedades mecánicas y térmicas de la tierra como material de construcción

Bryan Guerrero, Paulina Viera, Génesis Pacheco

Adobe tradicional y bajareque tecnificado: análisis comparativo de energía embebida y emisiones de CO<sub>2</sub>

Alleck J. González Calderón, Luis F. Guerrero Baca

Análise do comportamento térmico de paredes de blocos de terra comprimida  
Marcos Martinez Silvano, Reila Vargas Velasco, Beatriz Temtemples Carvalho

Evaluación térmico-energética de dos viviendas de quincha en Santiago del Estero, Argentina

Gabriela Giuliano, Matías Ortega, Beatriz Garzón

Caracterización térmica de los cielos de barro aligerado en viviendas andinas  
Sergio Alfaro, Massimo Palme, Beatriz Yuste

Revisión del comportamiento térmico de cubiertas con respecto a cubiertas mixtas madera-tierra de dos viviendas

Pilar Silva, André Acuña, Hector Altamirano

Evaluación del comportamiento térmico de una cocina-fábrica en el Valle Calchaqui tucumano

Amalita Fernández, David Elsinger, Beatriz Silvia Garzón

Solución de vivienda de adobe, proyecto tipo para la construcción en el área rural de Bogotá

Alejandro García Peñuela

Ensayos de materiais para certificação normativa del sistema prefabricado terrapanel

Francisca Gómez Passi, Patricio Arias Cortes, Lia Karmelic Visintainer

Prototipo de aula sostenible para zonas rurales en Perú

María Teresa Méndez Landa, Irma Solís Amanzo, Juan Carlos Gonzales Lévano, Elvis Castañeda, Lucero Rodríguez

Análisis dinámico de un encuentro de dos muros de adobe con aparejo tipo librero

María Teresa Méndez, Suker Diaz Cortez

Regeneración de vida de la tierra con BTC estabilizado con cal

Irma Quiroz Quinteros, Alain Claude Vimercati

Sistema de cascarones con elementos conformados por latas de guadua no encoladas

Andrés Felipe Ramírez Ospina, Mariana Mahecha Suárez, Caori Patricia Takeuch Tam

Definição de parâmetros para prototipagem rápida de edificações de terra  
 Guilherme de Oliveira Walter, Guilherme Jorge Brigolini, Paulo Raimundo Silva

Programa interlaboratorial PROTERRA: Ensayos de BTC  
 Santiago Cabrera, Mayara Tartarotti Cardozo da Silva

### **Informe técnico**

Lana mineral usada como estabilizante para la construcción con tierra  
 Yolanda Aranda Jimenez, Carlos Zuñiga Leal, Josué Fco. Pérez Sánchez

Permeabilidad al vapor de agua para revestimientos de tierra  
 Diana Ayensa, Marcela Gallardo, Ignacio Conde

## **Tema 2 – Patrimonio cultural**

### **Artículo Científico**

Conservación preventiva de construcción de adobe del Periodo Formativo,  
 Montículo de Chiripa, Bolivia  
 Irene Delaveris, Julio Julian Intimayta Ramos

Degradación e intervenciones en construcción con tierra de yacimientos  
 arqueológicos de España  
 Sergio Manzano-Fernández, Camilla Mileto, Fernando Vegas López-Manzanares, Valentina Cristini

Tierra modelada, la última tradición constructiva del antiguo Perú  
 Henry Eduardo Torres

La protección de muros arqueológicos con tierra estabilizada con cal en  
 Ingapirca, Ecuador  
 Mónica Pesantes Rivera, Luís Fernando Guerrero Baca

Arquitectura vernácula de tierra en Mazatlán Villa de Flores, Oaxaca: un  
 patrimonio de tradición mesoamericana  
 F. T. Azul U. Ramírez Roríguez, Luis Fernando Guerrero Baca

Arquitectura de tierra en Castilla y León: análisis de estrategias de gestión y  
 puesta en valor  
 Matilde Caruso, Fernando Vegas López-Manzanares, Camilla Mileto

Levantamiento arquitectónico y cultura constructiva de la vivienda vernácula  
 en Marchigüé, Chile  
 Margarita Cáceres Contreras

Rellenando vacíos de información: ¿Construcción con tierra en Puerto Rico?  
 Roselyn Méndez Resto

Cultura constructiva en adobe en la ciudad de La Paz  
 Gabriela Karina Vega Castro, Pacha Yapucha Yampara Blanco

Patrimonio construido con tierra de la provincia de La Rioja, Argentina,  
 protegido por ley nacional  
 Eduardo Enrique Brizuela, Verónica Mariana Vargas

Historia y técnica de una casa hecha con adobe y bahareque. Recinto de la  
 segunda expedición botánica en Colombia  
 Beatriz Elena Velásquez Rozo, Cecilia López Pérez

Arquitectura de tierra y preindustrialización minera. El campamento Cerro  
 Blanco, Atacama, Chile  
 David Cortez Godoy

Tapia en Atlixco, Puebla: conservación y valoración técnico constructiva y  
 afetiva  
 Paola Lizette Cruz Garay, Irlanda Lemoine Rodríguez

El adobillo: cultura constructiva de Valparaíso  
 Valentina Dávila Urrejola, Javiera Contreras Silva

Arquitectura vivida. Reflexiones icono(gráficas) sobre rama vivas y muros  
 Massimo Leserri

Vivienda tradicional de bahareque en Santiago de Tolú y Sucre - Sucre,  
 Colombia  
 Luisa Fernanda Fuentes Orduz, Camilo Alejandro Moreno Iregui, Jenny Astrid Vargas Sánchez

Una arquitectura con historia. Los ranchos rusos de San Javier, Uruguay  
 Natalia Veliz, Claudia Varin, Walter Castelli, Andrea Erramuspe, Alejandra Larregu

Intervención en dos monumentos históricos de adobe en la ciudad de La  
 Serena, Chile  
 Natalia Jorquera S., Álvaro Riquelme B

Viviendas de bajareque y adobe en el Istmo de Oaxaca, México: una  
 descripción post-sismo  
 Octavio López-Martínez, Luis Alberto Torres Garibay

Continuidades e interrupciones de la construcción con tierra en Uruguay  
 Alejandro Ferreiro, Natalia Veliz

Identificación de técnicas constructivas antiguas por comparación  
 micromorfológica del Test Carazas  
 Salvador Piña Guido

Matta Sur, ejemplo de patrimonio urbano de tierra en Santiago, Chile  
Amanda Rivera Vidal, Carmen Gómez Maestro, Patricia Marchante

Experiencias colectivas para la conservación de las arquitecturas con tierra en el norte argentino  
Jorge Tomasi, Julieta Barada

Mujeres constructoras del hábitat. Experiencias en comunidades indígenas del noroeste argentino  
Natalia Veliz, Julieta Barada, Virginia Saiquita, Gabriela Varela, Florencia Barbaric

#### **Informe técnico**

Compilación del manual de restauración "Adobe Conservation, a Preservation Handbook"  
Francisco Uviña Contreras

Arquitetura de terra e arquitetura vernácula no Brasil: inter-relações e perspectivas  
Marco Antônio Penido de Rezende, Maria Virginia Simão Peixoto

La singularidad de la vivienda rural de Zongo en Bolivia  
Linda Adnil Calderon Macusaya, Pacha Yapucha Yampara Blanco

Evolución del bahareque en las edificaciones de los siglos XIX y XX en Cúcuta, Colombia  
María Teresa Vela Vicini, Martha Liliana García Galvis, María Yolanda Suárez Plata

Rescate de haciendas patrimoniales del Valle de Cintalapa, Chiapas, México  
Arturo López González, Daniela Gómez Portillo, Arturo López Feria

La tapia pisada y sus culturas constructivas asociadas, patrimonio cultural inmaterial, Barichara, Colombia  
José Raúl Moreno Cárdenas, Jesús Antonio Moreno Cárdenas

Restauración y consolidación estructural del Cabildo histórico de Jujuy, Argentina  
Valentina Millón, Laura C. Bellmann

Estado de conservación de viviendas de adobe en el noroeste de México  
María Emilia Robles Aranda, Edgardo J. Suárez Domínguez, Yolanda Aranda Jiménez

Intervención en cubierta inmueble patrimonial  
María de Lourdes Abad Rodas

### **Tema 3 – Arquitectura contemporánea**

#### **Artículo Científico**

Modalidades vigentes y cambios en la producción de arquitectura con tierra en los valles tucumanos, Argentina  
Pablo Dorado, Guillermo Rolón, Lucía Zarbá

Arquitectura vernácula en África: hacia una nueva producción de equipamientos colectivos  
Mauricio Corba, Thierry Joffroy

Remodelación de CINVA-Ram para optimizar su autofabricación y transporte para la construcción de edificios  
Carlos Darío Peña Martínez, Santiago Osorio Medina, Mauricio Suarez Jaramillo

Certificado de aptitud técnica para muros de bloques de tierra comprimida  
Gonzalo Darras, Santiago Cabrera

A técnica do pau a pique: limites e possibilidades  
Adelaide Luiza Novaes Dias, Fernando de Paula Cardoso

Método para la identificación de zonas y ámbitos de aplicación de un nuevo sistema mixto de madera y tierra  
Silvia Onnis, Giuseppina Meli, Martin Wieser

#### **Informe técnico**

Estudo analítico do potencial simbiótico entre sistemas construtivos com terra e sistemas agrofloretais  
Luiz Vicente Ferreira Fasciotti, Marcos Martinez Silvano

