

Inicio

English version

EcoMateriales

Productos

Experiencias

Consultorías

Contáctenos

e-Magazine ISSN 1991-587X

[Edición 38 - Agosto 2011](#)[Edición 37](#)[Edición 36](#)[Ediciones anteriores](#)

Más información

[Publicaciones](#)[Vídeos](#)[Enlaces](#)[Preguntas frecuentes](#)[Humor](#)[Quiénes somos](#)[Contáctenos](#)

Lo más leído

[Maquinaria para producción de](#)[Tejas de MicroConcreto \(TMC\)](#)[Estructuras metálicas para](#)[techos de micro concreto](#)[Prensas manuales para producir](#)[adobe compactado](#)[Moldes para producir Teja de](#)[MicroConcreto](#)[Preguntas más frecuentes](#)

Ultimas noticias

[La bicicleta número 35,000 está en Nicaragua](#)[Microbios Eficientes: una tecnología sencilla para una vida mejor](#)[HABITAT de las Naciones](#)[Unidad otorga a CIDEM el premio "Pergamino de Honor"](#)[Cuarta Conferencia](#)[Internacional: Peligrosidad,](#)[riesgo geológico e ingeniería](#)[sísmica y de desastres](#)[Haití: del núcleo básico a la](#)[vivienda permanente](#)

## Haití: del núcleo básico a la vivienda permanente



### Reconstrucción con rapidez y solidez: Primer paso a la prevención de desastres

Dos temas que parecen antagónicos se pueden cumplir al mismo tiempo en muchas situaciones de emergencia. Parece imposible construir viviendas sólidas en pocos días o semanas después de una emergencia, y por esto los actores de ayuda (Gobiernos, ONG's, privados) regularmente deciden montar estructuras provisionales. Estas estructuras provisionales tienden a volverse permanentes, se deterioran y no prestan seguridad ante fenómenos naturales ni ante robos.

Pero existen tecnologías de construcción que pueden combinar velocidad y solidez, y, en zonas de desastres recurrentes, se pueden preparar condiciones para actuar en espacio de pocos días. La producción de elementos de ferrocemento pequeños y medianos es una tecnología apropiada para muchas zonas y, dentro de un concepto de vivienda progresiva, se pueden combinar las metas de acción rápida y vivienda permanente.

### Del núcleo básico a la vivienda permanente

Varios socios de la Red EcoSur llevan años promoviendo este concepto que se basa en el "proceso natural de construcción". Cuando una familia decide construir, casi siempre comienza con algo sencillo para extenderlo posteriormente y se ahorra en los acabados para mejorarlos más adelante. Esta forma lógica y probada también se puede aplicar para proyectos de vivienda social en tiempos "normales" o después de un desastre. Pero es importante que el núcleo básico o vivienda semilla sea sólido y funcional y que se pueda adaptar a distintos terrenos y condiciones.



Las exigencias para un núcleo básico de vivienda deben ser:

- Tiene que prestar seguridad, no solamente contra el clima sino también contra robo y violencia.
- Tiene que estar listo en pocos días o semanas después del desastre
- Tiene que garantizar una larga vida y ser adaptable a remodelaciones
- Tiene que ser económico

### La producción local

Las inversiones después de una calamidad muchas veces se hacen en importaciones de materiales en lugar de beneficiar a la región golpeada que por lo regular está en urgente necesidad de reanimar su economía. Para crear un desarrollo local es de suma importancia reducir las importaciones a lo estrictamente necesario y basarse en la producción local. Es exactamente en este punto dónde se da el antagonismo



de los tres factores velocidad-calidad-costos, ya que la producción local posiblemente no

Clicken sie hier



Red EcoSur  
**ECOSUR**

Trabajo de EcoSur en Haiti - <http://t.co/Mep67iCc> - #haiti - #sismo #reconstruccion  
7 hours ago · reply · retweet · favorite

Show de fotos realizado acerca de los Inodoros Secos construidos por Red EcoSur Ecuador <http://t.co/yZVtBqKr> #DryToilet #Inodoros #Water  
6 days ago · reply · retweet · favorite

Nuevo artículo: La bicicleta número 35,000 está en Nicaragua - <http://t.co/iHzQNWJ> #bicicleta #recycling #Nicaragua  
6 days ago · reply · retweet · favorite

Microbios Eficientes: una tecnología sencilla para una vida mejor - <http://t.co/YRbN3Z7> #microbios #organico #alimentos  
8 days ago · reply · retweet · favorite

