

FICHA METODOLÓGICA

NOMBRE DEL INDICADOR

Ranking de proveedores por mayor cantidad de registros con monto < \$0,5 en la fase de licitación

DEFINICIÓN

Listado de los 10 proveedores con mayor cantidad de registros con monto < \$0,5 en la fase de licitación

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$RPMFL_{<0,5,t} = \frac{TPMFL_{<0,5,t}}{TPFL_t} * 100$$

Dónde:

$RPMFL_{<0,5,t}$ = Ranking de proveedores por mayor cantidad de registros con monto < \$0,5 en la fase de licitación, en el período t

$TPMFL_{<0,5,t}$ = Total de proveedores con monto < \$0,5 en la fase de licitación, en el período t

$TPFL_t$ = Total de proveedores en la fase de licitación, en el período t

DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

Las variables que forman parte del indicador son las siguientes:

Proveedor¹: Es la persona natural o jurídica nacional o extranjera, que se encuentra inscrita en el RUP, de conformidad con esta Ley, habilitada para proveer bienes, ejecutar obras y prestar servicios, incluidos los de consultoría, requeridos por las Entidades Contratantes.

Fase de licitación²: Las actividades llevadas a cabo para celebrar un contrato

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

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

Para el numerador se considera a los proveedores con monto < \$0,5 en la fase de licitación. Para el denominador se tiene en cuenta a todos los proveedores en la fase de licitación. Finalmente se realiza el cociente entre el numerador y el denominador, y el resultado se multiplica por 100.

Ese resultado se ordena de mayor a menor, y se seleccionan los 10 primeros proveedores.

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.

¹ Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública. Artículo 6, numeral 28.

² SERCOP. Plataforma de Contrataciones Abiertas, disponible en [Procedimiento: ocds-5wno2w-CE-20220002132042-12070 \(compraspublicas.gob.ec\)](http://Procedimiento:ocds-5wno2w-CE-20220002132042-12070(compraspublicas.gob.ec))

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

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR		Porcentaje
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		En el período t , se presenta el listado de los 10 proveedores con monto < \$0,5 en la fase de licitación
FUENTE DE DATOS		Plataforma de contrataciones abiertas de 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
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL		No aplica
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

Variables utilizadas:

- tag: Variable del estado del registro
- tender.value.amount: Importe del valor de la oferta, describe el valor máximo estimado de la contratación

```
- awards.suppliers.name
```

```
a1 <- data$releases %>%  
  enframe() %>%  
  unnest(cols = c(value))
```

```
as <- a1 %>% select(ocid,id,awards) %>%  
  unnest(cols = c(awards), names_sep = ".") %>%  
  unnest(cols = c(awards.suppliers), names_sep = ".") %>%  
  select(ocid, proveedor = awards.suppliers.name)
```

TRATAMIENTO DE VARIABLES

```
tender <- tender %>%  
  mutate(met_adq = tender.procurementMethodDetails)
```

```
tender$met_adq <- gsub("\\\\-.*", "", tender$met_adq)
```

```
aux <- parties %>%  
  select(ocid, prov = parties.address.region)
```

```
aux2 <- releases %>%  
  select(ocid, ent_cont = buyer.name, fecha_inicial = date,tag)
```

```
aux3 <- as %>%  
  select(ocid, proveedor)
```

```
tender <- tender %>%  
  left_join(aux, by = "ocid")
```

```
tender <- tender %>%  
  left_join(aux2, by = "ocid")
```

```
tender <- tender %>%  
  left_join(aux3, by = "ocid")
```

CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR

```
tender <- tender %>%  
  mutate(v = ifelse(tag != 'planning', 0, 1))
```

```
tender <- tender %>%  
  mutate(monto = tender.value.amount) %>%  
  mutate(fecha_i = tender.tenderPeriod.startDate) %>%  
  mutate(fecha_f = tender.tenderPeriod.endDate) %>%  
  mutate(total = 1)
```

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

```

tender <- tender %>%
  mutate(indm = NA) %>%
  mutate(indm = ifelse(monto <= 0.5,1,indm))

table(tender$indm)

##
## 1
## 174

tender <- tender %>%
  mutate(prov_c =paste0(prov,"-",ent_cont))

tender <- tender %>%
  mutate(mes_c =paste0(mes,"-",ent_cont))

```

INDICADOR

```

indicador2 <- data.frame((table(tender$prov_c,tender$indm))) %>%
  spread(key = Var2, value = Freq)

names(indicador2) <- c("prov", "sr")

indicador2 <- indicador2 %>%
  mutate(prov1 = prov)

indicador2$prov1 <- gsub("\\-.*", "", indicador2$prov1)

p1 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "AZUAY")

p1 <- p1 %>%
  arrange(-sr)

p1 <- head(p1, 10)

p2 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "BOLIVAR")

p2 <- p2 %>%
  arrange(-sr)

p2 <- head(p2, 10)

p3 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "CAÑAR")

p3 <- p3 %>%
  arrange(-sr)

p3 <- head(p3, 10)

p4 <- indicador2 %>%

