

3^{er}
SIACOT

**Seminario Iberoamericano
de Construcción con Tierra**

LA TIERRA CRUDA EN LA CONSTRUCCIÓN DEL HÁBITAT

MEMORIA

PROTERRA
Proyecto XIV. 6

CRITIC
FAU - UNT

SAN MIGUEL DE TUCUMÁN. 27 DE SEPTIEMBRE AL 2 DE OCTUBRE DE 2004

ÍNDICE DE TRABAJOS

CONFERENCIAS

Tecnología e historia arquitectura vernácula en la región de Cuyo - Argentina, 17
La praxis de la enseñanza de la arquitectura de tierra en la universidad: UNIMEP – Brasil, 23

TEMA 1

ARQUITECTURA DE TIERRA:

CONCEPTUALIZACIÓN Y ESTADO DEL ARTE, 27

Consideraciones para una arquitectura moderna de adobe, 29
Reflexiones semiológicas del patrimonio construido en tierra, 41

TEMA 2

ARQUITECTURA DE TIERRA:

MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD, 51

10 viviendas bioclimáticas / Amayuelas de Abajo, 53

Bioarquitectura y sustentabilidad, 65

La arquitectura desde un enfoque ecologista, una visión integradora del hombre, el ambiente y la salud en el marco de la sustentabilidad, 65

Una experiencia desde estudiantes, 73

Análisis económico ecológico de sustentabilidad ambiental en la utilización de la tierra en la construcción del hábitat, 81

La tierra cruda y la construcción del hábitat en el desierto del Noreste Mendocino: estrategias para el desarrollo local sustentable, 93

Sustentabilidad diferencial de las técnicas constructivas a base de tierra cruda, 105

Arquitectura de tierra. Medio ambiente y sustentabilidad ¿Sustentabilidad o adaptabilidad? En los pobladores de Susques, Noroeste de Argentina, 115

TEMA 3

ARQUITECTURA DE TIERRA:

TECNOLOGÍA, SISMORRESISTENCIA Y DURABILIDAD, 127

¿Construcciones de tierra sismorresistentes?, 129

La resistencia sísmica de las arquitecturas de adobe, 139

Avaliação do comportamento estrutural de mini-paredes construídas com blocos de solo-cimento, isentas de argamassa entre as fiadas – tijolitoã sistema Andrade Gutierrez de construção industrializada, 149

Comportamiento a carga lateral de muros de adobe confinados, 161

Tipología de la arquitectura de tierra en la zona semi-árida del estado de Tamaulipas, México, 175

Las construcciones con tierra en el Valle Calchaquí, Tucumán ¿Una prospectiva constructiva?, 185

Análisis de arquitectura de tierra construida por puesteros ganaderos en el árido

- sanjuanino, 193
Pisos y solados con tierra estabilizada prototipos para la vivienda de bajo costo, 205
Arquitectura de tierra y tecnología en el Noroeste Argentino. Diseño por durabilidad de revoques y revestimientos en construcciones de tierra, 215
Técnicas alternativas de impermeabilización para muros de adobes tradicionales, 225
Variación de la resistencia del BTC según distintos estados hídricos, 235

TEMA 4

ARQUITECTURA DE TIERRA:

CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO, INVESTIGACIÓN, INTERVENCIÓN, DIFUSIÓN, 245

- Un plan de intervención para resguardar nuestro patrimonio ante un evento sísmico, 247
Arquitectura con tierra dentro de la ciudad de San Juan: ¿quiénes construyen hoy?, 255
Valores, análisis, conservación preventiva y mínima intervención. Herramientas para el desarrollo de la preservación del patrimonio arquitectónico en tierra, 267
Arquitectura de tierra y patrimonio en el Noroeste Argentino. Monitoreo y evaluación de las restauraciones efectuadas en la iglesia de Susques, 275
Conservación del patrimonio arquitectónico en tierra: vigencia de una tradición constructiva o construcción de una tradición, 287
A evolução no estudo do desenho de casas construídas em taipa de pilão no estado de São Paulo após a década de '80, 299
Conservação e restauração do pau-a-pique no Brasil, 305
Evaluación estructural de edificios patrimoniales. El caso de la capilla de Merlo – San Luis. Argentina, 315
Conservación de poblados históricos. Importancia del patrimonio modesto, 325
Estratégias na conservação do patrimônio em terra, 333

TEMA 5

ARQUITECTURA DE TIERRA:

PROYECTOS EJEMPLARES. DISEÑO. CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN POS USO 343

- Vivienda ecológica prototipo, 345
Diseño y construcción de un prototipo de vivienda de interés social, 355
Arquitectura de tierra proyecto de investigación aplicada, 363
Proyecto de construcción de aldeas rurales escolares, 371
Estancia Los Cuartos – evaluación pos-uso. Tafi del Valle, Tucumán, Argentina, 379
Experiencias regionales con tierras boratadas, 389
Vivienda demostrativa por autoconstrucción para puesteros de ganado caprino en el departamento de 25 de Mayo, 401

TEMA 6

ARQUITECTURA DE TIERRA:

EDUCACIÓN, FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, 409

- Una experiencia en la enseñanza curricular. La construcción en tierra, 411
Transferencia de tecnología en arquitectura de tierra. Capacitación y formación continuada, 425
Capacitación y gestión participativa para fabricar bloques de tierra comprimida. Bancalari, Buenos Aires, 429
Mecanismos para transferencia de tecnología para habitación e a experiência do projeto Proterra, 437
Projeto Nossa Casa: arquitetura de terra e participação social, 451
Fábrica social, aplicando técnicas participativas para la construcción con tierra cruda, 461
Taller de transferencia de tecnologías de construcción con tierra, 473