



# La Revolución de los Datos y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible: desafíos y oportunidades para los SNE de América Latina y el Caribe

**ALICIA BÁRCENA**  
SECRETARIA EJECUTIVA



**CEPAL**

**VIII Reunión**  
de la Conferencia  
**Estadística** de  
las Américas  
de la **CEPAL**

# ¿ Qué propone la Agenda 2030?

- **Una agenda civilizatoria que pone a las personas en el centro, se ocupa del planeta y de lograr la prosperidad compartida.**
- **Una agenda universal que propone crecer para igualar e igualar para crecer, de calidad más allá de mínimos de bienestar**
  - Erradicar por completo pobreza extrema y el hambre en el 2030
  - Universalizar derechos, protección social, educación y salud
  - Impulsar la inclusión desde el sistema laboral y el trabajo decente
  - Igualar potenciando capacidades humanas
  - Cautelar la integridad ecológica terrestre y marina
  - Acción colectiva global para proteger la biosfera (detener cambio climático) y los recursos comunes (océanos, biodiversidad, bosques)
  - Igualdad de género
  - Visión holística y vínculos entre paz, seguridad, derechos y desarrollo
  - Cierre de asimetrías de información con institucionalidad moderna
  - Pacto global para el financiamiento y la transferencia de tecnología

# Agenda 2030: 17 Objetivos – 169 Metas



Producido en colaboración con **TROLLBÄCK+COMPANY** | [TheGlobalGoals@trollback.com](mailto:TheGlobalGoals@trollback.com) | +1.212.529.1010  
Para cualquier duda sobre la utilización, por favor comuníquese con: [dpicampaign@un.org](mailto:dpicampaign@un.org)

- Requiere datos y estadísticas de calidad
- Acceso a la información pública, abierta e imparcial sobre la geografía, demografía, situación económica, social y ambiental.
- Seguimiento y rendición de cuentas
- Innovación y tecnología

# La Igualdad como eje central del desarrollo sostenible

- La desigualdad no es inevitable
- Tensiones críticas y claves a resolver:
  - *Cultura de Privilegios/Cultura de la igualdad*
  - *Distribución de ganancias de productividad entre el capital y el trabajo (masa salarial)*
  - *Rentismo-extractivismo vs. Manejo sostenible de recursos naturales, ecosistemas y ciudades*
- Enfoque multidimensional e integral de desarrollo: inclusión social, sostenibilidad ambiental y dinamismo económico no deben estar reñidos entre sí
- Se requieren pactos globales para la cooperación fiscal, tecnológica, financiera, comercial y ambiental

# Cambios tectónicos globales

- Reorganización de la economía global y de la política internacional en **bloques comerciales**: TPP, TTIP, RCEP, BRICS
- Desacople de la economía financiera de la economía real
- Revolución tecnológica sin precedentes
- **Tendencia a la desigualdad global**
- **Transición demográfica a distintos ritmos**: algunos cuentan con bono demográfico, otros con población que envejece
- **Migración** a gran escala producto de desastres, guerras y desigualdad
- **Urbanización**: 80% de la población vive en ciudades
- **Huella ecológica creciente**
- **Vulnerabilidad al cambio Climático** y vulnerabilidad a desastres naturales (costo acumulativo de \$350 mil millones de dólares)
- Conflictos, violencia e inseguridad

# La revolución de los datos

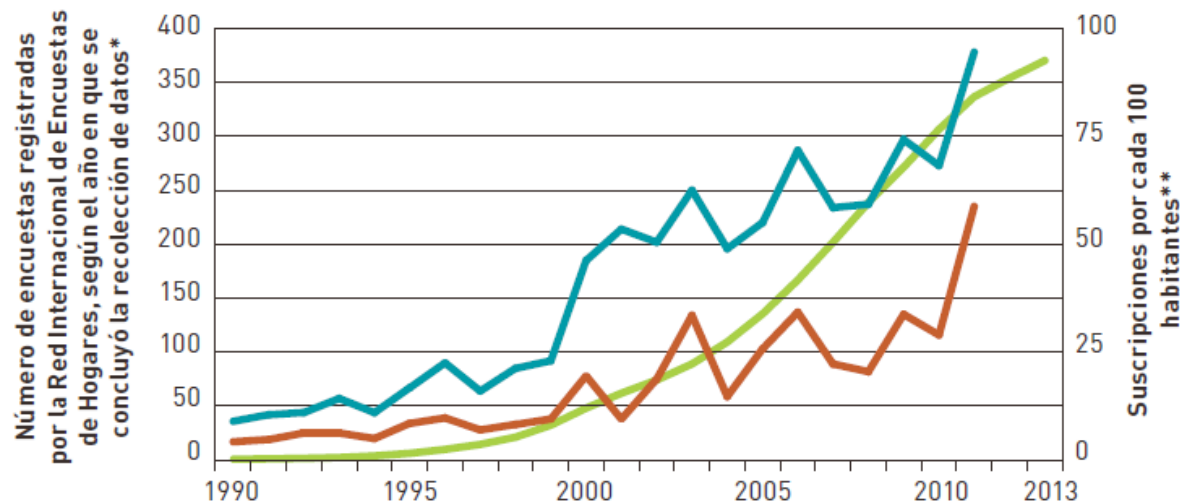
- Mejor captura de datos y combinación de fuentes: registros administrativos, encuestas, censos, etc.
- Mediciones y metodologías estadísticas innovadoras
- Mirada geoespacial
- Formatos accesibles: Datos abiertos
- Big Data/Grandes Datos: de lo privado a lo público
- Economía digital: del internet del consumo al internet de la producción
- Gobierno (Estado) abierto: “nada sobre nosotros sin nosotros”

# La Revolución de los Datos incluye:

- Explosión en **volumen de datos**, **velocidad** con que se producen, **número de productores**, diseminación y gama de asuntos sobre los que existen datos **en tiempo real**;
- Datos producidos tanto a partir de **nuevas tecnologías** como de **otras fuentes** (datos cualitativos, generados por los ciudadanos y datos acerca de las percepciones subjetivas);
- Una **demanda creciente** de datos en todos los sectores de la sociedad.

