

FICHA METODOLÓGICA

NOMBRE DEL INDICADOR

Variabilidad de monto corregido entre monto de adjudicación y monto corregido de adjudicación

DEFINICIÓN

Mediana de la Variabilidad en los montos adjudicado y corregido en la fase de adjudicación de los procedimientos de contratación

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$Med_{\Delta ma, mc, t} = \Delta MA, MC_t$$

$$\Delta MA, MC = (MA - MC)_t$$

Donde:

$Med_{\Delta ma, mc, t}$ = Mediana (punto medio de la distribución) de la variabilidad en los montos adjudicado y corregido, en el período t

$\Delta MA, MC_t$ = Variabilidad en los montos adjudicado y corregido, en la fase de adjudicación de los procesos de contratación, en el período t

$(MA - MC)_t$ = Resta entre el monto adjudicado y el monto corregido, en el período t

DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

Las variables que forman parte del indicador son las siguientes:

Monto adjudicado: valor establecido en la fase de adjudicación

Monto corregido: valor ajustado

Tipo de procedimiento de contratación¹: son 27 los procedimientos de contratación

1. Asesoría y patrocinio jurídico
2. Asesoría y patrocinio jurídico, cons. puntuales y específicas
3. Bienes y servicios únicos
4. Catálogo electrónico, compra directa
5. Comunicación social, contratación directa
6. Contratación de seguros
7. Contratación directa
8. Contratación directa por terminación unilateral
9. Contrataciones con empresas públicas internacionales
10. Contratos entre Entidades Públicas o sus subsidiarias
11. Obra artística, científica o literaria
12. Repuestos o accesorios
13. Transporte de correo interno o internacional
14. Comunicación social – Proceso de selección
15. Lista corta
16. Lista corta por contratación directa desierta
17. Concurso público
18. Concurso público por contratación directa desierta

¹ SERCOP. Plataforma de Contrataciones Abiertas, disponible en <https://datosabiertos.compraspublicas.gob.ec/PLATAFORMA/procedimientos?local=1&year=2022&page=1>

19. Concurso por lista corta desierta
20. Cotización
21. Licitación
22. Licitación de seguros
23. Subasta inversa electrónica
24. Catálogo electrónico – gran compra mejor oferta
25. Catálogo electrónico – gran compra puja
26. Catálogo electrónico – mejor oferta
27. Menor cuantía

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

La información se obtiene de la base de datos de la plataforma de contrataciones abiertas de SERCOP.

Se parte de identificar aquellos casos en que el monto ajustado es diferente al monto corregido mediante la resta de los dos valores. Sobre aquellos casos en los que la resta de los dos montos sea mayor a cero se calcula la mediana, identificando así el punto medio de la distribución.

LIMITACIONES TÉCNICAS

Para realizar el cálculo del indicador es necesario que se ingrese la información de manera correcta y en los plazos establecidos, en la base de datos de la plataforma de datos abiertos en el esquema de OCDS.

Para el cálculo del indicador se excluye los registros de catálogo electrónico y se filtran con tag excluyendo a los procesos que no tienen el tag "awards".

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR		Número
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		En el período t, el 50% de la variabilidad en los montos adjudicado y corregido, en la fase de adjudicación de los procesos de contratación; tienen una variabilidad menor o igual a XX
FUENTE DE DATOS		Plataforma de contrataciones abiertas del SERCOP
PERIODICIDAD DEL INDICADOR		Anual, mensual
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		Diaria
CONSEJO SECTORIAL Y/O INSTITUCIÓN RESPONSABLE DE LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN		No aplica
FECHAS DE TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN		No aplica
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Provincias
	GENERAL	No aplica
	OTROS ÁMBITOS	Temporalidad: anual, mensual. Tipo de procedimiento de contratación.
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL DE E		No aplica

INTERNACIONAL	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	No aplica
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Julio, 2022
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Julio, 2022
CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO	3.3.3. Sociedad de la información
HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	En proceso de homologación
FECHA DE HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	No aplica
RESEÑA DEL INDICADOR	No aplica
ELABORADO POR	Equipo consultor

SINTAXIS DEL INDICADOR
<p>Variables utilizadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tag: Variable del estado del registro - awards.items.unit.enteredValue.amount: Valor adjudicado registrado por la entidad contratante previa a la aplicación del ajuste metodológico, describe el ajuste metodológico realizado a los valores atípicos de adjudicación - awards.items.unit.correctedValue.amount
<p>TRATAMIENTO DE VARIABLES</p> <pre> a1 <- data\$releases %>% enframe() %>% unnest(cols = c(value)) base_cruzada <- a1 %>% unnest(cols= c(contracts), names_sep = ".") %>% unnest(cols= c(awards), names_sep = ".") %>% unnest(cols = c(awards.items), names_sep = ".") %>% unnest(cols = c(awards.suppliers), names_sep = ".") %>% unnest(cols = c(parties), names_sep = ".") base_cruzada <- base_cruzada %>% mutate(id_awards = paste0(ocid, awards.id)) base_cruzada <- base_cruzada %>% mutate(met_adq = tender.procurementMethodDetails) base_cruzada\$met_adq <- gsub("\\-.*", "", base_cruzada\$met_adq) base_cruzada <- base_cruzada %>% </pre>

```
rename(prov = parties.address.region, fecha_inicial = date,
        monto_corr = awards.items.unit.correctedValue.amount, monto =
awards.items.unit.enteredValue.amount)
```

CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR

```
base_cruzada <- base_cruzada %>%
  mutate(v = ifelse(tag != 'planning' | tag != 'c("planning", "tender")', 0,
1)) %>%
  mutate(v2 = ifelse(met_adq != "Catálogo electrónico ", 0, 1)) %>%
  filter(v != 0 | v2 == 0)
```

```
base_cruzada <- base_cruzada %>%
  mutate(f = ifelse(is.na(awards.date), 1, 0)) %>%
  mutate(f1 = ifelse(is.na(awards.contractPeriod.endDate), 1, 0))
```

```
base_cruzada <- base_cruzada %>%
  mutate(dif = monto - monto_corr)
```

```
base_cruzada <- base_cruzada %>%
  mutate(anio_i = substr(fecha_inicial, 1, 4)) %>%
  mutate(mes_i = substr(fecha_inicial, 6, 7)) %>%
  mutate(mes = paste0(anio_i, mes_i))
```

```
base_cruzada <- base_cruzada %>%
  mutate(prov_p = paste0(prov, "-", met_adq))
```

```
base_cruzada <- base_cruzada %>%
  mutate(mes_p = paste0(mes, "-", met_adq))
```

INDICADOR

```
base_cruzada <- base_cruzada %>%
  mutate(ind = ifelse(monto != monto_corr, 1, NA))
```

```
ind1 <- base_cruzada %>%
  group_by(prov_p) %>%
  summarise(cambios = median(dif, na.rm = T)) %>%
  filter(prov_p != is.na(prov_p))
```

```
names(ind1) <- c("Provincia", "Registros con Variación")
```

MES DE INICIO

```
ind1_m <- base_cruzada %>%
  group_by(mes_p) %>%
  summarise(cambios = median(dif, na.rm = T)) %>%
  filter(mes_p != is.na(mes_p))
```

```
names(ind1_m) <- c("Mes", "Registros con Variación")
```

