

# Big Data: una herramienta para alcanzar el desarrollo sostenible

Actualmente los gobiernos, instituciones gubernamentales, académicas y sector privado, así como otros actores relevantes para el diseño de políticas públicas, han tenido que adaptarse a un nuevo cambio del modelo de la gestión tradicional de datos, el cual ha pasado de ser una plataforma de consulta paralela a los procesos de planificación sectorial y territorial, para convertirse en un emergente ecosistemas de datos cada vez más rápidos y complejos; y, por supuesto, con mayor relevancia y transversalidad en los procesos de formulación y adopción de decisiones, rendición de cuentas y resolución de desafíos en materia de desarrollo, en las diferentes escalas de gobernanza.



**BIGDATA**  
FORDEVELOPMENT  
Network

[www.bd4d.net](http://www.bd4d.net) | @bd4dnetwork

Es evidente la necesidad global de contar con metodologías acertadas que garanticen un manejo, análisis e inferencia más eficiente de grandes volúmenes de datos y variables complejas, que a su vez faciliten la gestión de los servicios gubernamentales, orientando la planificación de sectores estratégicos para el desarrollo sostenible. En tal sentido, el enfoque de **Big Data** surge como un concepto evolutivo que describe la transformación en la gestión de grandes conjuntos de datos (estructurados, semiestructurados y no estructurados), generados de acuerdo con la dinámica de las sociedades, en diagnósticos, directrices o parámetros para la toma correcta de decisiones en un cierto tiempo y espacio; del mismo modo, el Big Data es un insumo potencial para la extracción de correlaciones entre variables clave que permiten explicar las causas de un evento, anticipar tendencias o resultados e inferir soluciones potenciales a nivel global, nacional y subnacional.

Por lo tanto, **la importancia del Big Data como una herramienta estratégica para el desarrollo sostenible**, implica el desarrollo de nuevas capacidades

técnicas e institucionales en todas las instancias de gobierno, que consoliden alternativas eficaces a las limitantes actuales en materia de acceso, uso de la información y generación de conocimiento entre las diferentes dinámicas sociales, ambientales, políticas y culturales, que se configuran en el marco de la gobernanza y soberanía de cada país. En tal sentido, uno de los desafíos más importantes, es eliminar las restricciones legales para el acceso a los datos, un tema sobre el cual diferentes instituciones han empezado a desarrollar iniciativas para gestionar sus datos y lograr ponerlos a disposición del público, a su vez que diseñan protocolos para el intercambio y actualización de la información.

Finalmente, **la mayor contribución que hace el Big Data al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible** es la incidencia que tiene en el proceso de toma de decisiones, dado que basar el diseño de formulación de políticas en información que respalde la proyección de metas, o la orientación de los ejes estratégicos de la misma, es asegurar el éxito de su cumplimiento.



# Big Data en Latinoamérica Avances y Desafíos

Cabe resaltar que el interés en el Big Data ha producido una gran demanda de científicos de datos y especialistas en estadística, que comprenden, analizan e interpretan grandes conjuntos de datos.

Sin embargo, como los científicos de datos son escasos en las economías en desarrollo, gran parte de la investigación en Big Data para el Desarrollo proviene de las instituciones del norte. Esta dinámica ha implicado que los temas considerados importantes para el debate tienden a ser impulsados por el norte, y en menor medida por los voceros del Sur Global; cuyos países aún se encuentran en la fase de diseño de estrategias para el fortalecimiento de capacidades en Big Data.

Con el objetivo de generar un enfoque más inclusivo para que tres regiones del Sur Global -América Latina, Asia y África- participen activamente en una agenda de políticas más amplia sobre Big Data y, de otra parte, puedan adaptarlo exclusivamente a las necesidades de los gobiernos de sus países, cinco organizaciones del Sur han unido esfuerzos para conformar la Red [Big Data para el Desarrollo en el Sur Global](#) (BD4B por sus siglas en inglés), con el objetivo de adelantar investigaciones relevantes sobre políticas y análisis en Big Data para el desarrollo, que sean conceptualizadas e implementadas por organizaciones del Sur. La red desarrolla capacidades entre los investigadores del Sur, centrándose en actividades relacionadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Durante un período de dos años, la red BD4D, trabajará en Big Data aplicado para innovaciones de desarrollo basado en contextos y prioridades locales. El trabajo abarca tanto el análisis de grandes datos como el desarrollo de capacidades, innovando en alianzas de datos y asociaciones con empresas del sector privado y responsables de políticas.

