



ramón aguirre, bóvedas sin cimbra  
talleres de construcción sostenible

del 22 al 24.08.2014 en Monzón de Campos (Palencia)  
del 29 al 31.08.2014 en Ayerbe (Huesca) **españa**

ORGANIZAN

Àngels Castellarnau  
Pilar Diez  
Raquel Martínez

INFORMACIÓN

[www.facebook.com/bovedasincimbra](http://www.facebook.com/bovedasincimbra)  
[taller.bovedas@gmail.com](mailto:taller.bovedas@gmail.com)

# talleres de construcción sostenible

## 1- presentación y objetivos

La sostenibilidad es uno de los retos de la economía local, aplicable a todos los ámbitos. Si bien es cierto que su implantación en el medio rural requiere de una especificidad propia que pueda introducir este concepto más allá del campo del medio ambiental.

El sector de la construcción es uno de los mayores consumidores de recursos y generadores de residuos, pero para actuar de una manera sostenible, hay que girar la mirada a los procesos productivos y constructivos del pasado ligados al lugar y a sus recursos. Como es el reconocimiento al patrimonio y el aprendizaje de las técnicas tradicionales, o el uso de materia prima cercana, como es la tierra, de la que Tierra de Campos y la Hoya de Huesca son un gran exponente, tanto en técnicas como en tipologías de construcciones tradicionales. El reto es recuperar esos conocimientos perdidos y aplicarlos en la actualidad, tanto en obra nueva como en la recuperación del patrimonio existente.

Los TALLERES DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE tienen como objetivo general, la puesta en valor del Patrimonio y el aprendizaje directo de técnicas constructivas sostenibles mediante la experimentación práctica.

### **Tierra de Campos y la Hoya de Huesca**

Dos tierras que se hermanan para la recuperación de sus propias técnicas constructivas. Lo que nos interesa de esta iniciativa es profundizar en las técnicas tradicionales locales y beber de la evolución de esta investigación en sendos territorios, unificando esfuerzos, metodologías y resultados. Siendo estas iniciativas una consecución de los procesos de investigación desarrollados por parte de la organización en el ámbito de la arquitectura de tierra y de la arquitectura vernácula.

Ambos territorios cuentan con un gran catálogo de soluciones constructivas tradicionales que utilizan los materiales locales como la tierra, la madera, la piedra, la paja o la caña. El reto ahora es recuperar esos conocimientos en peligro de extinción con el fin de reintroducirlos tanto en la construcción actual como en la recuperación del patrimonio existente, pero de forma eminentemente práctica y formativa.

El objeto de los talleres es capacitar a aquellos interesados en bioconstrucción y en autoconstrucción para la construcción con sistemas constructivos tradicionales revisados, renovados, adaptados y actualizados a las posibilidades de este momento.

Esta iniciativa arranca con un TALLER DE BÓVEDAS DE LADRILLO SIN CIMBRA. Al que le seguirán talleres de construcción con tierra, adobe y tapial, construcción con paja, madera, piedra, etc.

Éstos talleres pondrán en valor el patrimonio construido local, despertarán el interés de los participantes por las técnicas adaptadas a nuestro entorno y capacitarán a los constructores y autoconstructores del futuro. El emplazamiento concreto de estos talleres son los municipios de Monzón de Campos (Palencia) y Ayerbe (Huesca).

ORGANIZAN

Àngels Castellarnau  
Pilar Diez  
Raquel Martínez

INFORMACIÓN

[www.facebook.com/bovedasincimbra](http://www.facebook.com/bovedasincimbra)  
[taller.bovedas@gmail.com](mailto:taller.bovedas@gmail.com)

# talleres de construcción sostenible

## 2- taller de bóvedas de ladrillo sin cimbra

El objeto del taller es capacitar a personas interesadas en la bioconstrucción y en la autoconstrucción para la construcción de bóvedas tradicionales de ladrillo.

Se pretende recuperar de forma directa la construcción de bóvedas en la construcción actual, puesto que estos sistemas tienen un impacto ambiental significativamente inferior a los forjados de hormigón y en la fabricación de los materiales con los que se construye, se consume menos energía y se generan menos residuos.

La bóveda es un sistema constructivo muy extendido en la arquitectura tradicional local y la encontramos en viviendas, aljibes, hornos, norias, puentes, iglesias, etc... dado que es capaz de resolver multitud de situaciones de forma eficiente y con pocos recursos.

