

Anuncios

El PNUD e IBM lanzan nuevas herramientas para prever el acceso a la energía y establecer modelos de equidad energética

- El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) e IBM han desarrollado dos nuevos modelos interactivos para el GeoHub del Data Futures Exchange del PNUD: el modelo de IA Electricity Access Forecasting y el modelo geoespacial estadístico Clean Energy Equity Index.
- Las organizaciones colaboraron a través del programa IBM Sustainability Accelerator utilizando tecnologías como IBM watsonx, IBM Cloud e IBM Environmental Intelligence.
- Los nuevos modelos se pondrán a disposición del público general de forma gratuita a través de los cuadros de mando GeoHub del PNUD, ayudando a los usuarios a acceder a datos y perspectivas que les permitan interpretar los complejos desafíos y oportunidades que ofrece la energía limpia.



ARMONK, NY, 23 de septiembre de 2024 - IBM (NYSE: IBM) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) han lanzado hoy nuevos modelos interactivos sobre energía dentro de la plataforma global [GeoHub](#) del PNUD. Estas soluciones innovadoras utilizan tecnologías como la plataforma de IA y datos IBM watsonx para permitir a los usuarios -desde los responsables políticos a nivel nacional y comunitario hasta el público en general- analizar temas energéticos complejas mediante tecnología avanzada de inteligencia artificial (IA) y acceder a una amplia gama de recursos, ayudando a respaldar la toma de decisiones basada en datos hacia una transición energética justa.

“Uniendo el conocimiento y el liderazgo global del PNUD en materia de desarrollo sostenible junto con las innovaciones revolucionarias de IBM en IA y nube híbrida, estamos orgullosos de poder presentar soluciones que demuestran el poder que tiene la tecnología para lograr un impacto duradero y positivo en nuestro medio ambiente y en nuestras comunidades”, ha declarado Justina Nixon-Saintil, IBM Vice President and Chief Impact Officer. “Al hacer que los nuevos modelos sean de libre acceso para el público, logramos nuestro objetivo de empoderar a los líderes, organizaciones y miembros de la comunidad, dotándoles de los conocimientos necesarios para tomar decisiones en materia de energía que tengan un impacto en todo el mundo”.

“ Uniendo el conocimiento y el liderazgo global del PNUD en materia de desarrollo sostenible junto con las innovaciones revolucionarias de IBM en IA y nube híbrida, estamos orgullosos de poder presentar soluciones que demuestran el poder que tiene la tecnología para lograr un impacto duradero y positivo en nuestro medio ambiente y en nuestras comunidades ”

Como parte del Data Futures Exchange (DFx) del PNUD, GeoHub es un ecosistema centralizado de datos y servicios geoespaciales. Proporciona una plataforma para cargar, visualizar y analizar fácilmente conjuntos de datos, combinando datos geográficos y orientándolos con imágenes satelitales. GeoHub permite un enfoque detallado, localizado y basado en pruebas para enfrentar desafíos de desarrollo e integrar políticas, desde la determinación de la distribución subnacional del acceso a la electricidad hasta la evaluación de los niveles de vulnerabilidad a los efectos del cambio climático en comunidades a lo largo del tiempo.

«La innovadora colaboración del PNUD con IBM ayuda a los países a aprovechar los datos sobre desarrollo e innovación tecnológica, logrando así mejorar la vida de todos y proteger el planeta. Las soluciones que hemos creado conjuntamente proporcionan una base empírica creíble para ayudar a los países a avanzar de forma significativa y práctica hacia una transición energética justa. La inversión en emisiones netas cero y las estrategias de desarrollo centradas en las personas son fundamentales para acelerar los ODS», afirmó Laurel Patterson, Head of the UNDP SDG Integration Team, UNDP Bureau for Policy and Programme Support.

El PNUD e IBM han trabajado juntos durante dos años a través del programa [IBM Sustainability Accelerator](#). Este proyecto comenzó con un compromiso de colaboración a través del [IBM Garage](#), y dio lugar a la mejora del GeoHub del PNUD con dos modelos innovadores: el modelo de IA de Previsión del Acceso a la Electricidad y el modelo geoespacial estadístico Índice de Equidad de Energía Limpia.

- El modelo de IA de [Previsión del Acceso a la Electricidad](#) utiliza [la plataforma de IA y datos IBM watsonx](#), IBM Cloud, y una biblioteca de aprendizaje automático de código abierto que proporciona previsiones futuras a gran escala sobre el acceso a la electricidad hasta 2030. Evalúa un conjunto de factores que incluyen población, infraestructuras, urbanización, elevación y datos satelitales, además de datos de uso del suelo proporcionados por [IBM Environmental Intelligence](#). Al considerar estos factores para hacer una previsión futura, el modelo de Previsión del Acceso a la Electricidad ofrece una clara ventaja en comparación con las estimaciones actuales del acceso a la electricidad más comúnmente disponibles. El modelo contará con datos de 102 países de todo el Sur Global, incluidos los de África, Asia-Pacífico, América Latina y Oriente Medio.

- El [Índice de Equidad de la Energía Limpia](#), desarrollado por IBM y el PNUD junto con la Universidad Stony Brook, es un modelo geoespacial estadístico pionero en su género que combina análisis geoespaciales con factores medioambientales, económicos y sociales -como la educación, las emisiones de gases de efecto invernadero y la riqueza relativa- para generar una puntuación de Equidad de la Energía Limpia de 0 a 1. Esta puntuación refleja tanto las oportunidades de desarrollo de la energía limpia como su urgencia, desde el punto de vista de la equidad y la transición justa. En este panel, los usuarios de GeoHub también pueden ver y personalizar individualmente cada factor medioambiental, económico o social analizado en el modelo, de manera que puedan evaluar qué factores tienen el mayor impacto en el acceso equitativo a la energía limpia, potenciando una mejor toma de decisiones. El modelo proporcionará datos de 53 países africanos.

Históricamente, los modelos avanzados de este tipo no siempre han sido de libre acceso y aplicables a todos los usuarios. Juntos, IBM y el PNUD se propusieron co-crear soluciones que fortalecieran el libre acceso público a información compleja sobre energía limpia y tecnología avanzada, proporcionando al mismo tiempo recursos energéticos esenciales para políticos, gobiernos, periodistas y responsables de la toma de decisiones.

Lanzado en 2022, el IBM Sustainability Accelerator es un programa de impacto social que aborda las amenazas medioambientales que afectan a comunidades vulnerables de todo el mundo. Cada año, el programa selecciona alrededor de cinco proyectos para escalar soluciones tecnológicas y de IA dentro de una nueva área temática de sostenibilidad. Hasta la fecha, el IBM Sustainability Accelerator ha apoyado 15 proyectos globales a través de tres cohortes activas, centradas en la agricultura sostenible, la energía limpia y la gestión del agua. Para más información: <https://www.ibm.com/impact/initiatives/ibm-sustainability-accelerator/>

Acerca del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

El PNUD trabaja en unos 170 países y territorios, ayudando a erradicar la pobreza, reducir las desigualdades y la exclusión, y fomentar la resiliencia para que los países puedan mantener su progreso. Como agencia de desarrollo de la ONU, el PNUD desempeña un papel fundamental para ayudar a los países a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

For further information: Camila Cuetos, Dpto. Comunicación, camila.cuetos2@ibm.com
