



Curso de Formación

# ESTRATEGIAS URBANOS

EDICIÓN ESPECIAL

## Planificación Estratégica y Objetivos de Desarrollo Sostenible

Su implementación a través de los  
gobiernos locales y las organizaciones  
de la sociedad civil

# INFORMACIÓN Y POLÍTICAS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

**Dr. Ruben Mercado**  
ECONOMISTA SENIOR – PNUD ARGENTINA

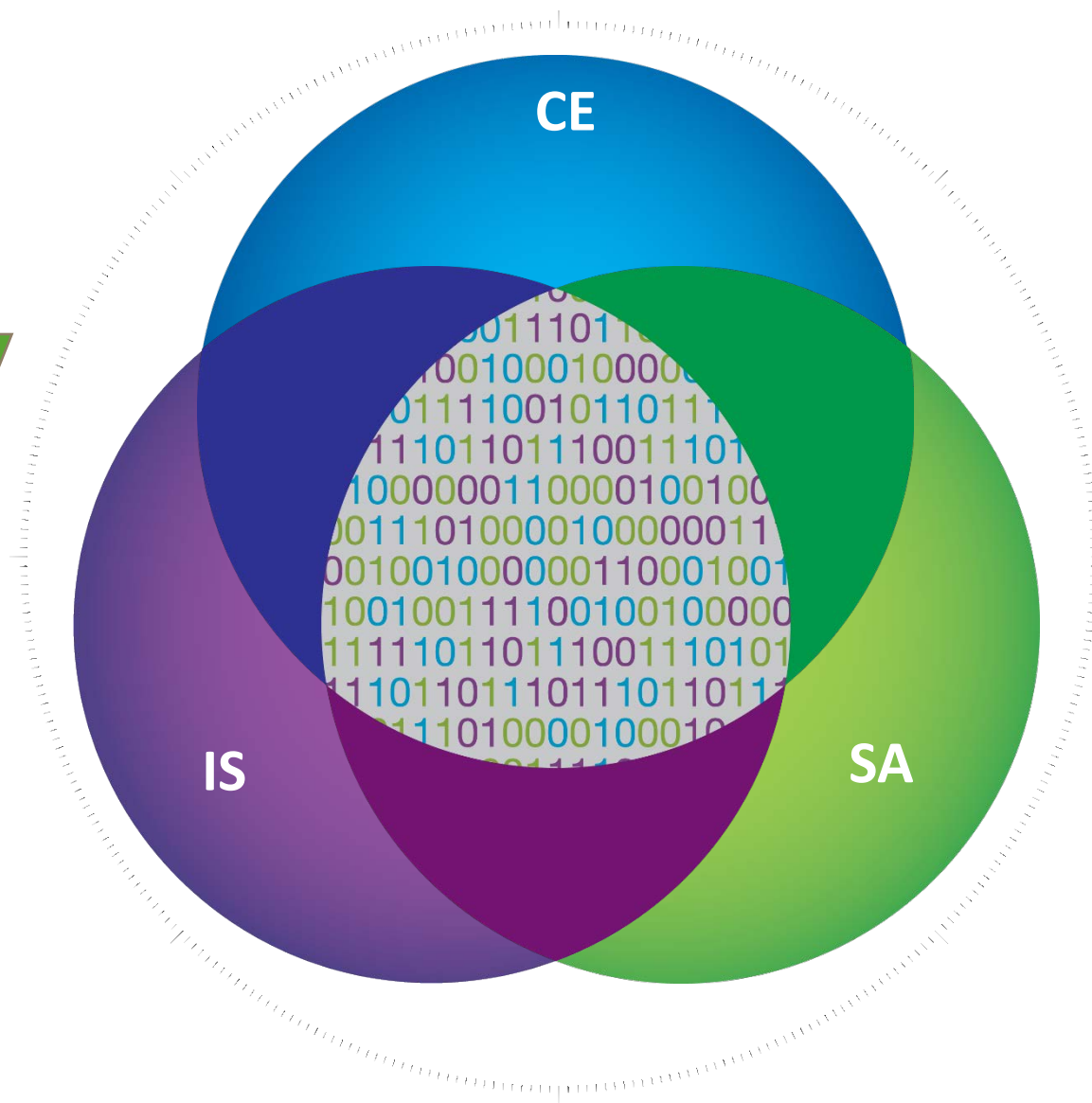
Secretaría General  
y de Relaciones Internacionales

Ministerio de Gobierno

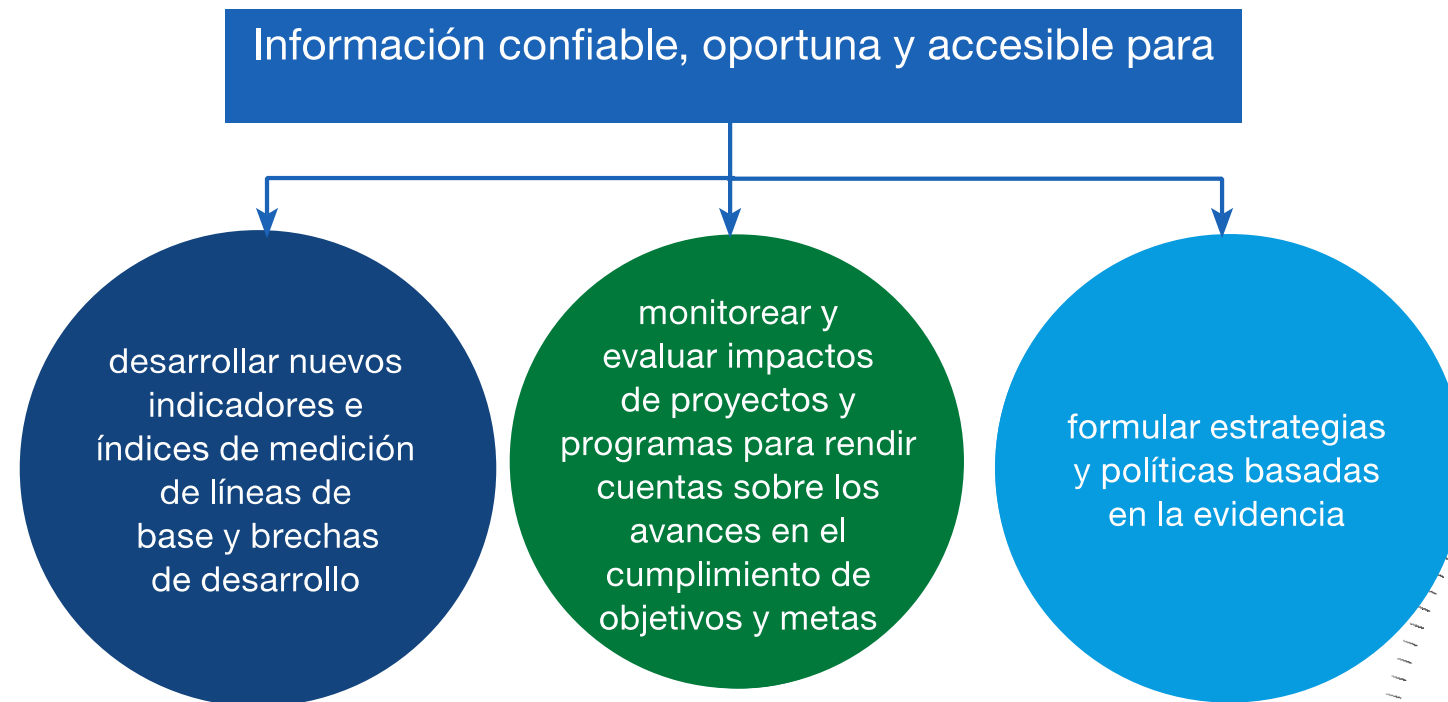
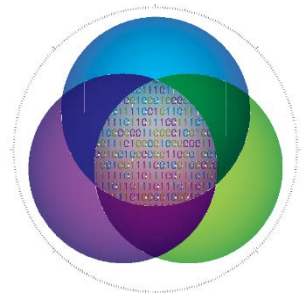