## EL CRECIMIENTO DE LOS DATOS: TENDENCIAS EN LA DISPONIBILIDAD DE DATOS, LA APERTURA DE DATOS Y EL USO DE LA TELEFONÍA CELULAR

- Todas las encuestas
- Encuestas de acceso abierto
- Suscripciones de telefonía celular (por cada 100 habitantes)

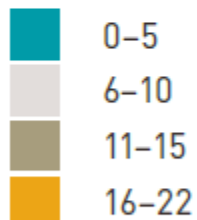


Fuente: Informe "Un mundo que cuenta movilización de la revolución de los datos para el desarrollo sostenible", Naciones Unidas (2014)

# Los ODM favorecieron la generación de más y mejores datos

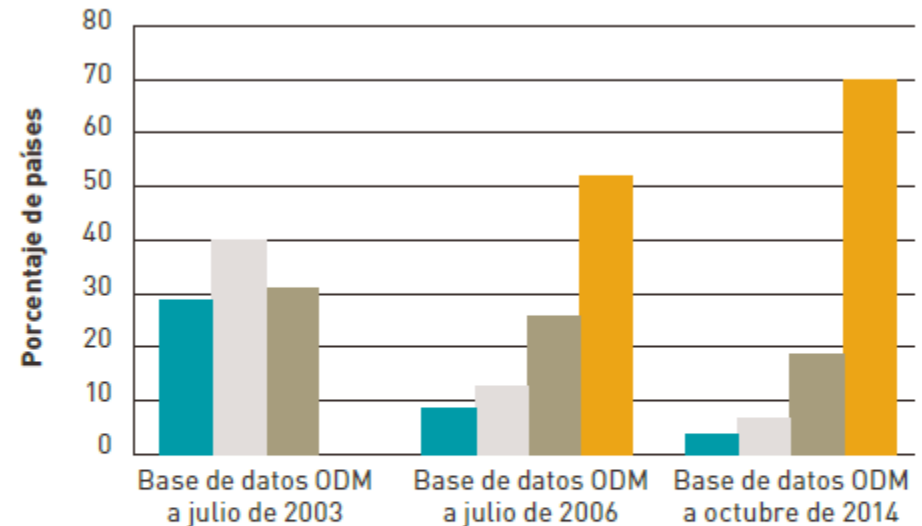
## INCREMENTO EN EL TIEMPO DEL NÚMERO DE SERIES DE INDICADORES DE LOS ODM PARA LOS QUE ES POSIBLE REALIZAR ANÁLISIS DE TENDENCIAS PARA PAÍSES EN DESARROLLO\*

No. de series de indicadores con al menos dos observaciones:



\* Las cifras se basan en un subconjunto de 22 indicadores de los ODM

Fuente: Cifras actualizadas con base en el informe de las Naciones Unidas, "Indicadores para el Seguimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio", Reporte del Secretario General, 45a. sesión de la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas, 4 a 7 de marzo de 2014. (E/CN.3/2014/29).



Fuente: Informe "Un mundo que cuenta movilización de la revolución de los datos para el desarrollo sostenible", Naciones Unidas (2014)

La Revolución de los Datos y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible

Alicia Bárcena



# Lo tradicional sigue vigente: aprendizaje de los ODM

- Estadísticas básicas robustas
- Arreglos interinstitucionales, nacionales y regionales
- Coordinación inter-sectorial
- Sistemas Nacionales de Estadística fortalecidos
- Medir las sinergias entre sectores: eslabón empleo-educación, acceso a empleo-desigualdad, patrones de producción y consumo con sendas bajas en carbono
- Transversalizar las prioridades del desarrollo vía planes y presupuestos nacionales
- Mejor difusión y acceso a la información en línea para mayor transparencia y rendición de cuentas



# ¿Cómo aprovechar la revolución de los datos para la implementación de la Agenda 2030?

# ¿Qué se requiere para medir progreso de una agenda universal e integral?

- **Un salto paradigmático para mejorar las mediciones y ampliar la visión del bienestar y la sostenibilidad ambiental**
- **Mejores datos, estadísticas e información geográfica**
- **Una nueva economía digital**
- **Un pacto entre el Estado, el mercado y la sociedad**

# ¿Qué hacer?

- **Integrar nuevos datos con datos tradicionales** para producir información de calidad, oportuna y relevante para propósitos y usuarios múltiples;
- **Incremento en utilidad de datos** a través de un mayor grado de apertura y transparencia, evitando la invasión a la privacidad, minimizando la desigualdad en la producción, acceso y uso de datos;
- Desarrollo de **nuevos ecosistemas** entre actores de gobierno, academia, sociedad civil y sector privado;
- **Empoderamiento** de la ciudadanía **y apertura de datos**;
- **Mejores políticas, decisiones, mayores niveles de participación y rendimiento de cuentas / gobierno abierto** - que conduzcan a mejores resultados para la gente y el planeta.

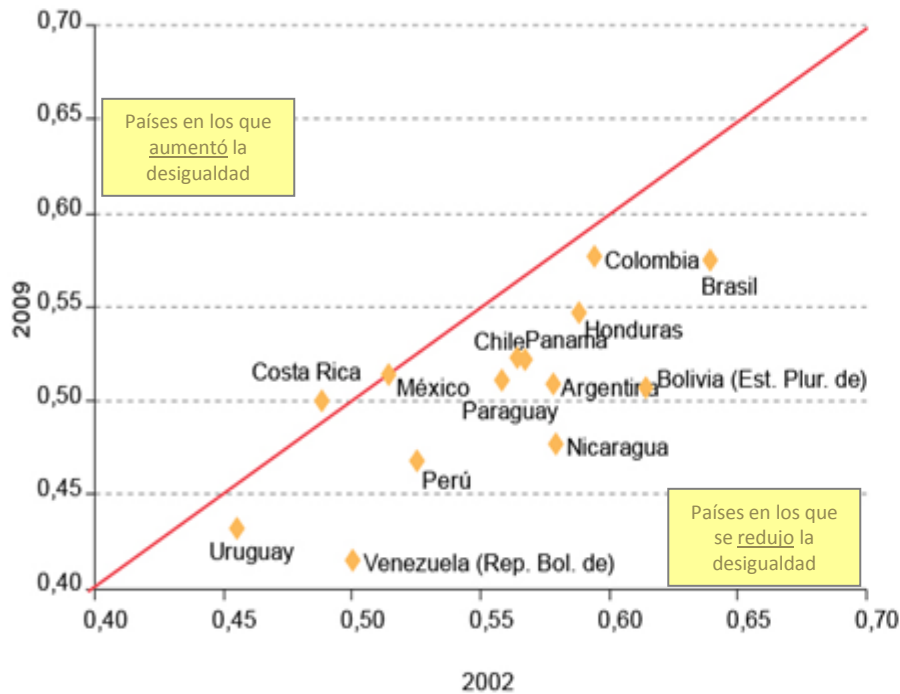
# ¿Cómo medir bienestar y sostenibilidad?

