

MAESTRÍA EN GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN E INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

**TRABAJO DE TITULACIÓN, PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE MAGÍSTER EN GESTIÓN
DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN E INTELIGENCIA DE NEGOCIOS**

**Identificación de bienes estratégicos para optimizar la calidad
del gasto en la contratación pública 2012-2018**

AUTOR: María Belén López Landeta
DIRECTOR: Eco. Rommel Xavier Tejada Minango, Mgtr.



TEMAS A TRATAR

1

INTRODUCCIÓN

2

PROBLEMA

3

OBJETIVO

4

ALCANCE

5

DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN

6

MODELADO

7

RESULTADOS

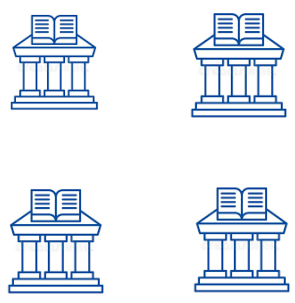
8

**CONCLUSIONES
RECOMENDACIONES**

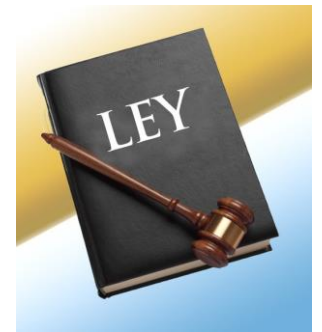
INTRODUCCIÓN



ENTIDADES CONTRATANTES



LEY ORGANICA DEL SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACION PUBLICA





- ✓ **Política de producción nacional**
- ✓ **Política de inclusión**
- ✓ **Política de transferencia tecnológica**
- ✓ **Política de transparencia**



- PERIODO: 2012 - 2018
- 500.000 REGISTROS APROX.
- DATOS NULOS
- REGISTROS INCOMPLETOS
- AUSENCIA DE MODELO DE ANALISIS DE DATOS ALINEADO A LAS POLITICAS DE CONTRATACION
- SUBUTILIZACION DEL SISTEMA

General



Desarrollar un modelo de Inteligencia de Negocios para la identificación de patrones de consumo en la contratación pública.

Metodología CRISP DM

Desarrollar un modelo de BI

Evaluar el modelo propuesto



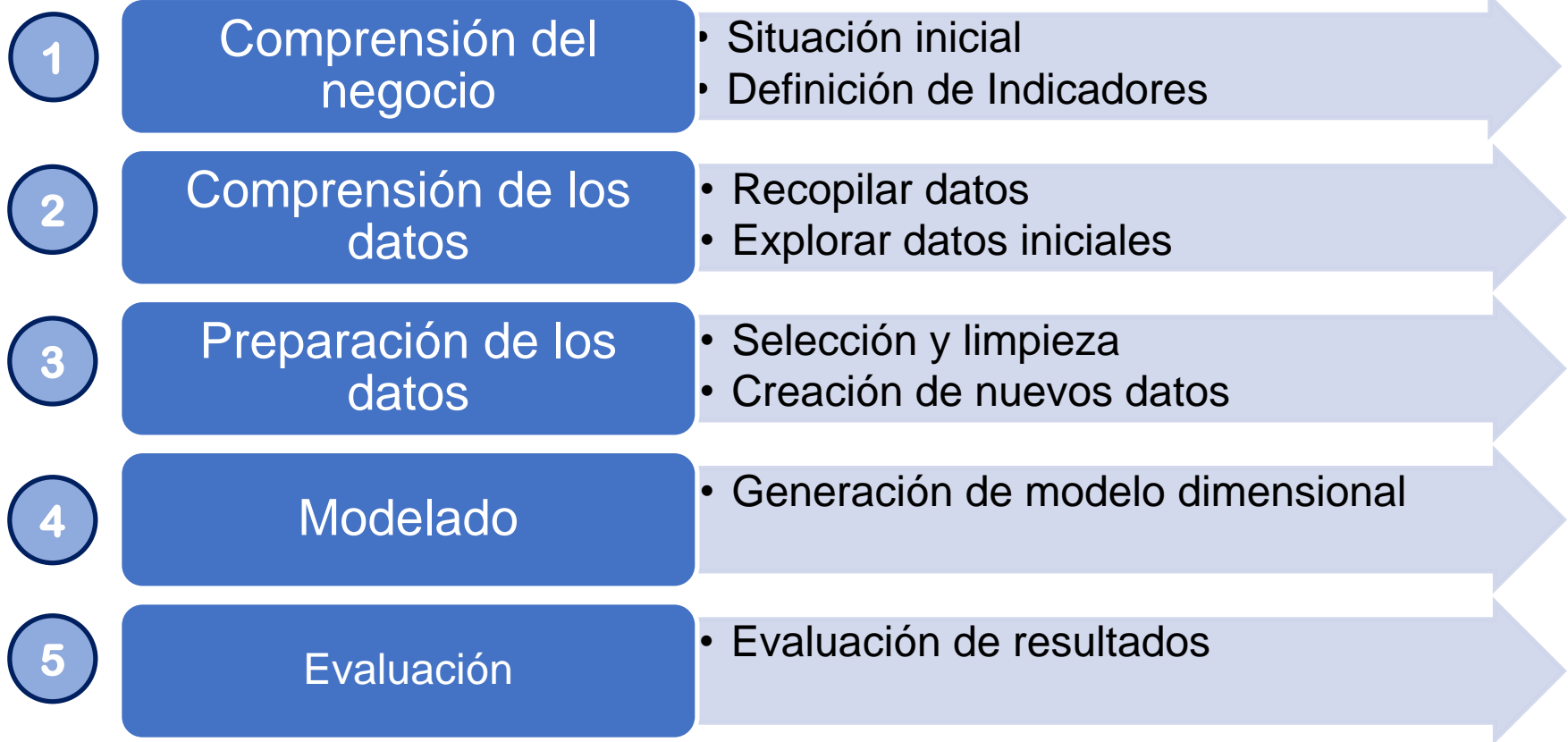
Evaluar los datos del Sistema Oficial de Contratación del Estado (SOCE)