**El desarrollo sostenible en la  
Agenda 2030**

**Ver PNUD: “Informe Nacional  
sobre Desarrollo Humano  
2017” en [www.ar.undp.org](http://www.ar.undp.org)**



# ¿Cuál es el rol de la información para el desarrollo sostenible?

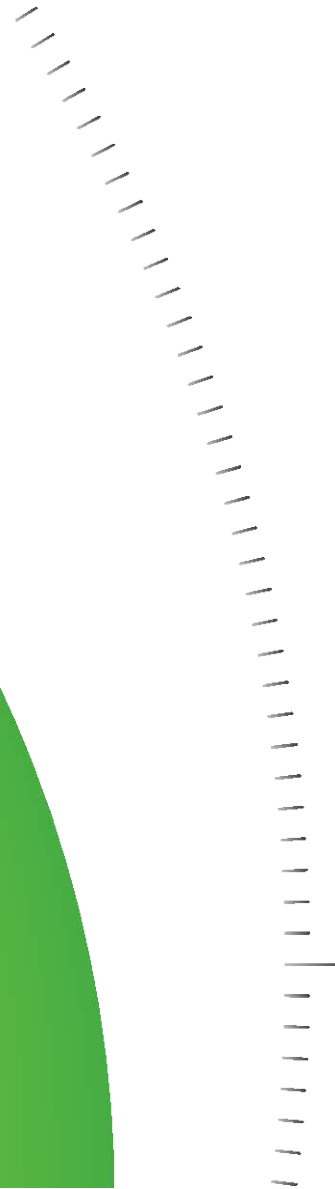


Fuente: Elaboración propia.

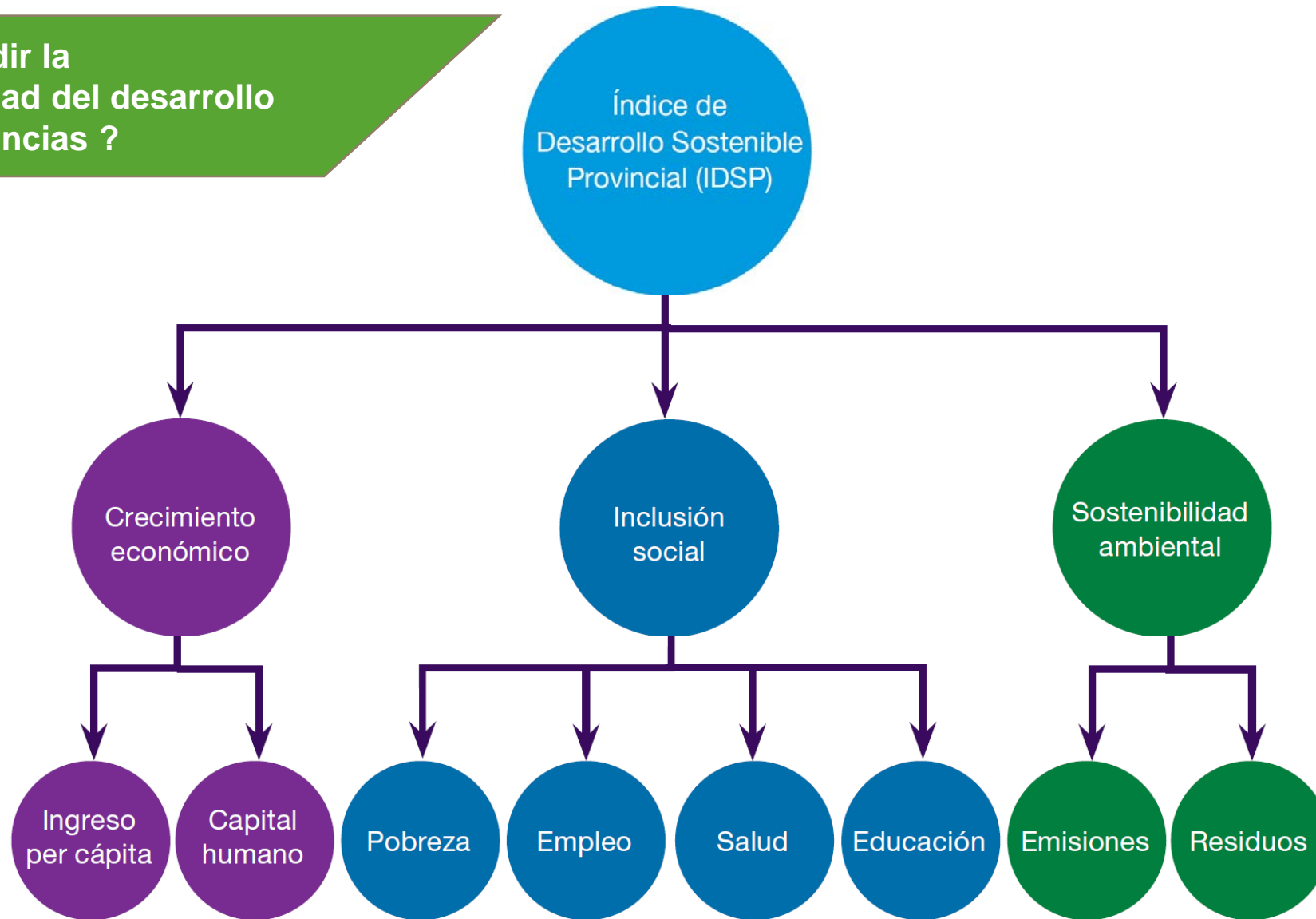


# Argentina en los índices de desarrollo

---



¿Cómo medir la sostenibilidad del desarrollo en las provincias ?