La vivienda de interés cultural - estrategia de sustentabilidad para la arquitectura de tierra  
José Raúl Moreno Cárdenas, Jesús Antonio Moreno Cárdenas

Tecnología mixta, desde lo tradicional a lo contemporáneo en Bolivia, Chile y Uruguay  
Pacha Yapucha Yampara Blanco, Romina Acevedo Oliva, Claudia Varin

Barrio Pueblos Unidos, Octotal, Nicaragua. Innovaciones al adobe tradicional: adobe ochavado  
Dulce María Guillén Valenzuela

De la preservación del patrimonio construido con tierra a una nueva arquitectura sustentable

Jesús Antonio Moreno Cárdenas

**Tema 4 – Enseñanza, formación en oficio y vinculación tecnológica**

**Artículo Científico**

Consideraciones para el diseño de talleres de mantenimiento y restauración de edificaciones de tierra

Paola Lizette Cruz Garay

Análisis de un proceso de implementación de técnicas de construcción con tierra en Tucumán, Argentina

Gonzalo García Villar, Guillermo Rolón, Pablo Dorado

Ayni taller: reciprocidad educativa en la experiencia de aprendizaje constructiva en la Caruna

Gustavo Alvarado, Claudia Bustamante, Maite Olivares

**Informe técnico**

Ayni taller: revalorización de las sabidurías con tierra en Achocalla Bolivia

Marcelo Murguía Fernandez, Pacha Yampara Blanco

Ejercicios de quincha contemporánea a escala, desde técnicas tradicionales y sabiduría ancestral

Pilar Silva Mondselewsky

La casa en pie – el desafío de rehabilitar de manera colectiva

Sonia Asensi Aracil, Juan José García Pérez, Gustavo Guerrero Espinoza

Manual de intervención para el mejoramiento de la vivienda rural, caso de estudio Coachí, Cundinamarca, Colombia

Saúl Styben Rodríguez Torres, Erwin Zambrano Martínez

Casa la Lumbre: centro comunitario para el hábitat rural sostenible en la Mucuy. Venezuela

Daniel Velásquez, Jayme Bautista

ECVET, ACVET: Rastreado la diáspora de la certificación en oficios de la tierra y sus beneficios

María Brown Birabén

Adobe reforzado en Cuna de La Paz: el rol de la mujer en la producción social del hábitat

Tatiana Juárez, Santiago Cabrera

Taller de tierra para la primera infancia basado en la pedagogía Waldorf

Álvaro Riquelme B., Elena Novoa Vargas, Paulina Sazo

**Tema 5 – Sismorresistencia**

**Artículo Científico**

Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de viviendas tradicionales de adobe en México con métodos para la arquitectura vernácula

Adrià Sánchez Calvillo, Javier Ortega Heras, Elia Mercedes Alonso Guzmán

Refuerzo sísmico de edificaciones históricas con terra de dos pisos con placas de acero, en Bogotá, Colombia

Daniel M. Ruiz, Natalia Barrera, Juan C. Reyes, Juan C. Rivera

**Informe técnico**

Estrategias de consolidación estructura de la iglesia San Francisco de Barón, Valparaíso, Chile

Álvaro Riquelme B., Camilo Giribas C.

**Memorias de diseño y obras**

Casa Macanal. Adaptación y conservación de una estructura de adobe

Santiago Montoya Cárdenas

Conservación del Castillo (Elipse) de Ingapirca. Provincia del Cañar-Ecuador

Karen Andrea Piñas Muñoz, Bolívar Torres, Mónica Pesantes Rivera

Coroico Viejo. Restauración Casa del Administrador, ex Hacienda Mariscal

Andrés de Santa Cruz

Luis Arellano López, Akim Mendoza Alcón

B&L – Cabaña. Remodelación con técnicas constructivas de tierra

Marco Aresta, Romina Bergese, Fernando Jones

J&N – VIVIENDA. Remodelación con técnicas constructivas de tierra

Marco Aresta, Fabio Mendes, Barbara Correia

Casa Curupiral. Bahareque y madera. Combita, Boyacá, Colombia

Lukas Vargas Vargas, Alejandro Buitrago Marín

**Poster**

**Tema 1 – Materiales y culturas constructivas**

Exploración del potencial de reutilización de los bloques de tierra

Erik Pelicaen, Rafael Novais Passarelli, Elke Knapen

Exploración y representación de técnicas constructivas en tierra en Colombia

Sergio Alejandro Gómez Lugo, Andrea Catalina Carrasco Clavijo, Angie Valentina Infante Prieto, Jenny Astrid Vargas Sánchez

Ampara a la obra. Caracterización e identificación de suelos

Fabiola Mendoza Susaño, Luis Fernando Chávez, Norka Yujra Pomacahua

Entrepiso semi-prefabricado de tierra aligerada

Alan Sosa Contreras

Casa Mararay. Bloque de tierra comprimida (BTC) y el concepto de Caney como estructura independiente

Juan Diego Pérez Patiño, Juan Carlos Pinilla Rueda, María Florencia Poggi Soler

Vivienda campesina modular de autoconstrucción en Quipile, Cundinamarca

Sebastián Camilo Torres Medina

Tiny House - Modular

Álvaro Bustos, Edgar Ibáñez

Muros de tierra estabilizada, Playa Blanca, Coquimbo, Chile

Solange Miranda Coletti

**Tema 2 – Patrimonio cultural**

Tipologías de las viviendas vernáculas en Tapalpa, Jalisco, México

Lorena Ramírez Preciado

Plan de rehabilitación de la Ex estación de tren Pelicana. Valle del Elqui,

Chile

Catalina Fernanda Leiva Argandoña

Restauración de albañilerías de adobe Iglesia San Francisco de Barón,

Valparaíso, Chile

Camilo Giribas Contreras, Álvaro Riquelme Bravo

**Tema 3 – Arquitectura contemporánea**

Sobre la producción de adobe a escala

Thiago Lopes Ferreira

La tierra como masa térmica para una arquitectura bioclimática y las prácticas de los usuarios

María Laura Giovino

Ser espacio tierra

Renzo Fabian Lagos Nope

Solución de vivienda de adobe, proyecto tipo para la construcción sostenible en área rural de Bogotá

Alejandro García Peñuela

La Casa Mándala. Arquitectura contemporánea y sistemas constructivos en tierra

David Martínez González, Evelyn Lastra Torres, Felipe Soto Araya, Andrés Flores Osorio, German Becerra

Habitar el desierto, Casa Panul, Coquimbo, Chile

Olivia Fox Pedraza

Casa de adobillo contemporáneo en los molles, Valparaíso, Chile

Álvaro Riquelme Bravo, Diego Aguilera, Christian Miranda, Marie Cabrol

CEM Kafountine. Una escuela verde

Daniela Baquero, Adrián Rivera

WOMB / Womens Learning Center in Mozambique

Gustavo Andrés Peña, Natalia Sarmiento, Sofía Gaviria, Yeison Fernando García

Kaira Loro / Escuela Primaria Senegal

Gustavo Andrés Peña, Nicolas Gómez Camacho, Andrés Felipe Cárdenas

Murcia, Juan Carlos Suarez Saavedra, Yeison Fernando García Sánchez

**Tema 4 – Enseñanza, formación en oficio y vinculación tecnológica**

El proyecto Terra-Cycle. Un modelo de economía circular para el sector de la construcción

Adrià Sánchez Calvillo, Lidia Rincón Villareal, Antonia Navarro Ezquerra; Marta Miranda Santos, Nicolette Mafokou, Rosa M. Poch Claret, Judith Ramírez Casas, Belén González Sánchez

La novela gráfica como recurso de enseñanza y difusión de los sistemas constructivos de tierra

Tatiana Juárez

Apuntes de un taller profesional de tapia pisada

Zulma Kateryna Pérez Enciso, Ramón Aguirre Morales

Taller de mantenimiento preventivo y correctivo de la Casa Museo Quinta de Bolívar, Bogotá, Colombia

Claudia Liliana Bueno Mendoza, Nancy Camacho Pérez, Martha Calderón Bueno

Taller elaboración adobe y pañete de tierra, Familia Ramírez

Nicolás Cortés Casas, Erika Lorena Chavarro Chacón, Laura Camila Segura Duque

Fortalecimiento de un taller escuela de construcción de maloca tradicional en la Comunidad Indígena Tucano

Nancy Camacho Pérez, Esperanza Ramírez Montejo

Coroico Viejo, restauración de la Torre Campanario de la Ex Casa Hacienda Mariscal Andrés de Santa Cruz

Luis Arellano López, Akim Mendoza Alcón

Procesos participativos: centro de valor agregado con técnicas de quincha.

Caimancito, argentina

Joaquín Trillo, Eduardo Tapia

Arquitectura en tierra, Escuela de Arquitectura y Paisaje Universidad Central Región de Coquimbo, Chile

Solange Miranda Coletti

### **Tema 5 – Sismorresistencia**

Estudios técnicos y obras de restauración del Templo Doctrinero de Beteitiva, Boyacá, Colombia

Claudia Liliana Bueno Mendoza, Juliana Dávila Gamboa, Nancy Camacho Pérez, Oscar Medina Acero

### **Videos**

Conocer, valorar y conservar. Primer Taller de restauración de arquitectura de tierra en Guanajuato, México

Paola Lizette Cruz Garay, Lorena Ramírez Preciado, Luis Fernando Guerrero Baca

Construir en tierra desde la participación. La revalorización de los saberes tradicionales en comunidades tseltales, mè'phàà y binnizaá en México

Cooperación Comunitaria A.C.

