



# RAÍCES DEL VIENTO


ONG Permacultura Río Puelo

Centro de Educación y Permacultura

DESCENTRALIZACIÓN, EDUCACIÓN, ALIMENTO Y ALMA

 @raicesdelviento

 @raicesdelviento

 /centroraisesdelviento

## Programa Taller de **BIOCONSTRUCCIÓN**



**17 AL 21 DE MARZO DE 2021**

Cochamó, Chile

## CONTENIDOS

1. Presentación del curso.....	pág. 3
2. Objetivo.....	pág. 4
3. Temáticas.....	pág. 5
4. Información general	
Fecha.....	pág. 7
Costos de inversión.....	pág. 7
Valor.....	pág. 7
Promociones.....	pág. 7
Inscripciones.....	pág. 8
Observaciones.....	pág. 8
5. Bibliografía y Datos de contacto.....	pág. 9

# LA BIOCONSTRUCCIÓN

La bioconstrucción es un método de construcción utilizado por nuestros antepasados, desde que el ser humano habita la Tierra. La necesidad de cubrirse bajo un techo, ya sea como protección frente a animales salvajes o por el clima, obligó a las personas de aquellos tiempos a conocer y experimentar distintas técnicas de construcción. Hoy en día, en un mundo globalizado y en donde las tecnologías son la base de cualquier desarrollo, ha ido quedando en el pasado el concepto de “bioconstrucción”, a tal punto que ya casi no se practica: las grandes ciudades están construidas a base de cemento y fierro, dejando en el olvido materiales como la paja, el barro, la madera, piedras, y múltiples técnicas que han perdurado milenios, provenientes de distintas partes del mundo, las cuales nos hablan de eficiencia y diseño basado en la naturaleza.

La bioconstrucción utiliza las herramientas que te entrega la tierra para aprovecharlas al máximo y, junto con ello, lograr satisfacer las necesidades básicas de una vivienda. Es una solución ecológica para el ritmo que se vive hoy en día. Las tecnologías que se utilizan, están pensadas para abarcar factores que hay que tener en cuenta a la hora de construir, tales como el mantenimiento del calor, diseñando el espacio en base a la orientación del movimiento del sol - calentamiento pasivo - y una iluminación inteligente, al igual que la ventilación; o el uso de materias primas que el lugar pueda facilitar y evitar el costo energético del transporte de materiales foráneos y reducir considerablemente la contaminación por producción de cemento, así como la huella de carbono, hídrica y ecológica de las construcciones modernas. Por otro lado, entrega una imagen acogedora y cálida, ya que la infraestructura no se concibe como una unidad aislada, sino como un elemento más del ambiente donde se inserta, interactuando de manera más armónica con el paisaje, bajo un concepto de diseño de espacios humanos sostenibles e integrados.

Este curso entregará las herramientas teóricas y prácticas para la autoconstrucción considerando técnicas, sectorización y planificación de una estructura de construcción natural.



Nido de termitas

## OBJETIVO

Introducir al participante en los fundamentos conceptuales y prácticos de la bioconstrucción para el desarrollo de viviendas sustentables

Buscaremos facilitar el aprendizaje a través de un modelo basado en la experiencia y el desarrollo colectivo de competencias y habilidades, a través de la inmersión en los sistemas en funcionamiento del sitio y la filosofía de la Permacultura que se aplica en él, buscando integrar conocimientos, personas y culturas. El día a día en Raíces será entonces parte del proceso educativo.

Además, buscaremos abordar de alguna manera las preferencias e intereses de cada participante, buscando adaptar el programa del curso a sus integrantes y con ello tratar de hacer este curso lo más personalizado posible.



# TEMÁTICAS

A continuación, hay una estructura general de las temáticas a abordar por día en el taller. Las temáticas serán llevadas a cabo en forma de sesiones expositivas, participativas o dinámicas, así como de actividades prácticas. Además, serán complementadas con sesiones optativas de cine al aire libre (durante la tarde-noche o noche) y de mañanas de ejercitación para el trabajo (elongación, estiramiento u otro).

Día 0: martes 16 de marzo

Llegada 16:30 – 17:00 aproximadamente.

## **Recibimiento.**

Instalación en el lugar e inducción.

Presentación del equipo.

Cena de bienvenida.

DÍA 1: miércoles 17 de marzo

Revisión del programa y consolidación de objetivos del curso.

## **Expectativas y objetivos**

- Qué es la construcción natural
- Bioconstrucción y la permacultura
- Materiales: dónde encontrarlos, ventajas y desventajas
- Práctico: pruebas de campo y receta ideal

DÍA 2: jueves 18 de marzo

Repaso día anterior – que se aprendió –

## **Análisis bioclimático para una construcción eficiente**

- Climas y sistemas naturales
- Movimientos de la tierra y análisis del sol, la luz y el calor
- Sectores (técnica para el diseño en Permacultura) (práctico)
- Actividad: cimientos de una construcción en función del diseño bioclimático

DÍA 3: viernes 19 de marzo

Repaso día anterior – Que se aprendió –

## **Cimientos y estructura antisísmica**

- Finalización de los cimientos (práctico)
- Tabiquería (práctico)

DÍA 4: sábado 20 de marzo

Repaso del día anterior – Qué se aprendió -

## **Técnicas de construcción natural: foco en Quincha**

- Técnicas tradicionales: ventajas y desventajas
- Suelos
- Elaboración de quincha

- Práctico: mezcla de barro y aplicaciones en quincha

DÍA 5: domingo 21 de marzo

Repaso del día anterior – Qué se aprendió -

**Aplicaciones de técnicas tradicionales [práctico]**

- Trabajo en quincha, construcción de paredes, mezcla.

