



Diciembre 10, 2021

# Aplicación de la ciencia y la cartografía para salvaguardar especies: Proyecto Half-Earth

---

Redacción Esri

[esri.co](https://esri.co)

Esri Colombia  
Calle 90 # 13 – 40  
T + 57 (1) 650 1550  
Bogotá, Colombia

 **esri** Colombia

## El análisis geográfico es clave para avanzar hacia la sostenibilidad

Desde diferentes países nos llegan noticias sobre la importancia de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), la ciencia y la tecnología para apoyar la protección del planeta y la sostenibilidad.

La asesora científica de Esri, empresa líder en el mundo en Sistemas de Información Geográfica, la doctora Dawn Wright, en Estados Unidos, nos compartió una nota sobre la importancia de la cartografía dentro del **proyecto Half-Earth** que se inició por el interés de sus creadores y promotores en los años 60, Robert MacArthur y EO Wilson, pioneros en la teoría proteger las áreas para salvaguardar las especies. Acudieron entonces a la cartografía, y apareció el concepto de Biogeografía. En su libro de 2016 **Half-Earth, Our Planet's Fight for Life, propone proteger la mitad de la tierra para salvar las especies.**



**Las especies están desapareciendo a un ritmo alarmante.**

Con la ciencia en su núcleo y nuestra trascendente obligación moral con el resto de la vida en su núcleo, Half-Earth Project® está trabajando para conservar la mitad de la tierra y el mar para salvaguardar la mayor parte de la biodiversidad, incluidos nosotros mismos.

- DESCUBRIR HALF-EARTH
- EXPLORAR MAPAS
- PROGRAMAS DE LA MITAD DE LA TIERRA
- CALENDARIO DE EVENTOS
- NOTAS Y NOTICIAS DE HALF-EARTH
- HALF-EARTH DAY®
- TOMAR EL COMPROMISO

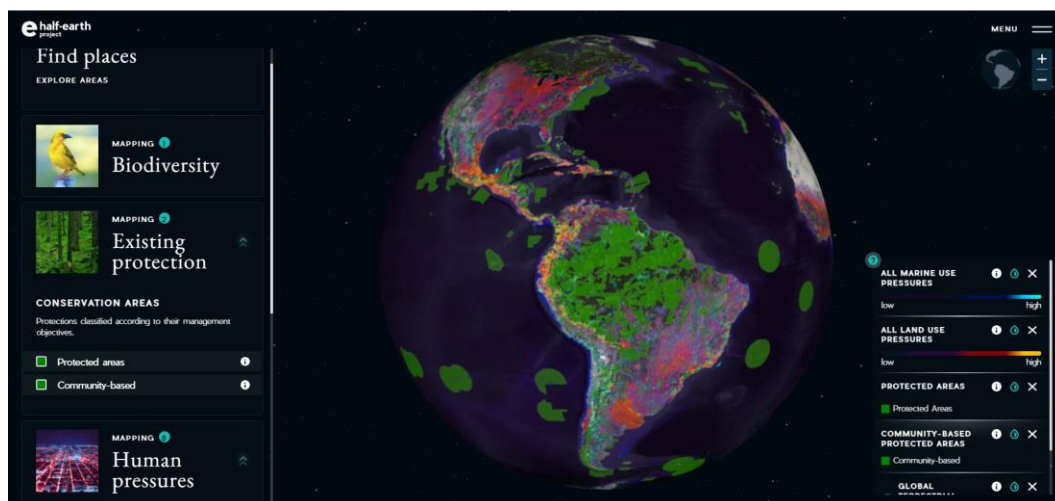


EO Wilson Biodiversity Foundation acoge el proyecto Half-Earth con el profesor Walter Jetz como su director científico, que tiene como objetivo cumplir con los objetivos de Wilson.

**Este proyecto de conservación de la biodiversidad global se ha propuesto cuantificar los hábitats y la distribución geográfica de las especies, colocando ambos en el Mapa del Proyecto Half-Earth compartido y abierto, comenta Wright.**

La Fundación ha orientado su trabajo principalmente en el tema de la protección de las aves. El profesor Jetz ha trabajado desde que era estudiante con los Sistemas de Información Geográfica SIG, para mapear y analizar la distribución espacial de las aves.

Consulte el Mapa del Proyecto Half-Earth compartido y abierto <https://www.half-earthproject.org/>



El profesor Jetz ha trabajado desde que era estudiante con los Sistemas de Información Geográfica SIG, para mapear y analizar la distribución espacial de las aves. Desde entonces ha continuado mapeando otras especies como mamíferos, anfibios, plantas, invertebrados y vida marina y poder así tenerlos localizados geográficamente.



"Tenemos las herramientas, y cada vez más la ciencia, para abordar este problema", dijo Jetz. "Podemos tener en cuenta las especies y podemos incluirlas en nuestra planificación y toma de decisiones"

Desde España, Ángeles Villaescusa, gerente general de Esri para ese país, compartió en una entrevista ofrecida a Marta Juste periodista de tecnología en Expansión (Tecnología y Economía Digital), sobre la importancia del análisis geográfico para avanzar en la sostenibilidad.

Villaescusa recuerda en su entrevista, los orígenes de Esri (*Environmental Systems Research Institute*) creada en 1969 y cómo hoy ha vuelto a ellos por su interés en la protección del medio ambiente, el calentamiento global, que es tema crucial en el momento que estamos viviendo. Esri está trabajando de la mano de las Naciones Unidas para compartir la información de los países comprometidos con los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS; además, la Compañía está colaborando también con la NASA en relación a los temas de sostenibilidad.