Esquina 2.2. Intervención participativa para la regeneración de la imagen patrimonial de tierra en Tuxtla Gutiérrez, México

Selene López Camaras, José Roberto Flores Roa, Javier Alejandro Sánchez Teverasco, Stephani Kristey López Jiménez

De la tierra casa taller, Barichara. Un espacio de experiencias con tierra como estrategia de apropiación social de la tierra como material

Santiago Rivero Bolaños, Lina María Pieruccini Arias

Programa Tierra Impacto

Gina Milena Mayorga Alba

Vivienda vernácula. Caso de estudio en Sigsipamba, Ecuador

Yesenia Cristina Colcha Moreno, Anayely Victoria Mayorga Ortiz, Karla Nathaly Rodríguez Pomboza, Jhosseline Milagros Sisler Villacis

Coroico Viejo. Recuperando la memoria del territorio

Akim Mendoza Alcón, Luis Arellano López

A arquitectura de terra: projecto, arte e emoção. Pedagogia e didactica para o ensino superior

Maurício Ganduglia, Irene Guerra Marques e Estudantes 2º ano de Arquitectura (2021-22)

Universidade Lusíada de Angola

Manto Tierra. Cortometraje sobre bóvedas

Alejandro De la Rosa Arriaga, Ramón Aguirre Morales, Víctor Mendoza Martínez

Último llamado: bioconstrucción. Serie Documental

Alejandro De la Rosa Arriaga, Víctor Mendoza Martínez

Ampara a la obra

Fabiola Mendoza Susaño, Luis Fernando Chávez, Norka Yujra Pomacahua

## 22° SIACOT (Chile, 2024)

### Tema 1 – Materiales y técnicas constructivas

#### Artículo Científico

Tierra excavada y fibras locales, de materiales de desecho a soluciones para la arquitectura descarbonizada

Amanda Rivera Vidal, Antonia Navarro Ezquerro, Maddalena Achenza

Caracterización de tierra adicionada con fibras de subproductos agrícolas o ganaderos en Huesca

Angels Castellarnau Visús, María Alegre Esteve

Comparación de pruebas de campo y ensayos de laboratorio: identificación de suelos

Gabriela Vazquez Teixeira

Avaliação da adição da escória de alto forno para execução da taipa de pilão em Mato Grosso do Sul, Brasil

Karina Latosinski, Andrea Naguissa Yuba, Aline Ferreira Gisoato, Alexandre Silva de Vargas

Evaluación mecánica de la madera existente en construcciones históricas tipo tabique-adobillo con daño por ataque de termitas en Valparaíso, Chile

Viviana González Guastavino, Belén Jiménez, Ramiro Bazáez

Metodología para el diseño de refuerzo para uniones de carpinteras en construcciones tipo tabique-adobillo

Constanza Cornejo, Belén Jiménez, Luis Pérez

Uso de aditivos naturais de origem animal na arquitetura colonial brasileira

Gabriel Rodrigues da Cunha, Marcos Antonio dos Santos

Efeitos da adição de excremento bovino em argamassas produzidas com terras do Brasil e de Portugal – resistência à água

Raphael N. Pachamama, Paulina Faria, Marco A. P. Rezende, Antônio Santos Silva

Propiedades mecánicas de mezclas para revoques a base de tierra estabilizada con calor

Araí S. Rieppi Godoy, Lucas E. Peisino, Rosana Gaggino, Guillermo Rolón

La actualidad del adobe. Aproximaciones a un estudio regional en el norte argentino

Jorge Tomasi, Julieta Barada, Florencia Barbarich, Natalia Veliz, Gabriela Varela Freire, Virginia Saiquita, Nicolás Losa Alberto Mosca, Diego Tejerina

Proceso constructivo de una cubierta de pajarcilla

Tonatiuh Magaña-Guzmán, Luis Fernando Guerrero-Baca, Gonzalo Bojórquez-Morales

Entrepiso semi-prefabricado de pajarcilla. Desarrollo de piezas modulares y análisis del sistema

Alan Sosa Contreras, Luis Fernando Guerrero Baca, Tonatiuh Magaña Guzmán

Metodología para elaboración de cascarones de bahareque con latas de guadua no encoladas

Andrés Felipe Ramírez Ospina, Caori Patricia Takeuch Tam

Desarrollo y adaptación de ensayos de laboratorio para mejorar la producción de bloques de tierra comprimida

Pablo Costamagna, Oscar Braun, Santiago Cabrera

Placas del sistema BENO con bloques de tierra comprimida como alternativa a la bovedilla de barro cocido

Natalia Fernández, Federico Strzelecki, Alberto Floreano, Jerónimo Kreiker

Avaliação da durabilidade em painéis de técnica mista nas edificações experimentais UE1 e UE2

Hector Yudi Yokoyama Inafuku, Akemi Ino

Evaluación de prismas de adobe de un muro expuesto a amenazas climáticas climáticas y sismos

Bertha Yolanda Solís Villagrán, Mario Rodolfo Corzo Ávila

Análisis de sismorresistencia de las viviendas de tierra de dos pisos de Las Mollacas, Chile

Elizabeth Lara, Natalia Jorquera

Ensayos de conductividad térmica y permeabilidad a la difusión de vapor de agua de materiales en base a tierra

Ignacio Conde Bueno Daniele Santavicca, Sebastián Gutiérrez Donoso

Diseño y funcionamiento de un dispositivo de monitoreo térmico en un prototipo de tierra alivianada

Gonzalo García Villar, Lucas Peisino, Laura Giovino, Araí Rieppi Godoy, Guillermo Rolón

Confort térmico de viviendas: comparación entre viviendas con envolventes de tierra y tradicionales

Sabrina Caffaratti, Lara Auday Cruz, Santiago Cabrera

Puesta en valor de la quincha liviana en cuanto a desempeño energético y confort higrotérmico

Claudia Bustamante, Pablo Sills

Adobe, quincha o fardos de paja: desempeño térmico y confort de viviendas en un valle andino de Usplata, Argentina

Maria Laura Giovino

Estudio de la habitabilidad en viviendas de quincha desde la percepción de los ocupantes

Matías Jara Fuentealba, Leonor Ortiz Carrasco

### **Informe técnico**

Recomendaciones de parámetros estructurales para el diseño de una vivienda de adobe

Bertha Yolanda Solís Villagrán, Mario Rodolfo Corzo Ávila

Evaluación del comportamiento térmico de un prototipo de vivienda de adobe en el departamento de Valle Fértil, San Juan, Argentina

Emilia A. Cano Ponce, María Pia Castilla, Andrea Soledad Agüero

Asistencia técnica a una fábrica de BTC en Rosario, Argentina

Gonzalo Darras, Santiago Cabrera, Jerónimo Kreiker, Anabela Guillarducci

## **Tema 2 – Patrimonio cultural**

### **Artículo Científico**

Primeras acciones de conservación de patrimonio construido con tierra por el estado de Chile

Soledad Valdivia Ávila, Fernando Vela Cossío

Intervenciones en la torre de homenaje del Castillo de Caravaca de la Cruz, Murcia, España

Francisco Sandoval Gómez

Valoración de la construcción tradicional con tierra del estado de Guanajuato, México

Paola Lizette Cruz Garay

Deterioro y conservación de la arquitectura vernácula de tierra en el Valle del Elqui

Carolina Valdés, Liuba Alberti, Carlos Muñoz, María Victoria Correa

Avances del catálogo digital de edificaciones patrimoniales de tierra en Colombia

Elizabeth Acero, Juan Carlos Rivera, Erwin Zambrano, Carlos Alberto Díaz, Gustavo Arteaga, Jaime Higuera Reyes, Cecilia López Pérez

Patrimonio vernáculo tacnoarquino: propuesta para la visibilización de mojinetes a través de videomapping

María Consuelo Miranda Valenzuela

Terremoto Chile 2010, reconstrucción y reparación patrimonial: validación de la tierra como material vigente

Lía Karmelic Visiter, Patricio Arias Cortés

Dispositivos sismorresistentes de la arquitectura de tierra en Tulahuén, región de Coquimbo, Chile

Jaime Manuel Ortega Perales

Revestimientos de tierra en la cultura constructiva del valle del Limarí, Chile

Patricia Marchante, Amanda Rivera Vidal

Cielos de barro aligerado: ¿Influencia uru chiapa en la arquitectura andina de Arica y Tarapacá?