- La multi-dimensionalidad del bienestar requiere medir otras dimensiones para evaluar vulnerabilidad y desigualdad más allá de los promedios:
  - Ingresos
  - Empleo con derechos
  - Acceso a bienes públicos: salud, agua, vivienda
  - Logros en educación
  - Ambiente y calidad de vida
  - Seguridad alimentaria, climática y energética
- Atlas de vulnerabilidad ambiental y climática
- Recursos Naturales
- Mapas de riesgos
- Alertas tempranas
- Mediciones del bienestar objetivo y subjetivo:
  - Uso del tiempo
  - Habitabilidad
  - Seguridad y violencia
  - Percepción ciudadana

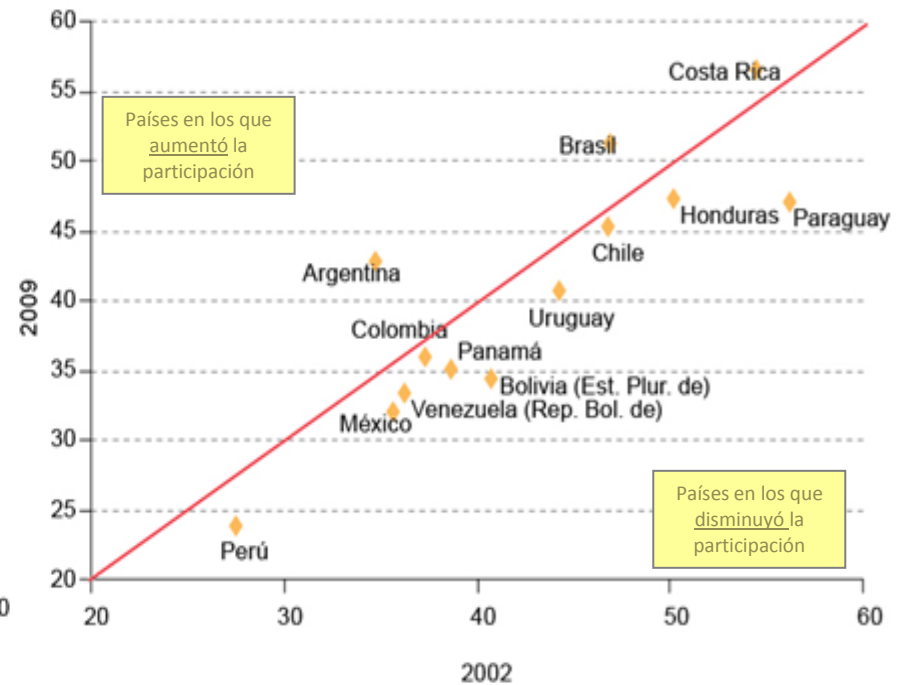
# ODS 10. Desigualdad de ingresos más allá del Gini, captando la concentración funcional (reparto entre capital y trabajo)

AMÉRICA LATINA (13 PAÍSES): VARIACIÓN DEL ÍNDICE DE GINI Y DE LA PARTICIPACIÓN DE LOS SALARIOS EN EL PIB, 2002 Y 2009

Índice de Gini



Participación de la masa salarial  
(En porcentajes)

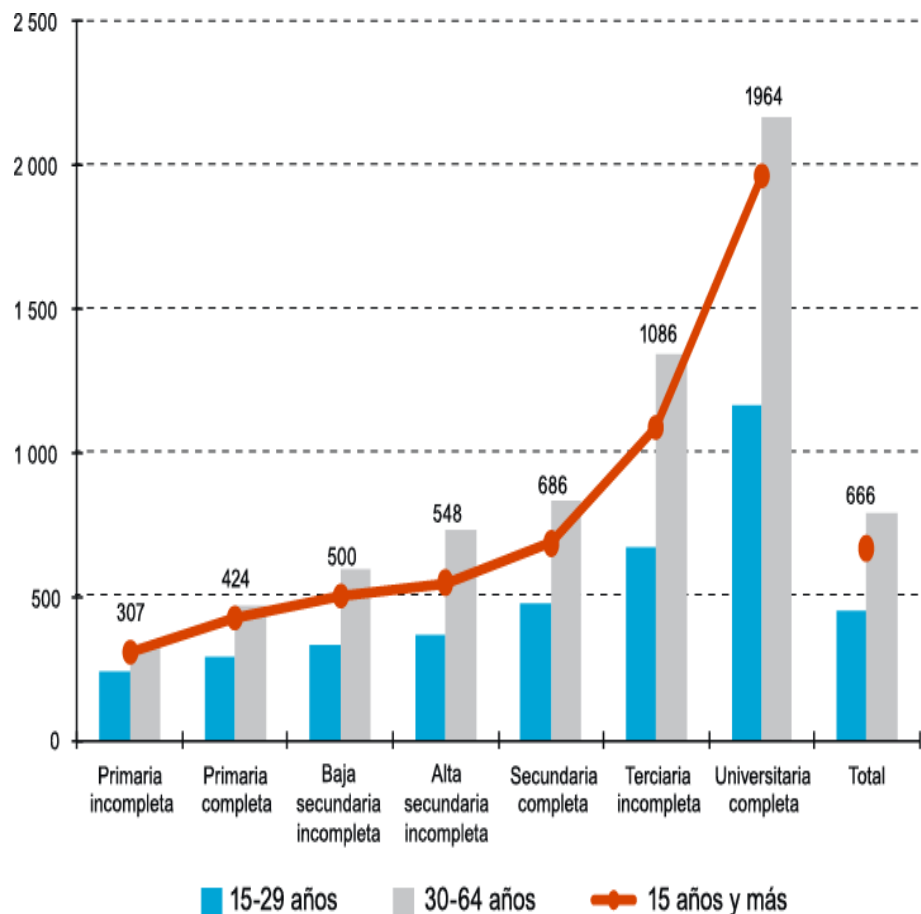


Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de información de CEPALSTAT, Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) de la Argentina, y los bancos centrales de Costa Rica, Guatemala y el Uruguay.

# Eslabones estratégicos educación-empleo

AMÉRICA LATINA (18 PAÍSES): INGRESOS LABORALES MENSUALES DE LA POBLACIÓN OCUPADA, POR GRUPOS DE EDAD, SEGÚN EL NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO

(Dólares de 2000 en paridad de poder adquisitivo)