Se ha detectado un creciente interés en esta técnica, sobre todo desde el sector de la construcción sostenible, debido a su simplicidad tecnológica y a su accesibilidad material y constructiva.



## 3- líneas de acción propuestas: estructura y metodología

La metodología será fundamentalmente práctica.

Se introducirá la tierra como material de construcción y su uso en la arquitectura tradicional y contemporánea mediante clases teóricas.

Se realizará un taller de construcción de bóvedas, en el que se impartirán los conocimientos teóricos y técnicos necesarios para realizar la construcción de dos bóvedas.

Se contará para este taller con la participación del arquitecto experto en este tipo de construcciones Ramón Aguirre, afincado en Oaxaca, México.

El taller tendrá una duración de tres días que se dedicarán fundamentalmente a la formación práctica y se estructurará en dos partes:

- a) La clase teórica, que es una introducción necesaria al sistema constructivo, su descripción y su explicación metodológica.
- b) La actividad práctica, que persigue el conocimiento de los materiales y la experiencia del proceso constructivo.

ORGANIZAN

Àngels Castellarnau  
Pilar Diez  
Raquel Martínez

INFORMACIÓN

[www.facebook.com/bovedasincimbra](https://www.facebook.com/bovedasincimbra)  
[taller.bovedas@gmail.com](mailto:taller.bovedas@gmail.com)

# talleres de construcción sostenible

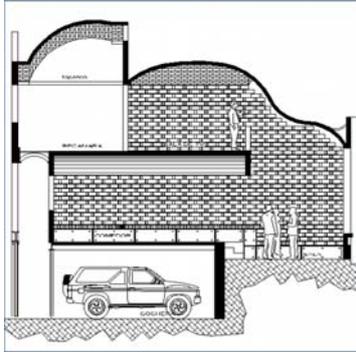
## 4- fotos



ORGANIZAN  
Àngels Castellarnau  
Pilar Diez  
Raquel Martínez

INFORMACIÓN  
[www.facebook.com/bovedasincimbra](http://www.facebook.com/bovedasincimbra)  
[taller.bovedas@gmail.com](mailto:taller.bovedas@gmail.com)

# talleres de construcción sostenible



ORGANIZAN  
Àngels Castellarnau  
Pilar Diez  
Raquel Martínez

INFORMACIÓN  
[www.facebook.com/bovedasincimbra](http://www.facebook.com/bovedasincimbra)  
[taller.bovedas@gmail.com](mailto:taller.bovedas@gmail.com)

# talleres de construcción sostenible

## 5- fechas , lugar de celebración e inscripciones

Las fechas propuestas para la materialización de los talleres son:

- Taller Monzón de Campos (Palencia) 22, 23 y 24 de Agosto de 2014
- Taller Ayerbe (Huesca) 29, 30 y 31 de Agosto de 2014

Estas fechas tienen un carácter provisional y están sujetas a variaciones en función del aforo y la participación.

Los talleres están previstos para un aforo de entre 20 y 40 participantes por taller. A pesar de ello si las inscripciones no superasen un mínimo de 20 personas se anularía la convocatoria.

Las inscripciones se realizarán directamente a través de correo electrónico, teléfono o las plataformas creadas a tal efecto. Los datos de contacto para la inscripción se publicarán en el lanzamiento definitivo de los talleres.

La inscripción incluirá:

- La participación en las sesiones y jornadas
- Documentación específica
- Diploma de asistencia

Se publicará información para la accesibilidad y el alojamiento en la documentación del lanzamiento de los eventos.

## 6- difusión

Se efectuará a través de las plataformas siguientes:

- Redes Sociales y foros especializados
- Revistas especializadas
- Universidades de arquitectura y especializadas en bioconstrucción
- Colegios profesionales de técnicos de la construcción
- Medios de comunicación, prensa y radio locales
- Cartelería

Se pretende llegar al público del sector de la construcción en general y más específicamente de la bioconstrucción, desde el ámbito universitario hasta el ámbito profesional.

