

Inicio > Noticias > Life >

LIFE

Crean cisnes robóticos para medir la calidad del agua

COMPARTIDO

117



Victor Perez Ro...



@Marchello

13 Julio 2015, 14:45

Inventos curiosos, robots

JACK Study Abroad 杰克留学

从新加坡转学英澳美纽加公立大学
最值得信赖 第一品牌

▶ 点击这里咨询

De lejos confunden flotan con la misma majestuosidad, pero de cerca el engaño se destapa al confirmar no pueden graznar y ni siquiera son capaces de desplegar las alas. En realidad son **cisnes robóticos**, fruto de un proyecto de la Universidad Nacional de Singapur para **medir en tiempo real la calidad del agua** en embalses y ríos.

Los **NUSwans** son el resultado de una investigación que dura ya cinco años de la **Universidad Nacional de Singapur** orientada a optimizar y economizar la monitorización de grandes zonas de agua dulce.

Hasta ahora, la recogida de muestras era un **proceso largo y tedioso** que requería el traslado de los investigadores, que a partir de ahora pueden vigilar varias áreas en tiempo real gracias a estos dispositivos.

Ingenieros andaluces consiguen crear agua en pleno desierto

Equipados con GPS y **WiFi**, los **cisnes robóticos son capaces de medir el pH del agua, su turbidez**, la cantidad de oxígeno disuelto o la concentración de **clorofila**, parámetros que sirven para determinar la calidad del agua.

"Empezamos con un número pequeño de diferentes modelos de aves antes de decidimos por el cisne, que tiene el tamaño óptimo", explica Mandar Chitre, uno de los responsables de la investigación en declaraciones a [ChannelNewAsia](#).

Estos cisnes inteligentes, que **envían los datos recogidos en tiempo real** a los investigadores, están programados para sortear obstáculos y, lo que es más importante, **no rastrean dos veces la misma zona**.

Robot swans bring new advanced technology to water testing



Por ahora, los NUSWans se están probando en un embalse de Singapur, aunque se espera que durante los próximos meses comience a controlar los valores de **diferentes ríos en el sur de China**, donde la contaminación del agua es un problema de primer orden.

Según aseguran sus creadores, los **cisnes robóticos** son lo **suficientemente robustos para aguantar los golpes fortuitos** de kayaks o pequeñas lanchas que naveguen por la misma zona e, incluso, resistirán los posibles ataques de sus parientes reales para seguir midiendo la calidad de las aguas.

[Fuente: [PSFK](#)]

<http://computerhoy.com/noticias/life/crean-cisnes-roboticos-medir-calidad-del-agua-31321>