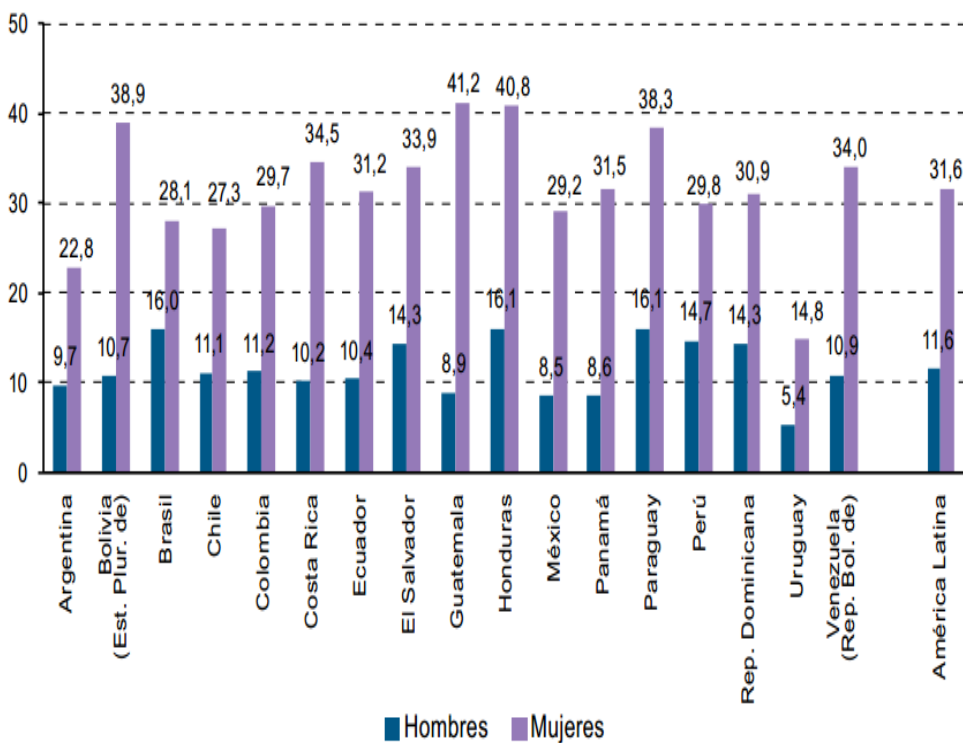


- Diseñar una nueva generación de políticas sociales
- Inversión en innovación, educación y empleo dirigida a los segmentos juveniles, generando bases sólidas para el logro de los objetivos de cambio estructural para la igualdad
- Políticas de cuidado que liberen tiempo e inserción laboral plena de las mujeres

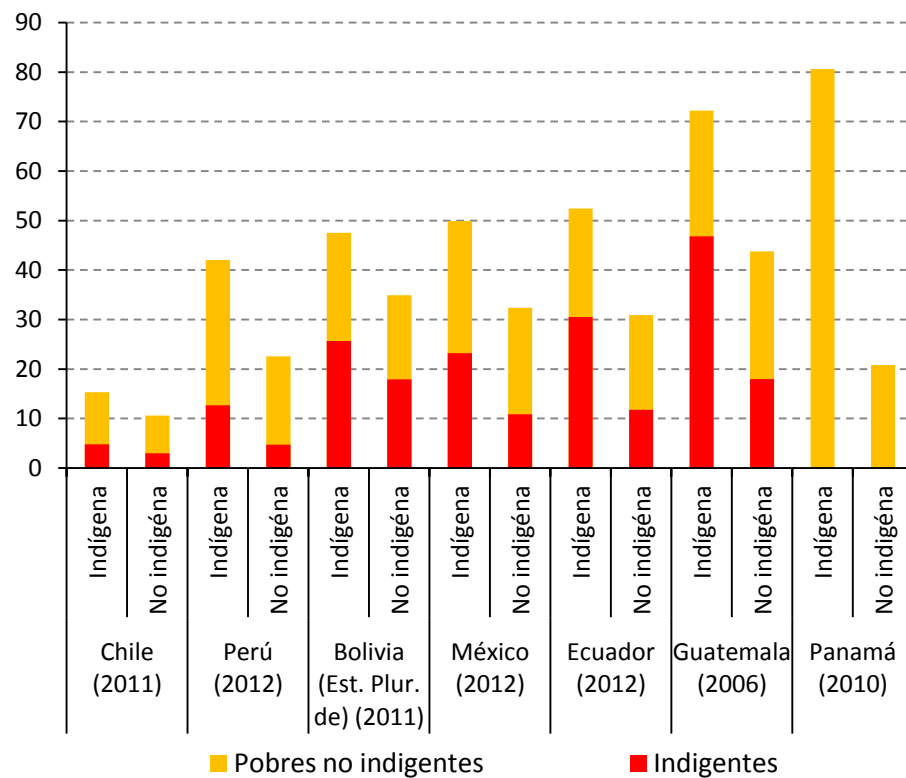
Fuente: CEPAL, *Panorama Social 2010*

# ODS5 - Desigualdades de género y etnias : un tercio de las mujeres no logran generar ingresos y mayor pobreza en la población indígena

**AMÉRICA LATINA (17 PAÍSES): POBLACIÓN SIN INGRESOS PROPIOS, POR SEXO, ANIVEL NACIONAL, 2012**  
(En porcentajes)



**AMÉRICA LATINA (7 PAÍSES): TASAS DE POBREZA E INDIGENCIA EN LAS POBLACIONES INDÍGENA Y NO INDÍGENA, ALREDEDOR DE 2012**  
(En porcentajes)