Con motivo de la erupción del volcán Cumbre vieja en la Palma, Esri activó su Programa de Respuestas a Desastres PRD y ha levantado mapas en 3D con la herramienta de su plataforma de ArcGIS, para tener información en tiempo real de los cambios del comportamiento del volcán.



En Colombia entidades como el Instituto Humboldt, Parques Nacionales, SINCHI (*Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas*), las Corporaciones Autónomas Regionales CAR, entre otras, trabajan de la mano de Esri utilizando las herramientas que ofrece la plataforma ArcGIS, para lograr cumplir con las metas de la iniciativa de la ONU de los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS, Iniciativa con la cual, está comprometida el gobierno colombiano.

Para concluir, es importante mencionar los compromisos que adquirió el gobierno colombiano en la COP 26 realizada en Glasgow del 31 de octubre al 13 de noviembre pasados. El presidente se comprometió a proteger el 30% del territorio terrestre, marino y de aguas dulces en 2022. Frenar la deforestación y limitar las emisiones de gases con efecto invernadero en un 51% antes del 2050.

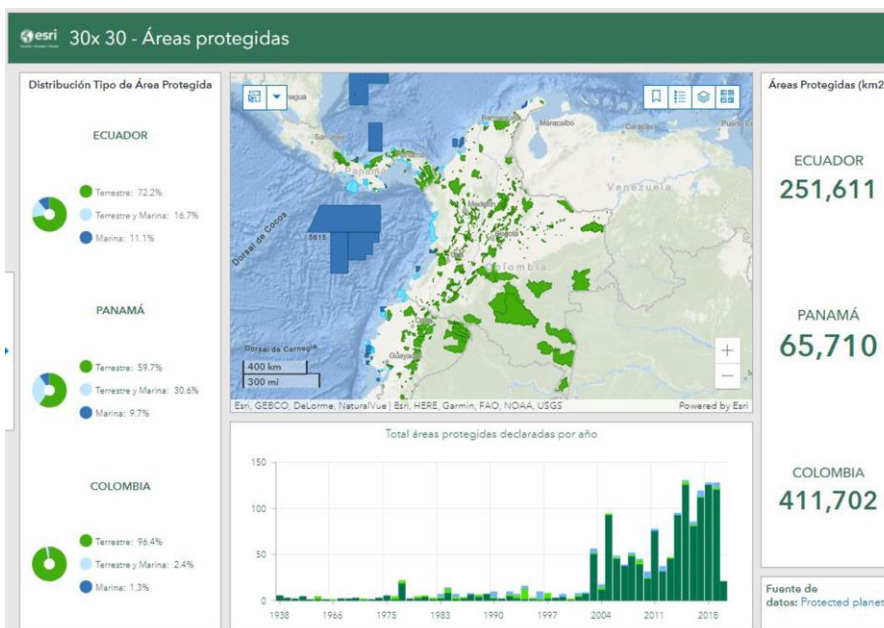
Hay diferentes opiniones entre los expertos sobre la viabilidad de estos compromisos, pero sin duda alguna es un compromiso de todos y la plataforma Portal 30 x 30 que ofrecerá Esri para poder conocer en tiempo real cómo vamos, será de esencial importancia para monitorear el avance en la tarea de lograr ese 30% de protección del territorio en Colombia, Ecuador y Panamá antes de que termine el 2030.

EO Wilson y Sir David Attenborough se reunieron en una discusión única en la vida sobre el Día de la Media Tierra 2021  
<https://www.half-earthproject.org/>



La agenda de conservación global para detener la terrible pérdida de áreas naturales y millones de especies está en curso.

Visite el Hub 30x30  
<https://30x30-sostenibilidad.hub.arcgis.com/>



## Sobre Esri

Esri, el líder del mercado global en software de sistemas de información geográfica (GIS), inteligencia de ubicación y mapeo, ayuda a los clientes a aprovechar todo el potencial de los datos para mejorar los resultados operativos y comerciales. Fundado en 1969 en Redlands, California, EE. UU., el software de Esri se implementa en más de 350.000 organizaciones en todo el mundo y en más de 200.000 instituciones en América, Asia y el Pacífico, Europa, África y Oriente Medio, incluidas las empresas Fortune 500 y agencias gubernamentales. , organizaciones sin fines de lucro y universidades, además, Esri tiene oficinas regionales, distribuidores internacionales y socios que brindan soporte local en más de 100 países en seis continentes. Con su compromiso pionero con la tecnología de la información geoespacial, Esri diseña las soluciones más innovadoras para la transformación digital, Internet de las cosas (IoT) y análisis avanzado. Visítenos en [esri.com](http://esri.com). Copyright © 2021 Esri. All rights reserved. Esri, the Esri globe logo, ArcGIS, The Science of Where, [esri.com](http://esri.com), and [@esri.com](https://twitter.com/esri) are trademarks, service marks, or registered marks of Esri in the United States, the European Community, or certain other jurisdictions. Other companies and products or services mentioned herein may be trademarks, service marks, or registered marks of their respective mark owners.

**Para mayor información contactar:**  
Karina Galvis C.  
3143793601  
[kgalvis@esri.com](mailto:kgalvis@esri.com)