Sergio Alfaro Malatesta, Beatriz Yuste Miguel, Gustavo Alvarado Jiménez

La arquitectura popular del palo a pique y torta de barro de bañados del Pantano, la Rioja, Argentina

Eduardo Enrique Brizuela, Verónica Mariana Vargas, Yanina Acosta, Claudio Flores

Palo a pique y pau a pique: lazos culturales entre Uruguay y Brasil

Claudia Varin; Adelaide Luiza Novaes Dias; Fernando de Paula Cardoso

Vivienda y cosmovisión: patrimonio de un pueblo zapoteco. El caso de San Miguel Cajonos, Oaxaca, México

Lya Donaji Jiménez Ortega

La vivienda Kogui en la Sierra Nevada de Colombia, un ejemplo de sustentabilidad y prevalencia de saberes

Lorena Ramírez Preciado, Pablo López Aquino

Las construcciones con bajareque de los huaves/ikoots en las lagunas istmeñas de Oaxaca, México

Francisco Hernández Spínola, María de los Ángeles Vizcarra de los Reyes

El horno de barro y barro cocido en la cultura Ikoots de San Mateo del Mar, Oaxaca, México

María de los Angeles Vizcarra de los Reyes, Francisco Hernández Spínola, María Zita Ávila Islas

Chullpas bolivianas: un análisis del sistema constructivo

Gabriela Karina Vega Castro, Karla Noemí Pérez Romero, Gustavo Luis Vega Flores

Huelas, saberes y vestigios de la arquitectura colonial religiosa en Tausa, Colombia

Cecilia López Pérez, Beatriz Velásquez Roza

Arquitecturas sagradas de tierra, el caso de los templos andinos en la región de Arica-Parinacota, Chile

Beatriz Yuste Miguel, Magdalena Pereira Campos

El patrimonio edificado de tierra de la parroquia suburbana de Guangopolo de Quito

Erika Elizabeth Carvajal-Ballesteros, María Augusta Rojas-Molina

#### Informe técnico

Aprendizajes técnicos en obras públicas patrimoniales: intervenciones en inmuebles de tierra

Vanessa Hauway Kong, Carolina Aguayo Rojas, Eduardo Hurtado Gajardo

Identificar para salvaguardar: inventario de patrimonio inmueble de Chile

Carolina Aguayo Rojas, Vanessa Hauway Kong, Karla Pinchon Marín

Ruta sísmica de la arquitectura de tierra: travesías de aprendizaje a través de la Red ARCOT

Marcelo Cortés, Sergio Alfaro, Patricio Morgado

Arte y arquitectura andina como herramientas para apropiación y revitalización de la identidad cultural del pueblo Saraguro, Ecuador

Fabrizio Lozano, Sisa Chalán

Registro y gestión de la información de actuaciones para la conservación de la elipse del complejo arqueológico Ingapirca, Ecuador

Karen Andrea Piñas Muñoz, Mónica Pesantes Rivera

Adobes y arqueología en el norte de Chile, ejemplos de construcción apropiada

Mario Rivera, Catherine Rosas

Construcciones con tierra en el Cantón Cervantes del centro histórico de la ciudad de Guatemala

Francisco Javier Quiñónez, Edgar Virgilio Ayala, Saulo Moisés Méndez

Análisis del sistema estructural del templo San Joaquín y Santa Ana de Paraguay

Maricarmen Couchonnal Ramírez, Alicia Raquel Ramírez de Crichigno

Restauración y reconstrucción parcial de dos iglesias en Puna Jujeña, Argentina

María Valentina Millón

### Tema 3 – Arquitectura contemporánea

#### Artículo Científico

Valoración de la arquitectura contemporánea en Colombia, caso Santander en Tierra

René García

Aprendizajes de un prototipo de vivienda temporal altoandina construido con materiales regionales

Teresa del Pilar Montoya Robles1, Gloria Cecilia Jiménez Dianderas

Modelos de gestión para la incorporación de sistemas constructivos con tierra a la vivienda social

Milagros Moreno Saiz, Patricio Arias Cortés

Evaluación de los beneficios ambientales de una cabaña construida con tierra en el valle del Equi, Chile

Letizia Dipasquale, Natalia Jorquera Silva, Giada Giuffrida, Riccardo Pulselli, Laura Mannucci, Rosa Giuseppina Caponetto

Estrategias de sostenibilidad en viviendas rurales de la comunicad de Paramo Talatag, Cotopaxi, Ecuador

Diana Arias Maldonado

Casas de tierra y neorruralidad en el Gran Santa Fe, Argentina. El caso del corredor litoral Este

Santiago Cabrera, Antonela Mostacero

Imágenes de la ruralidad: producción social del hábitat en Boca del Tigre, San Juan, Argentina

Mariano Matar Arturo, Natalia Silva Furlani

La arquitectura de tierra en los valles tucumanos. Identificación de agentes participantes en un cluster productivo emergente

Pablo Dorado

Estudio de valoración sensorial y aceptación de la quincha como técnica constructiva

Diego Sobino Montoya

Comportamiento térmico de una vivienda de quincha en la región de Cuyo. Adecuación bioclimática

Vanessa Torres Atencio, Leonardo Funes, Mónica García

#### Informe técnico

Requerimientos técnicos en financiamientos estatales: construcción con tierra en Brasil, Uruguay y Argentina

Mara Bruna Muniz, María Rosa Mandrini, Claudia Varin

Definición de criterios proyectuales para el diseño de una capilla religiosa de adobe en San Juan, Argentina

Cristian Gonzalo Sguario, Guillermo Andrés Páez Carabajal

Implementación de vivienda social en quincha mediante subsidio de vivienda del Chile

Claudia Solar Infante, Oscar Carrillo Zúñiga, Paula Retamal Pacheco

Arquitectura contemporánea en quincha: salud y sustentabilidad en Santiago del Estero, Argentina

Gabriela Giuliano, Matías Ortega, Beatriz Garzón

Tapia pisada para el museo vivo interactivo Yatiyawí en Tilata, Bolivia

Samuel Hilari, Marcelo Murguía Fernández, Pacha Yampara Blanco

Diseño de un tapial de radio variable para enriquecer la versatilidad arquitectónica en proyectos con tapia

Rafael Cadenas

### Tema 4 – Enseñanza, formación en oficio y vinculación tecnológica

#### Artículo Científico

Consideraciones sobre la enseñanza de las técnicas mistas a partir de la experimentación material

Silvia Onnis, Giuseppina Meli, Germán Luis Francisco Becerra Orihuela

Re-aprender para resguardar: aprendizaje patrimonial de las últimas memorias constructivas con tierra

Maite Olivares, Carolina Carrasco

¿Cómo se enseña a diseñar y construir con tierra en la universidad? Análisis de dos casos en Ecuador

Andrea Jaramillo Benavides, José Miguel Carranco, Esperanza Muñoz

Procesos participativos en la construcción con tierra en comunidades rurales de México

Isadora Hastings García, Jesús Álvarez Gutiérrez

Transferencia de conocimientos con tierra a través de una metodología horizontal en comunidades indígenas en Chiapas, México

Mariajose Aguilar, Josefina Cuevas, Gabriel Castañeda

Quincha de caña brava en el Valle de Cañete. Procesos de intercambio constructivo en Caltopilla, Perú

Teresa del Pilar Montoya Robles, Alba María Luna García, María del Mar Barbero Barrera

Fortalecer el cuidado mutuo y la soberanía: aprender revoques y pinturas naturales de tierra entre mujeres

Camila Pérez, María Melina (Turma) Martínez

#### Informe técnico

La tierra como material sustentable y su integración en el desarrollo de proyectos comunitarios

Francisco Uviña Contreras

Aprender arquitectura de tierra de la Pacha-Vida

Irma Quiroz Quinteros

Espacio de formación DeBarro

Marco Aresta, Agustina de Castro, Guillermina Castañares

Formación popular para restaurar en patrimonio construido con tierra de Valparaíso, Chile

Sonia Asensi Aracil, Tamara Gallegos Ruiz, Juan José García Pérez

La producción social del hábitat en el proyecto Cuna de la Paz: vivienda de quincha

Carmen Oviedo

Del Valle de Aconcagua a Montevideo: transmisión de conocimientos a través de la técnica del tapial

Cristina Briño, Claudia Varin

Diseño de una planta de producción de adobe con maquinaria en Amaicha del Valle, Argentina

Guillermo Rolón, María Fernanda Chaile, Florencio Serrano, Fernando Ezequiel Nicolasa, Pablo Dorado, Carmen Susana Quinteros, Paula Anahí Jerez Lazo, Gastón Antonio Nicolasa, Gonzalo García Villar, Ramón Gerardo Quinteros, Paula Boldrini

As ferramentas como extensão do corpo: uma leitura sobre o kote na construção com terra no Japão

Akemi Hijioka, Alain Briatte Mantchev

### Memorias de diseño y obras

Casa Tierra y Pluma. Amaxac de Guerrero, Tlaxcala, México

Francisco Hernández Spínola, Mario Edmundo Terán Pluma

Proyecto Atri. Vivienda de bambú y tierra, Managua, Nicaragua

Leandro Javier Moreno Pelayes

Casa Célula. Arterra Bioconstrução

Marcos Botelho, Fernanda Marques Lins

Templo de Caquiaviri. Conservación y restauración

Luis Hernán Arellano López

Conservación de viviendas Lasana. Capacitación en restauración de viviendas patrimoniales en Calama, Chile

Cinthia Giménez Arce, Francisca Sepúlveda Calderón, Maximiliano Varas García

Casa La Llavería. Puesta en valor de la arquitectura rural del Valle Central de Chile

María Jesús Santos, Edgard Torres, German Valenzuela Buccolini

Patio lúdico de tierra. Escuela Rural Viña Purísima

Josefa Leal Quintana, Kenneth Gleiser Avendaño

Fardaña. Refugio de playa en paneles prefabricados de paja y terminaciones con tierra, Algarrobo, Chile

Bárbara Letelier Hidalgo, Diana Ayensa Jiménez, Esteban García Roccatagliata, Daniele Santavicca

Sede JJVV y Taller de Tejedoras Los Castaños. Reconstrucción post-incendio forestal, Nacimiento, Región del Biobío, Chile

Karen Andrea Pedreros Toloza

Poster

### Tema 1 – Materiales y técnicas constructivas

Diseño de recubrimiento a base de lirio acuático y tierra como elemento deshumidificador en Michoacán

