

Seminario Más allá del PIB: desafíos estadísticos para la medición del desarrollo



NACIONES UNIDAS

CEPAL

4447.85
4754.556
4571.547
7845.87
512465.84
57548.84
532657.55
454.2
4447.85
5487.56
1500.33
20545.64
478.56
45856.84
554478.1
7548.222
4754.556
4571.547
7845.87
512465.84
57548.84
532657.55
454.2
4447.85
5487.56
1500.33
20545.64
478.56
45856.84
554478.1
7548.222
4754.556
4571.547
7845.87
512465.84
57548.84
532657.55
454.2
4447.85
5487.56
1500.33

La contribución de los indicadores ambientales

Arturo Flores Martínez
Instituto Politécnico Nacional



Contenido

- ¿Por qué el PIB es una medida insuficiente del desarrollo, en particular en lo relativo al componente ambiental?
- Alternativas sugeridas
- **Indicadores ambientales complementarios**
- **Papel de las oficinas de estadística en la conformación de estos indicadores**

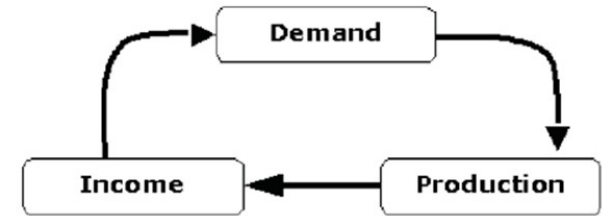
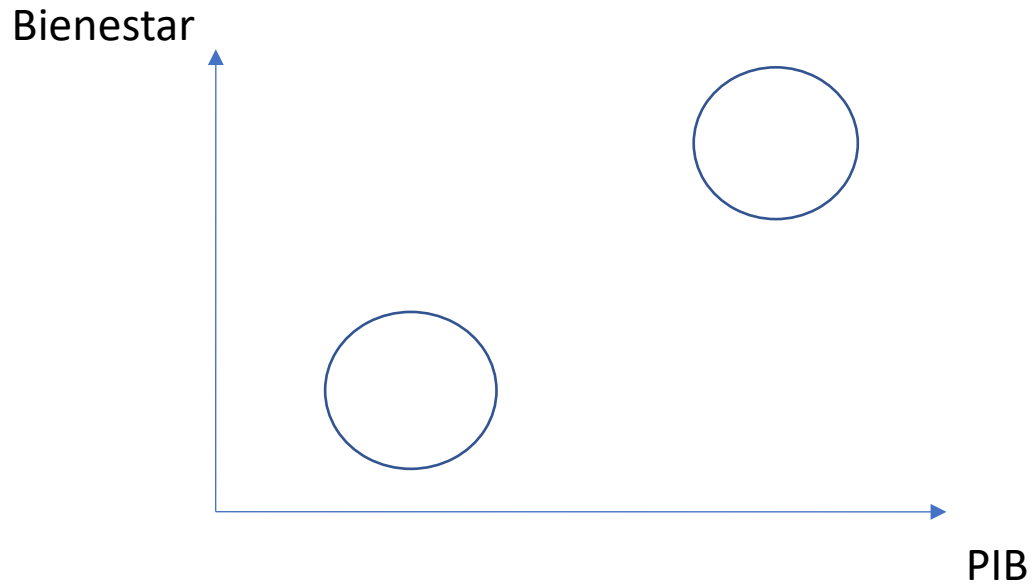
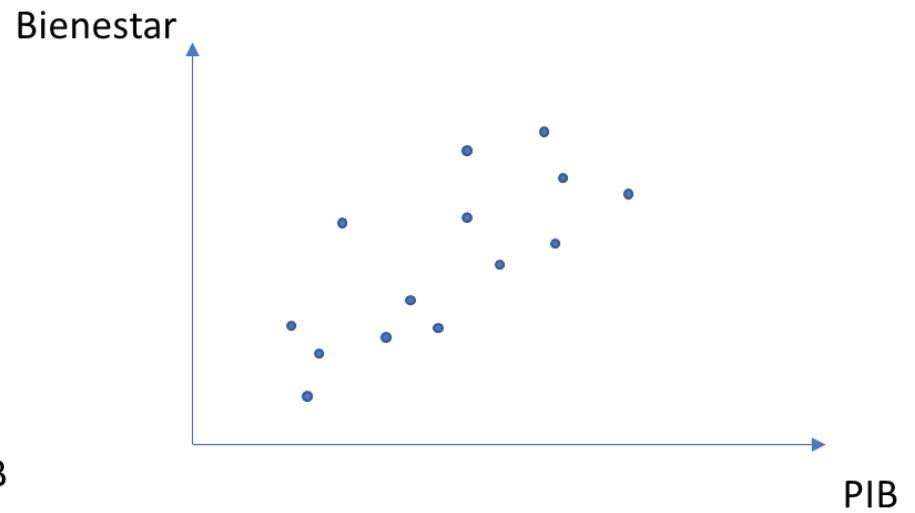
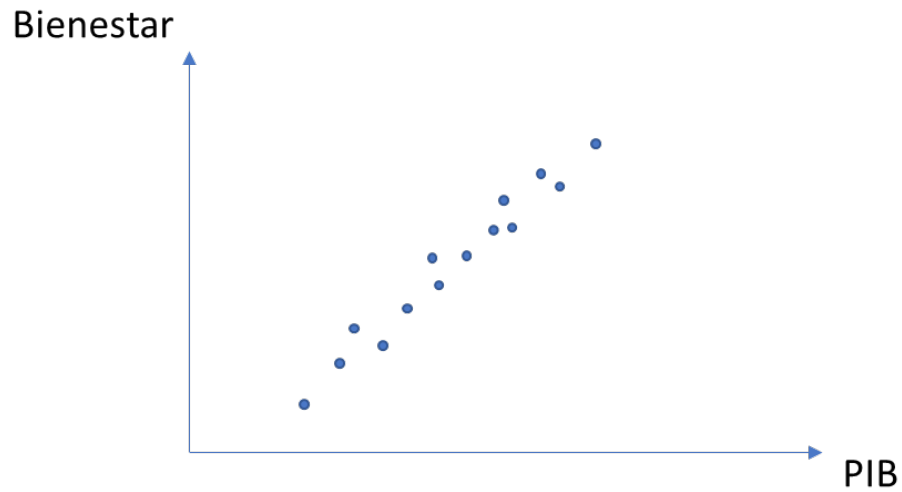