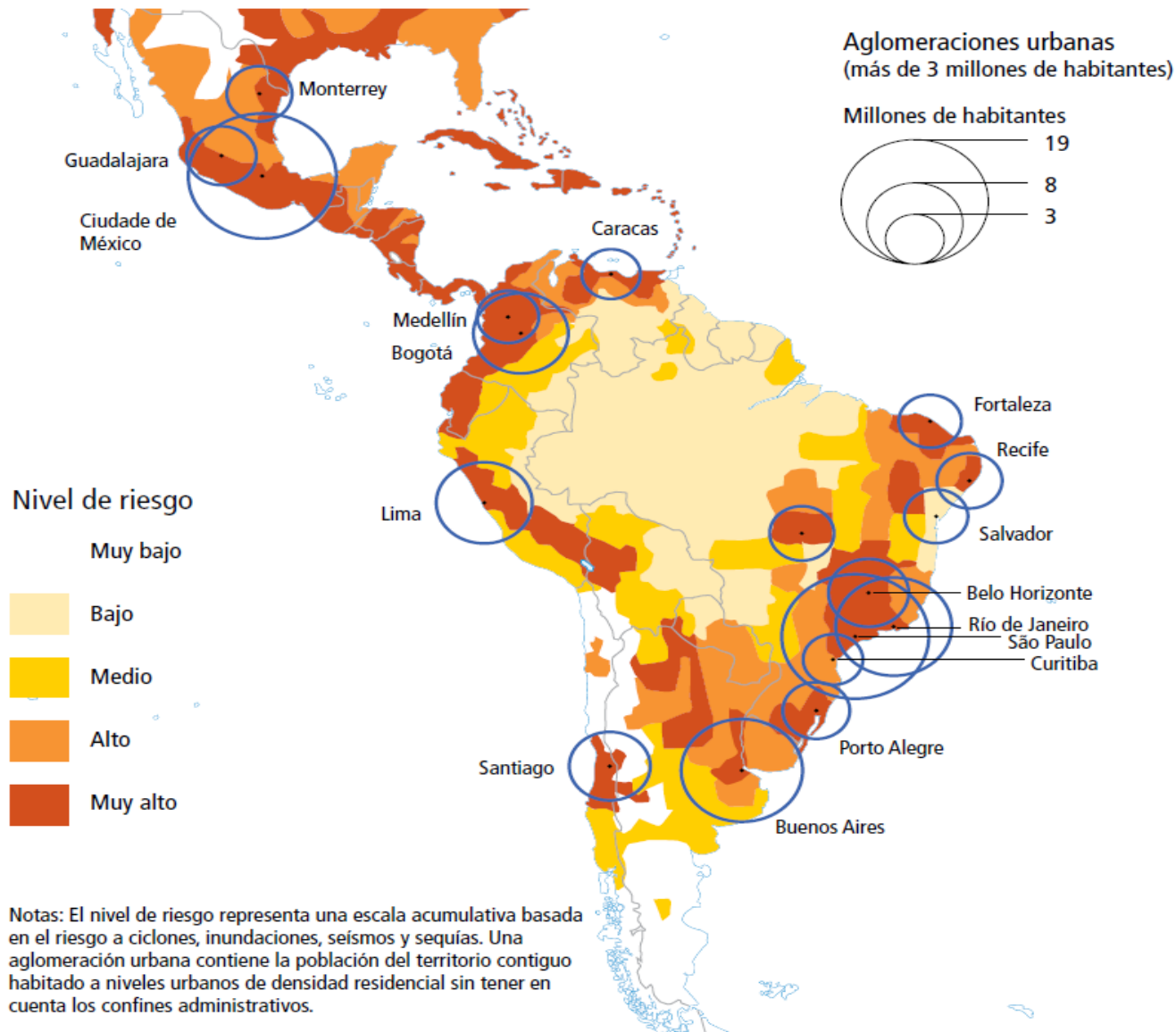


Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), cálculos sobre la base de tabulaciones especiales de las encuestas de hogares.



# ODS 13

## Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países



Notas: El nivel de riesgo representa una escala acumulativa basada en el riesgo a ciclones, inundaciones, seísmos y sequías. Una aglomeración urbana contiene la población del territorio contiguo habitado a niveles urbanos de densidad residencial sin tener en cuenta los confines administrativos.

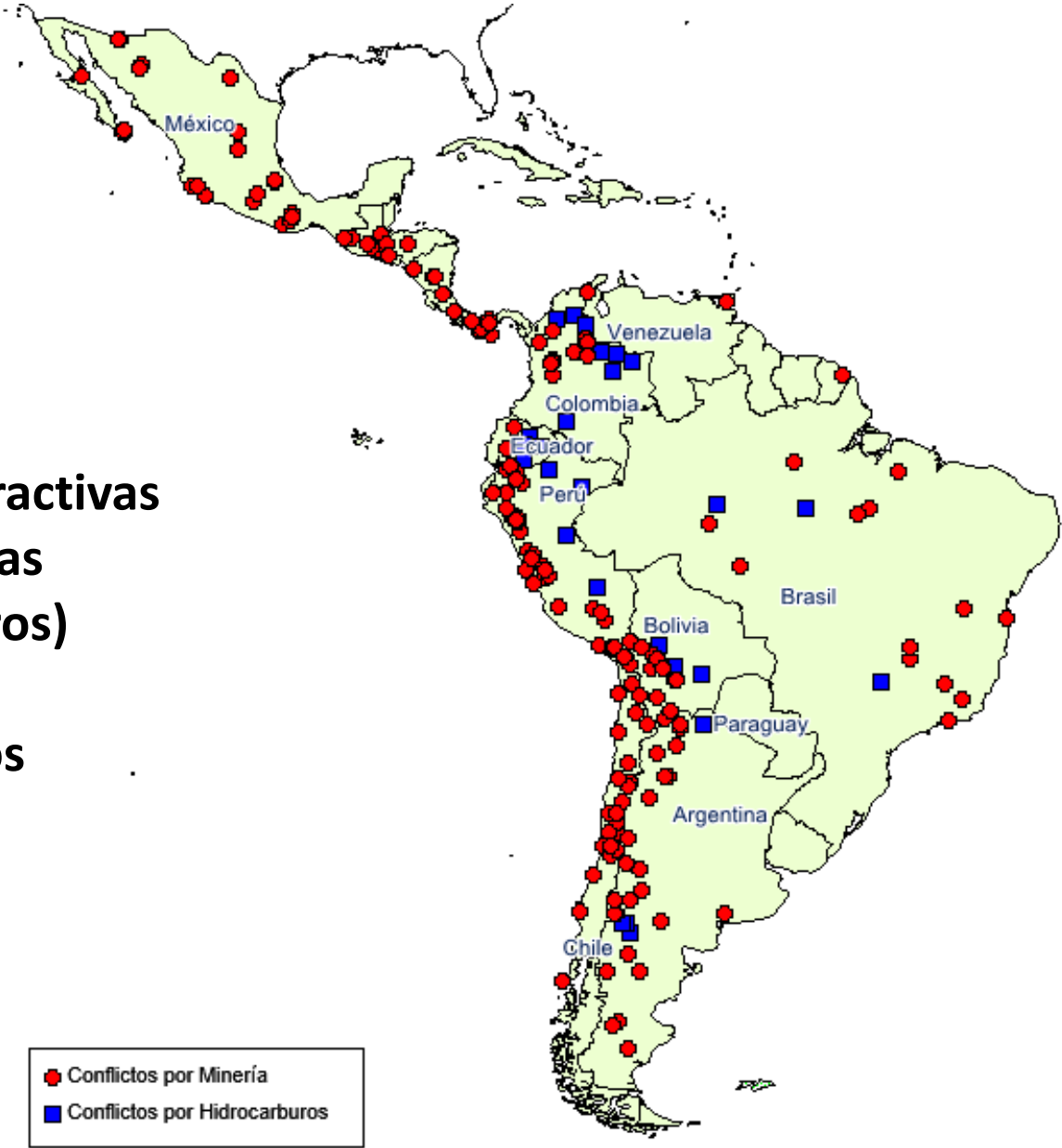
Fuente: Nieves López Izquierdo, Consultora asociada de PNUMA IGRID-Arendal. Disponible en línea. [http://www.grida.no/graphicslib/detail/vulnerability-of-large-cities-to-climate-hazards\\_cb5f](http://www.grida.no/graphicslib/detail/vulnerability-of-large-cities-to-climate-hazards_cb5f)

