



nominada como
"Mejor Empresa de Agua"



INICIO NOTICIAS EVENTOS CURSOS EMPLEO LICITACIONES BLOGS

Argentina Brasil Chile Colombia Ecuador México ONU Paraguay Perú UE Venezuela

[aqualogy](#) [blogsdmagua](#) [facsa](#) [fundación aqualogy](#) [inclam](#)



**Herramienta para el cálculo
de la Huella de Carbono**



14/03/13

Investigadores de la Universidad de Granada patentan un sistema para construir presas hidráulicas inflables

Twitter 8

Seguir 12.2K seguidores

Me gusta 0



Fernando Delgado Ramos, José Antonio Moreno Pérez y Manuel Nuñez de Castro, con el río Castril al fondo

Investigadores de la Universidad de Granada han patentado un nuevo sistema, basado en la cimentación de módulos, para construir presas hidráulicas inflables que se instalan y desinstalan fácilmente en cuestión de horas. Estas presas pueden instalarse en el cauce de ríos con difícil acceso y ser transportadas con facilidad a zonas afectadas por emergencias o países en vías de desarrollo. Además, son reutilizables.

Recibe nuestro newsletter diario

Suscríbete!

(UGR/SINC) Un equipo de investigadores de la Universidad de Granada ha patentado un nuevo sistema, basado en la cimentación de módulos, para construir presas hidráulicas inflables y más baratas, que se instalan y desinstalan muy fácilmente.

Según el profesor del departamento de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica de la UGR Fernando Delgado Ramos, uno de los autores de la patente, la técnica es pionera en todo el mundo y permite instalar y dismantlar una presa hidráulica en cuestión de horas, sin necesidad de desplegar ninguna maquinaria especial y minimizando los impactos ambientales, "ya que no precisa la engorrosa obra de ejecución de una losa de cimentación". Además, es reutilizable.

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

SERVICIOS TÉCNICOS DE ANÁLISIS

- Control analítico en toda la gama de matrices ambientales
- Análisis físico-químicos
- Análisis microbiológicos
- Análisis toxicológicos y específicos de residuos

Asesoramiento y Asistencia ✓



Empleo Licitaciones

[Coordinador PRL y Medio Ambiente](#)

[Especialista Tratamiento Aguas](#)

[Jefe/a de Producción Planta Química](#)

[Ingeniero de Stress y Diseño de Tuberías](#)

[Electromecánico/a Viveiro](#)

[Vendedor Técnico Tratamientos Aguas Residuales](#)

[Técnico/a Estándares de Calidad](#)

[Gerente de Desarrollo de Negocio \(Argentina\)](#)

[Coordinador/a de Medio Ambiente \(México\)](#)

[Ejecutivo de Ventas Tratamiento de Aguas \(México\)](#)

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.

Reducido peso y tamaño

"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 Delgado.

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 de la UGR 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".

Además de Delgado Ramos, en esta patente también participan los profesores de la Universidad de Granada José Antonio Moreno Pérez, y Manuel Núñez de Castro Martín.

Temas

Investigación

España

UGR

Comentarios



Añade un comentario...



Publicar en Facebook

Publicar como Antonio L. Blanco Hurtado (Cambiar)

Comentar

Plug-in social de Facebook

Lo más visto en iAgua

[Riesgo por sequía en la cooperación internacional](#)

[Concurso de Blogs del Día Mundial del Agua: ¡Difunde los artículos y ayuda a...](#)

[Cuando los teléfonos móviles hacen interferencias con el ciclo del agua](#)

[Necesidad de Cooperación para la defensa frente a avenidas. El caso de la...](#)

[Sin agua no hay nada](#)

[La Generalitat de Cataluña acuerda con los regantes flexibilizar el precio del...](#)

[Cooperación en la esfera del agua para el bien común](#)

[Lenguas electrónicas aplicadas al control de la calidad de aguas potables y...](#)

[ELDEWAS: Herramienta para predecir los deslizamientos de tierras](#)

[Cooperación en materia de agua: El reto del desarrollo institucional](#)

Los Blogs de iAgua



[Fernando López Alonso](#)



[LEQUIA](#)



[CIREF](#)



[Jordi Oliveras](#)



[AFRE](#)



[Víctor Arroyo](#)



[Veolia Water](#)



[Guy Hutton](#)



[Fernando Rayón](#)



[Eduardo Echeverría](#)



[ATTA](#)



[Lorenzo Correa](#)

La bolsa de empleo del sector del agua

[publica tus ofertas](#)



profesionales

Contenido relacionado

[Un sistema con microalgas permite reciclar las aguas residuales de la producción de aceite de oliva](#)

[Biorreactores de bajo coste que depuran aguas residuales e industriales gracias a bacterias 'a la carta'](#)

[Lenguas electrónicas aplicadas al control de la calidad de aguas potables y residuales](#)

[WaterERP: Sistemas inteligentes para gestionar de forma unificada toda la cadena de abastecimiento de agua](#)

[Journal of Environmental Management publica un estudio realizado por investigadores de la Fundación CENTA y de la Universidad do Minho \(Portugal\)](#)

[El azufaifo: arma secreta para restaurar los ecosistemas semiáridos](#)

[Proyecto CARINHYPH: Nanomateriales para producir hidrógeno con agua y luz solar](#)

[CIT DA e IPN investigan la utilización de extractos vegetales para descontaminar aguas con metales pesados](#)

[Investigadores españoles desarrollan la primera cámara infrarroja para detectar uno de los causantes de la lluvia ácida](#)

[Investigación sobre el agua: propuestas de futuro](#)