

 Fecha:
 25-02-2025
 Pág. :
 12
 Tiraje:
 2.500

 Medio:
 El Insular
 Cm2:
 582,7
 Lectoría:
 7.500

 Supl.:
 El Insular
 VPE:
 \$ 367.696
 Favorabilidad:
 ☑ Positiva

 Tipo:
 Noticia general
 Noticia general
 ☑ Positiva

Título: Académicos de la facultad de ingeniería y ciencais UAI participaron en cónclave europeo sobre datos y biodiversidad

## **ACTUALIDAD**

os y biodiversidad

## Académicos de la Facultad de Ingeniería y Ciencias UAI participaron en cónclave europeo sobre datos y biodiversidad

Investigadores chilenos compartieron valiosos estudios para analizar variables ambientales y ecológicas a partir de datos satelitales. Se centraron en la distribución de aves migratorias en Sudamérica y en la dinámica de inundaciones junto a la configuración de comunidades vegetales en humedales norteamericanos. Estos análisis revelan patrones migratorios y respuestas ecológicas ante cambios ambientales, ofreciendo una perspectiva sobre la interacción entre clima, hidrología y biodiversidad.

profesores e investigadores Dra. María Paz Acuña y Dr. Javier Lopatin, Dr. Javier Lopatin, de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Adolfo Ibáñez, en BIOSPACE25, expusieron la primera conferencia internacional dedicada al uso de da satelitales para el estudio monitoreo de la biodiversidad. El encuentro se realizó en la Agencia Espacial Europea (ESA) ubicada en Italia.

"Ser parte de este hito fue un gran honor, ya que de este hito intercambiamos conocimientos especialistas teledetección, conservación y políticas ambientales. La conferencia reunió a expertos disciplinas, diversas desde ecólogos, ONG's tomadores de decisiones, generando un espacio de discusión sobre cómo estas herramientas pueden mejorar comprensión monitoreo de los cambios en los ecosistemas", señaló Acuña.

En un contexto de cambio climático y pérdida acelerada de biodiversidad, disponer de información precisa y a gran escala es fundamental para anticipar transformaciones en los hábitats y desarrollar estrategias de conservación más efectivas. Durante las presentaciones y mesas de trabajo, se abordaron los principales desafíos en la aplicación de estas tecnologías y su potencial para generar información valiosa que apoye la toma de decisiones.

La Dra. Acuña abordó en su presentación cómo la variabilidad en la productividad oceánica influye en la distribución de aves migratorias en el sur de Sudamérica. Para esto, analizó más de 18 años de datos obtenidos desde el espacio utilizando herramientas como el Datacube Chile junto con registros de campo en estuarios de Chile central.

"El estudio mostró que, en años donde la disponibilidad de alimento era alta en la costa peruana, la especie tenía menos necesidad de desplazarse hacia Chile, reduciendo su presencia en esta zona. Esta relación entre productividad y movimientos miaratorios refuerza importancia de contar con datos de observación para entender cómo las especies responden a los cambios ambientales. Más allá del caso específico, el uso de estas herramientas permite variaciones en los detectar



ecosistemas con alta precisión, generando información para monitoreo, conservación y gestión de especies y hábitats", sostuvo la académica UAI.

Los resultados presentados subrayan el valor de estas tecnologías para entender cómo las especies responden a cambios en su entorno y anticipar tendencias futuras.

La disponibilidad de alimento en el océano influye directamente en la distribución de ciertas especies, y su monitoreo a gran escala permite entender mejor estas dinámicas.

Por su parte, <mark>Javier Lopatin,</mark> doctor en Recursos Naturales, valoró la instancia de BIOSPACE25 como un punto de encuentro para resolver la integración de

conocimiento y transformación metodológica entre dos comunidades: los que trabajan en ecología de campo y los que usan teledetección para estudiar y proteger la biodiversidad. En este sentido, "fue una oportunidad valiosa para participar en conversaciones y presentaciones que bordean el estado del arte en esta disciplina", añadió.

Su presentación se enfocó en la relación entre la fenología estimada por datos satelitales con procesos de inundación y caracterización de tipos de comunidades vegetales en humedales costeros. Mediante un caso de estudio en San Francisco, Estados Unidos, explicó la relevancia para interpretar los procesos espaciotemporales de funciones ecosistémicos costeras.