## Estimación preliminar del Índice de Desarrollo Sostenible Provincial

MÁS NIVEL

1

ALTO

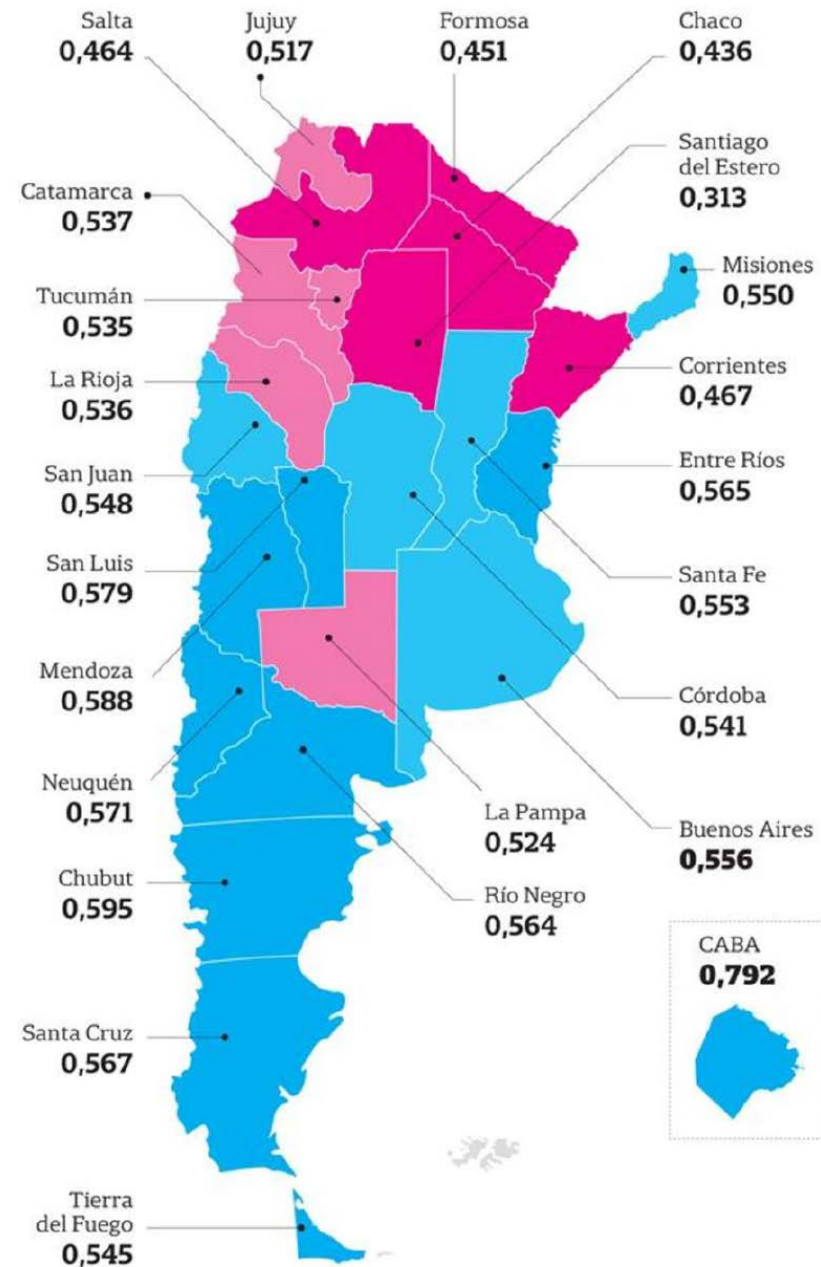
REGULAR

BAJO

MUY BAJO

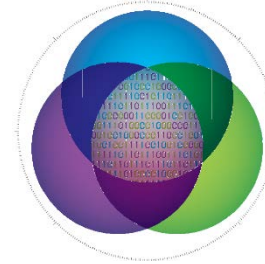
MENOS NIVEL

0

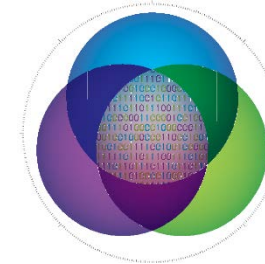


# Desafíos

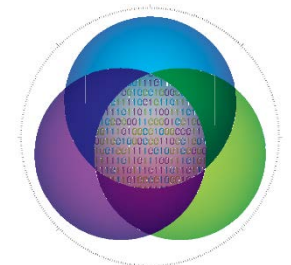
El IDSP constata que el desarrollo en Argentina se da de forma heterogénea y desigual entre las diferentes provincias

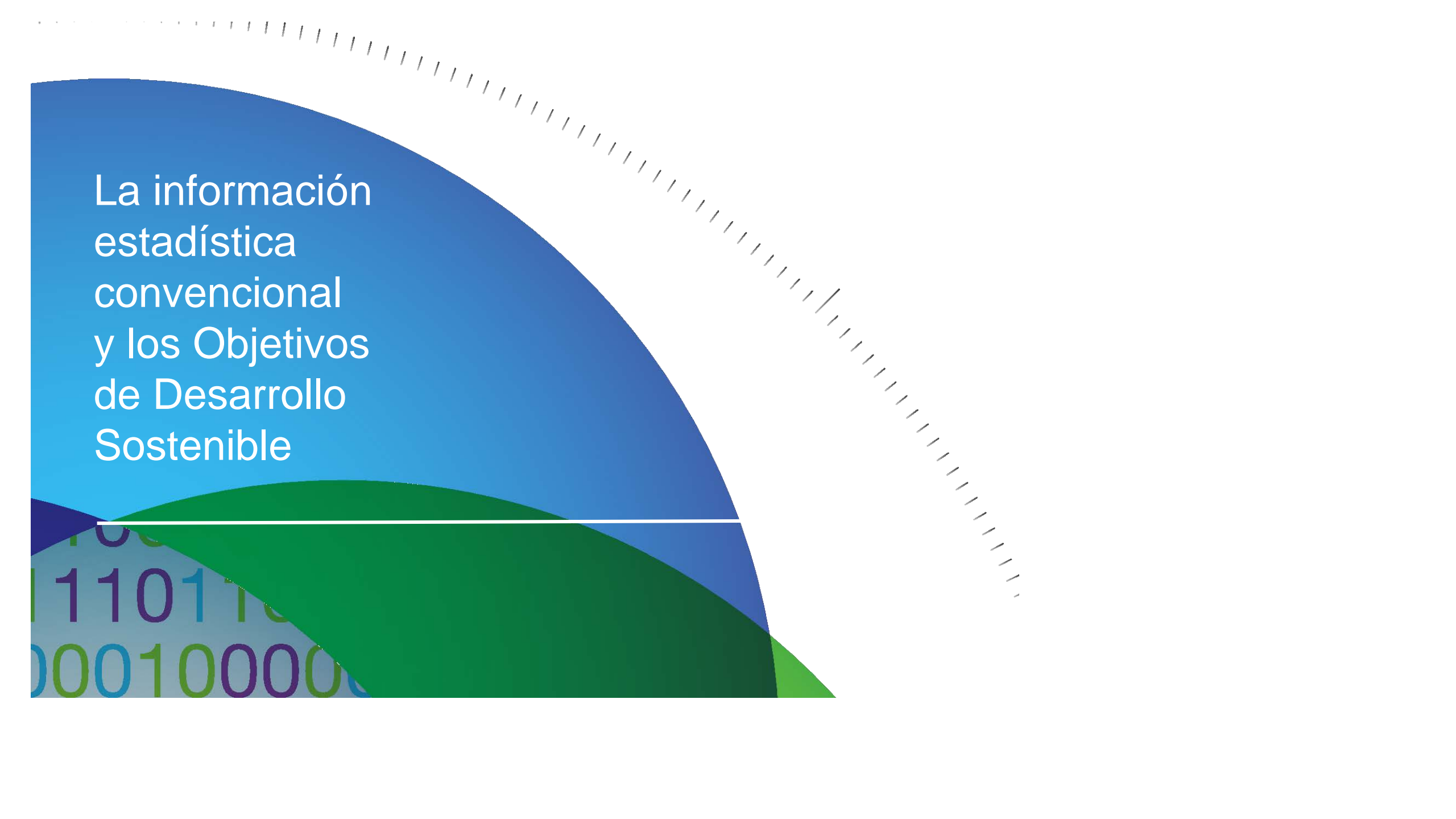


La desigualdad se manifiesta al interior de cada dimensión del desarrollo sostenible y en desbalances entre ellas



El desafío es elevar el desarrollo sostenible en las provincias y a la vez promover el balance entre sus dimensiones





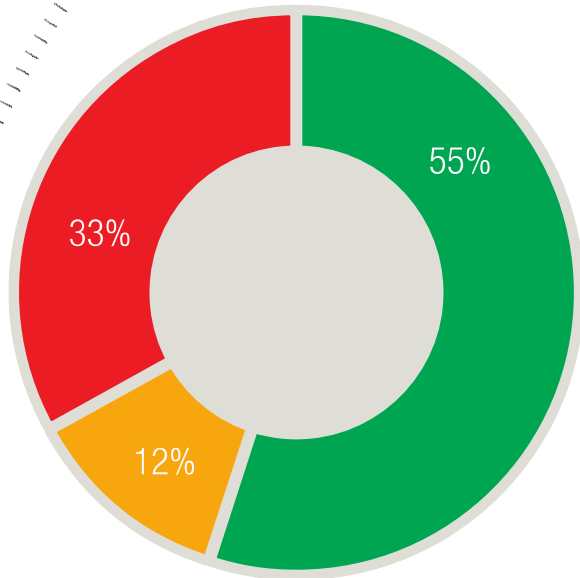
La información  
estadística  
convencional  
y los Objetivos  
de Desarrollo  
Sostenible

