






# BigBioData, un nuevo grupo de trabajo en la AEET sobre el seguimiento de la Biodiversidad en la era del Big data

Laura Hernández<sup>1,2,\*</sup> , Jose Manuel Álvarez-Martínez<sup>3</sup> , David S. Pescador<sup>4,5</sup> 

(1) Institute of Forest Research (INIA, CSIC). Ctra. La Coruña, Km. 7.5, 28040, Madrid, España.

(2) Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución. Universidad Complutense de Madrid. C/ José Antonio Novais, 12, Ciudad Universitaria, 28040 Madrid, España.

(3) IH Cantabria - Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria, PCTCAN C/ Isabel Torres, N° 15 - C.P. 39011 Santander, España.

(4) Departamento de Farmacología, Farmacognosia y Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid, 28940 Madrid, España.

(5) Área de Biodiversidad y Conservación, Departamento de Biología y Geología, Física y Química Inorgánica, Universidad Rey Juan Carlos, 28933 Móstoles, Madrid, España.

\* Autor de correspondencia: L. Hernández Mateo [[hernandez.laura@inia.csic.es](mailto:hernandez.laura@inia.csic.es)]

> Recibido el 13 de septiembre de 2022

**Como citar:** Hernández, L., Álvarez-Martínez, J.M., Pescador, D.S. 2022. BigBioData, un nuevo grupo de trabajo en la AEET sobre el seguimiento de la Biodiversidad en la era del Big data. *Ecosistemas* 31(3): 2453. <https://doi.org/10.7818/ECOS.2453>

Esta nota describe la creación, objetivos y plan de actividades de BigBioData, el nuevo grupo de trabajo creado en la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET), y que está muy relacionado con este Monográfico, ya que la semilla brota en el mismo simposio temático en el [XV Congreso Nacional de la AEET de 2021](#).

Durante este congreso, un grupo de científicos de diferentes instituciones de toda la geografía nacional coordinó el simposio temático ST.12.- "Seguimiento de la biodiversidad en la era del Big Data: retos y oportunidades", junto con un taller formativo y una mesa redonda sobre la misma temática. El objetivo del simposio era crear un foro que permitiera examinar el estado del conocimiento sobre el seguimiento de la biodiversidad en la era de la información y de la Big Data Science, así como detectar desafíos y oportunidades en este campo. Tanto el simposio, como el taller formativo y la mesa redonda tuvieron una amplia aceptación y participación, con más de 30 asistentes al taller práctico-teórico y más de 20 contribuciones al simposio. Las contribuciones, en diferentes formatos, desde posters a presentaciones orales y oral flash, expusieron casos de seguimiento de la biodiversidad muy diversos. Desde la flora y fauna de la Patagonia chilena y la amazonia, hasta los anillos de hadas del piso subalpino de las montañas ibéricas. Mientras que las metodologías y fuentes de información utilizadas fueron también muy diversas (drones, sensores remotos, redes nacionales e internacionales de monitoreo de campo, ciencia ciudadana, etc.). El simposio puso de manifiesto, por un lado, la gran cantidad de información científico-técnica disponible en la actualidad para el seguimiento de la biodiversidad y, por otro, la enorme capacidad que existe hoy para gestionar y analizar esta gran cantidad de datos espacio-temporales gracias a la Big Data Science o ciencia del dato.

Durante el simposio y la mesa redonda se constató la importancia del seguimiento y evaluación de la distribución, estructura y funcionamiento de la Biodiversidad, y de los efectos que ejercen sobre ella las presiones y amenazas relacionadas con el Cambio Global. El Congreso, unido al escenario de oportunidad ante el que

nos encontramos, sirvieron de germen para la creación del grupo de trabajo, BigBioData ([Figs. 1 y 2](#)).

La información detallada sobre el grupo de trabajo y sus objetivos puede consultarse en la [página web de la AEET](#). Como resumen, BigBioData trata de servir de puente para el intercambio de conocimientos y experiencias entre diferentes profesionales o usuarios intermedios de la información espacial relacionada con el seguimiento de la Biodiversidad (científicos, docentes y técnicos, junior y senior). Entre el plan de actividades del grupo destaca la creación de página web para difundir conocimiento y noticias relevantes sobre la temática y eventos relacionados, así como para que sirva de repositorio de datos y código de libre acceso relacionados con la Biodiversidad y su seguimiento. Además se organizarán workshops y sesiones temáticas de forma anual/bianual aprovechando congresos nacionales e internacionales organizados por AEET, SI-BECOL, IALE, AIL u otros. Por último, se fomentará el desarrollo de publicaciones conjuntas, monográficos y otras acciones de difusión y transferencia de carácter científico, técnico y didáctico.

BigBioData, que esperamos suscite interés entre los lectores de Ecosistemas, y, al que esperamos se unan activamente muchos de ellos, está impulsado y respaldado por técnicos y científicos de hasta 15 instituciones nacionales e internacionales con diferentes perfiles relacionados con el seguimiento de la Biodiversidad y las nuevas tecnologías. Uno de los objetivos finales es sentar las bases para la creación a medio plazo de un comité nacional multi-disciplinar de seguimiento y evaluación de la Biodiversidad en la era de la información.



**Figura 1.** Logotipo del grupo de Trabajo de la AEET BigBioData.

**Figure 1.** AEET BigBioData Working Group logo.

## Simposio ST.12:

## “Seguimiento de la biodiversidad en la era del Big Data: retos y oportunidades”



**Figura 2.** El germen del nuevo grupo de trabajo “BigBioData” se produjo durante el debate en la mesa redonda del simposio temático “Seguimiento de la Biodiversidad en la Era del Big Data” del XV Congreso Nacional de la AEET celebrado en Plasencia en octubre de 2021.

**Figure 2.** The origin of the new “BigBioData” working group came about during the round table discussion of the thematic symposium “Biodiversity Monitoring in the Era of Big Data” of the XV National Congress of the AEET held in Plasencia in October 2021.