Martell Castañeda Constantino, Sergio Alfonso Martínez González

Construcciones con tierra en el cantón Cervantes del centro histórico de la Ciudad de Guatemala

Francisco Javier Quiñónez de la Cruz, Edgar Virgilio Ayala Zapata, Saulo Moisés Méndez Garza, José Luis Chiroy Mendoza

Solución constructiva contemporánea en base a tierra y paja para un refugio en la Zona Austral de Chile

Nicole Valdivia Accardi, Pedro Peñaloza Picón

Casa Cahuil: acercamiento a la fabricación del bloque de tierra comprimida

Diego Andrés Rodríguez Parraguez, Enzo Ian Piero Ghizolfo Ghizolfo

Evolución de la construcción en tierra en Uruguay: hitos y actualidad

Leila Ariadna Hamed Iseas, Santiago Gastón Colombi Llovet

### Tema 2 – Patrimonio cultural

Casa Solemío: rehabilitación en el centro histórico de Barichara, Colombia

René José García Blanco

Sampaya patrimonio e identidad perdida

Esdenka Araoz Acosta

Restauración de viviendas patrimoniales de Lasana, Chile. Casos de estudio Vivienda 02 y 17

Cinthia Gimenez Arce, Francisca Sepulveda Calderón, Maximiliano Varas García, Lorena Ramírez

Restauración de corrales de pircas en Tambillos comuna de Coquimbo, Chile

Carolina Hermida Lara Donaire

Experiencia de una construcción colaborativa: dispositivo de salud intercultural andino

Anibal Andrés Ruiz Brito

La vivienda vernácula rural del ámbito pampeano argentino: cambios y permanencias de la arquitectura de tierra en el Rancho de Rosas

Carola Ingrid Herr

Fonda La Oriental y su rancho de tierra, Maciá Entre Ríos, Argentina  
Candela Reborá, Maira Ximena Valdiviezo

### Tema 3 – Arquitectura contemporánea

Habitando la ruralidad - Vilcún, Chile

Camila Fernanda Liempi Flores, Karla Contreras, María José Saez

Proyecto Zungun en Los Muermos - Región de Los Lagos, Chile

Yerko Eduardo Villagra Cárdena

La influencia del factor climático en las dinámicas de producción arquitectónica natural en la Comarca Andina, Patagonia, Argentina

Ana Carolina Robledo Salas

### Tema 4 – Enseñanza, formación en oficio y vinculación tecnológica

Docencia e investigación en el uso de la tierra como material de construcción, en el ámbito de la Ingeniería Civil: el caso de la Universitat Politècnica de València, España

José María Monzó Balbuena, Jordi Payá Bernabeu, María Victoria Borrachero Rosado, Lourdes Soriano, Ana Mellado, Ester Gimenez Carbó, Mauro Mitsuuchi Tashima, Ana María Macián, Paola Vargas, Danilo Istuque

Muros de bahareque, revoques de tierra y tintes naturales sellados con baba de nopal para la cafetería escolar, Municipio de Atlautla, Estado de México

Edgar Gustavo Meléndez Galicia, Jorge Rodríguez Romero

Culturas constructivas con tierra y arqueología experimental. Aplicaciones del Test Carazas en la formación básica del arquitecto de la UMSA, Bolivia

Andrea Paola Lastra Choque, Sharon Jenny Quispe Averanga, Tania Arispe Pérez, Jimena Portugal Loayza

Prácticas de taller obra: construcción de baños ecológicos con técnicas de quincha en Jujuy, Argentina

Joaquín Trillo, Eduardo Tapia

Estrategias de revalorización de la construcción con tierra en Amaicha del Valle, Argentina

Milagros Moreno Saiz, Guillermo Rolón, Pablo Dorado, Gonzalo García Villar, Paula Jerez

Tierra Creativa I

Florencia Celeste Acevedo Costello, Catriel Lucas Varone, Victoria Pastrana, Paula Cecilia Grilanc Fernández, Virginia Serrano, Julián Guzmán, Pablo Dorado, Gonzalo García Villar, Guillermo Rolón

Tierra Creativa II

Marco Rodríguez, Dalila Gutiérrez, Aída Navajas, Elisa Gutiérrez, Oscar Nelson Gutiérrez, Mauro Damián Maudal, Daniela Dafne Ferreyra, Nicolás Odorico, Damián La Sala, Francisco Miguel Almada, Viviana Noemí Camos, Aldana Aylén Farabello, Virginia Serrano, Julián Guzmán, Pablo Dorado, Gonzalo García Villar, Guillermo Rolón

Obra Escuela Sustentable Gasetí Gazún en Rosario del Tala - Entre Ríos, Argentina

Maira Ximena Valdiviezo, Candela Reborá

Arte y oficio de restauración de viviendas patrimoniales andinas en la localidad de Lasana, Chile

Nicole Fernanda Toledo Cisternas, Nataly Constanza Quiñones Guerrero, Catalina Pérez, Leslie Andrade, Consuelo Guerra, Constanza Fabrega, Lenin Paredes, Blanca de las Gracia

Experiencia de construcción participativa post-incendio en Cerro Rocuant. Valparaíso, Chile

Sara Arambarri Iriondo, Benjamín Arratía Zúñiga

### Videos

Auto-organización participativa frente al desastre, co-creando resiliencia

Martina Josefa Vega Francino, Mariana Decorme Bouchez, Virginia Domingo Fernández, Fernanda Prado Flores

Evaluación del material producto de las excavaciones del terreno (MPET) en Bogotá para su reincorporación en edificación

Daniela Alejandra Mozo Reyes

Iñak Uyu

Adriana Callisaya Ramos, Estefany Paola Coaquira Ortega, Araceli Apaza Espejo, Fernanda Reishel Gutiérrez Cabrera

Iglesias de Paihuano. Levantamiento arquitectónico y cultural

Solange Miranda Coletti, Jhonny Alcayaga Codoceo

## 23° SIACOT (España, 2026)

### Tema 1 – Materiales y sistemas constructivos

#### Artículo Científico

**Bloques de tierra en la alta Amazonía ecuatoriana: del suelo a la pared**  
Henry Conteron, Andrea Andrade, Oswaldo Guzman

**Avances en el procedimiento para la selección de suelos en construcción con tierra sin estabilización química**  
Arturo Jiménez, Benito Sánchez-Montañés, Mario Solís

**Aprovechamiento de fibras naturales proveniente de residuos para fabricar bloques de tierra en la alta Amazonía**  
Samira Lluno, Jonathan Bravo, Sara Ochoa

**Cabuya, alternativa ambiental y sostenible en la construcción con tierra**  
Mónica Pesantes Rivera, Pablo Sacta Calle

**Caracterização de adobes: análise dos métodos e protocolos aplicados**  
Ana Antunes, Ana Velosa

**Desempenho de adobes com fibra e RCD: estudo sobre resistência e durabilidade**  
Tamelyn Pereira Mata Costa, Beatriz Temtemples de Carvalho

**Análise sociotécnica da produção de adobe em escala: estudos de caso nos Estados Unidos e Argentina**  
Thiago Lopes Ferreira, Guillermo Rolón

**Innovación tecnológica de la tapia contemporánea con costra de mortero aligerado con fibra de cáñamo**  
Àngels Castellarnau Visús

**Estabilización de phaeozems con mucílago de nopal para edificación de muros de tierra compactada**  
Alejandro Isidro Jiménez Sandoval, Alberto Muciño Vélez

**Inserção de resíduos de construção e demolição em paredes de taipa de pilão**  
Stefani Raiane Martins De Paula, Júlia Vieira Marques Zaroni, Luiz Vicente Ferreira Fasciotti, Marcos Martinez Silvano

**Diseñar fachadas de tapial: retroalimentación basada en experiencia sobre los efectos del contexto**  
Martin Pointet, Thierry Joffroy, Arnaud Misse, Emma Chole, Soumaya Maghri

**Caracterización mecánica de tapia: herramientas de diagnóstico y evaluación estructural**  
José Daniel Rodríguez Mariscal, Mario Solís Muñiz

**Avaliação de aditivos naturais e sintéticos para otimizar o desempenho da taipa de pilão**  
Herberth Leonardo Yanaga da Silva, Marcos Martinez Silvano

**Comportamiento térmico del aula de natura de Les Franqueses del Vallès. Muros de inercia de tapia**  
Àngels Castellarnau Visús, Josep Bunyesc Palacín

**Impacto ambiental de vivienda pública en Mallorca construida con tierra local y madera**  
Àngels Castellarnau Visús, Josep Bunyesc Palacín

**La pertinencia y persistencia de los sistemas constructivos con madera y tierra en Valparaíso**  
Valentina Dávila Urrejola

**Tepetate estabilizado para construir con paneles modulares de tierra entramada en la ciudad de México**  
Luis F. Guerrero Baca, Verónica María Correa Giraldo

**Influencia del tipo de estabilización en el desempeño mecánico de la pajarcilla**  
Alan Sosa Contreras, Luis Fernando Guerrero Baca, Alberto Muciño Vélez

**Bloque de gran formato compactado con suelos residuales para muros de viviendas**  
Barba Márquez Paula Florentina, César Armando Guillén Guillén

**Fabricación de bloques de tierra comprimida a gran escala en Argentina**  
Gonzalo Darras, Santiago Cabrera

Influencia del tipo de cemento y del curado en la resistencia a compresión de bloques de tierra comprimida