100  
110110  
000100000

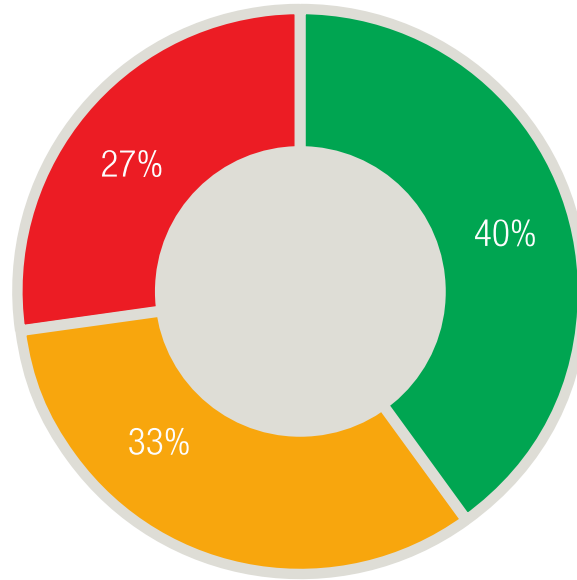


# ¿Cuál es la situación de las estadísticas para la medición de los ODS ?

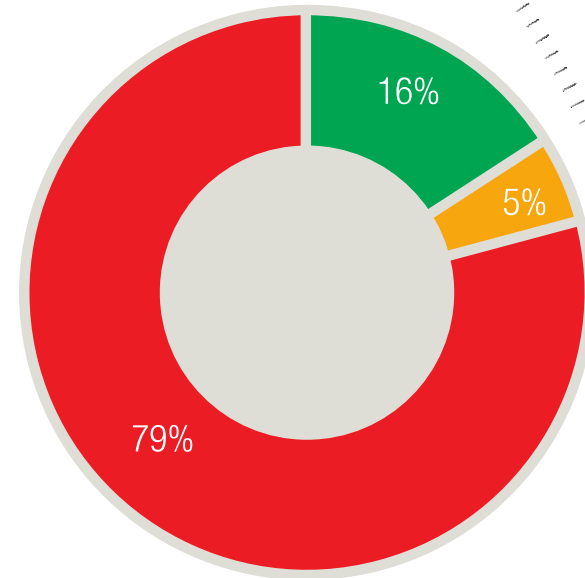
## Información sobre crecimiento económico



## Información sobre inclusión social



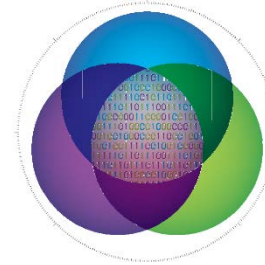
## Información sobre sostenibilidad ambiental



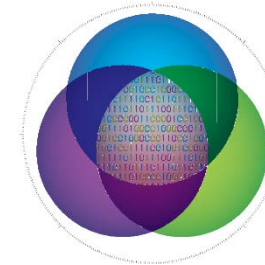
- Información disponible de buena calidad
- Información parcial o de fuentes alternativas
- Sin información disponible, o con información de baja calidad

# Desafíos

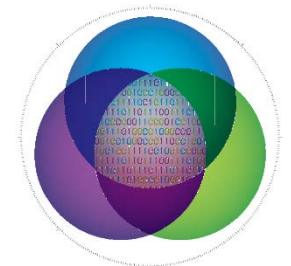
**Compatibilización, articulación e integración de bases de datos inter e intra sectoriales**



**Mejorar y homogeneizar los protocolos de acceso a la información**



**Fortalecer la consistencia interna de las series temporales**



An abstract graphic design featuring overlapping blue and green curved shapes on the left side. A white dotted line curves from the top left towards the right. In the bottom left corner, there is a faint background of binary code (0s and 1s) in various colors. The text 'Uso de Datos Masivos ("Big Data")' is written in white on the blue area.

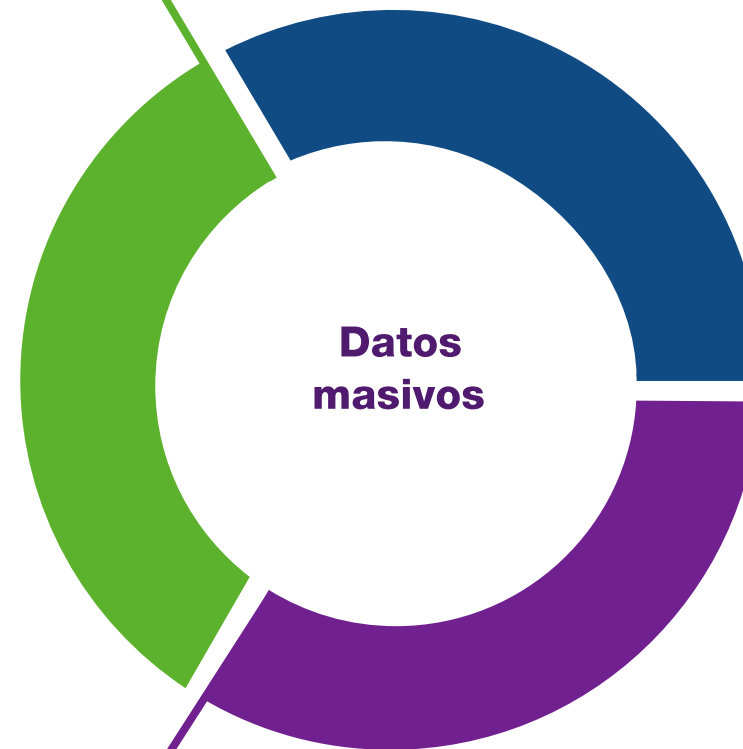
# Uso de Datos Masivos ("Big Data")



**Datos Masivos (Big Data): 3 elementos clave**

Captura de las “huellas digitales” de las interacciones humanas

**Un tsunami informacional recorre el mundo ...**



Almacenamiento masivo y distribuido en “nubes” virtuales



*Data mining* con métodos de inteligencia artificial para detección de patrones de comportamiento

¿Cómo está la Argentina para aprovechar el tsunami de datos masivos?

¿Qué nos dice la encuesta Big Data?

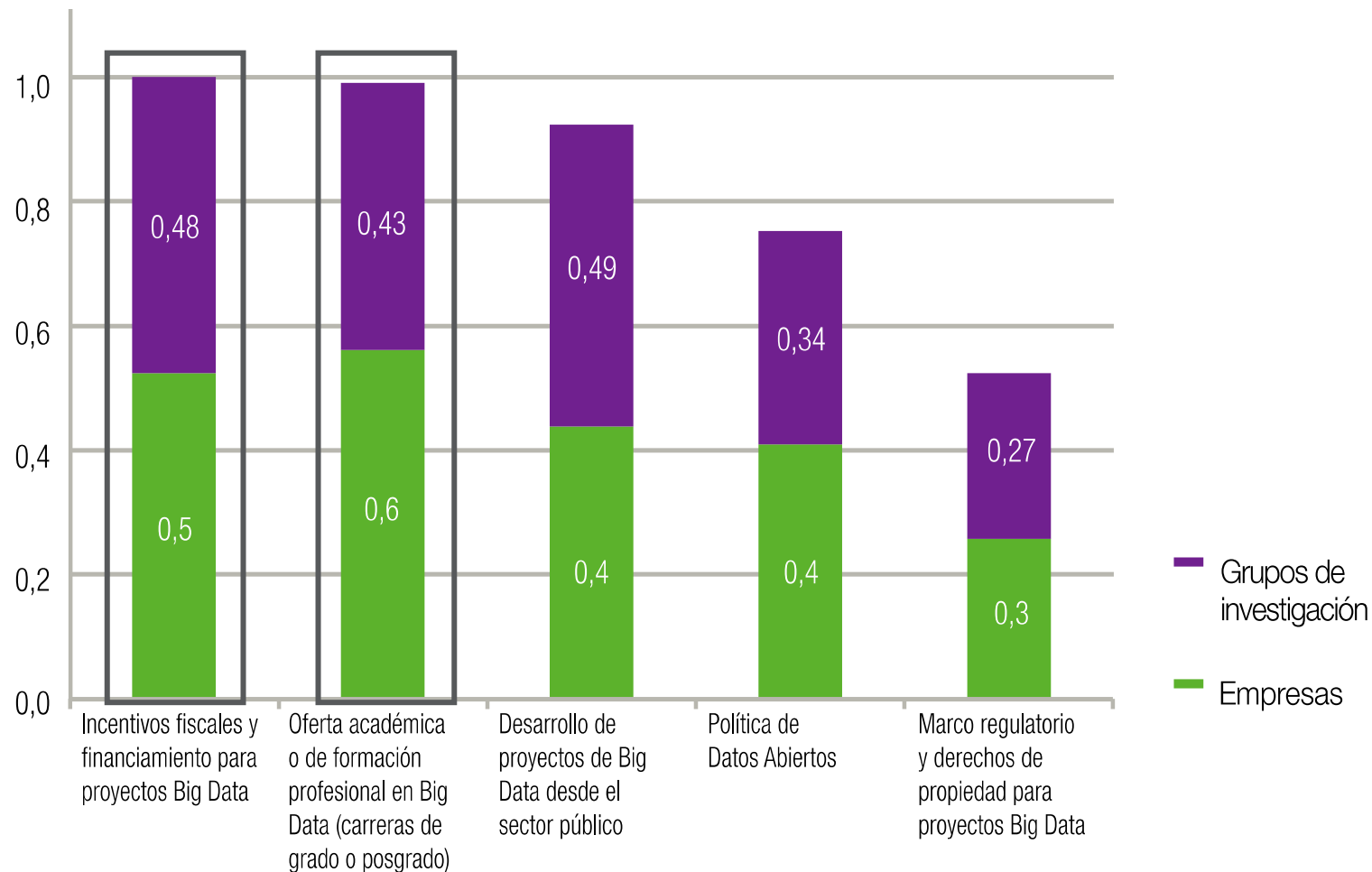
Programa de Ciencia de Datos –  
Fundación Sadosky MINCYT

