**1. Planteamiento del Problema**

En Colombia, la contratación pública es uno de los principales mecanismos de inversión social y desarrollo territorial. Sin embargo, persisten dudas sobre si los recursos adjudicados mediante contratación pública se orientan de forma equitativa hacia las regiones más vulnerables, o si, por el contrario, existe concentración en ciertos territorios y actores económicos.

El reto es integrar datos *de gasto público (SECOP II*) con *indicadores de población y condiciones socioeconómicas (DANE – Personas 2018)* para analizar si la inversión pública en contratos está alineada con las necesidades sociales y económicas de la población.

**2. Pregunta de Investigación**

¿En qué medida la contratación pública registrada en SECOP II contribuye a reducir las desigualdades socioeconómicas identificadas en los datos del DANE, y cómo se distribuyen los contratos respecto a la vulnerabilidad y características de la población en los territorios?

**3. Objetivos**

**Objetivo General**

Evaluar la relación entre la distribución territorial de la contratación pública (SECOP II) y las condiciones socioeconómicas de la población (DANE) para analizar la equidad y eficacia del gasto público en Colombia.

**Objetivos Específicos**

1. Caracterizar los contratos del SECOP II por ubicación, sector, tipo y monto.
2. Describir los principales indicadores socioeconómicos (ingresos, educación, empleo) por departamento/municipio con la base del DANE.
3. Integrar ambos datasets para generar indicadores de correlación entre gasto público contratado y necesidades socioeconómicas.
4. Detectar brechas territoriales, identificando regiones con alta vulnerabilidad y baja inversión en contratos.

**4. Justificación**

* La integración de datos permite evaluar no solo cuánto se gasta, sino cómo ese gasto impacta en contextos socioeconómicos específicos.
* Esto aporta a discusiones sobre política pública, equidad regional y transparencia.

**5. Metodología**

1. **Fuentes de datos**
   * SECOP II (Contratos activos, vía API SODA).
   * DANE – Personas 2018 (encuesta de hogares y personas).
2. **Unidades de análisis**
   * Territorios: Departamentos.
   * Sectores: Salud, educación, infraestructura, etc.
3. **Técnicas de análisis**
   * Cruce territorial de indicadores (monto de contratación vs indicadores socioeconómicos).
   * Índices de desigualdad (Gini, concentración de contratos).
   * Visualización con mapas comparativos (contratos vs vulnerabilidad social).
   * Modelos de regresión: monto de contratación como variable dependiente, condiciones socioeconómicas como variables explicativas.
4. **Herramientas**
   * Python/R para limpieza, integración y análisis estadístico.
   * Power BI para visualización interactiva.