LITORALPRESS

Fecha: 08-04-2025
Fuente: El Diario Santiago
Título: Data Observatory desarrolló estudio sobre diversidad de plantas y estabilidad de los ecosistemas montañosos en la Cuenca del Río Mapocho
Link: https://www.eldiariosantiago.cl/2025/04/08/data-observatory-desarrollo-estudio-sobre-diversidad-de-plantas-y-estabilidad-de-los-ecosistemas-montanosos-en-la-cuenca-del-rio-mapocho/

Visitas: 46
VPE: 184

Favorabilidad: No Definida

EL DIARIO
DE SANTIAGO

BIODIVERSIDAD, CAMBIO CLIMÁTICO, CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS, ESCASES HÍDRICA, FLORA Y FAUNA, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, INVESTIGACIÓN, MEDIO AMBIENTE, NOTICIAS REGIONALES

Data Observatory desarrolló estudio sobre diversidad de plantas y estabilidad de los ecosistemas montañosos en la Cuenca del Río Mapocho

? Esta investigación tiene un enfoque novedoso, ya que evalúa los mecanismos subyacentes que regulan la estabilidad de los ecosistemas montañosos, un aspecto clave para la resiliencia de estos sectores frente a cambios ambientales. Los ecosistemas más estables son aquellos que mantienen una productividad vegetacional relativamente constante, incluso ante perturbaciones o variaciones del entorno.   Investigadores de la organización Data Observatory realizaron un innovador estudio que establece la relación entre topografía montañosa y la estabilidad de estos ecosistemas, y cómo la diversidad vegetacional en la Cuenca del Río Mapocho, puede estar modelada por las características del territorio.   La investigación se extendió por 2 años y fue liderada por la Dra. Laura Pérez, doctora en Ecología y Biología Evolutiva y postdoctorante de Data Observatory.

El proyecto contó con la colaboración de **Javier Lopatin**, académico de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la **Universidad Adolfo Ibáñez** y Dylan Craven, académico del Centro Gema de la Universidad Mayor, ambos investigadores asociados del Data Observatory.

También participó José Miguel Cerda, estudiante de doctorado en Data Science de la **UAI** y becario del DO.   La idea original nace de un proyecto de inserción en la academia, liderado por el doctor en recursos naturales **Javier Lopatin**, en el que se estudia el " Efecto de la vegetación en la retroalimentación tierra-atmósfera en la zona mediterránea de Chile ".   Este primer resultado se centró en la cordillera de la cuenca del Mapocho, Región Metropolitana. "Inicialmente hicimos una recolección de datos en terreno, donde levantamos un inventario de especies arbóreas y arbustivas de la zona, utilizando una nueva metodología que se emplea a nivel mundial. Se trata de un muestreo tipo fractal, donde a partir de subtriángulos, se puede evaluar con más precisión el recambio de especies que hay en los ecosistemas", sostiene la Dra.

Laura Pérez.   Si bien no se analizó la composición del suelo en este estudio, sí se evaluaron indicadores topográficos como altura, ladera, rugosidad del terreno, y aquellas cuencas aptas para la fluidez del agua. La estabilidad de los sistemas montañosos se refiere a la variabilidad en la productividad de la vegetación a lo largo del tiempo, frente a cambios ambientales.

Los ecosistemas más estables son aquellos que mantienen una productividad vegetacional relativamente constante, incluso ante perturbaciones o variaciones ambientales.   "La mayoría de las investigaciones actuales afirman que la estabilidad de los ecosistemas depende de la diversidad de plantas y casi no incluyen datos de heterogeneidad ambiental como la topografía. Nosotros nos dimos cuenta que hay mecanismos como la rugosidad del terreno detrás de esa estabilidad. Esperamos que este estudio se complemente con datos sobre rasgos funcionales y características específicas que influyen en la variabilidad de la relación tierra-atmósfera a lo largo del tiempo", agrega la investigadora.   La Dra. Pérez concluye que el estudio podría ayudar en la toma de decisiones sobre el territorio, ya que muchos consideran características de diversidad, abundancia o riqueza de especies y no características topográficas, que pudieran estar influenciando y beneficiando a las especies.

A modo de ejemplo, la especialista asegura que actividades como la minería en la cuenca del Mapocho, podrían estar afectando características topográficas que beneficien la diversidad del lugar, favoreciendo la existencia y el recambio de especies de ecosistemas montañosos.

Actualmente, este estudio está siendo evaluado por una revista científica internacional de alto prestigio en ecología para su publicación.   Revisa la publicación en: https://ecoevorxiv.org/repository/view/8875/  La joven artista mapuche Paulina Railaf ha inaugurado su exposición "Hacia el Horizonte del Sentir" en el Taller El Cerro,.. .  Alegoría histórica, izamiento de la gran bandera bicentenario y el show de Illapu fue visto por miles de personas quienes.. .  Por Paola de la Torre Christie Periodista y Coach Certificada En el Mes de la Mujer, quiero compartir una reflexión.. .