Modelo de Inteligencia de Negocios

Ambiente Local

DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN

CRISP - DM



Comprensión negocio

Indicadores

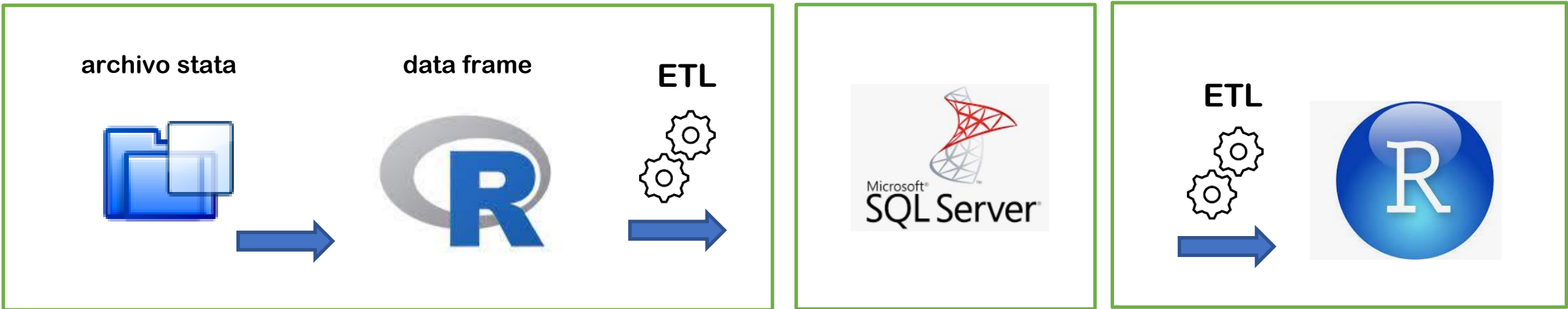


- ✓ Indicador de producción nacional
- ✓ Indicador de inclusión
- ✓ Indicador de transferencia tecnológica
- ✓ Indicador de transparencia
- ✓ Indicador de mejor valor por dinero

