

## FICHA METODOLÓGICA

### NOMBRE DEL INDICADOR

Ranking de entidades contratantes con mayor cantidad de registros incompletos en monto

### DEFINICIÓN

Listado de las 10 entidades contratantes con mayor cantidad de registros incompletos en monto

### FÓRMULA DE CÁLCULO

$$RECRI_{m,t} = \frac{TECRI_{m,t}}{TEC_t} * 100$$

Dónde:

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

$TECRI_{m,t}$  = Total de entidades contratantes con registros incompletos en monto, en el período  $t$

$TEC_t$  = Total de entidades contratantes, en el período  $t$

### DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

Las variables que forman parte del indicador son las siguientes:

**Entidad contratante**<sup>1</sup>: 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

### METODOLOGÍA DE CÁLCULO

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

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

Para el numerador se considera a las entidades contratantes que presentan registros incompletos en monto. Para el denominador se tiene en cuenta a todas las entidades contratantes. 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 indicador se calcula 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".

<b>UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR</b>		Porcentaje
<b>INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR</b>		En el período <i>t</i> , se presenta el listado de las 10 entidades contratantes con mayor cantidad de registros incompletos en monto
<b>FUENTE DE DATOS</b>		Plataforma de contrataciones abiertas de SERCOP
<b>PERIODICIDAD DEL INDICADOR</b>		Mensual
<b>DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS</b>		Diaria
<b>CONSEJO SECTORIAL Y/O INSTITUCIÓN RESPONSABLE DE LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN</b>		No aplica
<b>FECHAS DE TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN</b>		No aplica
<b>NIVEL DE DESAGREGACIÓN</b>	<b>GEOGRÁFICO</b>	Provincias
	<b>GENERAL</b>	No aplica
	<b>OTROS ÁMBITOS</b>	Temporalidad mensual
<b>INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA</b>		No aplica
<b>RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL</b>		No aplica
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR</b>		No aplica
<b>FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b>		Julio, 2022
<b>FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b>		Julio,2022
<b>CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO</b>		3.3.3. Sociedad de la información
<b>HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR</b>		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"> <li>- tag: Variable del estado del registro</li> <li>- contracts.value.amount: Importe del valor de los contratos, describe el monto del valor del contrato</li> <li>- tender.procurementEntity.name</li> </ul>
<h2>TRATAMIENTO DE VARIABLES</h2> <pre> aux &lt;- parties %&gt;%   select(ocid, prov = parties.address.region)  aux2 &lt;- releases %&gt;%   select(ocid, ent_cont = buyer.name, fecha_inicial = date, tag)  contracts &lt;- contracts %&gt;%   left_join(aux, by = "ocid")  contracts &lt;- contracts %&gt;%   left_join(aux2, by = "ocid")  tender &lt;- tender %&gt;%   mutate(met_adq = tender.procurementMethodDetails, proc_cont = tender.procuringEntity.name)  tender\$met_adq &lt;- gsub("\\-.*", "", tender\$met_adq)  aux3 &lt;- tender %&gt;%   select(ocid, met_adq, proc_cont)  contracts &lt;- contracts %&gt;%   left_join(aux3, by = "ocid") </pre>
<h2>CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR</h2> <pre> contracts &lt;- contracts %&gt;%   mutate(v = ifelse(tag != 'planning'   tag != 'c("planning", "tender")'   tag != 'c("planning", "tender", "award")', 0, 1))%&gt;%   mutate(v2 = ifelse(met_adq != "Catálogo electrónico ", 0, 1)) %&gt;%   filter(v != 0   v2 == 0)  contracts &lt;- contracts %&gt;% </pre>

```

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, "-", 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,"-",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")
```