El interés en acceder y analizar grandes conjuntos de datos para fines públicos -Big Data para el Desarrollo- es relativamente nuevo, pero se está acelerando con la agenda de desarrollo posterior a 2015 la cual pide una 'revolución de datos' para aprovechar las fuentes existentes y nuevas de información con el fin de monitorear el progreso hacia los **17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** que fueron ratificados por la ONU en septiembre de 2015.

**Uno de los principales elementos del posicionamiento del Big Data para el Desarrollo** han sido los compromisos regionales adoptados desde la **Alianza para el Gobierno Abierto (AGA)**, los cuales promueven principalmente la transparencia en las decisiones gubernamentales, así como el aumento de la participación ciudadana en el debate y en la decisión de los asuntos públicos.

Los principales intereses que han tenido los gobiernos de Latinoamérica y el Caribe en la gestión de su información, ha sido la apertura de sus datos con el

objetivo de reconstruir la confianza de los ciudadanos nacionales en sus gobiernos, e integrar cada vez más un número mayor de actores en los procesos de toma de decisiones, especialmente en aquellos aspectos que se relacionan directamente con la calidad de vida y el desarrollo económico.

El gran mensaje que promulga el Big Data para el Desarrollo y la AGA, es la promoción de una política de datos abiertos recíproca, en todas las instituciones del ámbito local, regional y nacional, que realmente genere soluciones coherentes con las realidades observadas en cada territorio y, por su puesto, sea un proceso totalmente transparente y documentado. Sin embargo, una de las principales dificultades que se evidencian durante la experiencia de algunos países de Latinoamérica para la implementación de la política de datos abiertos, ha sido la limitación en cuanto a comunicación y articulación entre sus diferentes instituciones que producen datos, dado que en algunos casos particulares no es clara la estructura organizacional estatal para la producción y manejo de datos oficiales.

En efecto, los gobiernos de los países deben invertir cada vez más en el desarrollo de capacidades técnicas e institucionales, que conformen los protocolos para la generación, manejo, reporte e interpretación de datos.



[www.bd4d.net](http://www.bd4d.net) | @bd4dnetwork

# Colombia y el Big Data

En Colombia aún existe un gran desconocimiento sobre los derechos de los ciudadanos y el deber de las instituciones públicas en materia de gestión de la información; por tal razón, el principal desafío que tiene el gobierno es la promoción del enfoque de “política de datos”, mediante el posicionamiento de plataformas tecnológicas e innovadoras que garanticen la adecuada difusión y actualización de los datos.

Es por ello que el **Centro de Pensamiento Estratégico Internacional – Cepei**, ha venido desarrollando una estrategia que garantice el uso adecuado de las plataformas de datos como elemento sustancial para el desarrollo sostenible, a la vez que permita la inclusión de los diferentes actores claves que tienen influencia directa en el uso, reporte y actualización de los mismos. Cabe resaltar que la sola disponibilidad de datos no garantiza el éxito en el uso

de estos, dado que no contar con las herramientas necesarias (visuales y/o descriptivas) que permitan su escrutinio y análisis, imposibilita el aprovechamiento del potencial de incidencia de los datos en los procesos de formulación de política pública; Cepei, consciente de esto, también proyecta sus esfuerzos hacia la operatividad de los sistemas de información de Big Data que optimicen los motores de búsqueda, y produzcan resultados de fácil interpretación.

Finalmente, el aporte de Cepei al enfoque de política de datos abiertos, es la creación de un protocolo para el reporte, actualización e intercambio de datos relacionados con el desarrollo, que pueda ser replicado en todas las escalas de gobernanza y ayude en la generación de soluciones inmediatas a las principales temáticas que dificultan el cumplimiento de las metas de los ODS.



**BIGDATA**  
FOR DEVELOPMENT

[www.bd4d.net](http://www.bd4d.net) | @bd4dnetwork



# **BIGDATA** **FOR DEVELOPMENT**

*Network* \_\_\_\_\_

**#BD4D GLOALSOUTH**

**WWW.BD4D.NET**

***Con el apoyo de***



**IDRC | CRDI**

International Development Research Centre  
Centre de recherches pour le développement international