Programa Big Data  
para el Desarrollo – CIECTI

Maestría en Exploración de  
Datos – UBA

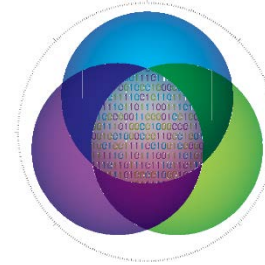
SINTyS del CNCPS –  
1700 bases de datos en red

Demanda de políticas públicas por parte de grupos de investigación y empresas en Argentina, 2014

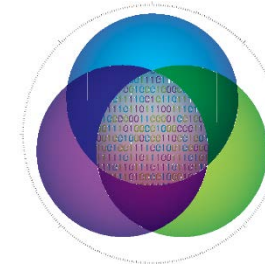


# Desafíos

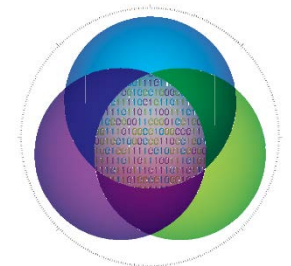
**Expandir la infraestructura de telecomunicaciones**




**Promover la formación de especialistas en “ciencia de datos”**



**Desarrollar instituciones y marco legal para protección de privacidad**





Nuevas prácticas  
de evaluación: métodos  
experimentales para  
políticas públicas

---

¿Más y mejor información para qué?

- Formulación de “políticas de basadas en la evidencia”, en vez de “políticas basadas en opiniones”
- Análisis contra-fácticos
- Mediciones de impacto entre objetivos, metas e instrumentos de política

¿Cómo estamos en la Argentina?

- Hay experiencias de evaluación en el área social (CNCPS – SIEMPRO)
- Hay propuestas legislativas de creación de una Agencia Nacional de Evaluación

¿Dónde está la frontera?

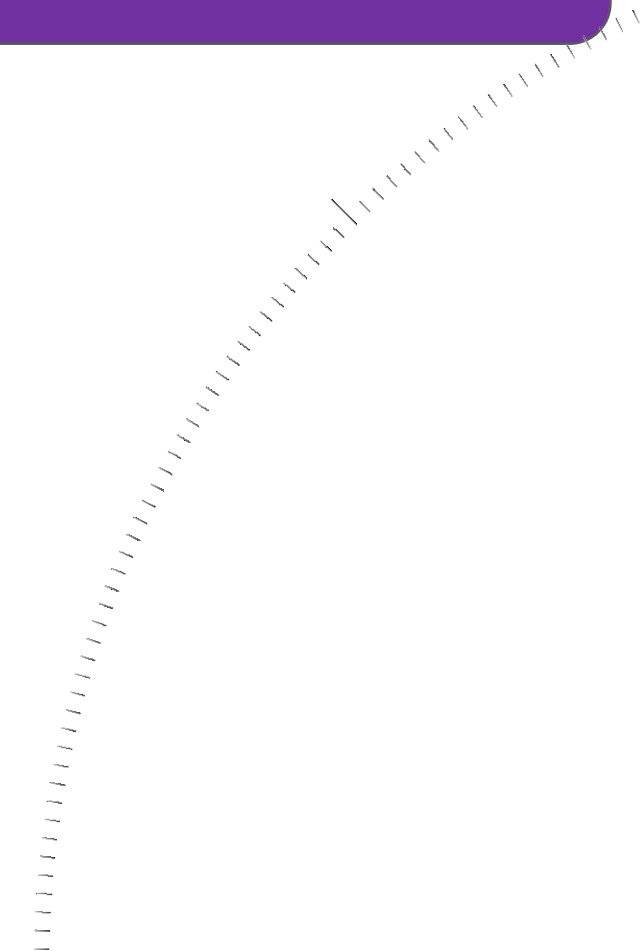
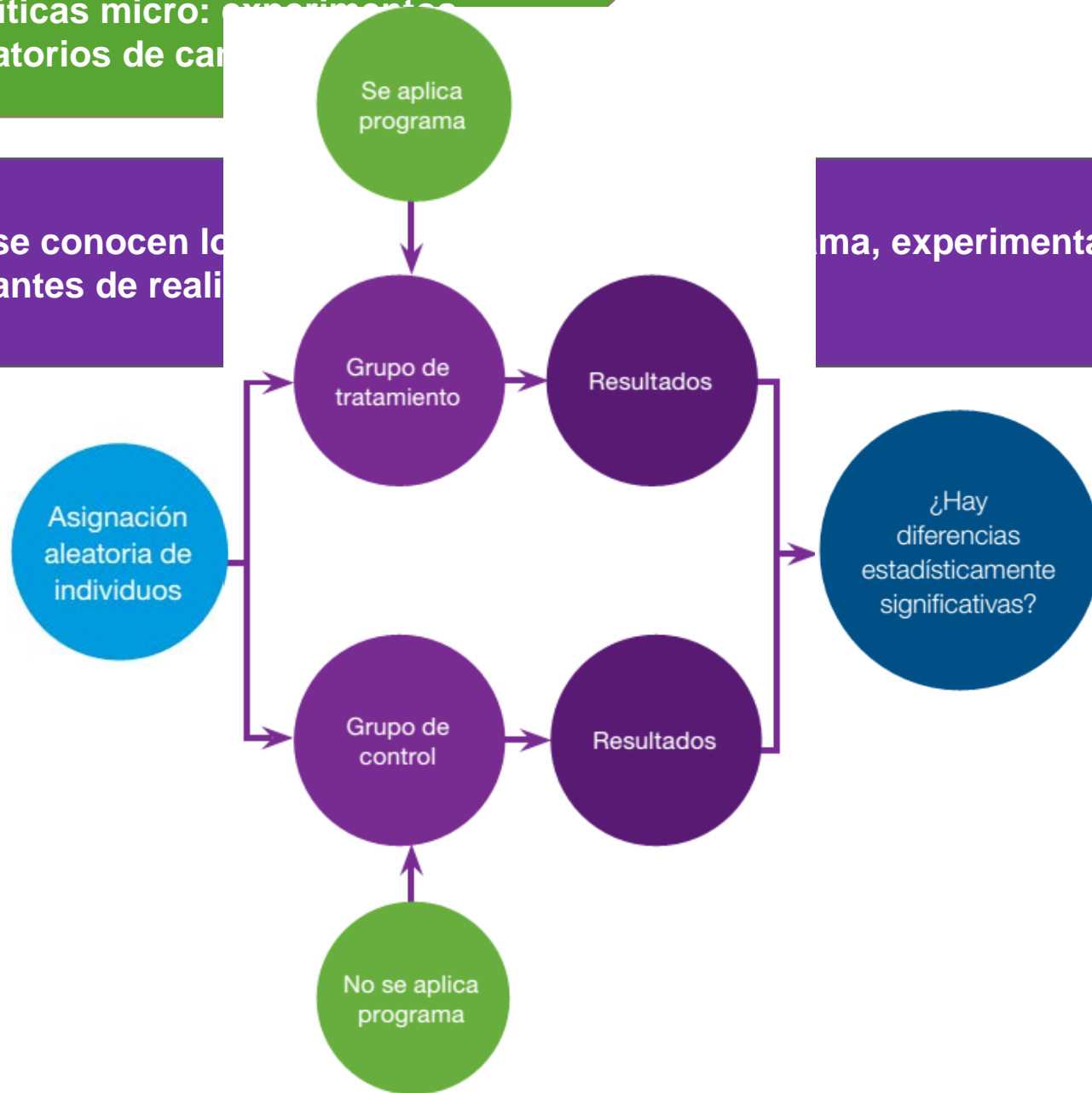
- Métodos experimentales