Figure 1: GDP



Seminario Más allá del PIB: desafíos estadísticos para la medición del desarrollo



- Alta variación
- Relación no lineal

Source: Betsey Stevenson and Justin Wolfers, Wharton School at the University of Pennsylvania

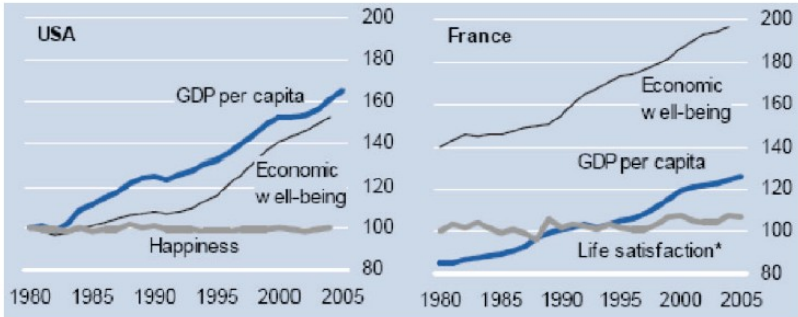
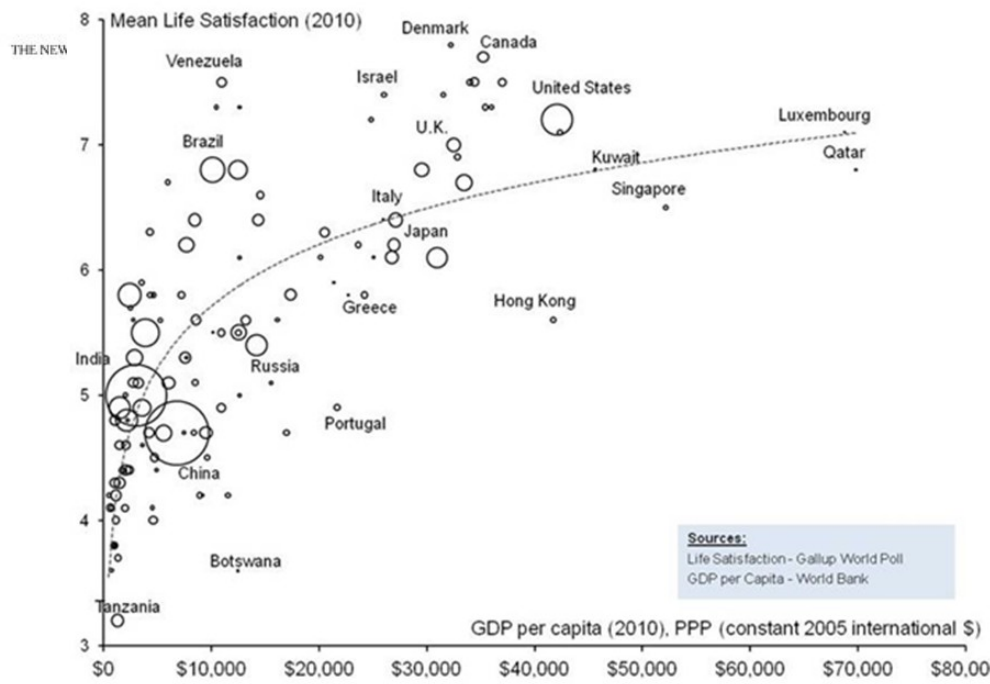