Gonzalo Darras, Santiago Cabrera

Diseño, producción y difusión de prensas para BTC de tipo CINVA-Ram

Esteban Santiago Vega Rubiano, Jenny Astrid Vargas Sanchez, Thierry Joffroy

Caracterización de sistema muros de tierra estabilizada con cal en vivienda autoconstruida

Mercedes Peña

Estudo experimental da adição de fibras de capim e papelão em argamassas de terra e cal para revestimento

Letícia Cristina Araujo Costa, Tamelyn Pereira Mata Costa, Beatriz Temtemples de Carvalho

Reciclabilidade de argamassas de terra: efeito de uma bioestabilização e de uma estabilização por ligante

Paulina Faria, Tânia Santos

Revestimientos tradicionales de tierra de Campos, Palencia, España: la trulla

Patricia Marchante, Pilar Diez Rodriguez, Maddalena Achenza, Paulina Faria

Mejoramiento del mortero de barro en cubiertas tradicionales en Ambalena, Colombia

Erwin Zambrano Martínez, José Alcides Ruiz, Eduardo Peñaloza Kairuz

Evaluación del comportamiento higrotérmico de la construcción de adobe y teja em Acapulco, México

Lizbet Carreto Vázquez, Luis Fernando Guerrero Baca, Luis Ángel Meza Zarate

Análisis energético del prototipo de vivienda de interés cultural en Tibasosa, Boyacá, Colombia

José Alcides Ruiz Hernández

Análisis del ciclo de vida de la construcción con tierra, otra mirada en la vivienda social

Claudia Varin, Bernadette Soust-Verdaguer

Avaliação do ciclo de vida de paredes de taipa de pilão e terra ensacada

Júlia Vieira Marques Zaroni, Marcos Martinez Silvoso

Estado de conservación de la antigua capilla y casona de Lampacito, Santa María, Catamarca

Duznel Zerquera Amador, Carola I. Herr, C. Guillermo Rolón

### Informe técnico

Composição de materiais e serviços do sistema entramado de vedação com terra em uma estrutura modular

Carolina Q. Ramírez, Joyce E. M. da Costa, Isadora S. S. G. Raymundo, Matheus M. dos Reis, Jesús A. G. Sánchez

### Tema 2 – Registros, análisis e interpretaciones, sitios arqueológicos, lugares y paisajes, históricos y actuales

#### Artículo Científico

El uso de la tierra en los edificios protohistóricos del nordeste de la península ibérica

Marta Mateu

San Bartolomé de Livilcar: arqueología muraria de una iglesia andina de tierra, Chile

Lucía Otero Giménez, Francisca Sepúlveda Calderón

Las casas montesas entre la edad media y el renacimiento en Cerdeña, Italia

Antonio Forma

Estancias pastoriles de altura: análisis crítico de arquitectura de tierra y piedra en la Puna de Atacama

Sergio Alfaro, Beatriz Yuste, Carla Cáceres

Lectura de la vivienda altoandina como organismo vivo: estudio de la vivienda rural en las comunicades de Languí, Perú

Silvia Onnis

La casa henchida: un análisis de la vivienda rural en la comunidad El Algodal, Condega, Nicaragua

Fátima Sánchez Medina, Claudia Ochoa Altamirano

Caracterización del bahareque con brancas de piedra em Soatama, Colombia

Jorge Luis Alarcón

Mapeo y sistematización del patrimonio con tierra con protección nacional desde la Red Protierra Argentina

Carola I. Herr, Valentina Millón, Florencia Poggi

Catalogación de edificios de tierra en entornos históricos. El caso del noroeste de Murcia, España

Francisco Sandoval Gómez, Camilla Mileto, Fernando Vegas López-Manzanares, Vincenzina La Spina

Espacialidades en la dinámica productiva de arquitectura con materiales naturales en la Comarca Andina

Ana Carolina Robledo Salas, Guillermo Rolón

Análisis 3D digital: método para el estudio de edificaciones de tierra en Santo Domingo y Catargo, Costa Rica

Fiorella Chacón Zelaya, Kishsia Chavarría Villagra, Ileana Hernández Salazar

Análisis tipológico de la arquitectura vernácula con adobe en Chimborazo, Ecuador

Nathalie Santamaría Herrera, Verónica Alulema Garcés

El uso de la tierra en construcción de edificios religiosos de la ciudad de Valladolid

María Soledad Camino Olea

Análisis de un edificio singular. El Convento de San Bernadino en Cuenca de Campos, Valladolid

Juan Jerónimo Olcese Ortega, Rosa Bellido Pla, Alicia Sainz Esteban

La huella de las murallas medievales en el Convento de San Bernardino, Cuenca de Campos, Valladolid

José Luis Sainz Guerra, José María Sastre Martín, Julio Garcés Rallo

Construcción patrimonial con tierra en la unidad Centro América del centro histórico de la ciudad de Guatemala

Francisco Javier Quiñonez, Edgar Virgilio Ayala, Saulo Moisés Méndez

Arquitectura de tierra y minería: caracterización de los sistemas constructivos de Puquios, Atacama, Chile

David Cortez Godoy, Natalia Jorquera Silva, Valentina Olivares García

Componentes constructivos de tierra en Valparaíso. Evolución del adobe, quincha y aislante ignífugo

Álvaro Riquelme Bravo, Camilo Giribas Contreras

Trayectorias del adobe. Caracterización histórico-constructiva de la Catedral de Jujuy, Argentina

Jorge Tomasi, Julieta Barada, Natalia Veliz, Gabriela Varela Freire, Nicolás Losa, Diego Tejerina, Karen Quispe, María Valentina Millón

Sistemas mixtos en Valparaíso, Chile: variaciones y derivaciones en torno al adobillo y la quincha

Carmen Gómez Maestro, Tomás Bahamondes, Cristian Ribalta, Luis Torres, Cristopher Vrsalovic

Habitas alter-hegemônicos: analogias entre comunidades guarani no Brasil e habitats participativo na França

Anaïs Guéguen Perrin

Dinámica de intervención en elementos de la arquitectura de tierra española: una lectura cualitativa

Camilla Mileto, Fernando Vegas, Sergio Manzano-Fernández, Alicia Hueto-Escobar

Ever earth: una estrategia integrada para la conservación y la puesta en valor de la arquitectura vernácula

Manuela Mattone, Letizia Dipasquale, Corrado Scudellaro, Laura Mannucci, Giulia Misseri, Luisa Rovero

Estudio y censo de las construcciones vernáculas de tierra en la región Umbría, Italia

Eliana Baglioni

Estudio comparativo entre las viviendas vernáculas de tierra de Chieti, Italia, y Limarí, Chile

Natalia Jorquera Silva, Elena De Santis, Emanuela Chiavoni, María Belén Trivi

Riesgos de la arquitectura vernácula de tierra en zonas despobladas: el caso de Forcall, España

Eva Tortajada Montalvá, Camilla Mileto, Fernando Vegas López-Manzanares

Caracterización de patologías en la arquitectura vernácula de adobe del noreste de México, casos de estudio

María Emília Robles Aranda, Yolanda Guadalupe Aranda Jiménez

La caseta de era de tierra de Tamariz de Campos, España: patrimonio que requiere tutela

Raquel Martínez Fernández

Revoques de tierra en las regiones bioculturales del Estado de Guanajuato, México

Paola Lizette Cruz Garay, Luis Fernando Guerrero Baca

### Informe técnico

Panorama sobre a identificação dos sistemas construtivos com terra da casa corrente luso-brasileira em Ouro Preto

Mara Bruna Silveira Muniz, Régis Eduardo Martins, Michelle Pereira Xavier

Inventario de edificaciones construidas con tierra a lo largo del Camino Real de Tierra Adentro en Nuevo México

Francisco Uviña Contreras

**Tema 3 – Arquitectura, diseño, construcción y conservación**
**Artículo Científico**

Taipa de pilão: una técnica transportada a Brasil hace cinco siglos  
Brunna Heine

Prácticas artesanales de renovación de edificios antiguos en barro alivianado para mejorar el confort  
Sophie Constant, Frédérique Jonnard, Baptiste Furic

Diagnóstico e intervención en fábricas de tapia del muro este de la Cartuja de las Fuentes, Huesca  
Àngels Castellarnau Visús, José Miguel Sanz Lahoz

Autoconstrucción en la arquitectura con tierra: interpretaciones desde el concepto de implementación  
Ana Carolina Robledo Salas, Pablo Dorado, Alejandro Ferreiro

Programa de gestión y conservación del patrimonio construido con tierra de La Rioja, Argentina  
Verónica Mariana Vargas, María Ana Mercado Luna, Eduardo Enrique Brizuela

Estudio de caso metodología reducción huella ecológica utilizando tierra local en un edificio de vivienda cooperativa en Tenerife  
Albert Sagrera, Àngels Castellarnau Visús, Adrián Rodríguez

Análisis de la conservación y monitoreo ambiental en la Huaca Cao Viejo, La Libertad, Perú  
Cynthia Sialer Carrillo, Yuriko Garcia Ortiz

**Informe técnico**

El centro de ecología aplicada como modelo de innovación desde la tradición en Chile  
Juan C. Calderón, Fabio Gatti, Montserrat Bosch, Joan R. Rosell

El barrio de bodegas de Baltanás. Iniciativas para la protección y conservación de un patrimonio cultural  
M<sup>a</sup> José de la Fuente Fombellida, Ángel Fombellida Villafuella