Fase 2 y 3

Comprensión y Preparación de los datos

Esquema General de Desarrollo

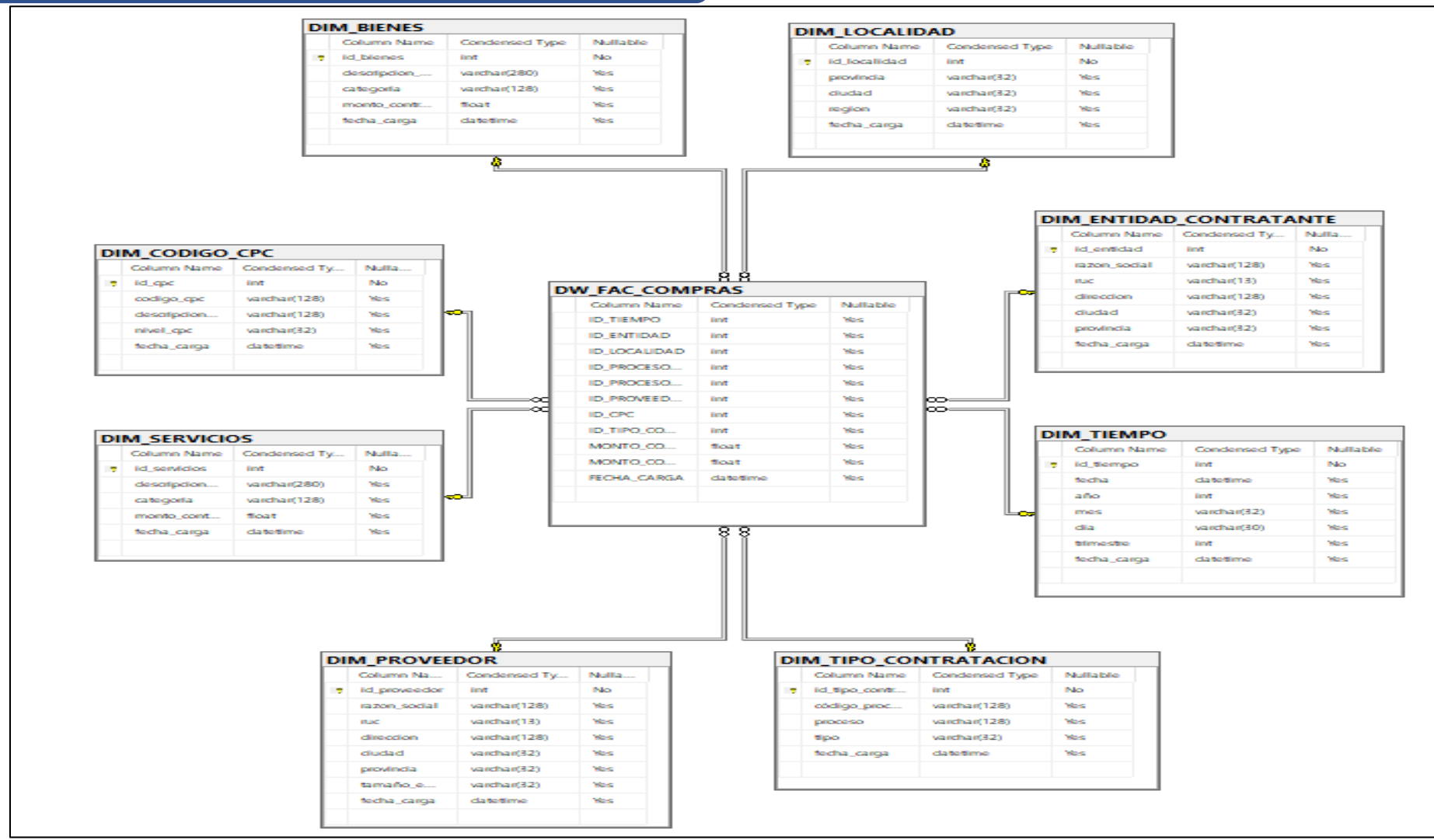


PREPARACIÓN

MODELADO

VISUALIZACIÓN

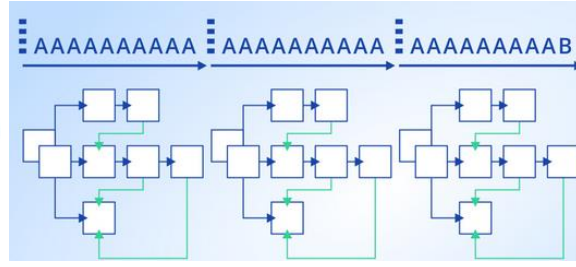
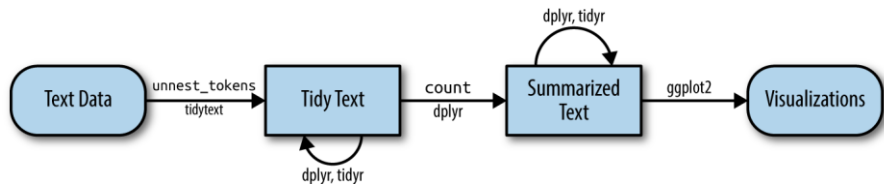
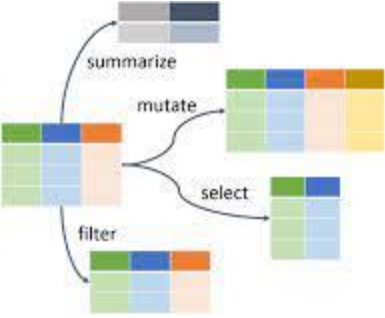
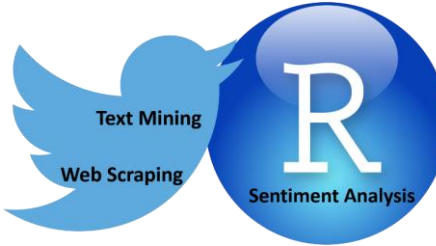
Fase 4: Modelado



