

Llama ya al 900 055 492

NETFLIX FAN + GB

 3 MESES DE REGALO

 Con Fibra 300 Mb

 Móvil 20 GB

 39€/MES PRECIO FINAL

 HAZTE VIRGIN TELCO >

Hecho solo para mí

Los regalos de Reyes, pensados para ti

 Ver ofertas

Sistemas pladur

 aislatermiasistemas.com

 Aislamientos

 Ofrecemos Todo Tipo de Aislamientos. ¡Llame Hoy y Consulte Nuestros Precios!

 ABRIR

ARAGÓN

NEOMOTOR.com

 Todo lo que necesitas saber sobre el mundo del motor: noticias, comparativas, eventos... y ¡mucho más!

PROYECTO CARACTERIZACIÓN DE AEROSOLLES ATMOSFÉRICOS EN LA ANTÁRTIDA

La Universidad de Zaragoza vuelve a la Antártida para analizar la calidad del aire

La instrumentación enviada a la Antártida es un equipo portátil láser ya que los dos captadores se encuentran en los refugios antárticos



Imagen del BIO Hespérides. - ARMADA / ARCHIVO

EUROPA PRESS
26/12/2020



Los materiales y equipos necesarios para cubrir la tercera campaña presencial del proyecto Caracterización de Aerosoles Atmosféricos en la Antártida han salido del Laboratorio Láser del Departamento de Química Analítica de la Universidad de Zaragoza rumbo al puerto de Cartagena.

Esta semana ya han realizado su carga en el Buque de Investigación Oceanográfica (BIO) Hespérides, que partirá a finales de diciembre hacia las Bases Antárticas Españolas (BAE) Gabriel de Castilla y Juan Carlos I, ha informado la UZ en una nota de prensa.

La instrumentación enviada a la Antártida es un **equipo portátil láser ya que los dos captadores se encuentran en los refugios antárticos**. La presente campaña -- más corta que las anteriores-- la cubrirá César Marina, contrato FPI de la Universidad de Zaragoza y estudiante de doctorado del programa Ciencia Analítica en Química, que se instalará en la BAE Juan Carlos I.

El trabajo que se realizará será utilizar la técnica espectroscopia de descomposición inducida por láser LIBS en la BAE Juan Carlos I para la cuantificación de la materia mineral en la atmósfera y en muestras de suelo antártico; monitorizar los aerosoles tanto en la Isla Livingston (Monte Sofía) como en la Isla Decepción (Vértice Baliza); recogida de material de suelo, nieve y agua en la Isla Livingston; y la toma de muestras de aerosoles atmosféricos, esto último realizado por el personal de la BAE coordinado por el jefe Base, el comandante J. Ignacio Cardesa.

Lideran el proyecto **Jesús Anzano, de la Universidad de Zaragoza, y Jorge Cáceres, de la Universidad Complutense de Madrid**. Además, participan César Marina, de la Universidad de Zaragoza, Luis Vicente Pérez-Arribas, de la Universidad Complutense de Madrid, Javier del Valle, del Centro Universitario de la Defensa, Susana Cabredo, de la Universidad de la Rioja, Roberto Lasheras, del Laboratorio Agroambiental del Gobierno de Aragón y Vicent Motto-Ros, de la Universidad de Lyon.

La calidad del aire en la región antártica requiere de la acción complementaria de diferentes técnicas analíticas para optimizar el uso de una técnica u otra según el tipo de muestra a analizar, el analito a detectar y la finalidad del análisis.

CONTAMINANTES

Los resultados darán una **visión clara de los contaminantes de materia particulada presentes en el aire** y mostrarán la importancia de la vigilancia continua de esta región en futuras campañas.

Las técnicas que se van a aplicar permitirán la **caracterización de las muestras y la determinación de sus lugares de origen**, lo que unido al análisis de las situaciones sinópticas que presenta la atmósfera supondrá avanzar en el conocimiento de la circulación general atmosférica en las altas latitudes del hemisferio Sur.