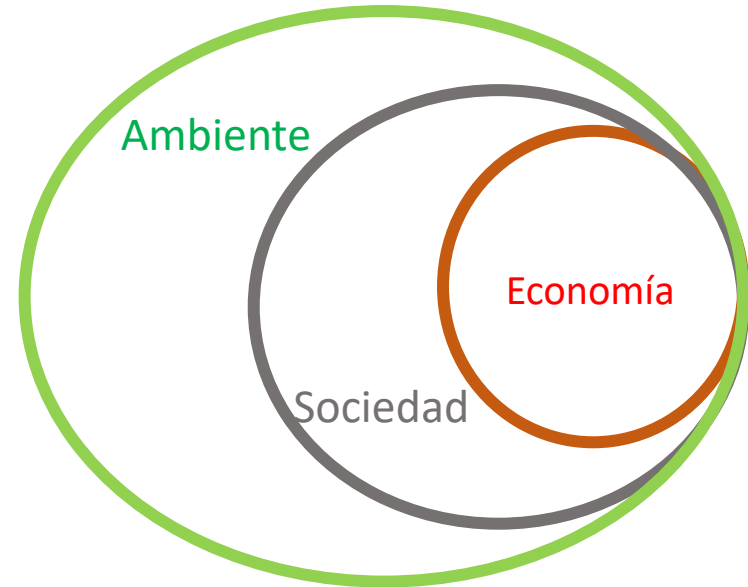
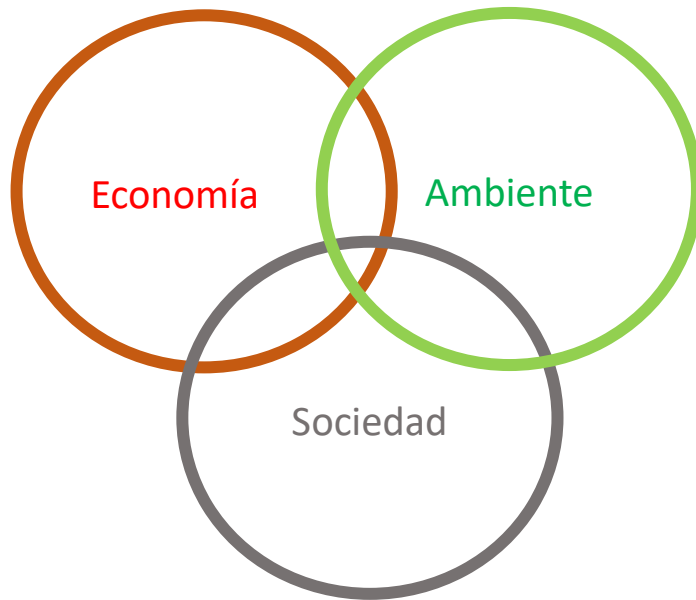
Figure 3: Income, economic well-being and happiness in the USA vs. France, USA 1980 = 100
 (Sources: Deutsche Bank Research (2006), from GGDC, CSLS, GSS, Eurobarometer)



El PIB es un indicador insuficiente y poco útil para medir el bienestar y, menos aún, para saber (identificar) qué hacer para mejorarlo.

