

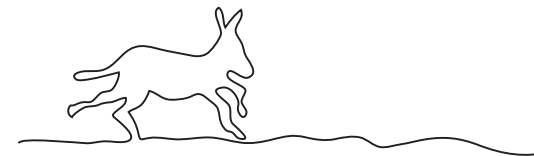
Okambuva  
coop

BIOCONSTRUCCIÓN

- Proyectos de arquitectura para la bioconstrucción, incluyendo la gestión y solicitud de licencias y trámites legales
- Asesoría profesional para ejecución de obras de bioconstrucción
- Asesoría para la Autoconstrucción
- Formación, y coordinación de cursos, talleres y eventos alrededor de la bioconstrucción
- Ejecución de obra
- Investigación, experimentación y recuperación de técnicas y oficios en la construcción.
- Fomento de la tecnología de código abierto y el intercambio libre de conocimiento en el campo de la bioconstrucción.

[www.okambuva.coop](http://www.okambuva.coop)

Taller Experimental de  
Biocostrucción Cooperativa



CA MARÍA CRISTINA · SAGUNTO  
[www.casadepaja.es](http://www.casadepaja.es)

Estudio de Arquitectura: [www.elcobijoarquitecturas.es](http://www.elcobijoarquitecturas.es)

Colaboran:



altuna

[www.altunacom.com](http://www.altunacom.com)



eco  
clay

[www.ecoclay.es](http://www.ecoclay.es)



SOCYR

[www.biosocyr.org](http://www.biosocyr.org)

Okambuva.coop es miembro profesional de la Red de Construcción con paja.

[www.casasdepaja.org](http://www.casasdepaja.org)



RCP  
Red de Construcción con Paja

okambuva.coop trabaja con cronobank para la gestión del tiempo.

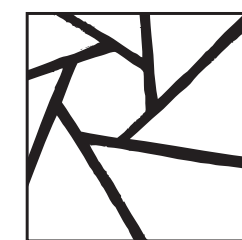
CRONOBANK

el banco mundial de tiempo

[www.cronobank.org](http://www.cronobank.org)

Materiales  
y técnicas

BIOCONSTRUCCIÓN



Okambuva  
coop

BIOCONSTRUCCIÓN



# MATERIALES

## BALAS DE PAJA



- LIGERAS Y FÁCILES DE MANIPULAR.
- BAJO COSTE.
- MATERIAL DE REGENERACIÓN ANUAL.
- ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN SU PROCESAMIENTO.
- MUY ALTA CAPACIDAD AISLANTE (1 BALA DE PAJA = 36 CM DE LANA DE ROCA)
- AISLANTE ACÚSTICO.
- CON REBOLO DE BARRO, MUY RESISTENTE AL FUEGO (ALEMANIA - F90)

## CAÑA



CAÑAS  
LA CAÑA MEDITERRÁNEA, INVASORA... RÁPIDA REGENERACIÓN.  
CAÑIZAS TRADICIONALES Y QUINCHAS.  
ARCOS Y ATADOS DE CAÑAS PARA CONSTRUIR BÓVEDAS Y CÚPULAS...  
CAÑAVIVA.



## MADERA



HAY Poca EN NUESTRAS REGIONES !!  
ESTRUCTURAS... "TIMBER FRAMING", ARQUITECTURA



## PIEDRA SECA

ANTIGUA TÉCNICA PARA BANCALES Y EDIFICACIONES

## TIERRA



### · COB



CONSTRUCCIÓN MONOLÍTICA DE BARRO Y PAJA SIN LADRILLOS, NI ENCOFRADOS NI ESTRUCTURAS.

### · SUPERADOBE

LAL EARTH, PROPUESTA DESARROLLADA POR EL ARQUITECTO NORTEAMERICANO NEDER KHALILI PARA LA NASA, PARA CONSTRUIR EN LA LUNA. SACOS RELENOS CON TIERRA FIJADOS CON ALAMBRE DE PUAS. WWW.LALEARTH.ORG



### · BASURA



### · TAPIAL



ANTIGUA TÉCNICA APISONANDO TIERRA HÚMEDA DENTRO DE UN ENCOFRADO.

### · ADOBE/BTC



LADRILLOS DE ADOBE → TIERRA Y PAJA Prensados  
BLOQUES DE TIERRA COMPRESIONADA, TIERRA ESTABILIZADA CON CEMENTO O CAL

- PUEDE SER ESTRUCTURAL (MUROS AUTOPORTANTES)