Centro de Artes Escénicas Jorge Manrique – Rehabilitación del Convento de S. Francisco, Pared de Navas, España  
Pilar Diez Rodríguez

Arquitectura kilómetro cero en la cordillera de Atacama, Chile  
David Cortez Godoy, Natalia Jorquera Silva, Valentina Olivares García

Alojamientos de adobe para personas desplazadas internas en Somalia: innovación frente a la crisis climática  
Marta Guilera i Serra, Enrique Sevillano Gutiérrez

Intervención de emergencia en el Centro Materno Infantil de Cuenca  
María de Lourdes Abad

Reconstruyendo historia en Suchitoto: rehabilitación de muro de adobe  
Magda Castellanos, Luis Cruz

Desafios na construção da taipa de pilão com solos tropicais sem emprego de estabilizantes  
Akemi Hijioka, Alain Briatte Mantchev

O uso do bloco de terra comprimida em processo de produção autogestionária de moradia: uma experiência no Brasil  
Fernando Cesar Negrini Minto; Rafael Fogel; Yasmin do Rosário Rodrigues

Centro Cultural de Dionewar: innovación con BTC en el contexto sin arquitectura vernácula durable  
Ana Asensio Rodríguez, Luis Castillo Cortés

La quincha del futuro. Adaptaciones locales de dos casos de arquitectura semi-artesanal  
Pilar Silva

**Tema 4 – Formación, difusión, legislación y vinculación tecnológica**
**Artículo Científico**

Formación en arquitectura y construcción con tierra en Argentina: diagnóstico federal desde la Red Protierra  
Ana Sofía Resio, Eduardo Enrique Brizuela, Evangelina Pulidor, María Pía Mateo

Rizoma patrimonial: instrumento adaptativo de educación patrimonial sobre prácticas constructivas con tierra  
Maite Olivares Vildoza

Formación y certificación: programas nacidos de la alianza de algunos países para compartirlos entre todos  
María Brown Birabén, Rowland Keable, Zdenek Vejpestek

La 'Jisk'a Uta': crianza de la casa desde la cosmogonía andina  
Marcelo Murguía Fernandez, Pacha Yampara Blanco

Formación en construcción con tierra en comunidad aborigen australiana: aprendizajes hacia la autonomía local

Claudio Vega Vásquez

Estrategias formativas de construcción con materiales locales bajo un enfoque de género en Mesoamérica

Elena Carrillo Palacios, Ana Teresa Marroquin, Nori Mendez

Autoconstrucción con tierra: optimización del proceso y formación

Letizia Dipasquale, Marta Pandolfo, Rosa Caponetto

Tierra infinita: pedagogía de la arquitectura impresa sostenible

Elisabetta Carnevale, Secil Afsar, Amanda Rivera Vidal, Alexandre Dubor, Edouard Cabay

Terrachidia: 12 años de restauración y documentación del patrimonio cultural en Marruecos

Raquel Peña López, Carmen Moreno Adán, Francisco Javier Castilla Pascual, Antonio Baño Nieva

La quincha del futuro: ejercicios académicos

Pilar Silva

Arquitectura de tierra y planeamientos urbanísticos: análisis de casos de estudio en 13 provincias españolas

Matilde Caruso

Construcción con tierra: resistencia popular y saberes feministas desde las mujeres constructoras

Fátima Sánchez Medina, Amanda Centeno, Helen Shears

Modelo de producción participativa de BTC estabilizados para vivienda rural

Angie Villota, Jerson Martinez, Sandra Cano

Parque Las Talas, la Rioja, una experiencia de transferencia tecnológica de construcción con BTC

Eduardo Enrique Brizuela, Laura Gabriela Sánchez Díaz, María Emilia Mamani

### Informe técnico

Diplomado de construcción con tierra UMA-CEDES-CRAterre

Jon de la Rica Extremiana, Andreea Dani, Sandy Minier

La escuela de la tierra

Sebastiano D'Urso, Raoul Vecchio

Escuela de oficios de construcción con tierra para una comunidad resiliente: sistematización de experiencias

Alberto González-Capitel, Sebastián Gutiérrez

La restauración de lo vernáculo: el rol de la co-creación, el seguimiento de la obra y la comunidad

Fausto Cardoso, Catalina Rodas

Registro de técnicas de construcción con tierra y formación de la comunidad en la Patagonia Austral de Chile

Catalina De la Rosa, Karla Contreras, María José Sáez

Formación de futuros profesionales de la construcción con tierra en Arabia Saudí

Nuria Sánchez Muñoz, Bakonirina Rakotomamonjy

Experimentación y técnicas tradicionales con tierra: sus^col Summer School en Vienna

Aida Santana-Sosa, Julien Hosta, Stefanie Pammer

Disseminando as práticas com a terra: os projetos 'rensas de terra' e 'vozes e vidas' em Poços de Caldas, Minas Gerais

Rosana S.B. Parisi, Daniel Pimenta, William Stanley Fiorin, Thaísa Silva Esperança, Mariana da Fonseca, Ana Carolina Andrade Crispim, Fernanda Bueno Pereira, Júlia Rezende Santos, Carolina dos Santos Maciel

Experimentação e aprimoramento do processo produtivo artesanal do bloco de terra-palha

Iole Almança de Moraes; Renan Duarte Specian; Akemi Ino

Procesos participativos y diálogo de saberes em Ixiamas, Bolivia

Pacha Yampara Blanco, Valentina Dávila Urrejola, Alejandro Ferreiro Castelli, Carlos Guillermo Rolón, Ana Carolina Robledo Salas, Isadora Hastings, Jesús Alvarez, Marcelo Murguía Fernandez

Rescate material e inmaterial de una memoria comunitaria: biblioteca redonda, Población la Victoria, Chile

Jorge Broughton Wainer, Tamara Contreras Landeros

Sellos patrimoniales: muralismo con tierra y prácticas transdisciplinarias en Placilla, Colchagua, Chile

Margarita Cáceres, Gisselle Gaete

Antigua hacienda Serrano Lofruscio: rescate y revalorización de la arquitectura vernácula de tierra

Gabriela García Vélez, María Luisa Jara, Luis Guillermo Córdova

Cartografía de la tapia como manifestación cultural en la Parroquia de Pino, a Prova do Brollón

Alba Losada García, Nuria Álvarez Coll, Patricia Marchante, Alejandro Fernández Palicio, Xabier Bernárdez Fresco, Blanca Albán Gilino

Bioconstrucción y retroalimentación multiescalar: experiencia del modelo de incidencia vivienda ecotecnológica básica

Belén Olaya-García

Experiencias del segundo seminario internacional de tecnologías apropiadas con tierra en Santa Fe, Bolivia

Isabel Nuñez Zelada

### **Memorias de diseño y obras**

Cocina de humo. Centro cultural fábrica de San Pedro, Uruapan, Michoacán  
Francisco Hernández Spínola, María de los Ángeles Vizcarra de los Reyes

Tapiales portal 62. Mérida, Yucatán, México  
Mauricio Rodríguez Mejía, José Irizzont, Elba Adriana Bravo Casillas

Casa entre Olivos Tocumbo. Michoacán, México  
Mauricio Rodríguez Mejía, Zarak Modad

Cabana do Lago, Santa Isabel do Rio Preto  
Fernando Cesar Negrini Minto, Rafael Rubinsztajn Fogel, Felipe Maia Gonçalves Lorga

Banheiro fluxos. Escultura funcional com Tadelakt  
Fernanda Marques Lins, Micheal Douglas Canelutti

Capilla Ñamarin. Estabilización de acabados a base de tierra para conservación patrimonial en Ecuador  
Fabricio Lozano, Sisa Kushi Chalán Zhingre

Chihu Wasi. Relectura contemporánea de la casa andina en el territorio Saraguro, Ecuador  
Fabricio Lozano, Carlos Guamán

Casa Emma. Una casa de madera y tierra en las costas mochica del Perú  
German Luis Francisco Becerra Orihuela, David Martínez González

Templo de Carabuco. Conservación y restauración  
Luis Hernán Arellano López

Centro de interpretación la ferroviaria. Revalorización de una estación ferroviaria en Tiahuanaco  
Noelia Karen Rivera Ferrufino, Cinthia Gimenez Arce

Casa Ocre. Vivienda unifamiliar con crédito PRO.CRE.AR en Federación, Entre Ríos, Argentina  
Evangelina Pulidori

Intervención en tímpanos de adobe. Antigua bodega de vinos Ignacio Gei, Mendoza, Argentina

María Belén Simionato, Leandro Javier Moreno Pelayes

Patios de la hospedaría del teatro. Valparaíso, Chile  
Andrés Garcés Alzamora, Rodrigo Daine Pacheco

Torre ortogonal del Castillo de Cullera. Intervención de emergencia en el patrimonio defensivo, Valencia  
Fermín Font Mezquita

Tierra versátil. La importancia del material  
Carlos Sedeño Vila

De la tierra al anterior. La continuidad de un material  
Carlos Sedeño Vila

Cassa Altu. Arquitectura de tierra Villamartín Altu, Asturias  
Mercedes Peña

Rehabilitación Casa Vera. Recuperando memoria Marqués de Vadillo, Madrid  
Mercedes Peña

Casa L. Vivienda fardos de paja autoconstruida Quintueles, Asturias  
Mercedes Peña

Can Vilatorta Diálogo entre arquitectura vernácula y contemporaneidad  
David Tortajada Figueroa, Jesús Ramírez Pérez

