

Inversion pública 2006-2022

Maestría en Ciencia de Datos

Docente:

MSc. Alvaro Limber Chirino Gutierrez

Maestranes:

- Ada Milenka Cuento Callisaya
- Alexander Ernesto Sucre Casas

Noviembre, 2023

Índice

Introducción	2
Objetivos	2
Motivación	2
Marco teórico	2
Descripción de la base de datos	2
Metodología	3
1. Indicadores y fichas de indicadores	3
2. Tratamiento sobre la base de datos	3
3. Visualización de la información	3
4. Armado de la plataforma	3
Resultados y análisis	3
Conclusiones y recomendaciones	3
Referencias	3

Introducción

La importancia de la inversión pública, radica en que la adecuada asignación de esta permite el crecimiento de los distintos sectores económico productivos, mediante la canalización de dichos recursos vía las diversas entidades de la *Administración Central, Instituciones descentralizadas, Gobernaciones, Municipalidades, Instituciones de Seguridad Social, Empresas públicas, Instituciones públicas financieras y Universidades*.

El presente trabajo presenta el tratamiento de una base de datos, presentando información relevante respecto al cumplimiento de la asignación presupuestaria.

Objetivos

Obtener indicadores de asignación presupuestaria y su ejecución, desde distintos puntos de vista.

Motivación

Poder obtener diversos resultados, mediante la aplicación del software R y sus diversas librerías, demostrando lo útil de uso de recursos tecnológicos para generar información relevante.

Marco teórico

- Inversión pública. Todo gasto de recursos de origen público destinado a incrementar, mejorar o reponer las existencias de capital físico de dominio público y/o de capital humano, con el objeto de ampliar la capacidad del país para la prestación de servicios o producción de bienes.¹

Descripción de la base de datos

Datos que detallan el *presupuesto asignado* y la *ejecución presupuestaria* de las diversas entidades dependientes de la Administración Central.

Las variables consideradas son las siguientes:

Nro.	Variable	Descripción	Tipo
1	gestion	El año del proyecto	Cadena
2	periodo	Periodo semestral, designados como PRIMER PERIODO y SEGUNDO PERIODO	Cadena
3	sector	Sector económico, productivo u otra denominación	Cadena
4	tipo_sector	Sector social, productivo, multisectorial e infraestructura	Cadena
5	depto	Departamento del proyecto, NACIONAL en caso de que sea de beneficio general	Cadena
6	region	Región: Altiplano, Valle, Llano y Nacional	Cadena
7	provincia	Provincia en la que se realizó el proyecto	Cadena
8	tipo_proyecto	Ámbito de aplicación del proyecto	Cadena
9	entidad	Entidad responsable del proyecto y que recibió los recursos para su ejecución	Cadena
10	tipo_entidad_agrupada	Tipo de entidad agrupada por rubro	Cadena

¹Normas básicas del Sistema Nacional de Inversión Pública, aprobada con Resolución Suprema N° 216768

Nro.	Variable	Descripción	Tipo
11	sigla_entidad	Sigla de la entidad	Cadena
12	tipo_recurso	Si la fuente de financiamiento es interna o externa	Cadena
13	tipo_entidad	Tipo de entidad según su rol a nivel nacional	Cadena
14	tipo_financiamiento	Tipo de financiamiento, fuente de los recursos	Cadena
15	Presupuesto_inicial	Presupuesto asignado inicialmente	Numérico
16	presupuesto_vigente	Presupuesto vigente	Numérico
17	presupuesto_ejecutado	Presupuesto ejecutado	Numérico

Metodología

1. Indicadores y fichas de indicadores

INDICADOR	EJECUCIÓN POR MUNICIPIO
Definición	
Interpretación	
Límite de cumplimiento	
Método de cálculo	Número de municipios/Total ejecución
Fuente de cálculo	Base de datos Presupuestaria
Periodicidad del reporte	Mensual
Responsable	Funcionarios del MEFP

2. Tratamiento sobre la base de datos

3. Visualización de la información

4. Armado de la plataforma

Resultados y análisis

Conclusiones y recomendaciones

Referencias