

El ApunTe**El consorcio AURA encargó la obra a Idom en el año 2010**

La Asociación de Universidades para Investigación en Astronomía (AURA) fue la que encargó la obra a IDOM en 2010. AURA es un consorcio de 39 instituciones de Estados Unidos y seis filiales internacionales que opera a escala mundial en diversos observatorios astronómicos. La ingeniería vasca ha realizado también los diseños preliminares y el de detalle del Telescopio Gigante Europeo -el E-ELT, que será tres veces más grande que el de Hawai-, así como de otros más pequeños. Tras crear esta estructura, el responsable de Astronomía de IDOM ha anticipado que la empresa mantiene "conversaciones con entidades por todo el mundo" para participar en otros proyectos similares.



Gaizka Murga, responsable de Astronomía de Idom, junto al domo de Telescopio EFE / Luis Tejido

España entrega el armazón del telescopio solar más grande del mundo

El martes será desmontado para su traslado a Hawai donde se instalará

EFE
Basauri

El domo del Advanced Technology Solar Telescope (ATST), la estructura que protegerá el futuro telescopio solar más avanzado del mundo, ya está listo y comenzará a ser desmontado este martes para su traslado a Hawai (Estados Unidos), donde estará instalado a finales de 2015.

El nuevo telescopio, el que será el más importante desde Galileo, vigilará al sol desde la isla de Maui de Hawai, donde se instalará en el Observatorio Haleakala, localizado en un parque natural a 3.000 metros de altitud.

Su domo, también llamado "la casa del telescopio", ha sido

construido con un coste de 3,5 millones de euros por las empresas vascas de bienes de equipo Gometegui y Hilfa, en un proyecto liderado por la ingeniería vasca IDOM por encargo del Observatorio Solar Nacional de Estados Unidos.

Gaizka Murga, responsable de Astronomía de Idom, ha explicado a Efe que el domo construido en la localidad vizcaína de Basauri tiene la peculiaridad de posicionar la apertura "con una precisión de milímetros".

"Los domos de los telescopios convencionales están quietos, mientras el telescopio sigue al astro. Este domo sigue al telescopio, haciendo movimientos muy, muy lentos, prácticamente in-

apreciables. Es algo que el resto de los telescopios del mundo no hacen", recalzó.

Con un diámetro de 26 metros, una altura de 24 y un peso de 600 toneladas, la "casa" del telescopio solar más avanzado del mundo comenzó a ser fabricada en el País Vasco en 2012.

Dotado de un espejo primario de unos cuatro metros, este telescopio permitirá apreciar detalles en la superficie del sol de unos treinta kilómetros.

"Lo hemos acabado ahora y hemos hecho pruebas para comprobar que las prestaciones del telescopio se cumplen. En este momento, después de haber visto esas prestaciones cumplidas, empezaremos el proceso de des-

montaje, que durará dos o tres meses, y después se mandarán todos los equipos a Hawai", explicó.

Para ello, serán utilizados unos sesenta contenedores y tres cargas especiales, que hacia los meses de junio y julio pondrán rumbo a Estados Unidos en barco.

"En octubre de este mismo año, comenzará el montaje en el sitio, que durará unos quince meses, de forma que el domo debería estar instalado en su ubicación definitiva para finales de 2015", ha destacado.

Con la estructura ya levantada, se iniciará en su interior el montaje del telescopio, que se prolongará durante otro año.

La cerveza como hidratante ideal tras el ejercicio, ¿mito o realidad?

Un estudio divulgado en Costa Rica le quita propiedades a la bebida

María José Brenes
San José

Tras una jornada intensa de ejercicios, muchos desean saciar su sed con una cerveza bien fría, más si el sol está resplandeciente y picante, pero ¿será la cerveza la mejor opción para rehidratarse o

será solo un mito? Según un estudio del Centro de Investigación en Ciencias del Movimiento Humano (Cimohu) de la estatal Universidad de Costa Rica (UCR), la cerveza regular no es una buena elección después de hacer deporte, porque no ayuda en la recuperación del líquido perdido. Este

nuevo análisis contradice otras publicaciones que se han divulgado en los últimos años en los medios de comunicación internacionales.

Un ejemplo es el estudio presentado en Bruselas en el 2011 durante el "VI Simposio Europeo en Cerveza y Salud", donde ex-

pertos médicos aseguraron que el consumo moderado de cerveza después de practicar ejercicio físico es tan efectivo como el agua para la rehidratación y la recuperación.

En ese momento, investigadores españoles de la Universidad de Granada, expusieron sus resultados y recomendaron el consumo de la bebida fermentada a todas aquellas personas que no tuvieran ninguna contraindicación.

Estudio divulgado

Con el nuevo estudio divulgado en Costa Rica, se rompe ese viejo mito de que la cerveza es un hidratante ideal.

"Tiene sentido que algunas personas piensen que la cerveza puede servir para hidratarse, pe-

El lince ibérico, primer huésped del Museo Virtual de la Vida

Laura Ramírez
Huelva

El lince ibérico se ha convertido en el primer huésped del Museo Virtual de la Vida, un espacio para la divulgación científica que ha puesto a disposición del público el atlas digital del esqueleto de esta especie bandera de la conservación en España.

El proyecto dirigido por Juan Francisco Beltrán Gala, profesor de Zoología de la Universidad de Sevilla, pretende, según ha explicado a Efe, "hacer visible el material depositado en colecciones científicas a las que sólo tienen acceso investigadores".

Tesis doctoral

El hecho de que su tesis doctoral se centrara en la ecología y el comportamiento espacio-temporal del lince ibérico en Doñana ha tenido mucho que ver en la elección de este animal para inaugurar el Museo Virtual de la Vida, ya que pudo conocer las colecciones de vertebrados existentes en la Estación Biológica de Doñana-entidad que ha colaborado en el proyecto-

"Pensé que esas colecciones debían salir de esos lugares científicos para hacerlas llegar al público en general y la mejor forma, en la actualidad, era lo virtual", ha explicado a los medios de comunicación Beltrán, quien para hacer realidad su proyecto se puso en contacto con la empresa Bioscripts, formada por licenciados y estudiantes de Biología que habían sido alumnos suyos.

Beltrán, junto a Francisco Gálvez, Juan Pedro Serrano y Bernardino Sañudo en verano de 2013 comenzaron a trabajar para hacer realidad el "Atlas digital del esqueleto del lince ibérico", que ha contado con el apoyo de la Universidad de Sevilla.

ro en la realidad lo que sucede es que lo sienten muy refrescante, que es diferente; para refrescarme puedo hacerlo con un pedazo de sandía", indicó a Efe el investigador del estudio, Luis Fernando Aragón.

Según el experto, la diferencia de este estudio con otros realizados es que se tomó únicamente a la cerveza como hidratante, mientras que análisis experimentales de otros países utilizaron poca cerveza (41 %) y un montón de agua (59 %).

El estudio de la UCR comparó la conservación de líquido, la alcoholemia, el tiempo de reacción y el equilibrio después de perder líquido por ejercicio en el calor y recuperar esa pérdida con agua, cerveza sin alcohol y cerveza con alcohol.