```

```
filter(prov1 == "CARCHI")

p4 <- p4 %>%
  arrange(-sr)

p4 <- head(p4, 10)

p5 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "CHIMBORAZO")

p5 <- p5 %>%
  arrange(-sr)

p5 <- head(p5, 10)

p6 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "COTOPAXI")

p6 <- p6 %>%
  arrange(-sr)

p6 <- head(p6, 10)

p7 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "EL ORO")

p7 <- p7 %>%
  arrange(-sr)

p7 <- head(p7, 10)

p8 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "ESMERALDAS")

p8 <- p8 %>%
  arrange(-sr)

p8 <- head(p8, 10)

p9 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "GALAPAGOS")

p9 <- p9 %>%
  arrange(-sr)

p9 <- head(p9, 10)

p10 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "GUAYAS")

p10 <- p10 %>%
  arrange(-sr)
```

```
p10 <- head(p10, 10)

p11 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "IMBABURA")

p11 <- p11 %>%
  arrange(-sr)

p11 <- head(p11, 10)

p12 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "LOJA")

p12 <- p12 %>%
  arrange(-sr)

p12 <- head(p12, 10)

p13 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "LOS RIOS")

p13 <- p13 %>%
  arrange(-sr)

p13 <- head(p13, 10)

p14 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "MANABI")

p14 <- p14 %>%
  arrange(-sr)

p14 <- head(p14, 10)

p15 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "MORONA SANTIAGO")

p15 <- p15 %>%
  arrange(-sr)

p15 <- head(p15, 10)

p16 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "NAPO")

p16 <- p16 %>%
  arrange(-sr)

p16 <- head(p16, 10)

p17 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "ORELLANA")
```

```
p17 <- p17 %>%
  arrange(-sr)

p17 <- head(p17, 10)

p18 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "PASTAZA")

p18 <- p18 %>%
  arrange(-sr)

p18 <- head(p18, 10)

p19 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "PICHINCHA")

p19 <- p19 %>%
  arrange(-sr)

p19 <- head(p19, 10)

p20 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "SANTA ELENA")

p20 <- p20 %>%
  arrange(-sr)

p20 <- head(p20, 10)

p21 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS")

p21 <- p21 %>%
  arrange(-sr)

p21 <- head(p21, 10)

p22 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "SUCUMBIOS")

p22 <- p22 %>%
  arrange(-sr)

p22 <- head(p22, 10)

p23 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "TUNGURAHUA")

p23 <- p23 %>%
  arrange(-sr)

p23 <- head(p23, 10)
```

```

p24 <- indicador2 %>%
  filter(prov1 == "ZAMORA CHINCHIPE")

p24 <- p24 %>%
  arrange(-sr)

p24 <- head(p24, 10)

ind <- rbind(p1,p2,p3,p4,p5,p6,p7,p8,p9,p10,
            p11,p12,p13,p14,p15,p16,p17,p18,p19,p20,
            p21,p22,p23,p24)

ind <- ind %>% select(prov1, prov,sr)

names(ind) <- c("Provincia","Provincia - Entidad Contratante", "Monto
entre 0 y 0.5")

```

MES DE INICIO

```

indicador2_m <- data.frame((table(tender$mes_c,tender$indm))) %>%
  spread(key = Var2, value = Freq)

names(indicador2_m) <- c("mes", "sr")

indicador2_m <- indicador2_m %>%
  mutate(mes1 = mes)

indicador2_m <- indicador2_m %>%
  mutate(mes = substr(mes1,5,6))

p1m <- indicador2_m %>%
  filter(mes == "01")

p1m <- p1m %>%
  arrange(-sr)

p1m <- head(p1m, 10)

p2m <- indicador2_m %>%
  filter(mes == "02")

p2m <- p2m %>%
  arrange(-sr)

p2m <- head(p2m, 10)

p3m <- indicador2_m %>%
  filter(mes == "03")

p3m <- p3m %>%
  arrange(-sr)

```



```
p3m <- head(p3m, 10)

p4m <- indicador2_m %>%
  filter(mes == "04")

p4m <- p4m %>%
  arrange(-sr)

p4m <- head(p4m, 10)

p5m <- indicador2_m %>%
  filter(mes == "05")

p5m <- p5m %>%
  arrange(-sr)

p5m <- head(p5m, 10)

p6m <- indicador2_m %>%
  filter(mes == "06")

p6m <- p6m %>%
  arrange(-sr)

p6m <- head(p6m, 10)

p7m <- indicador2_m %>%
  filter(mes == "07")

p7m <- p7m %>%
  arrange(-sr)

p7m <- head(p7m, 10)

p8m <- indicador2_m %>%
  filter(mes == "08")

p8m <- p8m %>%
  arrange(-sr)

p8m <- head(p8m, 10)

p9m <- indicador2_m %>%
  filter(mes == "09")

p9m <- p9m %>%
  arrange(-sr)

p9m <- head(p9m, 10)

p10m <- indicador2_m %>%
  filter(mes == "10")
```

```
p10m <- p10m %>%  
  arrange(-sr)  
  
p10m <- head(p10m, 10)  
  
p11m <- indicador2_m %>%  
  filter(mes == "11")  
  
p11m <- p11m %>%  
  arrange(-sr)  
  
p11m <- head(p11m, 10)  
  
p12m <- indicador2_m %>%  
  filter(mes == "12")  
  
p12m <- p12m %>%  
  arrange(-sr)  
  
p12m <- head(p12m, 10)  
  
indm <- rbind(p1m,p2m,p3m,p4m,p5m,p6m,p7m,p8m,p9m,p10m,p11m,p12m)  
  
indm <- indm %>% select(mes, mes1,sr)  
  
names(indm) <- c("Mes", "Mes - Entidad Contratante", "Monto entre 0 y 0.5")
```