DÍA 6: lunes 22 de marzo

Repaso del día anterior – Qué se aprendió -

**Despedida**

- Desayuno
- Despedida

¡Hasta pronto!

# INFORMACIÓN GENERAL

## Fecha:

- Miércoles 17 al domingo 21 de marzo de 2021\*  
Las fechas consideran llegar al lugar la tarde del martes 16 y partir del lugar la mañana del lunes 22 de marzo.

## Valor:

- Este taller tiene un **costo de inversión de \$180.000 CLP**. Este valor incluye el taller, alojamiento en camping, alimentación completa, diploma y materiales.

## Promociones:

- ❖ EARLY BIRD (PRIMEROS INSCRITOS): Si te inscribes durante diciembre de 2019 obtendrás un 15% de descuento (quedando el curso en \$133.000 CLP).
- ❖ Si tomas más de un curso de la temporada, puedes optar a un 10% de descuento en ambos
- ❖ Grupos: Para grupos de 3 personas o más, pueden optar a un 15% de descuento por persona
- ❖ Si eres estudiante y/o trabajador(a) y has tenido dificultades económicas a partir del covid-19, y además eres una persona apasionada por estas temáticas, puedes optar a un descuento siempre y cuando hayan al menos 8 inscritos en algún curso. Para ello puedes solicitarlo a [contactoraicesdelviento@gmail.com](mailto:contactoraicesdelviento@gmail.com) y así te pediremos algo más de información para poder apoyar tu participación.

## Facilitador:

**Juan Pablo Rosas:** Cofundador de Raíces y de la ONG Permacultura Río Puelo, ingeniero, agricultor, permacultor certificado y apicultor, entre otros oficios, además de formar parte de redes y organizaciones sociales tanto locales como nacionales. Ha sido mentor y ejecutor del diseño en permacultura del sitio desde sus inicios, así como el constructor principal de sus infraestructuras (incluidas una casa, invernadero y centro educativo, además de otras infraestructuras menores). Su experiencia estudiando y practicando Permacultura y Bioconstrucción en distintas zonas climáticas del mundo, distintos niveles económicos y tanto en zonas urbanas como rurales, le entregarán al estudiante una visión empática del diseño de permacultura y sus aplicaciones en pleno sitio en desarrollo, el cual es un centro educativo, un sistema integrado de producción agroecológica, y un hogar.



El curso será apoyado transversalmente por Riina Rintala, miembro del equipo de Raíces del Viento. Para conocer más del equipo detrás de este curso y centro, puedes revisar el siguiente link: [www.raicedelviento.org/equipo](http://www.raicedelviento.org/equipo)

### Inscripción:

- En el siguiente link ([click acá](#)) encontrarás el **formulario de inscripción** y toda la información para inscribirte. Al llenarlo se te solicitará pre-pagar el 30% del costo del curso como mínimo (\$54.000 CLP), con lo que quedarás automáticamente inscrito/a (el 70% restante se puede cancelar al momento de tu inscripción o hasta una semana antes del comienzo del curso). Para cualquier consulta sobre el medio, la forma o el plazo de pago puedes escribirnos a nuestro correo ([contactoraicesdelviento@gmail.com](mailto:contactoraicesdelviento@gmail.com)).
- En el formulario de inscripción aparece la política de cancelación o casos de desistir del curso posterior al pago.
- Para cualquier consulta sobre la inscripción y el costo del curso, **no dudes** en escribirnos a nuestro correo ([contactoraicesdelviento@gmail.com](mailto:contactoraicesdelviento@gmail.com)).

### Observaciones:

- El curso tiene aproximadamente 6 horas diarias de **teoría y práctica**, completando aproximadamente 30 horas cronológicas del taller completo.
- El taller incluye Desayuno – Almuerzo – Cena y algunos snack intermedios. Para la información completa de las condiciones del lugar, alojamiento, salud, higiene, seguridad, indicaciones de cómo llegar, entre otras, **favor leer la Guía del Visitante** ([click acá](#)). Labores comunitarias generales serán responsabilidad de todas las personas que estén en el lugar, incluido en ello los miembros del grupo participante del taller. ¡Seremos un gran equipo habitando en Raíces!

El curso será re-confirmado 1 mes antes de su realización según condiciones sanitarias por covid-19. Cumpliremos todos los protocolos y realizaremos los procedimientos necesarios para que sea un espacio seguro. En caso de cancelación, el dinero se te devolverá en un 100%.



## Bibliografía

Manual de construcción en Tierra – Gernot Minke (2015)

Manual de construcción para viviendas antisísmicas de adobe – Gernot Minke

Manual del arquitecto descalzos – Johan Van Lengen

Manual de Diseño en Permacultura – Bill Mollison

Permaculture Principles - David Holmgren (2002)

Curso elemental de edificación – Euclides Guzmán

Entre otros de la biblioteca de Raíces.



## Contacto

Para cualquier duda escríbenos a  
[contactoraicesdelviento@gmail.com](mailto:contactoraicesdelviento@gmail.com)

o al +569 9 5619683 (Raimundo)

o +569 9 9394852 (Juan Pablo)