

FICHA METODOLÓGICA

NOMBRE DEL INDICADOR

Ranking de entidades contratantes con mayor cantidad de registros incompletos en monto, por procedimiento de contratación

DEFINICIÓN

Listado de las 10 entidades contratantes con mayor cantidad de registros incompletos en monto, por procedimiento de contratación

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$RECRIFCPC_{m,t} = \frac{TECRIFCPC_{m,t}}{TECFPC_t} * 100$$

Dónde:

$RECRIFCPC_{m,t}$ = Ranking de entidades contratantes con mayor cantidad de registros incompletos en monto, por procedimiento de contratación, en el período t

$TECRIFCPC_{m,t}$ = Total de entidades contratantes con registros incompletos en monto, por procedimiento de contratación, en el período t

$TECFPC_t$ = Total de entidades contratantes, por procedimiento de contratación, en el período t

DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

Las variables que forman parte del indicador son las siguientes:

Entidad contratante¹: Los organismos, las entidades o en general las personas jurídicas que se detallan a continuación

1. Los Organismos y dependencias de las Funciones del Estado.
2. Los Organismos Electorales.
3. Los Organismos de Control y Regulación.
4. Las entidades que integran el Régimen Seccional Autónomo.
5. Los Organismos y entidades creados por la Constitución o la Ley para el ejercicio de la potestad estatal, para la prestación de servicios públicos o para desarrollar actividades económicas asumidas por el Estado.
6. Las personas jurídicas creadas por acto legislativo seccional para la prestación de servicios públicos.
7. Las corporaciones, fundaciones o sociedades civiles [...]
8. Las compañías mercantiles cualquiera hubiere sido o fuere su origen, creación o constitución [...]

Registro incompleto: campos en la base de datos que no cuentan con toda la información sobre monto

Fases de contratación²: son 4 las fases de contratación

¹ Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública. Artículo 1 y Artículo 6, numeral 12.

² SERCOP. Plataforma de Contrataciones Abiertas, disponible en

1. Etapa – Fase Planeación
Información sobre la fase de planeación del proceso de contratación. Esto incluye información relacionada con el proceso de decidir qué contratar, cuándo y cómo.
2. Etapa – Fase Licitación
Las actividades llevadas a cabo para celebrar un contrato
3. Etapa – Fase Adjudicación
Información de la fase adjudicación del proceso de contrataciones. Puede haber más de una adjudicación por proceso de contrataciones; por ejemplo, porque el contrato se divide entre diferentes proveedores, o porque es una oferta permanente
4. Etapa – Fase contratación
Información de la fase de creación del contrato en el proceso de contratación

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

La información se obtiene de la base de datos de la plataforma de contrataciones abiertas de SERCOP, y el cálculo se hace para la información de fases del proceso de contratación.

Para el numerador se considera a las entidades contratantes que presentan registros incompletos en monto, por procedimiento de contratación. Para el denominador se tiene en cuenta a todas las entidades contratantes por procedimiento de contratación. 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 las 10 primeras entidades contratantes.

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.

El cálculo del indicador se realiza para la fase contract, se excluye registros de catálogo electrónico y se filtran con tag excluyendo a los procesos que no tienen el tag "contracts".

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	Porcentaje
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	En el período <i>t</i> , se presenta el listado de las 10 entidades contratantes con mayor cantidad de registros incompletos en monto, por fases del proceso de contratación y procedimiento de contratación
FUENTE DE DATOS	Plataforma de contrataciones abiertas de SERCOP
PERIODICIDAD DEL INDICADOR	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	No aplica

