

TALLER DE DATOS Y CAMBIO CLIMÁTICO

ANÁLISIS DE DATOS Y POLÍTICAS DE MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Un espacio para aprender cómo aplicar técnicas de ciencia de datos en contexto del análisis de políticas de mitigación del cambio climático.

Fecha: lunes 25 de 9:00 a 18:00 horas y martes 26 de noviembre de 9:00 a 13:00 horas.

Lugar: Oficina de GIZ ubicada en Calle 125 19-24, Bogotá, Colombia.

Introducción

Estudiar el cambio climático requiere analizar, sistematizar y manejar grandes cantidades de información altamente compleja, tanto para diagnosticar, monitorear y proponer soluciones a este fenómeno, lo que está llevando a científicos y expertos a aprender sobre la ciencia de datos y sus aplicaciones.

Empleando tecnologías de innovación, como *Big Data* y *Data Analytics*, es posible conocer tendencias; hacer seguimiento de la efectividad, evidenciar impactos y beneficios, informar sobre riesgos y oportunidades; hacer análisis descriptivos, predictivos, prescriptivos o discursivos con datos duros, lo que es indispensable para una planeación y toma de decisiones de actores de los sectores público, privado, sociedad civil, e incluso, instituciones de cooperación para el desarrollo.

Esta tecnología tiene un sinnúmero de aplicaciones tanto en áreas como energía, agrícola, forestal, infraestructura y planeación urbana y desastres naturales, entre otras. Para su uso en el cambio climático, destacan, por ejemplo, su utilización para evaluar impactos físicos y modelar escenarios por medio de imágenes satelitales, o hacer análisis de percepciones ciudadanas por medio de redes sociales y medios de prensa, con la utilidad de construir discursos efectivos y cercanos que puedan tener mayor efecto en el desarrollo de políticas públicas de mitigación y adaptación.

Específicamente este taller pretende contribuir al pensamiento crítico y analítico utilizando estas herramientas digitales para evaluar y diseñar políticas para la mitigación del cambio climático, siendo capaces de obtener información veraz y continua para la planeación, seguimiento y evaluación de acciones y políticas de mitigación, con los recursos que tenemos a nuestra disposición para ser más eficientes y más sustentables.

Contexto

La red sectorial de Gestión Ambiental y Desarrollo Rural en América Latina y el Caribe (GADeR-ALC) es una red que facilita la gestión del conocimiento entre programas y proyectos de la Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ), y su Fondo de Innovación se creó como una herramienta para incentivar y desarrollar iniciativas de gestión de conocimiento e innovación. Este año el tema central fueron las nuevas herramientas de digitalización para apoyar al desarrollo e implementación de los proyectos. En este marco, GIZ Chile, México, Colombia y Costa Rica presentaron un proyecto en conjunto sobre Datos y Cambio Climático, para explorar, aprender y difundir sobre cómo aplicar técnicas de ciencia de datos en contexto del análisis de políticas de mitigación del cambio climático a través del uso de *Big Data* y *Data Analytics*.

Objetivos

Los participantes entenderán los términos claves, herramientas necesarias y desafíos en el panorama de Big Data y desarrollo sostenible, centrándose en la aplicabilidad de estas fuentes de información en proyectos relacionados al cambio climático, su mitigación y adaptación.

Imparte

Data-Pop Alliance (DPA): una coalición global en Big Data, Inteligencia Artificial y Desarrollo Sostenible, conformada por el Harvard Humanitarian Initiative (HHI), MIT Media Lab, el Instituto de Desarrollo Overseas (ODI) y la Fundación Flowminder.

AGENDA

DÍA 1

8:30 AM
 8:45 AM
 9:00 AM

Registro
 Bienvenida y Overview
 Conferencia: Resiliency and Climate Change TBC

10:00 AM

Presentación caso de uso en Colombia

11:00 AM

Coffee Break

11:30 AM

Big Data y Cambio Climático (casos de uso destacados)

12:30 PM

Almuerzo libre

2:30 PM

Laboratorio de Proyecto Parte 1 - Conceptos y Contexto del Big Data para el Desarrollo

3:30 PM

Laboratorio de Proyecto Parte 2 - Métodos y Herramientas

4:45 PM

Coffee Break

5:15 PM

Demo: Imágenes satelitales para medir los Objetivos de Desarrollo Sostenible

6:15 PM

Cierre del día uno

DÍA 2

8:00 AM

Resumen del día 2

8:15 AM

Presentación proyectos unidad Cambio Climático - GIZ (Colombia, Costa Rica, Chile, México)

9:00 AM

Presentación caso de uso

9:30 AM

Laboratorio de Proyecto parte 3 - Ética y Comunidades

10:30 AM

Coffee Break

11:00 AM

Presentaciones - Laboratorio de Proyecto

12:00 PM

Conferencia de Cierre

12:45 PM

Cierre de Actividades

1:00 PM

Fin del Taller

GIZ & Data-Pop Alliance
 Emmanuel Letouzé, Data-Pop Alliance

EcoRegistry

Equipo Data-Pop Alliance

Data-Pop Alliance

Data-Pop Alliance

Rodrigo Lara Molina, Data-Pop Alliance

Data-Pop Alliance

Data-Pop Alliance

GIZ

IDEAM - TBC

Data-Pop Alliance

Equipo Data-Pop Alliance

Daniel Jimenez, CIAT

Data-Pop Alliance