Políticas micro: experimentos aleatorios de campo

Cuando no se conocen los efectos de un programa, experimentar con muestras para determinar su efectividad antes de realizarlo

ma, experimentar con muestras para determinar su

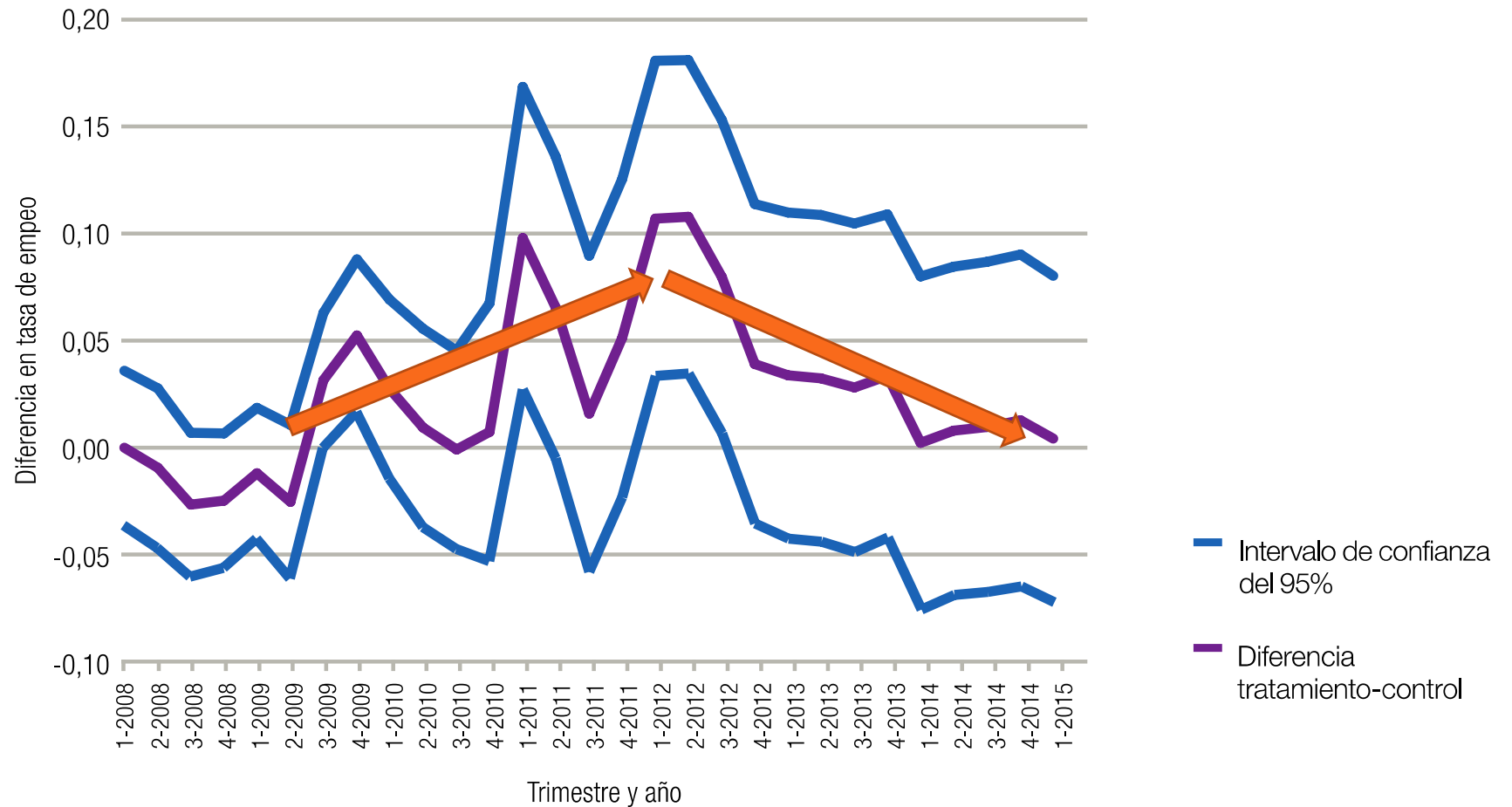


# Experimento

Programa Entra21: entrenamiento para aumentar la empleabilidad juvenil

Muestra de 407 jóvenes. 220 a "tratamiento", resto a "control". Período pre-trat: previo 3er trim 2010; post-trat: post 1er trim 2011

