



## Ciclistas del Movistar Team entrenan en el Túnel del Viento para mejorar su rendimiento en contrarreloj

26/04/2013

**Entre ellos se encuentra el campeón de la Vuelta a España en 2011, Juanjo Cobo**

**Investigadores de la UGR han realizado mediciones de la presión del viento sobre el casco y la espalda del ciclista, con el fin de verificar su rendimiento aerodinámico**

Siete ciclistas del Movistar Team, entre ellos el campeón de la Vuelta a España en 2011, **Juanjo Cobo**, han participado en una serie de ensayos en el Túnel del Viento de la **Universidad de Granada**, con el objetivo de mejorar su rendimiento aerodinámico en contrarreloj. Además, los deportistas han probado en esta instalación, única en España, diferentes diseños y materiales de cascos.



Durante dos días, Jonathan Castroviejo, Fran Ventoso (campeón de España en Ruta 2012), Enrique Sanz, Beñat Intxausti, Jesús y José Herrada y Juanjo Cobo (campeón de la Vuelta a España 2011) han participado en diversos ensayos, en los que se han realizado mediciones de presión sobre el casco y la espalda del ciclista, con el fin de verificar su rendimiento aerodinámico, además de visualizar el flujo y grabar con cámaras de alta velocidad. Esta actividad se ha llevado a cabo gracias a la empresa española de cascos Catlike, en colaboración con el profesor de la Facultad de Ciencias del Deporte de la **UGR Mikel Zabala**.

### **El Túnel de Viento**

El Túnel de Viento pertenece al Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía, ubicado en el Centro Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA). Es primer túnel del viento de Andalucía, y la única de capa límite que existe en España, diseñada para simular vientos cerca del suelo o el mar de más de

<http://secretariageneral.ugr.es/>

150 Kilómetros/hora a escala. Tiene una longitud total de 25 metros y sección de ensayo de 2.15 x 1.80 metros de área y 15 metros de longitud.

El túnel de viento tiene diferentes aplicaciones, como la realización de estudios de la respuesta de la acción del viento en estructuras, estudio de transporte eólico de sedimentos, estudio de formación y movimiento de dunas, estudios en sistemas de energía eólica, estudios de vientos locales en topografías urbanas y naturales, estudios de clima urbano para planificación urbanística, dispersión y concentración de contaminantes en el ambiente, estudios de rendimiento aerodinámico y estudios en sistemas náuticos.

Los ensayos con los ciclistas del Movistar Team han sido realizados por miembros del Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales (LINK: [www.dinamicaambiental.com](http://www.dinamicaambiental.com) -> <http://www.dinamicaambiental.com>) de la **UGR**, que desarrolla su trabajo en la dinámica de la atmósfera, los océanos y los ríos y embalses, y sus respectivas morfologías, si bien el grupo destaca por el carácter internacional de sus trabajos y el carácter interuniversitario e interdisciplinar de sus investigaciones.

#### **Imágenes adjuntas:**



FOTO 1: Beñat Intxausti en el Túnel de Viento



FOTO 2: Túnel de Viento de Capa Límite del CEAMA



FOTO 3: Juanjo Cobo, ganador de la Vuelta a España 2011,

durante un ensayo con viento a 40 km/h

**Contacto:**

María Clavero Gilabert

Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales

Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía

Tlf: 958 249734

Correo electrónico: LINK: --LOGIN--badb232dac4b7232763b1ab92e7e792dugr[dot]es  
-> --LOGIN--badb232dac4b7232763b1ab92e7e792dugr%5Bdot%5Des

+ LINK: PROPUESTA DE ACTIVIDADES CANAL UGR -> <http://canal.ugr.es/prensa-y-comunicacion/item/54050>

- [CANALUGR: RECURSOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN](#)
- [PUBLICITE SU CONGRESO UGR](#)
- [VER MÁS NOTICIAS DE LA UGR](#)
- [BUSCAR OTRAS NOTICIAS E INFORMACIONES DE LA UGR PUBLICADAS Y/O RECOGIDAS POR EL GABINETE DE COMUNICACIÓN](#)
- [RESUMEN DE MEDIOS IMPRESOS DE LA UGR](#)
- [RESUMEN DE MEDIOS DIGITALES DE LA UGR](#)
- [RECOMENDACIONES PARA EL USO DE LAS LISTAS DE DISTRIBUCIÓN DE LA UGR](#)
- LINK: Perfiles oficiales institucionales de la UGR en las redes sociales virtuales Tuenti, Facebook, Twitter y YouTube -> [/tablon\\*/boletines-canal-ugr/formulario-de-propuesta-de-actividades](/tablon*/boletines-canal-ugr/formulario-de-propuesta-de-actividades)

**Gabinete de Comunicación - Secretaría General**

[UNIVERSIDAD DE GRANADA](#)

Acera de San Ildefonso, s/n. 18071. Granada (España)

Tel. 958 243063 - 958 244278

Correo e. LINK: --LOGIN--4f368c791d69809f25b171fe655253b1ugr[dot]es -> --  
LOGIN--4f368c791d69809f25b171fe655253b1ugr%5Bdot%5Des

Web: <http://canal.ugr.es>

<http://secretariageneral.ugr.es/>