INFORMACIÓN		
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Provincias
	GENERAL	No aplica
	OTROS ÁMBITOS	Temporalidad mensual Tipo de procedimiento de contratación.
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
<p>Variables utilizadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tag: Variable del estado del registro - contracts.value.amount: Importe del valor de los contratos, describe el monto del valor del contrato - tender.procurementEntity.name - tender.procurementMethodDetails
<p>TRATAMIENTO DE VARIABLES</p> <pre> aux <- parties %>% select(ocid, prov = parties.address.region) aux2 <- releases %>% select(ocid, ent_cont = buyer.name, fecha_inicial = date,tag) contracts <- contracts %>% left_join(aux, by = "ocid") contracts <- contracts %>% left_join(aux2, by = "ocid") </pre>

```
tender <- tender %>%
  mutate(met_adq = tender.procurementMethodDetails, proc_cont =
tender.procuringEntity.name)

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

aux3 <- tender %>%
  select(ocid, met_adq, proc_cont)

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

CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR

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

contracts <- contracts %>%
  mutate(monto = contracts.value.amount) %>%
  mutate(total = 1)

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

contracts <- contracts %>%
  mutate(prov_e =paste0(prov,"-",met_adq,"-",proc_cont))

contracts <- contracts %>%
  mutate(ind = ifelse(is.na(monto),1,0))
```

INDICADOR

```
indicador1 <- data.frame((table(contracts$prov_e,contracts$ind))) %>%
  spread(key = Var2, value = Freq) %>%
  mutate(Var2 = 0)

names(indicador1) <- c("prov", "cr", "sr")

indicador1 <- indicador1 %>%
  mutate(prov1 = prov)

indicador1$prov1 <- gsub("\\\\-.*", "", indicador1$prov1)

indicador1 <- indicador1 %>%
  mutate(total = cr + sr) %>%
  mutate(i1 = cr/ total * 100) %>%
```

```
mutate(i2 = sr/ total * 100)

p1 <- indicador1 %>%
  filter(prov1 == "AZUAY")

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

p1 <- head(p1, 10)

p2 <- indicador1 %>%
  filter(prov1 == "BOLIVAR")

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

p2 <- head(p2, 10)

p3 <- indicador1 %>%
  filter(prov1 == "CAÑAR")

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

p3 <- head(p3, 10)

p4 <- indicador1 %>%
  filter(prov1 == "CARCHI")

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

p4 <- head(p4, 10)

p5 <- indicador1 %>%
  filter(prov1 == "CHIMBORAZO")

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

p5 <- head(p5, 10)

p6 <- indicador1 %>%
  filter(prov1 == "COTOPAXI")

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

p6 <- head(p6, 10)

p7 <- indicador1 %>%
  filter(prov1 == "EL ORO")
```

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

p7 <- head(p7, 10)

p8 <- indicador1 %>%
  filter(prov1 == "ESMERALDAS")

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

p8 <- head(p8, 10)

p9 <- indicador1 %>%
  filter(prov1 == "GALAPAGOS")

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

p9 <- head(p9, 10)

p10 <- indicador1 %>%
  filter(prov1 == "GUAYAS")

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

p10 <- head(p10, 10)

p11 <- indicador1 %>%
  filter(prov1 == "IMBABURA")

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

p11 <- head(p11, 10)

p12 <- indicador1 %>%
  filter(prov1 == "LOJA")

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

p12 <- head(p12, 10)

p13 <- indicador1 %>%
  filter(prov1 == "LOS RIOS")

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

p13 <- head(p13, 10)
```

```
p14 <- indicador1 %>%  
  filter(prov1 == "MANABI")  
  
p14 <- p14 %>%  
  arrange(-sr)  
  
p14 <- head(p14, 10)  
  
p15 <- indicador1 %>%  
  filter(prov1 == "MORONA SANTIAGO")  
  
p15 <- p15 %>%  
  arrange(-sr)  
  
p15 <- head(p15, 10)  
  
p16 <- indicador1 %>%  
  filter(prov1 == "NAPO")  
  
p16 <- p16 %>%  
  arrange(-sr)  
  
p16 <- head(p16, 10)  
  
p17 <- indicador1 %>%  
  filter(prov1 == "ORELLANA")  
  
p17 <- p17 %>%  
  arrange(-sr)  
  
p17 <- head(p17, 10)  
  