### Efecto del programa Entra21 en la tasa de empleo por trimestre, 2008-2015



Políticas macro: experimentos computacionales

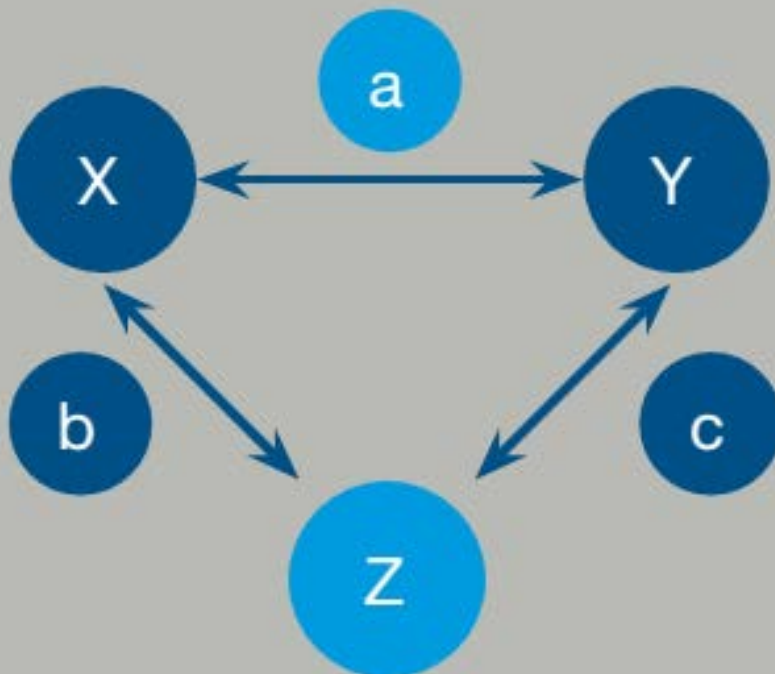
Los modelos computacionales p

posibles de realizar de otro modo

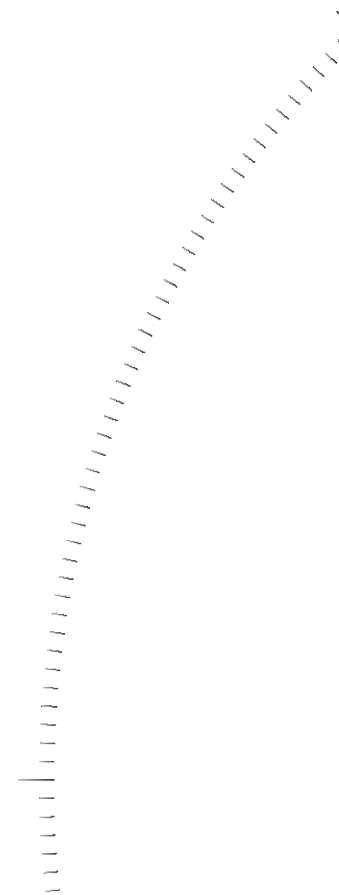
### Modelo computacional

Variables y parámetros

Experimentos  
Cambios en las variables o los parámetros de políticas



Resultados  
Cambios en las variables endógenas del modelo



## Experimentos

### Modelo computacional intertemporal de crecimiento de la Argentina

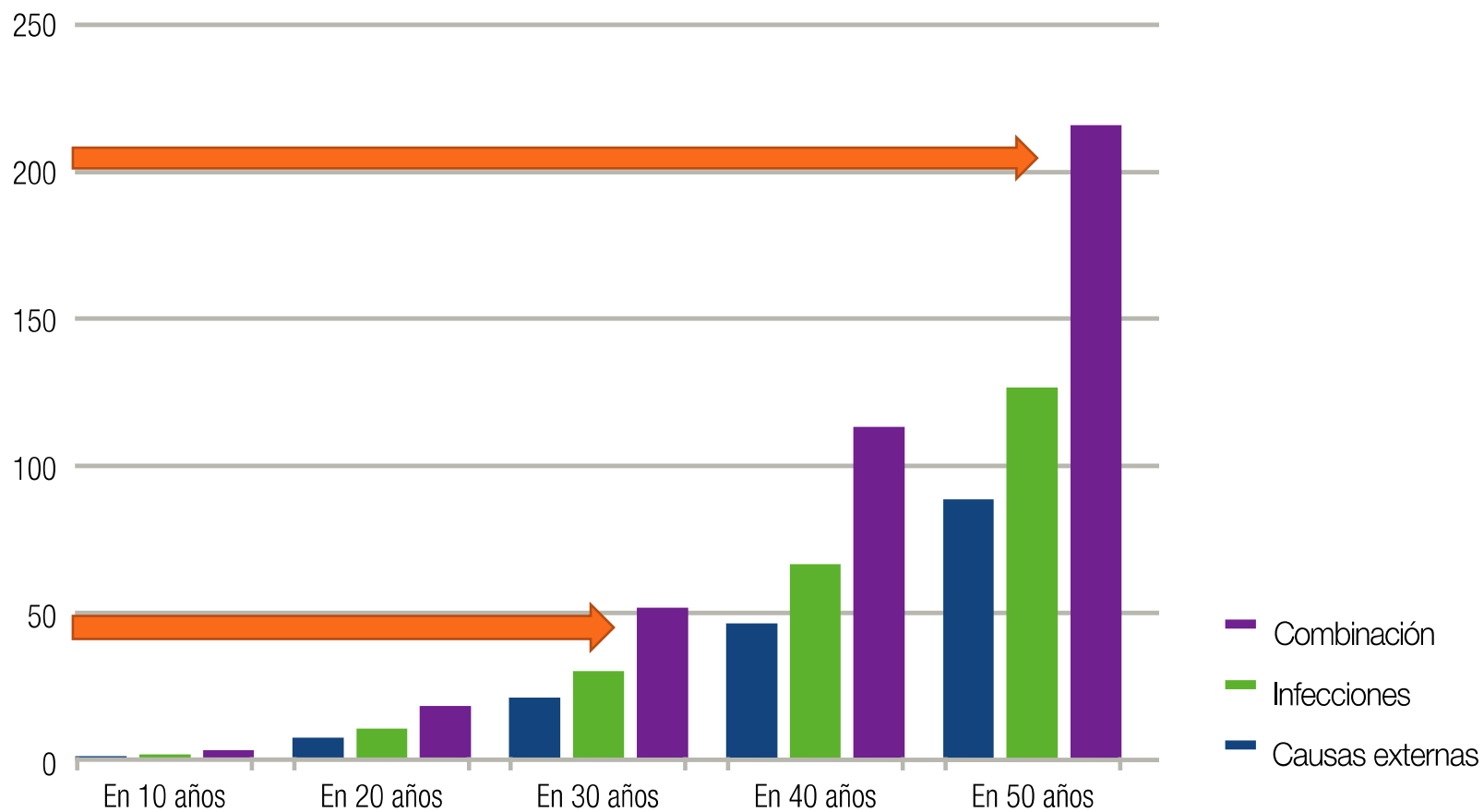
Reducción de 30% en tasa de mortalidad y años de vida perdidos debido a infecciones

Reducción de 30% tasa de mortalidad y años de vida perdidos por causas externas (accidentes de tránsito)

Reducción combinada

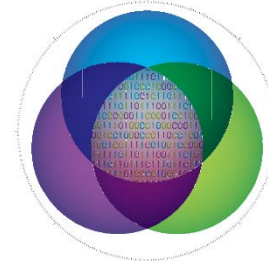
### ¿Cómo se beneficiaría macroeconómicamente Argentina si mejorase la salud?

(incremento acumulado del PIB de Argentina en miles de millones de dólares de 2013)

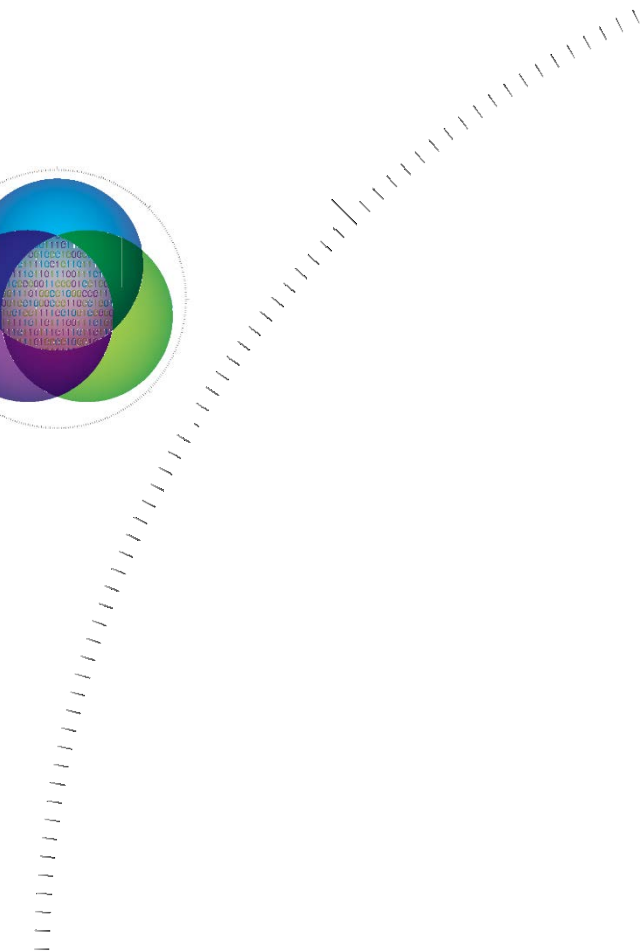
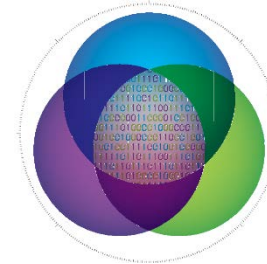