Twitter

Join the conversation

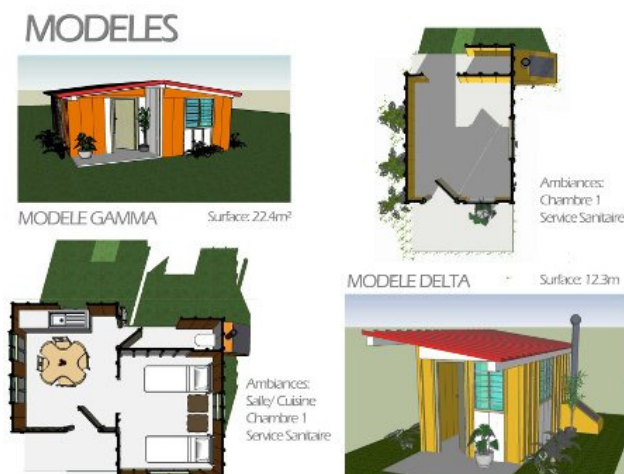
By iWeb Design

puede cubrir la demanda a corto plazo.

### Experiencia en Haití

Después del terremoto del año 2010 se ha desarrollado una serie de acciones donde intervienen varios socios de la red EcoSur con el liderazgo de SofoNic y EcoSolutions S.A.

A raíz de una visita a Haití se hizo un estudio de factibilidad técnica y se decidió establecer talleres de producción de paneles de ferrocemento para construir núcleos de vivienda.



La seguridad de estas estructuras ante los sismos es alta (cumple las normas de países como USA, Nicaragua, Ecuador) y la resistencia a huracanes supera a prácticamente todos los programas auspiciados por organismos de ayuda en Haití.

Tres semanas después de obtener el financiamiento se embarcó un contenedor con el equipamiento necesario y un instructor partió de Nicaragua a Haití para preparar las condiciones. Inmediatamente después de liberar el contenedor de las aduanas, se arrancó con la instrucción de los obreros y en menos de dos meses se terminó el primer núcleo básico de vivienda.



Entre 12 obreros capacitados se producen semanalmente los paneles y se terminan dos núcleos básicos de vivienda. Este ritmo puede aumentarse fácilmente al adiestrar más personal y duplicar los moldes que ahora se producen en el país.

Probando la resistencia de los elementos de entripiso:  
620 Kg/m<sup>2</sup>

### Futuras acciones

Varios socios de la Red EcoSur ofrecen la asesoría y los equipos para implementar este tipo de proyecto, desde la concepción hasta la implementación, ya sea como proyecto de reconstrucción o como contrato de montaje de instalaciones productivas.



### Acciones preventivas

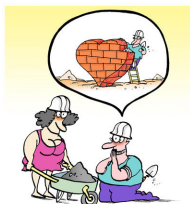
Para regiones que sufren periódicamente de siniestros como huracanes, inundaciones u otros, se recomienda equipar un taller de producción de elementos y producir una cierta

cantidad para poder despacharlos en el caso de una emergencia. Un camión transporta las piezas para dos o tres núcleos básicos de vivienda en cada viaje y un grupo de obreros adiestrados los arma inmediatamente con la ayuda de brigadas de beneficiarios. Al mismo tiempo se traslada el equipamiento del taller a un punto cercano y se empieza con la producción en situ. Utilizando aditivos en el concreto, se pueden usar los elementos a los pocos días de fabricados.

En Haití, a la fecha (septiembre 2011), dos talleres más han sido instalados y están en plena producción. Los costos reales de construir con esta tecnología están por debajo de otras construcciones sólidas con igual nivel de terminaciones.

Ud. lee: [Inicio](#) :: [Experiencias](#) :: [Prevención de desastres](#) :: [Reconstruyendo Haití](#) :: **Haití: del núcleo básico a la vivienda permanente**

#### Humor



#### Videos



Molino de lodo: testimonio

#### Soporte

El centro de Atención al Cliente de la Red EcoSur tiene un nuevo número telefónico:



**(++ 593.9) 258 5847**

Algunos derechos reservados © 2005 - 2010 EcoSur  
Tejas de Concreto, Cemento Puzolánico, Adobe, EcoMateriales: EcoSur



This work is licensed under a [Creative Commons Atribución-NoComercial-Licenciar Igual 3.0 Unported License](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)