ORGANIZAN

Àngels Castellarnau  
Pilar Diez  
Raquel Martínez

INFORMACIÓN

[www.facebook.com/bovedasincimbra](http://www.facebook.com/bovedasincimbra)  
[taller.bovedas@gmail.com](mailto:taller.bovedas@gmail.com)

# talleres de construcción sostenible

## 7- formas de colaboración

Si pertenece a una **institución o universidad** puede esponsorizar mediante una dotación económica y/o mediante la difusión del evento en sus canales de difusión. En el caso de las universidades ponerse en contacto con la organización para obtener la carga formativa traducida a créditos de formación si se existiese interés. A cambio obtendrá visibilidad en la documentación que se publicará del evento y los usuarios de su organización podrán optar a una formación complementaria mediante una reducción en la cuota de inscripción.

Si pertenece a una **empresa productora** de material de construcción puede esponsorizar mediante una dotación económica y/o una dotación de material. A cambio obtendrá visibilidad en los medios en los que se publicará el evento, publicidad del material a lo largo del evento y desarrollo de una nueva vía de aplicación de sus productos. Además se valora la posibilidad de realizar una exposición del producto de 15 minutos a lo largo del evento. En el caso de colaborar con el aporte de material ponerse en contacto con la organización para obtener las características del material necesario para el taller.

Si pertenece a una **empresa constructora** puede esponsorizar mediante una dotación económica y/o el aporte del material del taller y/o ejecutando parte de los trabajos previos a realizar en los emplazamientos de los talleres. A cambio obtendrá visibilidad en los medios donde se difundirá el evento y/o una inscripción gratuita al taller. Para ello ponerse en contacto con la organización del taller.

En **cualquier otro caso** no recogido en el presente documento puede hacer una propuesta de esponsorización/colaboración a la organización.

ORGANIZAN

Àngels Castellarnau  
Pilar Diez  
Raquel Martínez

INFORMACIÓN

[www.facebook.com/bovedasincimbra](http://www.facebook.com/bovedasincimbra)  
[taller.bovedas@gmail.com](mailto:taller.bovedas@gmail.com)

# talleres de construcción sostenible

## Profesor invitado:

Ramón Aguirre Morales  
aguirre30@msn.com  
www.arcillayarquitectura.com.mx/

## Organizan:

Àngels Castellarnau Visús  
Avda. Duque de Bivona 6, Ayerbe  
Tfno. 630 726 062  
acv@periferia.com.es  
www.periferia.com.es

Pilar Diez Rodríguez  
Pza. Mayor, nº 14, 1º A. Palencia  
Tfno. 686 461 855  
pilar10rodriguez@hotmail.com

Raquel Martínez Fernández  
Tfno. 678 458 009  
raqmartinez@gmail.com  
raqmartinez.wordpress.com

**Ramón Aguirre:** Arquitecto por la Universidad Nacional Autónoma de México, Taller Max Cetto, Catedrático de la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca. Imparte Docencia en las asignaturas, Seminario de Tesis y Geometría Descriptiva. Su investigación se ha centrado en el diseño de Bóvedas Mexicanas de Adobe y ladrillo y sistemas constructivos regionales. Desde 2007 es miembro de la red iberoamericana PROTERRA. Ha impartido cursos en Argentina, Brasil, Colombia, Cuba, España, Guatemala, México, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela, entre otras. Actualmente es director de diseño de la firma Arcilla y Arquitectura.

**Àngels Castellarnau:** Arquitecta por la UPC, especializada en bioconstrucción y construcción con tierra, investiga en gestión de recursos naturales. La línea que separa agricultura y arquitectura o territorio y hábitat, es su zona de confort. Cofundadora de Periferia.arquitectura y sostenibilidad scp.

**Pilar Diez:** Arquitecta, Master en Restauración Arquitectónica por la UVA. Ha construido el restaurante Las Cúpulas realizado en tierra con la técnica superadobe y ha dirigido diversos talleres de formación en tierra y rehabilitación.

**Raquel Martínez:** Arquitecta, Máster en Restauración Arquitectónica por la UVA y Especialista en Cooperación por el Ichab, UPM. Participó en el catálogo de Bienes de Interés Patrimonial Etnográfico de Castilla y León. Ha realizado distintas publicaciones y ha colaborado en diversos talleres de formación en tierra. Coordinadora de la lista arqui-terra.

ORGANIZAN

Àngels Castellarnau  
Pilar Diez  
Raquel Martínez

INFORMACIÓN

[www.facebook.com/bovedasincimbra](http://www.facebook.com/bovedasincimbra)  
[taller.bovedas@gmail.com](mailto:taller.bovedas@gmail.com)