

Fecha 18.09.2010	Sección notivial	Página 16
---------------------	---------------------	--------------

Investigadores del IPN proponen **construcción** resistente a sismos

VÍCTOR DE LA CRUZ-JULIO PADILLA

REPORTEROS

Investigadores del Instituto Politécnico Nacional anunciaron e conferencia, que desarrollaron una técnica de **construcción** que permite obtener edificaciones económicas, ligeras, confortables, durables y resistentes a fenómenos naturales como sismos y huracanes, además de bajo consumo **energético**, la cual es producto de investigaciones que se realizan desde hace 20 años.

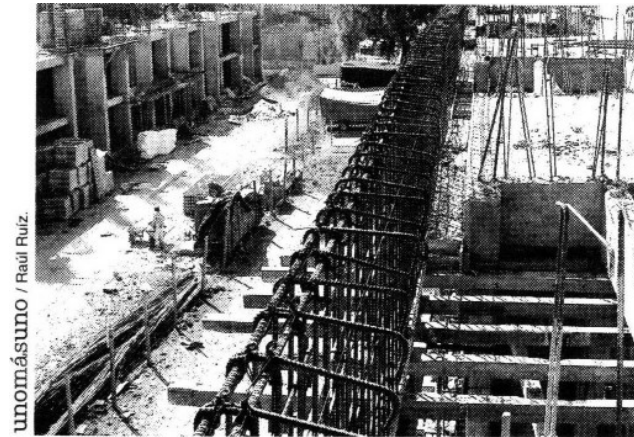
La técnica fue desarrollada por especialistas del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Oaxaca, quienes han diseñado y construido diversos tipos de edificaciones compactas con envolventes en forma de cascarón y superficies planas, entre las cuales se incluyen viviendas, escuelas, clínicas de salud rurales, ludotecas y auditorios.

El grupo de investigación fue formado y dirigido por el doctor Alonso Fernández González, investigador de reconocimiento internacional, quien sentó las bases en el CIIDIR Oaxaca para generar ideas originales con nuevos materiales, diseños y métodos de **construcción**, el doctor Felipe de Jesús Cano Barrita, uno de los miembros del grupo de investigación, explicó que para realizar **construcciones** de este tipo no se requiere mano de obra experimentada, debido a que es una técnica muy sencilla que no requiere utilizar un sistema de cimbrado convencional, ni maquinaria y equipo especial.

Señaló que el material que se utiliza para estas **construcciones** es denominado **Ferrocemento**, el cual se fabrica con mallas de alambre delgado de acero y mortero de cemento y arena, que permite confeccionar estructuras ligeras de pared delgada entre 2 a 4 centímetros, rigidizadas por nervaduras del mismo material, el investigador politécnico señaló que otra ventaja del **Ferrocemento** es que comparado con sistemas convencionales de mampostería y concreto reforzado, utiliza menor cantidad de materiales naturales e industrializados, lo cual disminuye el consumo de **energía** y recursos naturales.



Fecha 18.09.2010	Sección notivial	Página 16
----------------------------	----------------------------	---------------------



unomásuno / Raul Ruiz.

Preparan proyecto de construcción ligera.