**Mapa**  
Vulnerabilidad de grandes ciudades a amenazas del clima, 2010

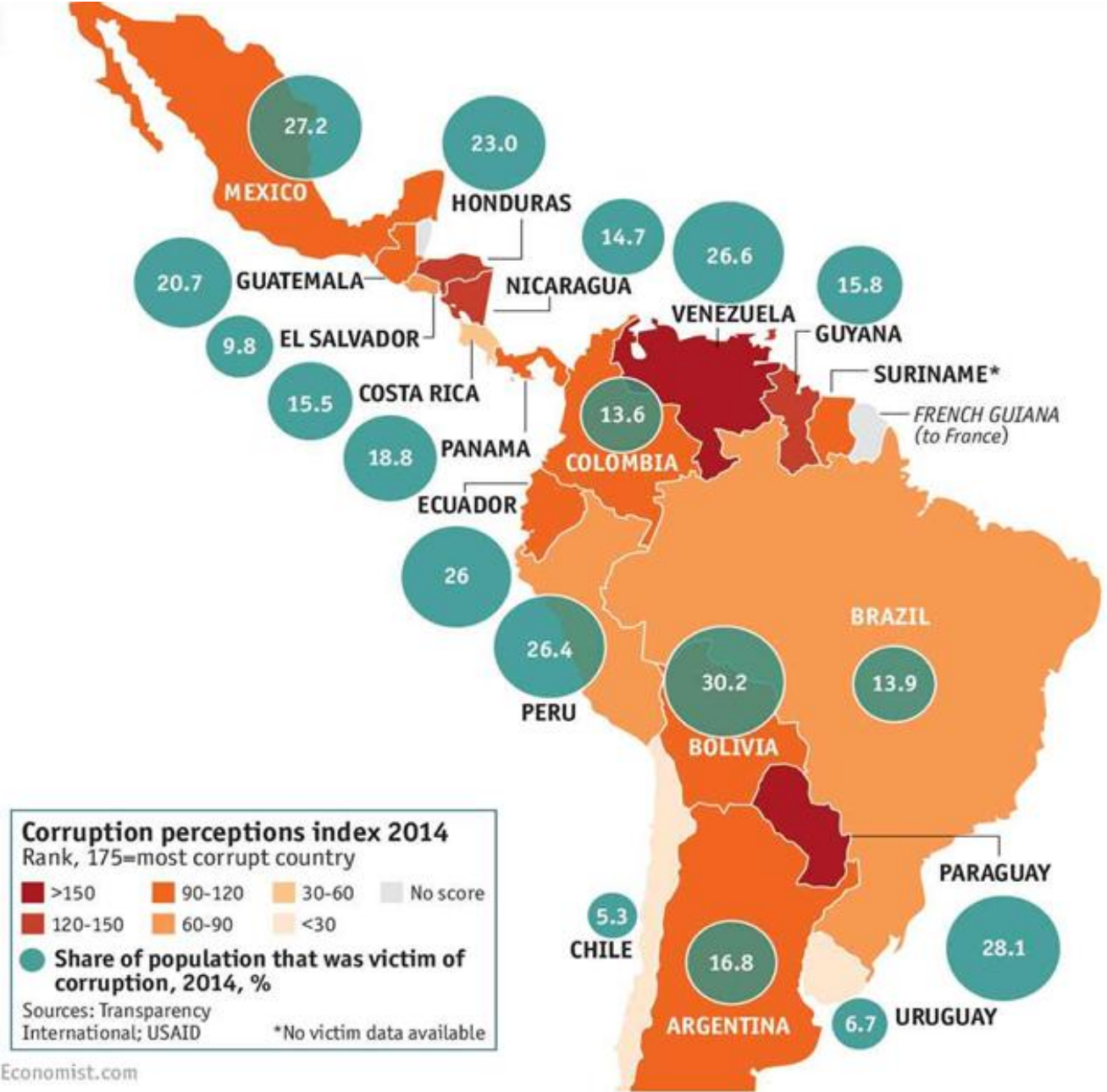
# ODS. 16. Acceso a la Información, Justicia y Participación Ciudadana

Proyecto de industrias extractivas en territorios indígenas (minería e hidrocarburos)

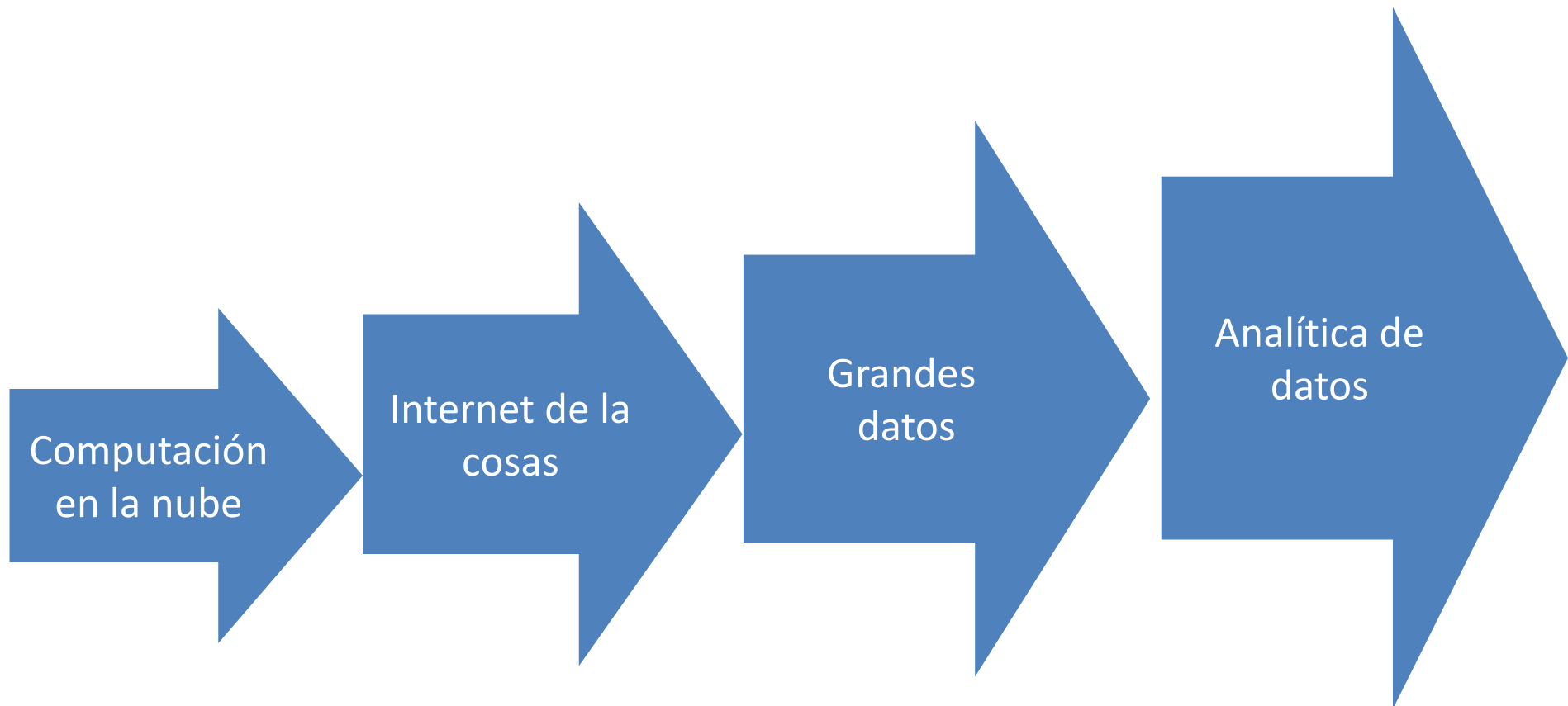
Más de 200 conflictos



# ODS 16, Meta 16.5 Reducir considerablemente la corrupción y el soborno en todas sus formas



# Una nueva economía digital



Modelos de negocio  
y de producción

Actores

Cadenas globales  
de valor

Fuente: De la internet del consumo a la internet de la producción (CEPAL, 2015)

