



PRIMER  
Congreso Andino  
de Datos para ODS

# **Reflexiones sobre la construcción de indicadores útiles y los ODS**

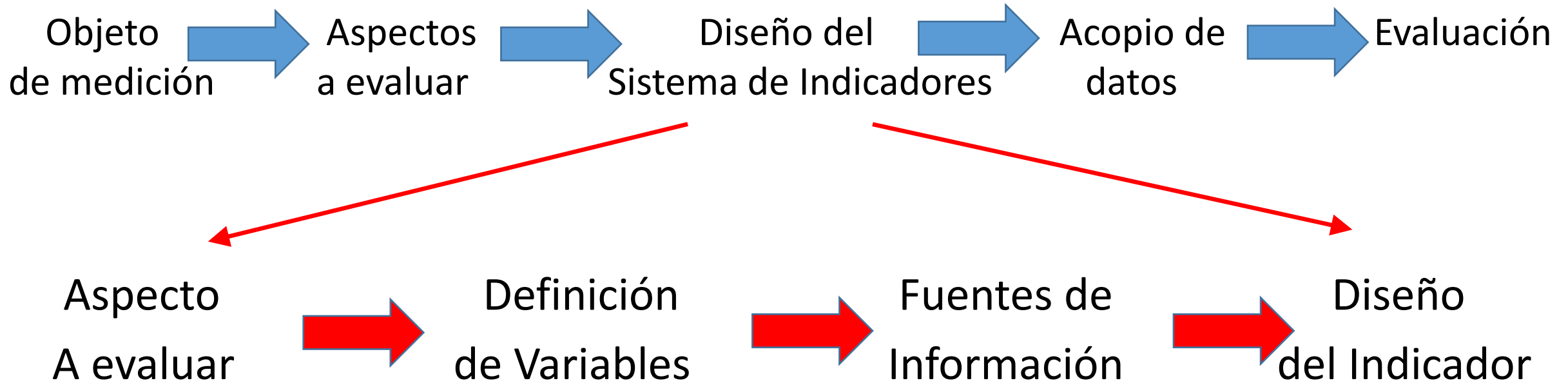
**Carlos Costa**

**Decano de Ingeniería de la Universidad de La Salle**

**[crcosta@lasalle.edu.co](mailto:crcosta@lasalle.edu.co)**

**Marzo 23 de 2017**

# Construcción de Indicadores



*Fuente: Adaptación de DANE. Guía para Diseño, Construcción e Interpretación de Indicadores*

# Reflexiones sobre las fuentes de información

Es necesario que haya coherencia entre los sistemas de indicadores y los sistemas de información del país. Un indicador que no cuenta con datos confiables y oportunos no es funcional.

## Algunas experiencias previas

- Sistema de Información Ambiental para Colombia – SIAC: Data no es información
- Subistema de Información Sobre Uso de Recursos Naturales Renovables -SIUR:
  - Registro Unico Ambiental -RUA- del sector manufacturero: La información de los privados es confiable
  - Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos – RESPEL: Los problemas se resuelven con información oportuna y confiable. Las normas pueden ayudar
  - Sistema de Información sobre la Calidad del Aire – SISAIRE: Las normas no son suficientes

# **Reflexiones sobre los indicadores del Bloque Planeta**

## Goal 2. End hunger, achieve food security and improved nutrition and promote sustainable agriculture

2.4 By 2030, ensure sustainable **food production** systems and implement **resilient agricultural** practices that increase **productivity and production**, that help maintain ecosystems, that strengthen capacity for adaptation to climate change, extreme weather, drought, flooding and other disasters and that progressively improve land and soil quality

**2.4.1 Proportion of agricultural area under **productive** and sustainable agriculture**

**Goal 6. Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all**

6.3 By 2030, **improve water quality** by reducing pollution, eliminating dumping and minimizing release of hazardous chemicals and materials, halving the proportion of untreated wastewater and substantially increasing recycling and safe reuse globally

6.3.1 Proportion of wastewater safely treated

**6.3.2 Proportion of bodies of water (cuerpos de agua) with good ambient water quality**

**Goal 12. Ensure sustainable consumption and production patterns**

|                                                                                         |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.2 By 2030, achieve the sustainable management and efficient use of natural resources | 12.2.1 Material footprint, material footprint per capita, and material footprint per GDP                                  |
|                                                                                         | 12.2.2 Domestic material consumption, domestic material consumption per capita, and domestic material consumption per GDP |

**Goal 11. Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable**

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.6 By 2030, reduce the adverse <b>per capita</b> environmental impact of cities, including by paying special attention to air quality and municipal and other waste management | 11.6.1 Proportion of urban solid waste regularly collected and with adequate final discharge out of total urban solid waste generated, by cities |
|                                                                                                                                                                                  | 11.6.2 Annual mean levels of fine particulate matter (e.g. PM2.5 and PM10) in cities ( <b>population weighted</b> )                              |



**Goal 15. Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss**

15.4 By 2030, ensure the conservation of mountain ecosystems, including their biodiversity, in order to enhance their capacity to provide **benefits that are essential for sustainable development**

**15.4.1 Coverage by protected areas of important sites for mountain biodiversity**

15.4.2 Mountain Green Cover Index

# Conclusiones

- Ayuda tener presente que los indicadores generalmente hacen parte de un sistema de indicadores
- En nuestro contexto es necesario diseñar simultáneamente el sistema de indicadores con la estrategia de recolección de datos
- Hay que solicitar y usar la información que se ordena recoger, de lo contrario no es confiable
- Va a ser necesaria la montaje de una estrategia de recolección de información para implementar el seguimiento del cumplimiento de los ODS. Esto incluirá reportes de privados, recolección por entes públicos y recursos.
- Un Conpes que asigne recursos y guie normatividad sectorial puede ser útil