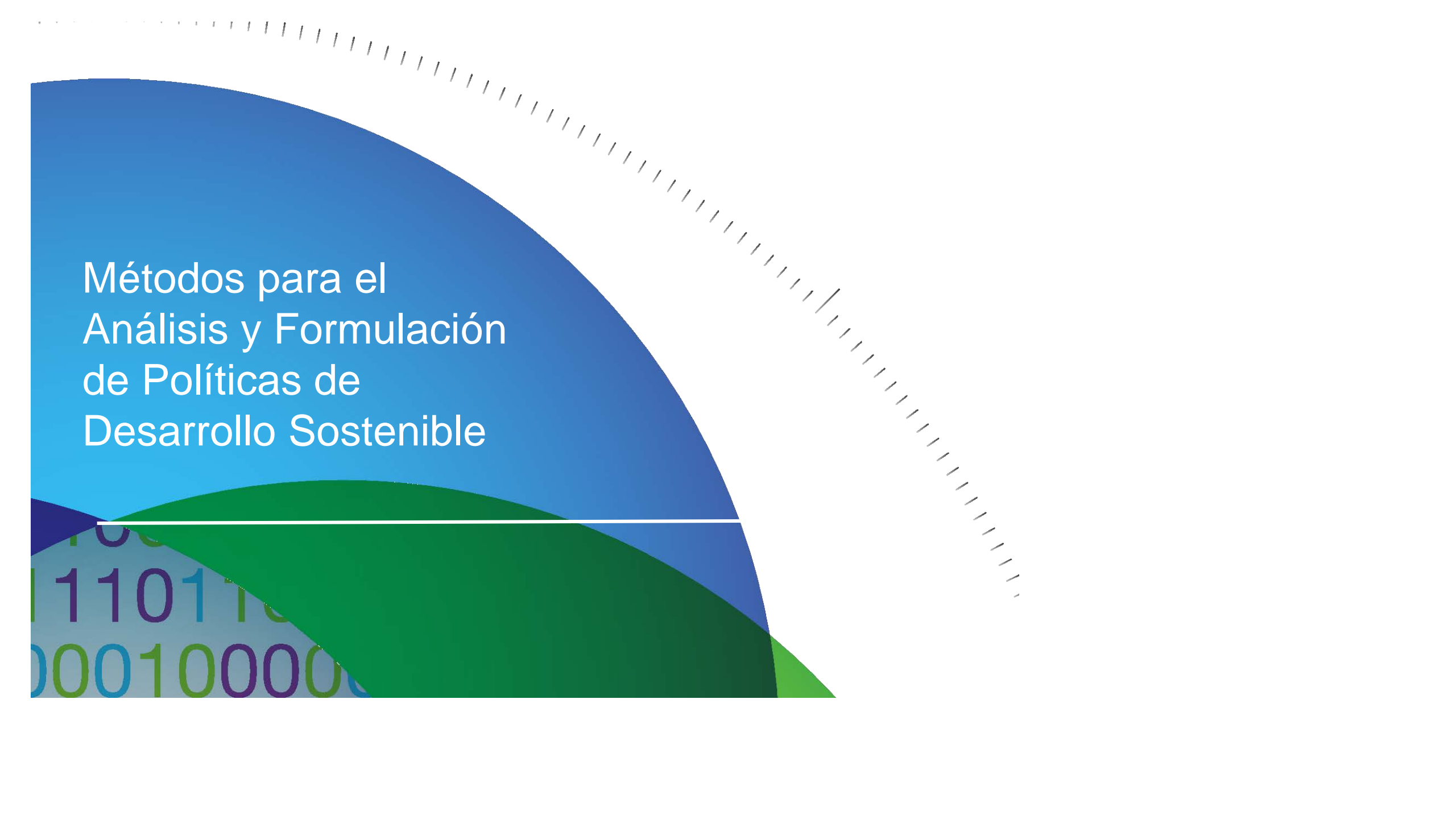
# Desafíos

**Incorporar métodos de frontera como experimentos aleatorios de campo y experimentos computacionales, en la formulación de políticas públicas**



**Construir una institucionalidad que de manera unificada y sistemática evalúe políticas desde una perspectiva de desarrollo sostenible**

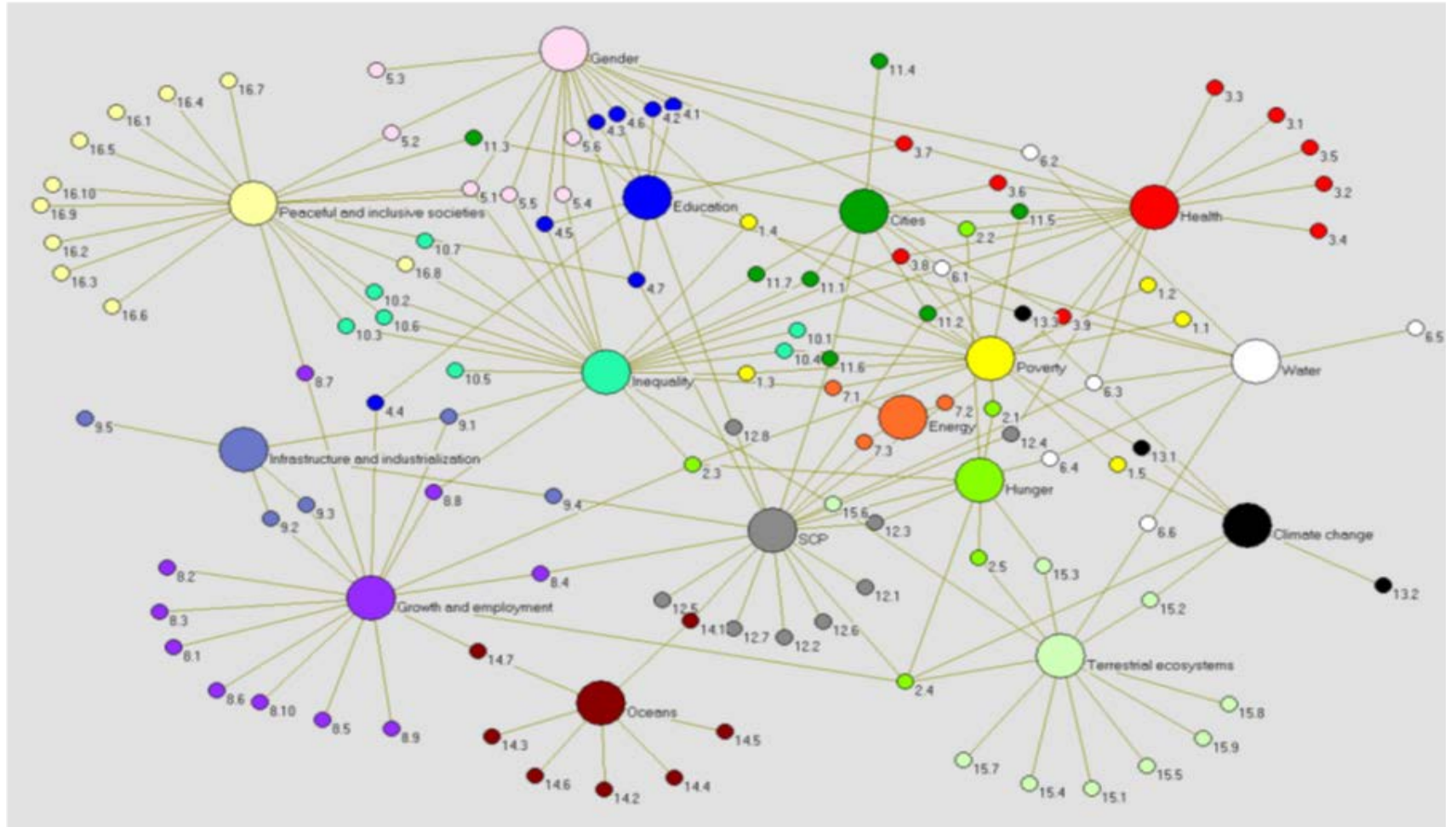




Métodos para el  
Análisis y Formulación  
de Políticas de  
Desarrollo Sostenible

100  
110110  
00010000

# Los ODS como una red de metas



Fuente: Le Blanc, D. (2015) - Towards integration at last? The sustainable development goals as a network of targets. DESA Working Paper No. 141. ST/ESA/2015/DWP/141. United Nations Department of Economic and Social Affairs. March.

## La metodología de “combos” de metas



Fuente: PNUD Informe Regional sobre Desarrollo Humano 2016.



## La metodología de optimización de políticas

Se arma un modelo causal que relacione metas, variables intermedias, variables ODS y variables de política

Se simulan computacionalmente los senderos óptimos para las variables de política de modo de minimizar los desvíos de las variables meta respecto de sus valores deseados

