



**COPE**

CENTRAL DE OPERACIONES  
DEL PROCESO ELECTORAL

► Reporte 03



**infogob**  
OBSERVATORIO  
PARA LA GOBERNABILIDAD

► Fecha: 10/12/2024

► Asunto:

Fragmentación Y Concentración: Análisis  
de Resultados de Indicadores del Sistema  
Político (ISP)

# FRAGMENTACIÓN Y CONCENTRACIÓN: ANÁLISIS DE RESULTADOS DE INDICADORES DEL SISTEMA POLÍTICO (ISP)

El Observatorio para la Gobernabilidad-INFOgob pone a conocimiento de la ciudadanía el reporte "Fragmentación y Concentración: Análisis de resultados de Indicadores del Sistema Político (ISP)" como parte del estudio histórico y estadístico de procesos electorales culminados, el cual ofrece una mirada longitudinal de resultados registrados a partir del cálculo de Indicadores del Sistema Político Electoral (ISP).

Cabe indicar que los conceptos teóricos y cálculos respectivos se ciñen al estudio realizado por INFOgob en nuestra publicación "La estadística electoral: Un manual para principiantes" publicado en el año 2018, cuyo aporte estuvo en ofrecer herramientas estadísticas para el análisis político-electoral cuantitativo dirigido a investigadores y público interesado en la materia.

En esta oportunidad, la serie analítica de INFOgob realiza el cálculo y análisis, a nivel regional, de 25 circunscripciones participantes en las últimas Elecciones Regionales y Municipales 2022 de los indicadores Fragmentación y Concentración. Para tal objetivo se utilizó la base de datos históricos del Observatorio del 2022, el cual integra información sistematizada de regiones, nombre y tipo de organizaciones políticas, número y porcentaje de votos emitidos y válidos y electores.

Deseamos que nuestros lectores encuentren en el presente reporte un insumo para el cálculo de indicadores en los tres niveles de gobierno; así como un punto de partida para el estudio comparado en perspectiva histórica de procesos electorales previos al 2022, de tal forma que los resultados permitan analizar el contexto político de sus localidades.

## 1. INDICADORES DEL SISTEMA POLÍTICO (ISP)

Según el Observatorio para la Gobernabilidad – INFOgob, los Indicadores del Sistema Político (ISP) expresan el análisis de un conjunto de cálculos cuyo objetivo es cuantificar aspectos político-electORALES de circunscripciones electorales durante procesos electorales a nivel nacional, regional, provincial y distrital (INFOgob, 2018) .

Para efectos del reporte, se ha tomado en cuenta la metodología de cálculo de los ISP señalado en "La estadística electoral: Un manual para principiantes" de INFOgob (2018), el cual considera los siguientes ISP:

- Indicador de fragmentación (Número Efectivo de Partidos - NEP)
- Indicador de volatilidad (Volatilidad Total - VT)
- Indicador de concentración (Concentración - C)
- Indicador de competitividad (Indicador de Competitividad - IC)
- Indicador de Enraizamiento (Indicador de Enraizamiento Agregado – IEA)
- Indicador de Distribución o de Nacionalización del Sistema de Partidos (Party Score Nationalization System –PSNS)

En esta ocasión, de los seis indicadores presentados, solo se utilizará dos de ellos (Fragmentación y Concentración) que serán aplicados a los resultados de las Elecciones Regionales y Municipales 2022 del ámbito regional. Para el caso de las organizaciones políticas, se incluirán a partidos políticos y movimientos regionales. A continuación se brinda una breve descripción de los indicadores y variables de análisis:

<sup>1</sup>Para mayor detalle de todos los ISP, consultar el "Mapa Político Electoral del Perú" (INFOgob: 2012) disponible en la sección Análisis-publicaciones del portal web INFOgob.

**FRAGMENTACIÓN (NEP):** Este indicador muestra el número efectivo de organizaciones políticas que resultaron significativos en el proceso electoral analizado para cada distrito electoral. Para su cálculo se requirió la siguiente variable:

- Proporción de votos válidos obtenidos por las organizaciones políticas de cada circunscripción.

**CONCENTRACIÓN (C):** Este indicador muestra la acumulación de votos válidos obtenidos por las dos organizaciones políticas con mayor votación en una circunscripción determinada. Para su cálculo se requirieron las siguientes variables:

- Proporción de votos válidos obtenidos por la organización política más votada.
- Proporción de votos válidos obtenidos por la segunda organización política más votada.