Fase 5: Evaluación de Resultados

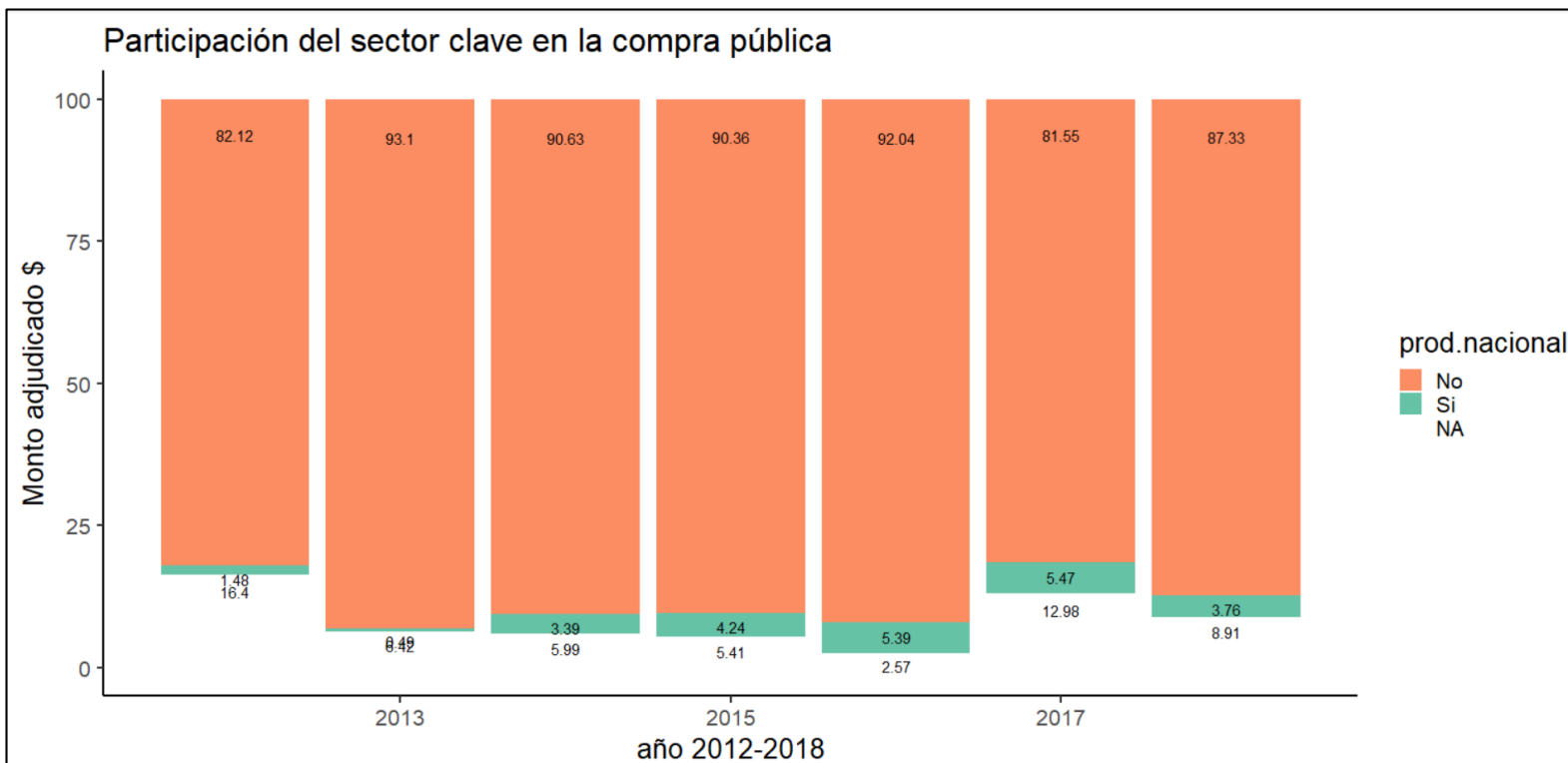
Librerías

Algoritmos



Fase 5: Evaluación de Resultados

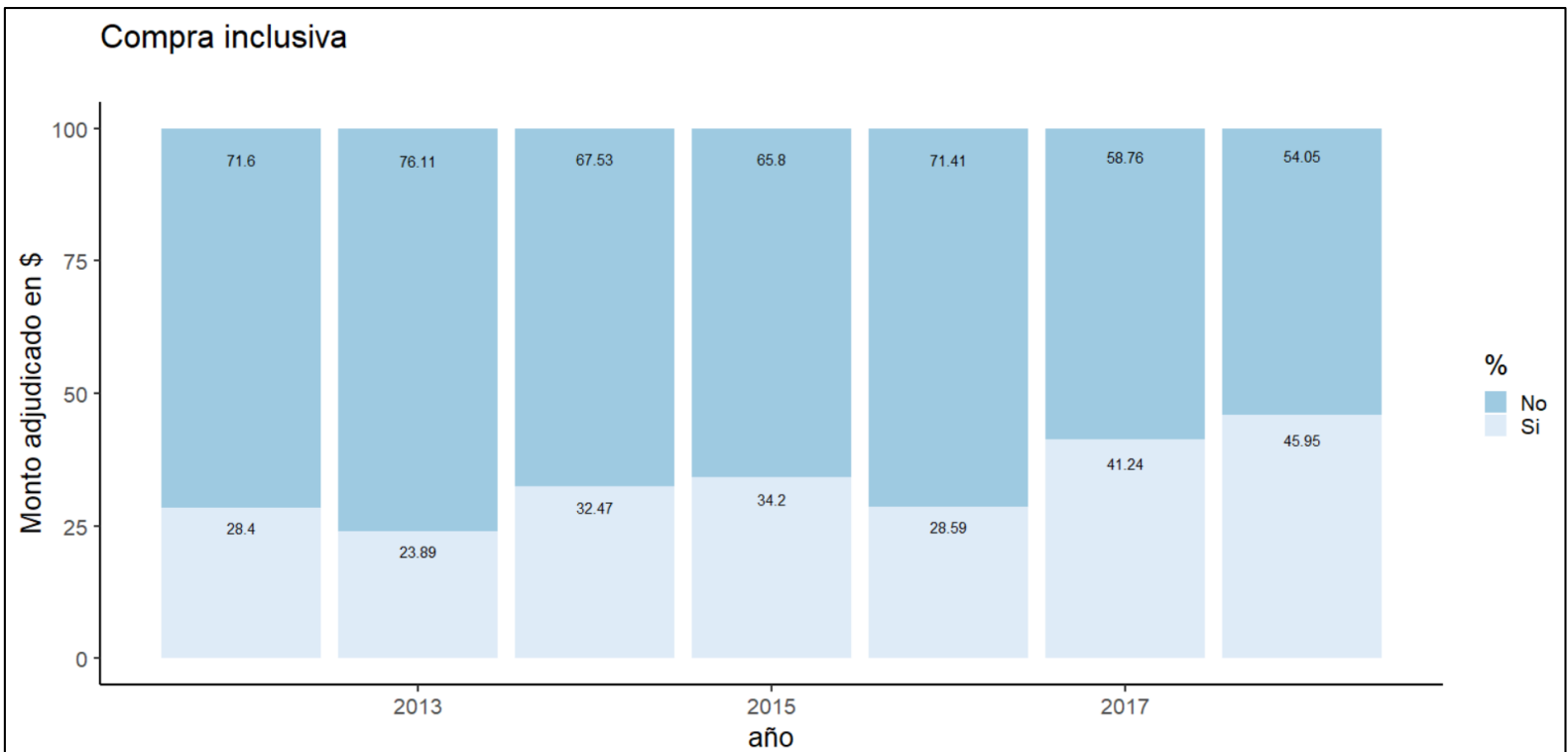
Participación Nacional en la Compra Pública