La Revolución de los Datos y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible

Alicia Bárcena

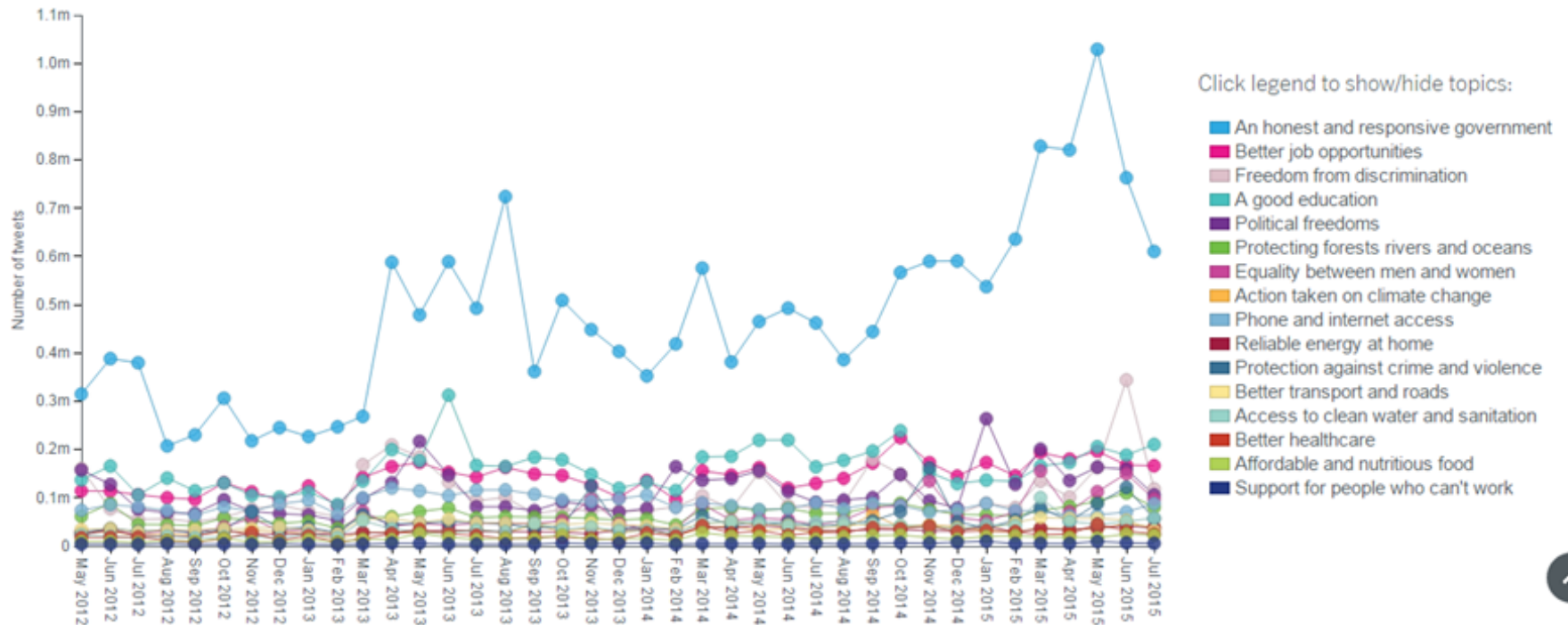
# Uso “Grandes Datos” : preocupaciones ciudadanas sobre basadas en Twitter



Home Trends Maps What Facts How Partners

## Trends: Number of tweets per month

Latin America and the Caribbean



Fuente: UN Global Pulse - <http://post2015.unglobalpulse.net/>

La Revolución de los Datos y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible

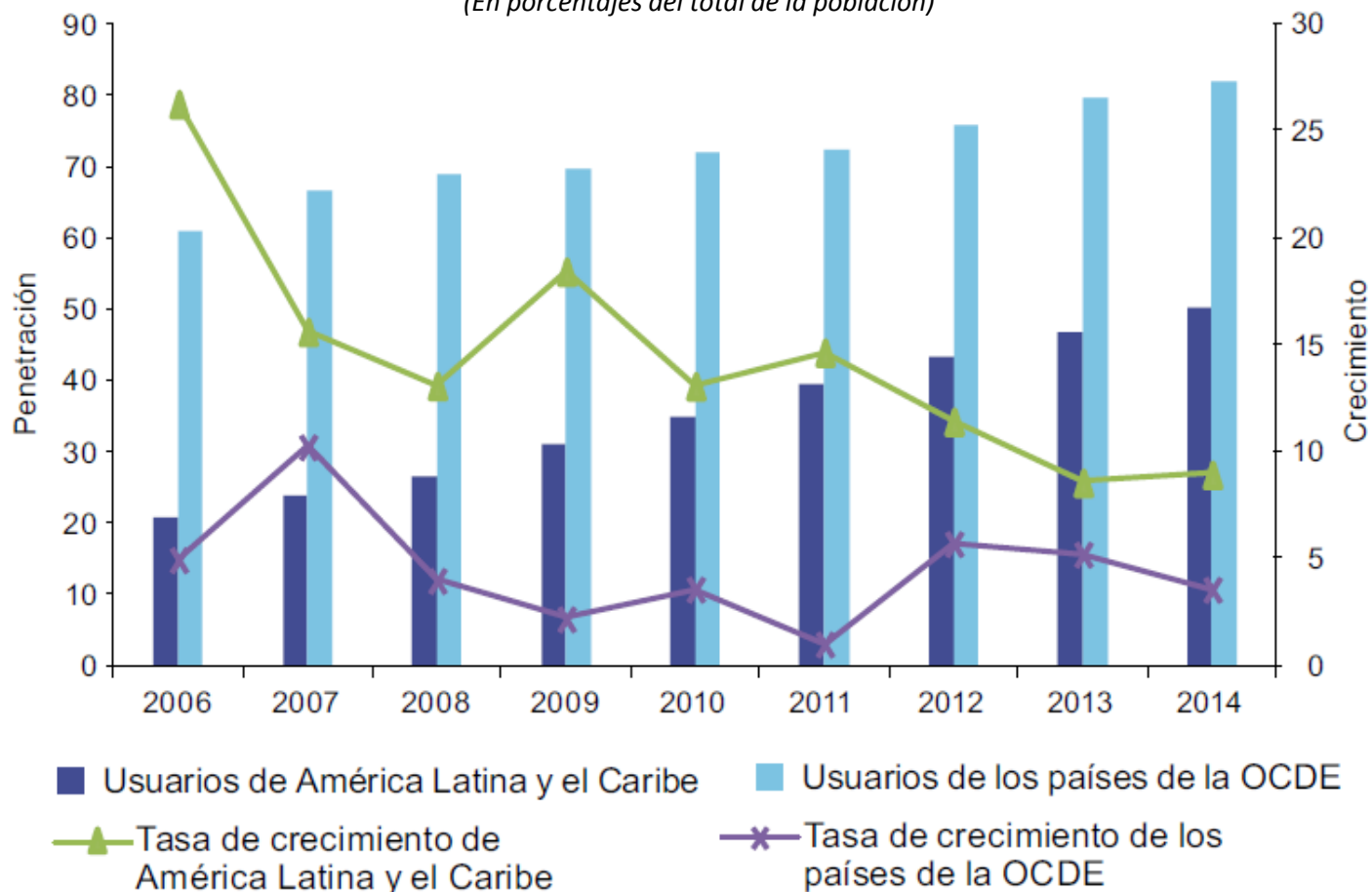
Alicia Bárcena



# La región cierra brechas digitales

AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE Y PAÍSES DE LA ORGANIZACIÓN DE COOPERACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICOS (OCDE):