Els Cortilils. Reconstrucción masía, coherencia y proximidad  
Jesús Ramírez, Miquel Sitjà, Miquel Escobar Forcada, Josep Maria Terricabras, Marta Berga

Casa A&M. La re-contemporización de las técnicas tradicionales  
Martí Ardanaz i Cabré, Jesús Ramírez, Albert Ventura

Torre entre antiguos escombros. Torre 1 para el cernícalo primilla en el Alt Empordà  
Miquel Escobar Forcada, Oriol Balliu Castanyer

Torre entre viñedos. Torre 2 para el cernícalo primilla en el Cap de Creus  
Miquel Escobar Forcada, Oriol Balliu Castanyer

Torre entre campos de cereal. Torre 3 para el cernícalo primilla en La Vinyeta  
Miquel Escobar Forcada, Oriol Balliu Castanyer

Muro de tapial en la bodega de Mas Martinet. Actuación de mejora energética en edificio existente

Miquel Escobar Forcada, Mireia Torras Codinach, Pere Llimargas, Albert Puy Subirana, Carlos Sedeño Vila

**Poster  
Presentación**

**Tema 1 – Materiales y sistemas constructivos**

Entrepiso prefabricado de pajarquilla. Construcción del sistema y comparativa con método tradicional

Alan Sosa Contreras

Estabilización de Feozem con residuos de paneles de yeso para edificación de tapias

Alejandro Isidro Jiménez Sandoval, Juan Josué Rodríguez Bernal

Diseño y elaboración de prototipos de bloques de tierra comprimida – BTC reforzados con fibras de cáñamo

Patricia Luna Tamayo, Juan Manuel Lizarazo Marriaga, Oscar Manuel Suarez Camacho, Andrea Valentina Hernández Rodríguez, Miguel Ángel Fernández Sánchez

Viabilidade do pó de sangue bovino como aditivo em adobe: resultados preliminares de resistência à compressão

Andrieli de Lima Biasi, Gabriel Rodrigues da Cunha

La plástica del tapial. Abstracciones del cubo fragmentado

Rodrigo Daine Pacheco, Andrés Garcés Alzamora

Primillares de nidificación para el cernícalo primilla

Miquel Escobar Forcada, Guillem Mas Cornet, Oriol Balliu Castanyer

Muros de tapial en la bodega Mas Martinet. Actuación de mejora energética en edificio existente

Miquel Escobar Forcada, Mireia Torras Codinach, Pere Llimargas, Albert Puy Subirana

**Tema 2 – Registros, análisis e interpretaciones, sitios arqueológicos, lugares y paisajes, históricos y actuales**

Registros gráficos de tradiciones constructivas en el Desierto de Sonora

Edgar Facundo Jaime Pimienta

Construcción patrimonial con tierra en la unidad de gestión Centro América, Centro Histórico de la Ciudad de Guatemala

Javier Quiñónez, Virgilio Ayala, Moisés Méndez, Diego Chonay, José Chiroy

Cabana do Lago, Santa Isabel do Rio Preto, Brasil  
Fernando Cesar Negrini Minto, Rafael Rubinsztajn Fogel, Felipe Lorga

Construir para vivir en armonía. Comunidad Bella Altura, territorio Takana  
Esdenka Araoz Acosta

Tipología de vivienda Uru Chipaya: Putuku – Wayllicha análisis constructivo y funcional

Carola Gabriela Espinal Churata

Bodega de vinificación Fundo Rössle. Cultura constructiva en tierra del Valle del Itata

Mario Neira Guzmán, Lya Rojas Briones, Romina Acevedo Oliva, Gonzalo Cerda Brintrup

Puesto ganadero Las Flores: Referente de construcción en adobe en altas latitudes, Torres del Paine, Chile

Laura Alicia Villanueva Retamales, Macarena Fernández, Nicolás Recabarren

Crónica de una muerte anunciada: historia y panorama en torno a la bóveda extremeña

Luis Miguel Carranza Peco, Manuel Fortea Luna

Arqueología experimental: reproduciendo adobes del sitio arqueológico de Malia, Grecia

Irene Delaveris, Maia Pomadère, Marta Lorenzon, Eleftheria Tsakanika, Nikiforos Meimarolgou, Apostolos Mousourakis

**Tema 3 – Arquitectura, diseño, construcción y conservación**

Micro-barrio en tierra: fases para re-imaginar la vivienda en el desierto mexicano

Diana Gabriela García Vázquez

Casa Pochote. Bahareque de alma vacía

Rebeca Chang Ugarte, Francisco Vásquez May

Práctica de restauración en bahareque en Soatama: aprendizaje constructivo desde la arquitectura en tierra

Karen Juliana Hernández Beltrán

Biofábrica de La Lumbre: caso de remoción de carbono en la construcción y otras cadenas de suministro locales

Daniel Velásquez Casanova, Isaac Ruiz

O potencial transformador da ancestralidade e pluralidade na arquitetura em terra da diáspora africana

Céline Felício Verissimo, Andreia Moassab

Tierra, comunidad y memoria: restauración participativa en Kasa Achuta, Tiwanaku, Bolivia

Cinthia Giménez Arce, Noelia Karen Rivera Ferrufino, José Fernández Gallo

Polo Tecnológico La Nube: edificio público de bloques de tierra comprimida BTC, Entre Ríos, Argentina

Aldana Aylén Farabello

Las derivas de un muro tapial curvo

Rodrigo Daine Pacheco, Andrés Garcés Alzamora

Las transgresiones formales del adobe para la construcción luminosa de muros

Andrés Garcés Alzamora, Rodrigo Daine Pacheco

Plan de conservación sostenible para la arquitectura vernácula en el Valle del Elqui, Chile: Caso Capilla Nuestra Señora de Lourdes

Carolina Soledad Valdés Rojas

Casona La Esmeralda: integración y restauración patrimonial

Moisés Alarcón Pinares

Tierra versátil

Carlos Sedeño Vila

De la tierra al interior

Carlos Sedeño Vila

Can Vilatorta: diálogo entre arquitectura vernácula y contemporaneidad

David Tortajada Figueroa, Jesús Ramírez Pérez

Els Cortils: reconstrucción masía, coherencia y proximidad

Jesús Ramírez, Miquel Sitjà, Miquel Escobar Forcada

Casa A&M: la re-contemporización de las técnicas tradicionales

Martí Ardanz i Cabré, Jesús Ramírez, Albert Ventura

#### **Tema 4 – Formación, difusión, legislación y vinculación tecnológica**

Recuperación de los saberes tradicionales: construcción de baño seco compostero, Michoacán, México

Martell Castañeda Constantino, Juan Carlos Lobato Valdespino

Diplomado en procedimientos y sistemas constructivos tradicionales

María de los Ángeles Vizcarra de los Reyes, Francisco Hernández Spínola

Vivienda social regenerativa

Rebeca Chang Ugarte, Francisco Vásquez May

Tierra compartida: arte, arquitectura y memoria en diálogo

Nicolás Cortés Casas, Juan Camilo Rubiano Sanabria

Proyecto participativo Tinkuy Encuentro, Cecib Inti Raymi, Saraguro, Loja, Ecuador

Flor Lozano, Pamela Cumbal, Luis Alarcón

Adobes resilientes: revitalizando el patrimonio olvidado de Olmué y Limache a través del color local

Nahikari Begoña Martín, Carla Sofía Valenzuela Jerez

Práctica académica en la Escuela de Arquitectura de Talca

María Jesús Santos Cáceres, Susana Constanza Sepúlveda General, Eduardo Aguirre León

Cuidando el corazón de Cárcar, Navarra

Maddi Berraondo Amezqueta, Ioar Cabodevilla Antoñana, Xabier Urroz Zabalza

EXPOTERRA: exposición itinerante de arquitectura con tierra

Miquel Escobar Forcada, Juan José García Pérez

Casas del Rey en el Canal de Castilla, Paredes de Nava, España. Buenas prácticas en la restauración

Pilar Díez Rodríguez, Eva García Baños

Talleres Internacionales de construcción de bóvedas sin cimbra: diez años en España

Ramon Aguirre Morales, Àngels Castellarnau Visús, Pilar Díez Rodríguez, Miguel Macho Villameriel

#### **Videos**

#### **Presentación**

Fogón ahorrador de leña. Tutorial de autoconstrucción

Martina Josefa Vega Francino, Virginia Domingo Fernández, María Fernanda Prado Flores, Mariana Decorme Bouchez, Cecilia Paola Martínez Santiago

Práctica de restauración en bahareque en Soatama. Aprendizaje constructivo desde la arquitectura en tierra

Karen Juliana Hernández Beltrán

Bioconstrução e extensão. A experiência da Casa de Farinha do Pai Pedro

Marcos Aurelio dos Santos Botelho Junior, Tatiana Bittencourt Dumêt, Daniel Marostegan e Carneiro

Centro de Interpretación Coroico Viejo

Víctor Manuel Laura Condori, Luis Hernán Arellano López

Adobes resilientes. Revitalizando el patrimonio olvidado de Olmué y Limache a través del color local

Carla Sofía Valenzuela Jerez, Nahikari Begoña Martín, Tomás Armijo Faundes

Casa Mandala. Una biomimesis de madera y tierra

Andres Flores, David Martínez González, German Luis Francisco Becerra Orihuela

Una Casa Hobbit, un hogar realizable. La crisis de vivienda es irreal

David Val Pena