No: 96.97%
Si: 3.03%

Fase 5: Evaluación de Resultados

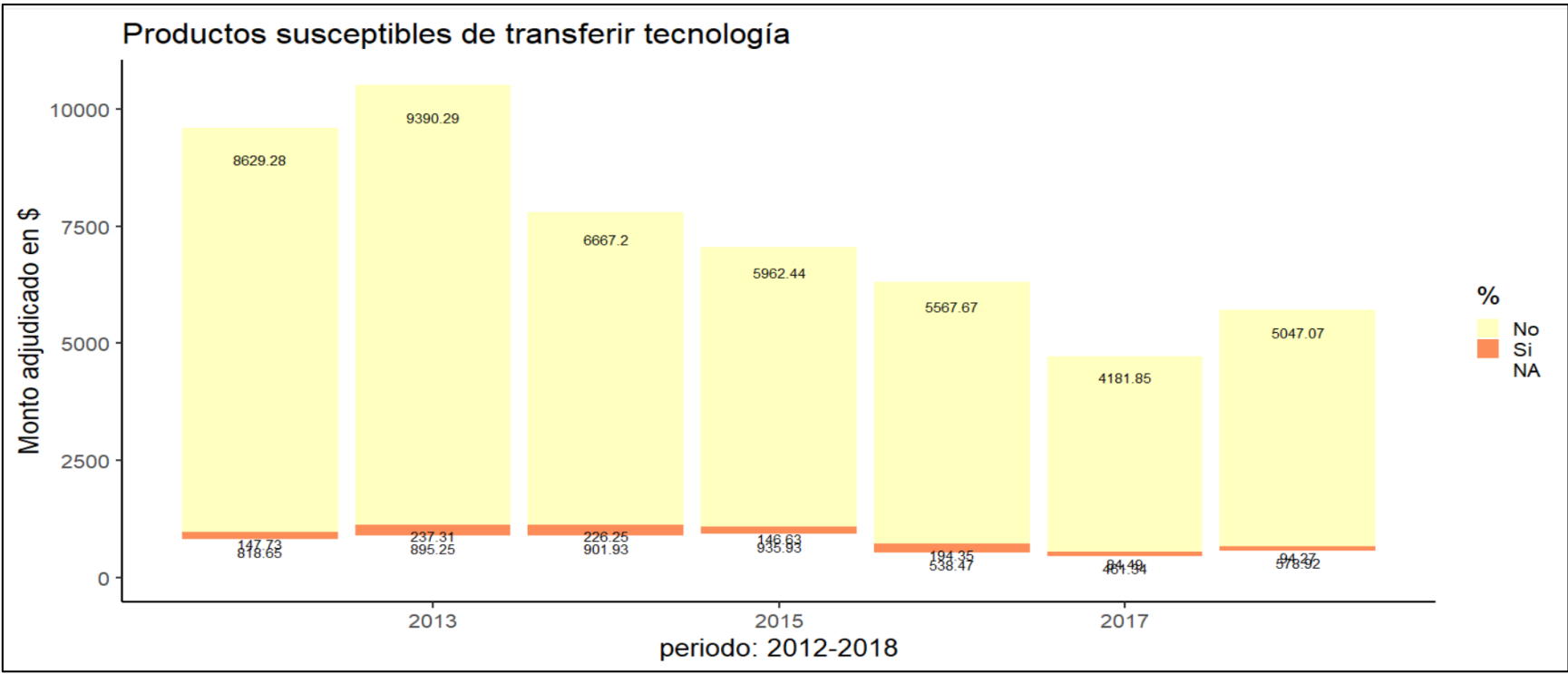
Compra Inclusiva en la Compra Pública



No: 66.47%
Si: 33.53%

Fase 5: Evaluación de Resultados

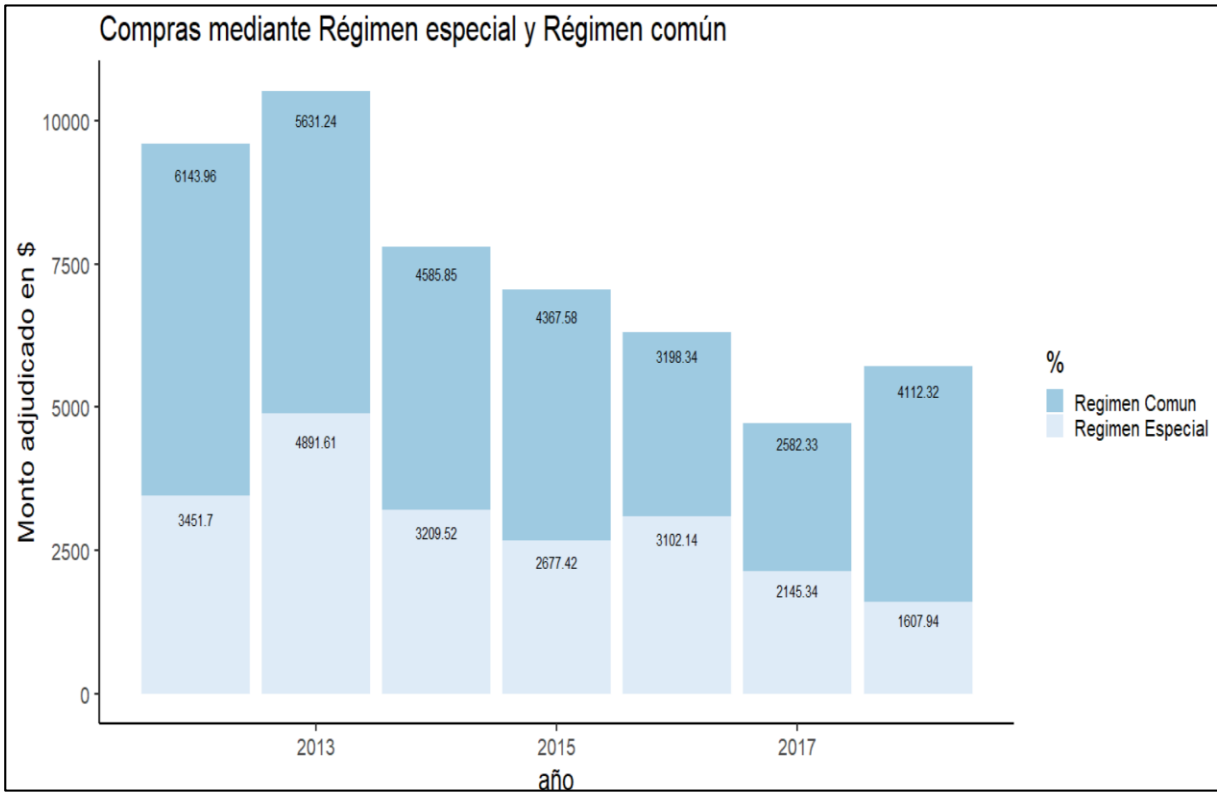
Compra con factibilidad de transferencia de Tecnología