¿Por qué se sigue usando?:

- **No hay otro**
- Es familiar y “entendible” por los usuarios
- Es compatible con la lógica económica del modelo de desarrollo



Alternativas:

- PIB modificado
- Índices/indicadores alternativos: HDI, Huella ecológica
- Indicadores complementarios al PIB: Cuentas económicas ambientales, EPI, ESI.

La apuesta es por complementar al PIB...

... “el Secretario General de las Naciones Unidas... pide que se busquen “nuevas medidas, complementarias del PIB, para que las personas puedan entender del todo las repercusiones de las actividades empresariales y qué podemos y debemos hacer mejor por el bien de las personas y de nuestro planeta”.

Indicadores ambientales

De un marco conceptual a una lista de indicadores

Existen diferentes enfoques para definir la sustentabilidad.

“El desarrollo sustentable hace referencia a la capacidad que haya desarrollado el sistema humano para **satisfacer las necesidades** de las generaciones **actuales** sin comprometer los **recursos** y oportunidades para el crecimiento y desarrollo de las **generaciones futuras**.”

Informe Brundtland, “Our Common Future”, 1987

La definición de sustentabilidad implica una condición actual pero también futura (condiciones y recursos)

I. Recursos Naturales:

- Cantidad
- Calidad
- Consumo (tasa de extracción en función de tasa de renovación)

II. Servicios y procesos

- Polinización, formación del suelo, regulación del clima, control de plagas, etc.

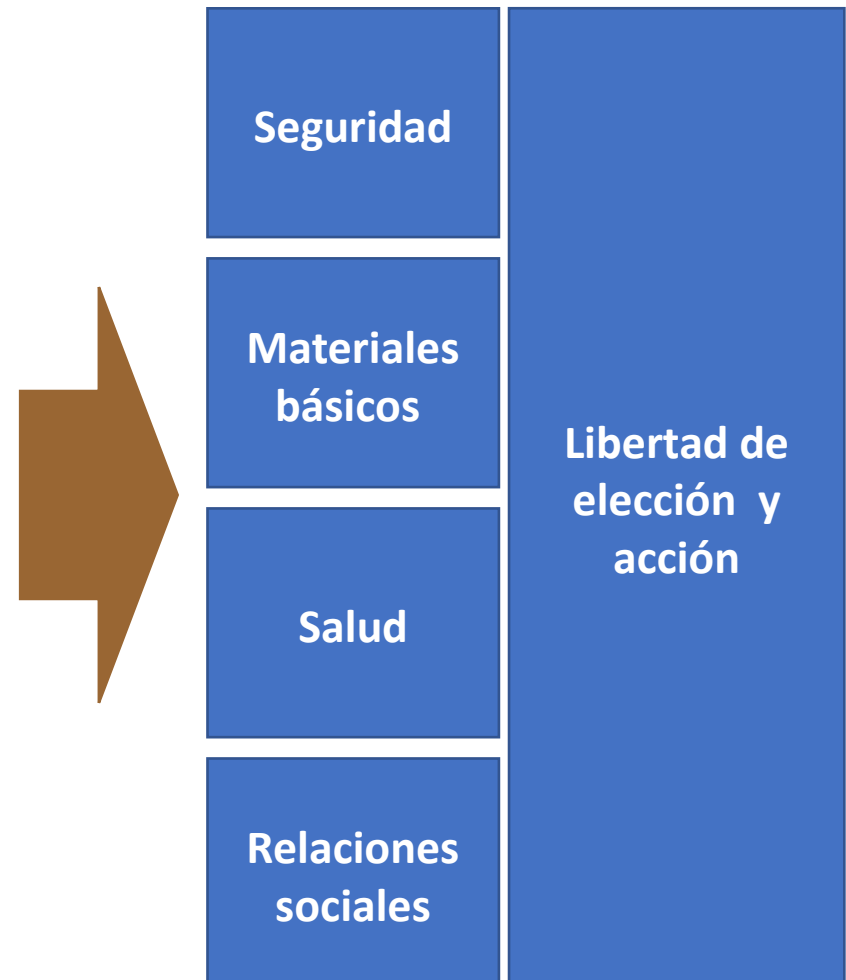
III. Habitabilidad (local y global)

- Ambiente sano (calidad del aire), seguro (vulnerabilidad a fenómenos hidrometeorológicos extremos), cultura, esparcimiento, etc.
- Global: Cambio ambiental global (cambio climático, acidificación de los océanos, defaunación, etc.).