El Laboratorio Láser, perteneciente al Grupo de Química y Medio Ambiente del departamento de Química Analítica de la Universidad de Zaragoza y coordinado por Anzano, es especialista en metodologías de calibración libre utilizando la espectroscopía inducida por láser (CF-LIBS) y el grupo Química láser, de la Universidad Complutense de Madrid liderado por Cáceres, es experto en el desarrollo de técnicas láser, principalmente en microLIBS, junto con modelos de clasificación de muestras basados en redes neuronales artificiales y análisis quimiométrico.

Estos grupos también cuentan con el **apoyo de otros equipos** --muchos de ellos internacionales-- a través de colaboraciones, que trabajarán de manera sinérgica en esta propuesta en el desafío de determinar la calidad del aire en la región antártica y su impacto en el medio ambiente.

En el proyecto habrá **dos futuras incorporaciones**: el Laboratorio Láser de la Universidad de Málaga para implementar la técnica Tele-LIBS-Standoff y el Laboratorio de Espectroscopia Raman de la Universidad del País Vasco.

COMENTA ESTA NOTICIA (0)

Te recomendamos



Los 25 gadgets más interesantes de 2020
Patrocinado por My Next Gadget

El regalo perfecto para este 2020! Está arrasando en ventas!!
Patrocinado por Ultra Zoom™

¿Qué pasa si invertiste \$1K en Tesla hace un año?
eToro

El cielo de Alentejo, el mejor lugar del mundo para hacer astroturismo
09/12/2020

Todos en Zaragoza están comprando este sistema económico de videovigilancia
Securitas Direct | Oferta del mes

Recorremos las plazas del mundo a través de sus árboles de navidad más espectaculares
21/12/2020

Llama ya al 900 055 492

NETFLIX FAN + GB

 3 MESES DE REGALO

 CON

 Fibra 300 Mb / Móvil 20 GB

 39€/MES PRECIO FINAL

 HAZTE VIRGIN TELCO >

Mapa Coronavirus España



Asturias

ÚLTIMA HORA

18:15 h // Aragón Exterior cierra un año de intensa adaptación con las empresas que venden al extranjero

18:07 h // Eusebio permanece estable y en coma inducido

18:01 h // Detenido un trabajador de un hospital de Wisconsin por destruir más de 500 dosis de la vacuna

17:44 h // Ara Malikian da un miniconcierto en el aeropuerto de Barajas

Ver más noticias



Las últimas tendencias en TikTok para ser el más viral

Ofrecido por Insights

TE RECOMENDAMOS

LO MÁS LEÍDO MÁS COMENTADO

- El Zaragoza apunta a Luismi Sánchez
- JIM: "El Toro tiene un potencial de la leche, qué mejor fichaje"
- Aragón mantiene sus restricciones y admite una tendencia "creciente" de los casos tras la Navidad
- Del vestido mascarilla de Pedroche al angelical de Obregón en las campanadas
- Aragón notifica 425 casos, de los que 320 corresponden a la provincia de Zaragoza

SHOP NOW >>

Escribe tu comentario

Para escribir un comentario necesitas estar registrado.

Accede con tu cuenta o [regístrate](#).

Email

 Contraseña

 Recordarme

 ACCEDER A MI CUENTA

Si **no tienes cuenta de Usuario** registrado como Usuario de El Periódico de Aragón

Si **no recuerdas o has perdido tu contraseña pulsa aquí** para solicitarla

www.prensaiberica.es

www.grupozeta.es

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cartoon Network Cuore Diari de Girona Diario Córdoba Diario de Ibiza Diario de Mallorca Digital Camera El Día Tenerife Sport El Periódico de Aragón El Periódico de Catalunya El Periódico Extremadura | El Periódico Mediterráneo Faro de Vigo Información TV Información Alicante La Crónica de Badajoz La Nueva España La Opinión de A Coruña La Opinión de Murcia La Opinión de Málaga La Opinión El Correo de Zamora La Provincia Diario de Las Palmas Levante El Mercantil Valenciano | Levante TV L'Empordà Mallorca Zeitung Neox Kidz Regió7 Stílo Superdeporte Viajar Woman 97.7 La Radio Buscandorespuestas.com | CompraMejor Fórmula1 Guapisimas Iberempleos Lotería Navidad Neomotor Coche Ocasión Premios Goya Tucasa Premios Oscar Tendencias21 |
|---|---|---|---|