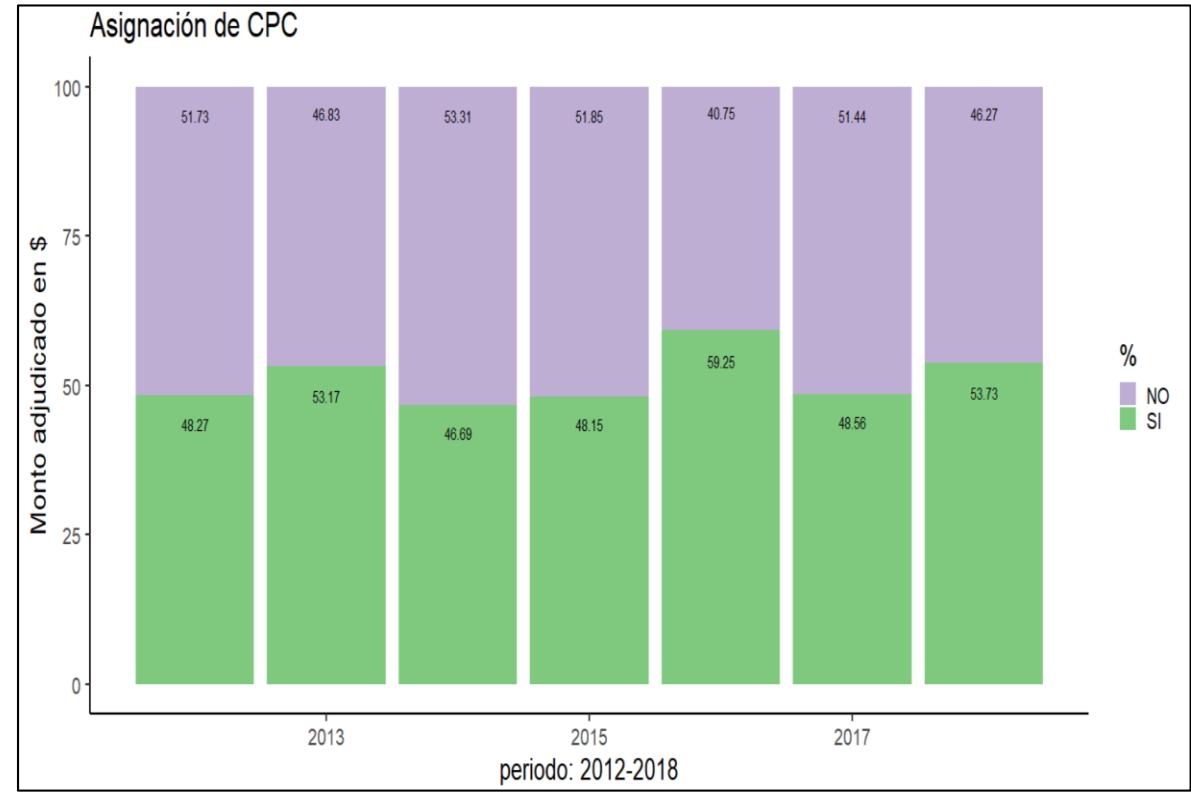
No: 97.57%
Si: 2.43%

Fase 5: Evaluación de Resultados

Transparencia en la Compra Pública



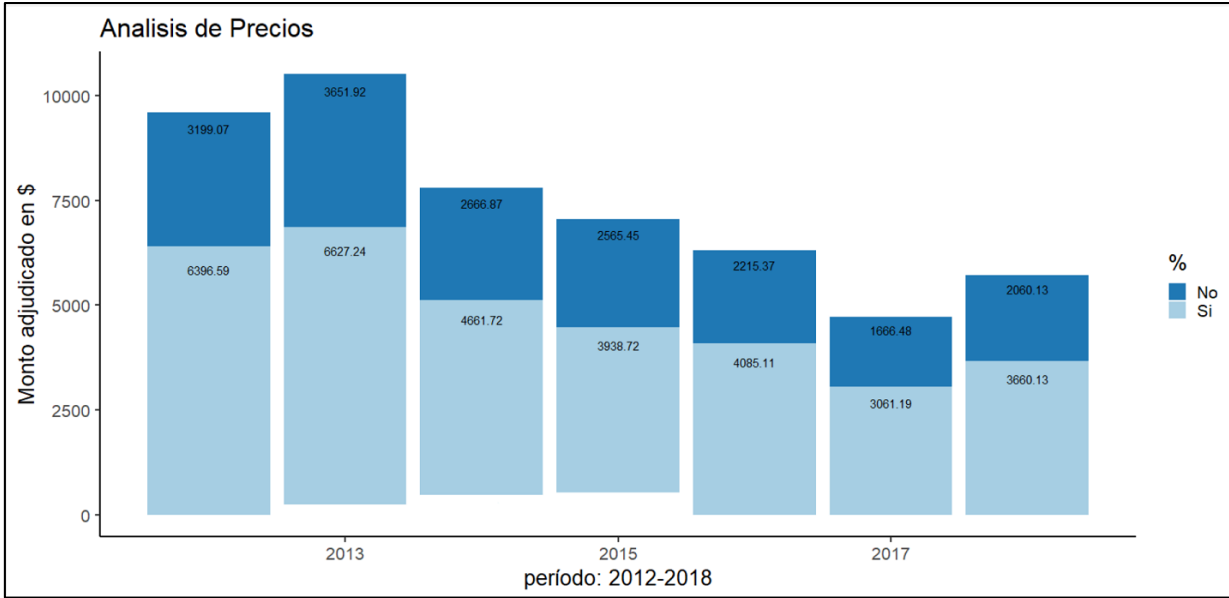
No: 59.22%
SI: 40.78%



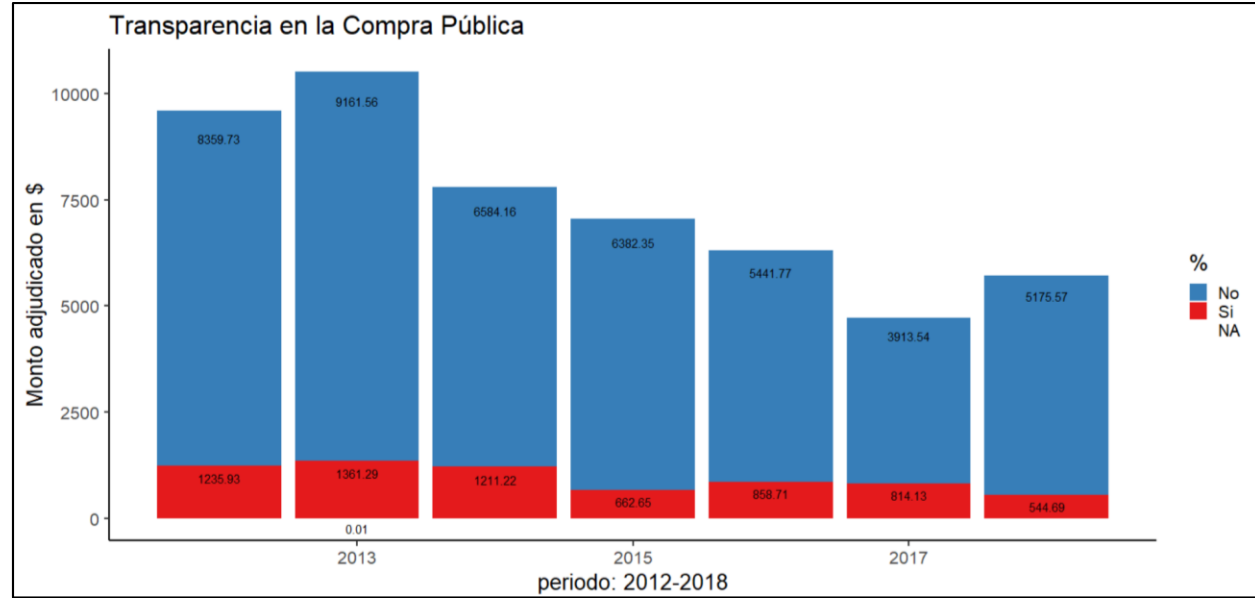
No: 49.02%
SI: 50.98%

Fase 5: Evaluación de Resultados

Transparencia en la Compra Pública



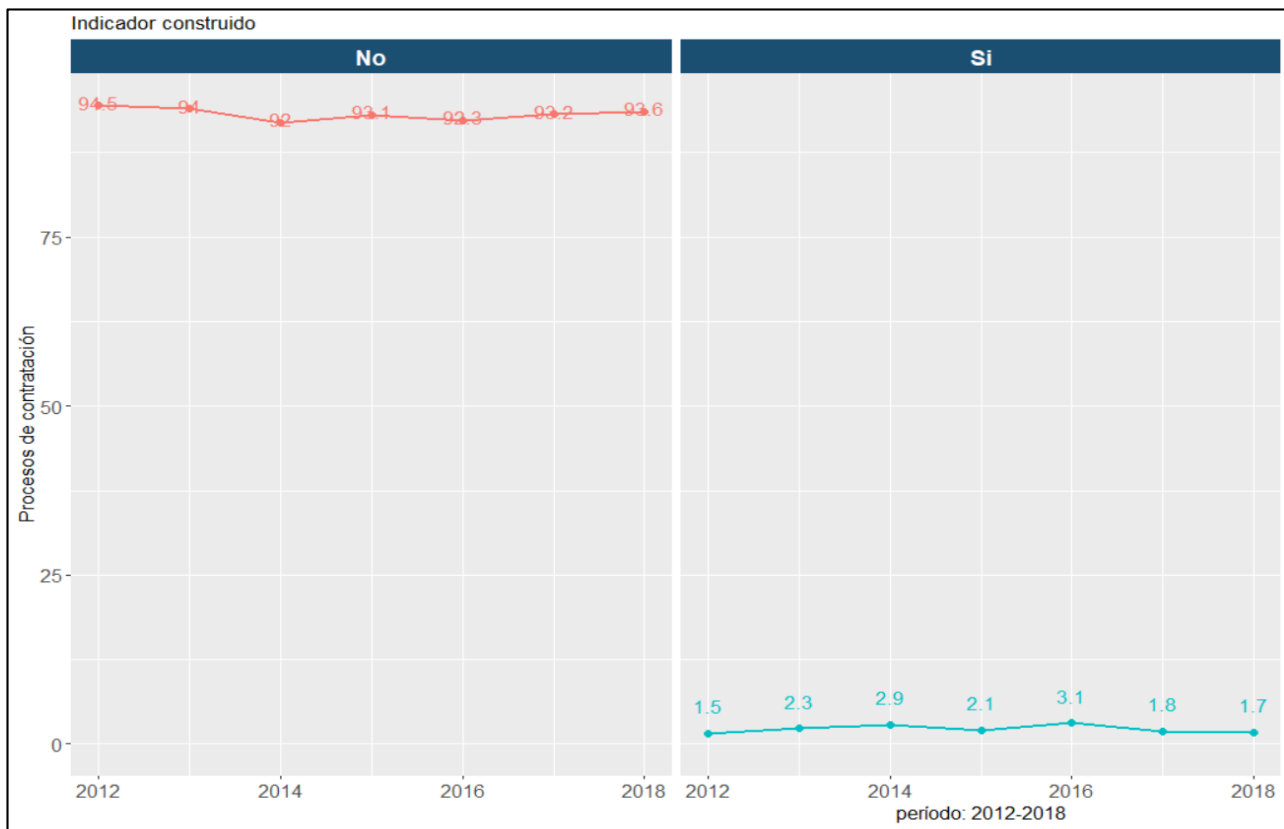
No: 35.72%
Si: 64.28%



No: 87.06%
Si: 12.94%

7 Fase 5: Evaluación de Resultados

Valor por Dinero en la Compra Pública



item	cod_cpc_n8	desc_cpc_n8	monto \$
1	38912.01.3	TONER PARA IMPRESORAS Y COPIADORAS	\$ 152.448.797,07
2	33380.02.1	ACEITES Y LUBRICANTES	\$ 129.968.349,19
3	36114.03.1	NEUMATICOS SOLIDOS O TUBULARES, DE CAUCHO: BANDEJAS (LLANTAS) MACIZOS, BANDEJAS (LLANTAS) HUECOS.	\$ 92.286.092,39