USUARIOS DE INTERNET, 2006-2014  
(En porcentajes del total de la población)

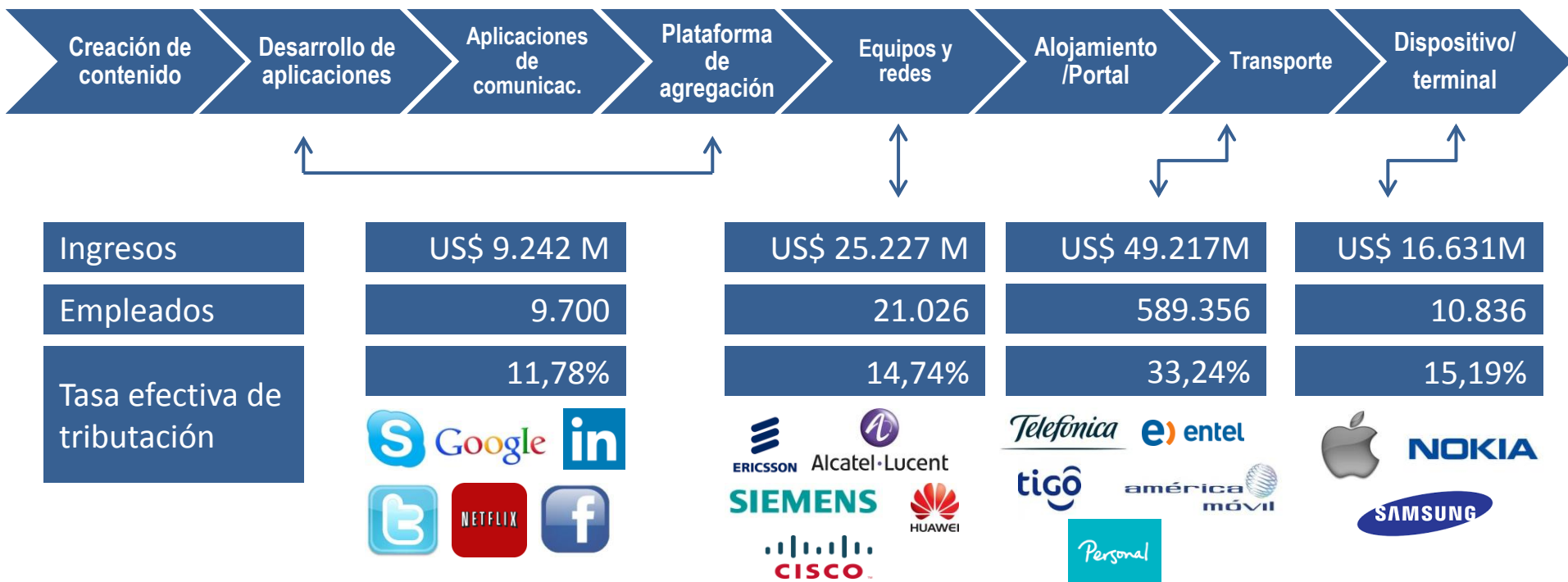


Fuente: CEPAL, *De la internet del consumo a la internet de la producción*, 2015

La Revolución de los Datos y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible

Alicia Bárcena

# Cadena de valor de contenido y servicios digitales en la región



# El papel crítico de la CEA como puente entre lo global y los sistemas nacionales de estadística



# Desafíos a nivel global

La Comisión Estadística de Naciones Unidas y el Grupo inter-institucional de Expertos (IAEG) deberán:

- Considerar las especificidades regionales y subregionales derivados de la Conferencia de Estadísticas de las Américas de la CEPAL
- Representar las diferentes visiones ante el Consejo Económico y Social (ECOSOC) y ante el Foro Político de Alto Nivel sobre Desarrollo Sostenible (FPAN)
- Orientar los criterios de seguimiento de la Alianza Global de Datos para el Desarrollo Sostenible

# Retos a nivel nacional

- Fortalecer el papel y la autonomía de los institutos y sistemas nacionales de estadística
- Fortalecer capacidades técnicas y asegurar recursos tecnológicos y financieros para los mecanismos de **recolección**, procesamiento y difusión de estadísticas garantizando series largas de tiempo
- Identificar **brechas de datos y estadísticas** en la medición de los ODS
- Desagregar datos con perspectiva de género
- Impulsar mayor uso de **registros administrativos** y de **datos y estadísticas no tradicionales**
- Mejorar herramientas de **georeferenciación**
- Promover la **apertura de datos** y Optimizar su **visualización**
- Aprovechar los **grandes datos** (“Big Data”)
- Articular **ecosistemas nacionales** sobre datos y estadísticas

# A nivel regional se propone:

- Promover una **plataforma regional** sobre datos y estadísticas para el desarrollo sostenible
- Diálogo sobre el **monitoreo y seguimiento regional de los ODS**
- **Generar principios y normas sobre datos**
  - Calidad, integridad y puntualidad de los datos
  - Desglose de los datos y facilidad de uso y organización
  - Recursos, capacidad y tecnología de datos
  - Protección y privacidad, derechos sobre los datos
- **Reducir la brechas** en acceso, uso y alfabetización de datos
- Fortalecer **ecosistemas regionales y nacionales de datos** y redes de innovación de datos con participación del sector privado y la sociedad civil
- Promover la **cooperación regional y Sur-Sur** y sistemas para el intercambio de datos a nivel regional e inter-regional

# La Conferencia de Estadísticas de las Américas de la CEPAL

- Promueve la elaboración de **estrategias nacionales y regionales de desarrollo estadístico** (ENDE);
- Fomenta la creación de una **arquitectura nacional interinstitucional e intersectorial** al más alto nivel que facilite la instalación de los espacios necesarios para la implementación de los mecanismos de monitoreo nacionales y su interacción con las instancias regionales e internacionales en este ámbito;
- **Fortalece la capacidad nacional y regional** con objeto de **disponer y difundir de datos de buena calidad** —tradicionales y no tradicionales— en el seguimiento y monitoreo confiables de los ODS;
- **Potencia la capacidad efectiva** de los SEN para atender las demandas de la Agenda 2030



NACIONES UNIDAS

CEPAL

[www.cepal.org](http://www.cepal.org)