

10:36 h. INVESTIGACIÓN

## Patentan un nuevo sistema para construir presas hidráulicas inflables

Me gusta

0 Comentarios [añade a tu blog](#) [valorar](#) [imprimir](#) [enviar](#)

EFE 14/03/2013

Investigadores de la Universidad de Granada han patentado un nuevo sistema, basado en la cimentación de módulos, para construir presas hidráulicas inflables más baratas y que se instalan y desinstalan muy fácilmente.

Esta técnica pionera permite instalar y desmantelar una presa hidráulica en cuestión de horas, sin necesidad de desplegar ninguna maquinaria especial y minimizando los impactos ambientales, ya que no precisa obra de ejecución de una losa de cimentación y además es reutilizable.

La invención, patentada a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad y de la que ha informado hoy la institución académica, puede instalarse en el cauce de ríos con difícil acceso y ser transportada con facilidad a zonas afectadas por emergencias o países en vías de desarrollo.

Se trata de un sistema de cimentación modular conformado a partir de bloques paralelepípedos, preferiblemente cubos, fabricados en algún material resistente y más pesado que el agua, preferentemente hormigón, dispuestos sobre un soporte al que se fija, mediante elementos que pasan a través de los bloques mencionados, el elemento inflable de la presa que consigue la retención del agua.

"Con esta disposición, se consigue crear un soporte horizontal para el elemento neumático y que su anclaje sea resistente al empuje de la corriente de agua", explica el profesor del departamento de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica Fernando Delgado Ramos, uno de los autores de la patente.

Los elementos prefabricados con los que se construye la presa son de reducido peso y tamaño, y se pueden transportar en vehículos todoterreno, pequeños camiones o incluso en contenedores que sean transportados con helicópteros, lo que permite una instalación muy sencilla y rápida.

Además, su proceso de instalación no afecta prácticamente el entorno del enclave donde se ubica.

Los investigadores señalan que, en la actualidad, no existe ningún otro tipo de sistema de cimentación que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes a las de este invento.

0 Comentarios [añade a tu blog](#) [valorar](#) [imprimir](#) [enviar](#)

### Última hora

**13:28. Aragón superó en 2012 la media nacional de empresas en concurso de acreedores**

**13:15. Un desempleado búlgaro se quema a lo bonzo por su grave situación económica**

**13:12. Aragón, la séptima comunidad autónoma con mayor consumo energético industrial**

**13:04. El TC rechaza otro recurso de un preso de ETA contra la doctrina Parot**

**13:03. Los ciudadanos aportarán sus propuestas al proyecto Life+ a través de un foro**

[Ver más](#)

### Las noticias más...

[Leídas](#) [Valoradas](#) [Comentadas](#) [Enviadas](#)

1. Un hombre, en la UCI tras recibir una brutal paliza en una pelea
2. Abidal vuelve a jugar en un amistoso con el Barça B
3. Montoro anuncia ahora un impuesto sobre los depósitos bancarios
4. El Independiente
5. La reordenación de líneas de bus se implantará a finales de mayo
6. Kimberly cerrará su planta de Calatayud y dejará en la calle a 231 trabajadores
7. Zaragoza pide que los bancos paguen impuestos por sus pisos de la Sareb
8. Luque y Morante triunfan en Valencia
9. Antecedentes peligrosos
10. El filial se indigna con el árbitro murciano tras caer en Lorca

Publicidad



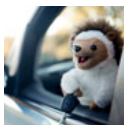
**Aprende INGLÉS online**  
¡Regístrate ahora en Babel y haz gratis la primera lección de cada curso!  
[www.babel.es/ingles](http://www.babel.es/ingles)



**Nuevo Opel Astra**  
Aprovecha el Plan PIVE de Opel y llévate el Nuevo Astra por 14.900€.  
[www.opel.es](http://www.opel.es)



**El mejor plan con CANAL+**  
Cine, series, deportes e infantil por 10'95€/mes+IVA. Cada día un plan para toda la familia  
[www.tienda.plus.es](http://www.tienda.plus.es)



**Calcula tu seguro en 2min**  
Con Genesis, tu prudencia al volante tiene premio al contratar tu seguro  
[www.genesis.es](http://www.genesis.es)

pn

### Webs del Grupo Zeta

El Periódico de Catalunya  
SPORT  
Diario Córdoba

El Periódico de Aragón  
Mediterráneo  
La Crónica de Badajoz

Diario La Grada  
Woman  
Viajar

Tiempo  
Primera Línea  
Cuore

Digital Camera  
RedExtremadura  
RedMediterraneo

Mortadelo y Filemón  
Ediciones B  
Zeta Gestión de Medios