Servicios ecosistémicos



Componentes del bienestar



De temas a indicadores

Indicador:

- señal, pista.
- Propósito y contexto

Importancia de definir usuarios/público objetivo

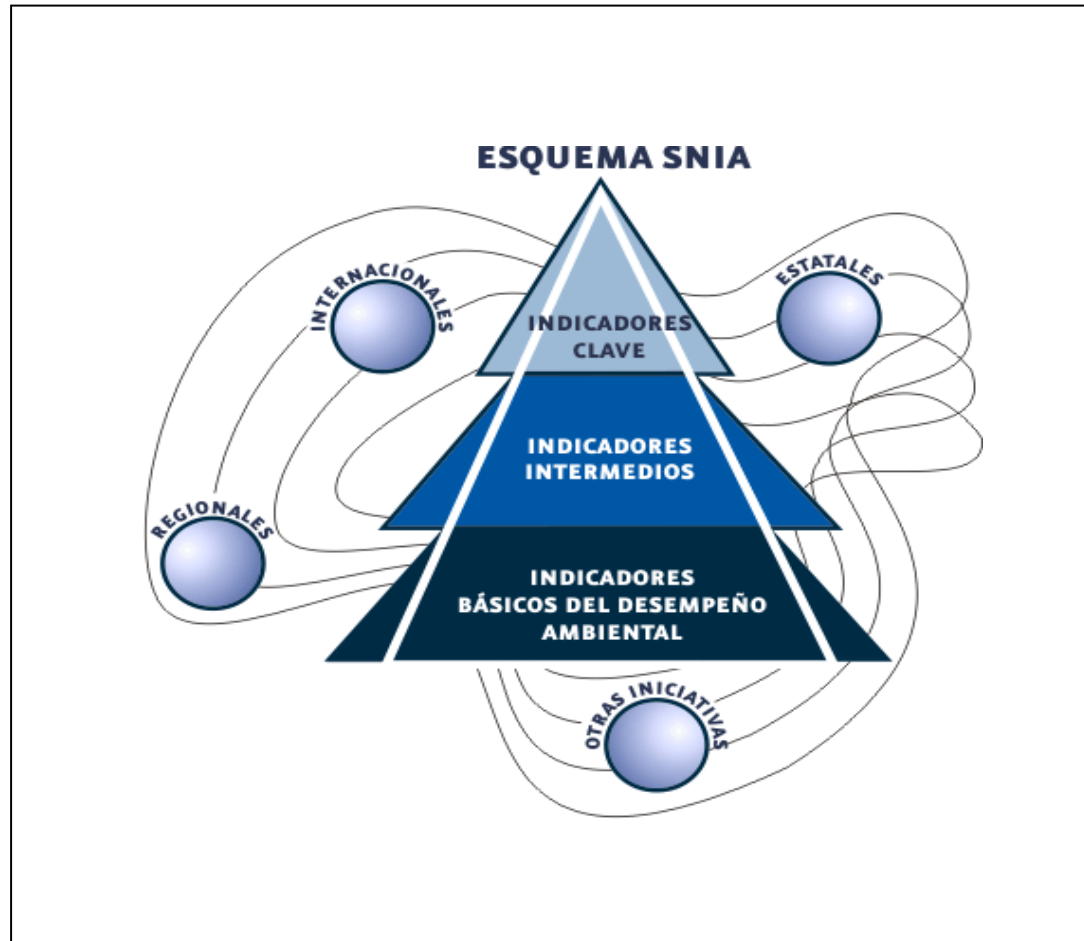
- Si el objetivo central es la comparación internacional: estandarización, factibilidad de cálculo “global”, número reducido de indicadores.
- Si serán para uso local/Nacional:

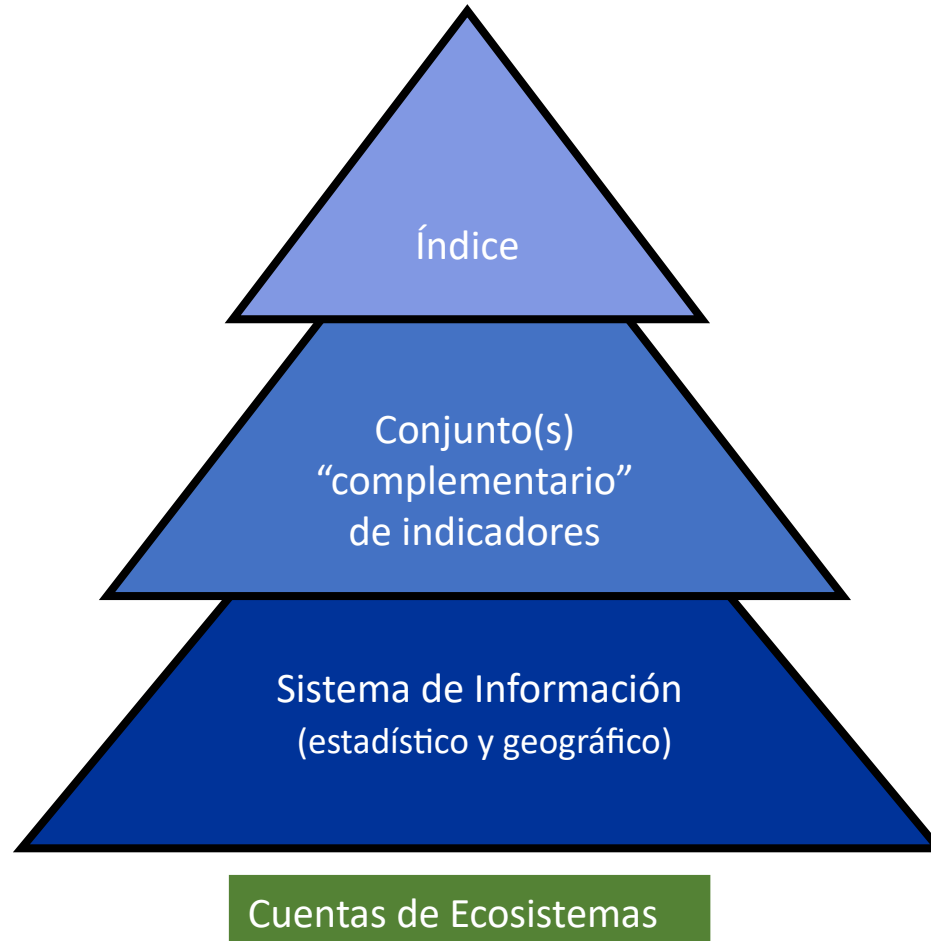
Aproximación flexible:

Con el mismo sentido del tema y escala PERO que la definición precisa del “recurso, servicio o habitabilidad” dependa de las condiciones y realidades de cada país/región

- Los recursos importantes para una isla del caribe podrían ser diferentes a los de un país del continente como México
- Los ecosistemas prioritarios son diferentes para los países (e.g., Pastizales-Uruguay; Bosques, selvas y matorrales para México)

¿Uno o varios conjuntos de indicadores?





Natural Capital Accounting and Valuation of Ecosystem Services

Cuentas Ambientales de los Ecosistemas

- Marco conceptual sólido
- Relación directa con el bienestar
- Identificación, cuantificación y caracterización de recursos naturales
- Identificación de los bienes y servicios y sus beneficiarios
- Espacialmente explícito
- Análisis a diferentes escalas

Papel de las Oficinas Nacionales de Estadística

Retos:

- Más y mejor información
- Asegurar la calidad y continuidad de la información

¿Las ONE pueden solos con el proyecto?

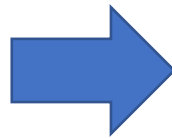
- Personal no suficientemente especializado en temas ambientales
- Mucha de la información ambiental necesaria tiene una lógica y métodos diferentes en su generación que los que usualmente utilizan las ONE
- No cuenta con infraestructura “de campo” para obtener información

ONE

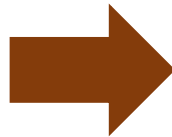


- Generadores de información
- Resguardan
- Difunden/comunican

ONE



- Generan, resguardan y comunican
- Coordinadores
- Promotores



- Garante de la calidad de la información
- Transparencia y documentación (metadatos)
- Infraestructura de datos

Gracias