p18 <- indicador1 %>%  
  filter(prov1 == "PASTAZA")  
  
p18 <- p18 %>%  
  arrange(-sr)  
  
p18 <- head(p18, 10)  
  
p19 <- indicador1 %>%  
  filter(prov1 == "PICHINCHA")  
  
p19 <- p19 %>%  
  arrange(-sr)  
  
p19 <- head(p19, 10)  
  
p20 <- indicador1 %>%  
  filter(prov1 == "SANTA ELENA")  
  
p20 <- p20 %>%  
  arrange(-sr)
```

```

p20 <- head(p20, 10)

p21 <- indicador1 %>%
  filter(prov1 == "SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS")

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

p21 <- head(p21, 10)

p22 <- indicador1 %>%
  filter(prov1 == "SUCUMBIOS")

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

p22 <- head(p22, 10)

p23 <- indicador1 %>%
  filter(prov1 == "TUNGURAHUA")

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

p23 <- head(p23, 10)

p24 <- indicador1 %>%
  filter(prov1 == "ZAMORA CHINCHIPE")

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

p24 <- head(p24, 10)

indf <- 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)

indf <- indf %>% select(prov1, prov,cr,sr,total,i1,i2)

names(indf) <- c("Provincia","Provincia-Entidad Contratante", "Con
información", "Sin información", "Total", "% de completos", "% de
Incompletos")

```

MES DE INICIO

```

contracts <- contracts %>%
  mutate(mes_e =paste0(mes,"-",met_adq,"-",proc_cont))

#table(contracts$mes_e,contracts$ind)
indicador1_m <- data.frame((table(contracts$mes_e,contracts$ind))) %>%

```



```

spread(key = Var2, value = Freq) %>%
mutate(Var2 = 0)

names(indicador1_m) <- c("mes_e", "cr", "sr")

indicador1_m <- indicador1_m %>%
  mutate(mes = substr(mes_e,5,6))

indicador1_m <- indicador1_m %>%
  mutate(total = cr+ sr) %>%
  mutate(i1 = cr/ total * 100) %>%
  mutate(i2 = sr/ total * 100)

p1m <- indicador1_m %>%
  filter(mes == "01")

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

p1m <- head(p1m, 10)

p2m <- indicador1_m %>%
  filter(mes == "02")

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

p2m <- head(p2m, 10)

p3m <- indicador1_m %>%
  filter(mes == "03")

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

p3m <- head(p3m, 10)

p4m <- indicador1_m %>%
  filter(mes == "04")

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

p4m <- head(p4m, 10)

p5m <- indicador1_m %>%
  filter(mes == "05")

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

p5m <- head(p5m, 10)

```

```
p6m <- indicador1_m %>%  
  filter(mes == "06")  
  
p6m <- p6m %>%  
  arrange(-sr)  
  
p6m <- head(p6m, 10)  
  
p7m <- indicador1_m %>%  
  filter(mes == "07")  
  
p7m <- p7m %>%  
  arrange(-sr)  
  
p7m <- head(p7m, 10)  
  
p8m <- indicador1_m %>%  
  filter(mes == "08")  
  
p8m <- p8m %>%  
  arrange(-sr)  
  
p8m <- head(p8m, 10)  
  
p9m <- indicador1_m %>%  
  filter(mes == "09")  
  
p9m <- p9m %>%  
  arrange(-sr)  
  
p9m <- head(p9m, 10)  
  
p10m <- indicador1_m %>%  
  filter(mes == "10")  
  
p10m <- p10m %>%  
  arrange(-sr)  
  
p10m <- head(p10m, 10)  
  
p11m <- indicador1_m %>%  
  filter(mes == "11")  
  
p11m <- p11m %>%  
  arrange(-sr)  
  
p11m <- head(p11m, 10)  
  
p12m <- indicador1_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, mes_e,cr,sr,total,i1,i2)

names(indm) <- c("Mes","Mes-Entidad Contratante", "Con información", "Sin
información", "Total", "% de completos", "% de Incompletos")
```