4	37990.06.1	ARTICULOS DE FIBRA DE VIDRIO	\$ 51.433.875,56
5	37940.00.01	MEZCLAS BITUMINOSAS A BASE DE ASFALTO NATURAL, BETUN NATURAL Y DE PETROLEO, ALQUITRAN MINERAL O BREA DE ALQUITRAN MINERAL	\$ 22.897.676,70
6	37550.00.3	COLUMNAS Y VIGAS PREFABRICADAS, POSTES	\$ 12.518.848,06
7	42190.01.1	OTRAS ESTRUCTURAS DE HIERRO Y ACERO: CHAPAS, BARRAS, PERFILES, TUBOS, ANGULOS, BALAUSTRADAS, BALCONES, BARRERAS DE PASO A NIVEL, CERCAS, COMPONENTES DE EXCLUSAS, COMPUERTAS, ENREJADOS, ESCOTILLAS DE	\$ 11.735.035,17
8	34230.12.1	COLORO	\$ 9.229.591,86
9	42999.05.2	HERRAJES PARA REDES DE DISTRIBUCION	\$ 8.251.689,47
10	23430.01.1	BOCADILLOS DULCES O SALADOS	\$ 4.502.280,39

CONCLUSIONES

Se cumplió los objetivos del proyecto

- ✓ incorporar mayor número de productores nacionales
- ✓ carece de un enfoque inclusivo
- ✓ limitaciones del aparato productivo ecuatoriano
- ✓ dificultad para aplicar políticas públicas

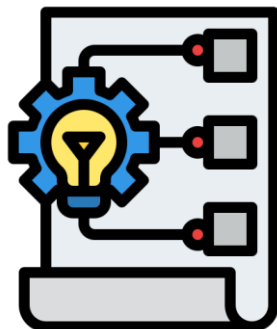


Desarrollar un modelo BI

- ✓ valor por dinero
- ✓ listado de bienes estratégicos
- ✓ optimización del gasto
- ✓ implementación de política pública



RECOMENDACIONES



Implementación del modelo propuesto



Realizar evaluación del modelo con datos al 2022



Utilizar otros algoritmos de MD para realizar proyección de datos

Combinar con BIG DATA al modelo propuesto para que la velocidad de consulta sea más rápida



¡Gracias!