## 2. ANÁLISIS DE RESULTADOS

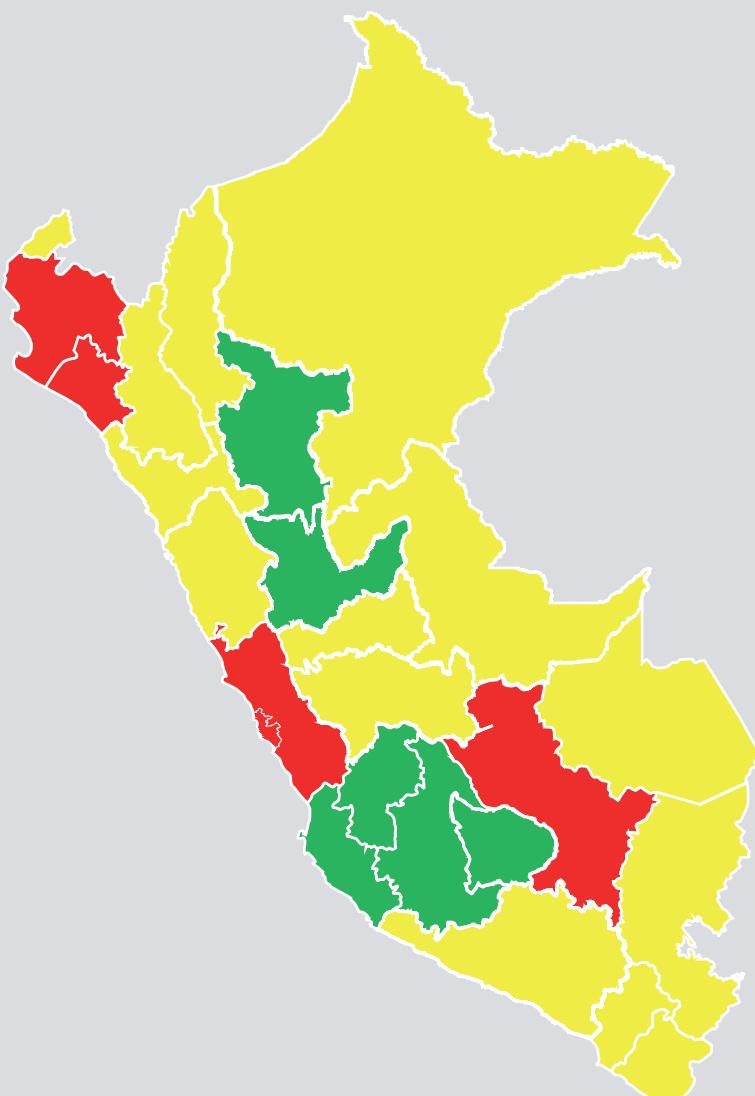
### 2.1. RESULTADOS: INDICADOR FRAGMENTACIÓN (NEP)

En el análisis de los resultados del indicador de fragmentación a nivel regional se muestra que, en promedio, el Número Efectivo de Partidos (NEP) de las 25 regiones del país fue de 4 en las últimas Elecciones Regionales 2022. Del total de casos, la mitad de ellas se mantuvo entre 2 y 4 organizaciones políticas efectivas en las gobernaturas regionales.

En el mapa 1 se observa los niveles de fragmentación a nivel regional en los comicios subnacionales del 2022, lo que permite distinguir qué tan dispersas estuvieron las preferencias electorales en cada circunscripción.

Resalta la baja fragmentación en Ayacucho, Apurímac, Huancavelica, Huánuco e Ica entre 2 y 3 organizaciones políticas efectivos frente a una alta fragmentación en el número efectivo de partidos (6) en las regiones de Callao, Cusco, Lambayeque, Lima y Piura.

Mapa 1: Resultados del Indicador de Fragmentación (NEP) a nivel regional



REGIÓN	ÍNDICE DE FRAGMENTACIÓN
HUANCAVELICA	2.37
AYACUCHO	2.83
APURÍMAC	3.44
ICA	3.53
HUÁNUCO	3.88
SAN MARTÍN	3.90
UCAYALI	4.18
ÁNCASH	4.37
JUNÍN	4.50
LA LIBERTAD	4.63
AREQUIPA	4.66
MADRE DE DIOS	4.78
LORETO	4.93
TUMBES	5.02
MOQUEGUA	5.12
TACNA	5.23
PUNO	5.25
PASCO	5.48
AMAZONAS	5.73
CAJAMARCA	5.93
LIMA	6.00
CUSCO	6.07
CALLAO	6.13
LAMBAYEQUE	6.22
PIURA	6.60

▼ INDICADOR FRAGMENTACIÓN (NEP)

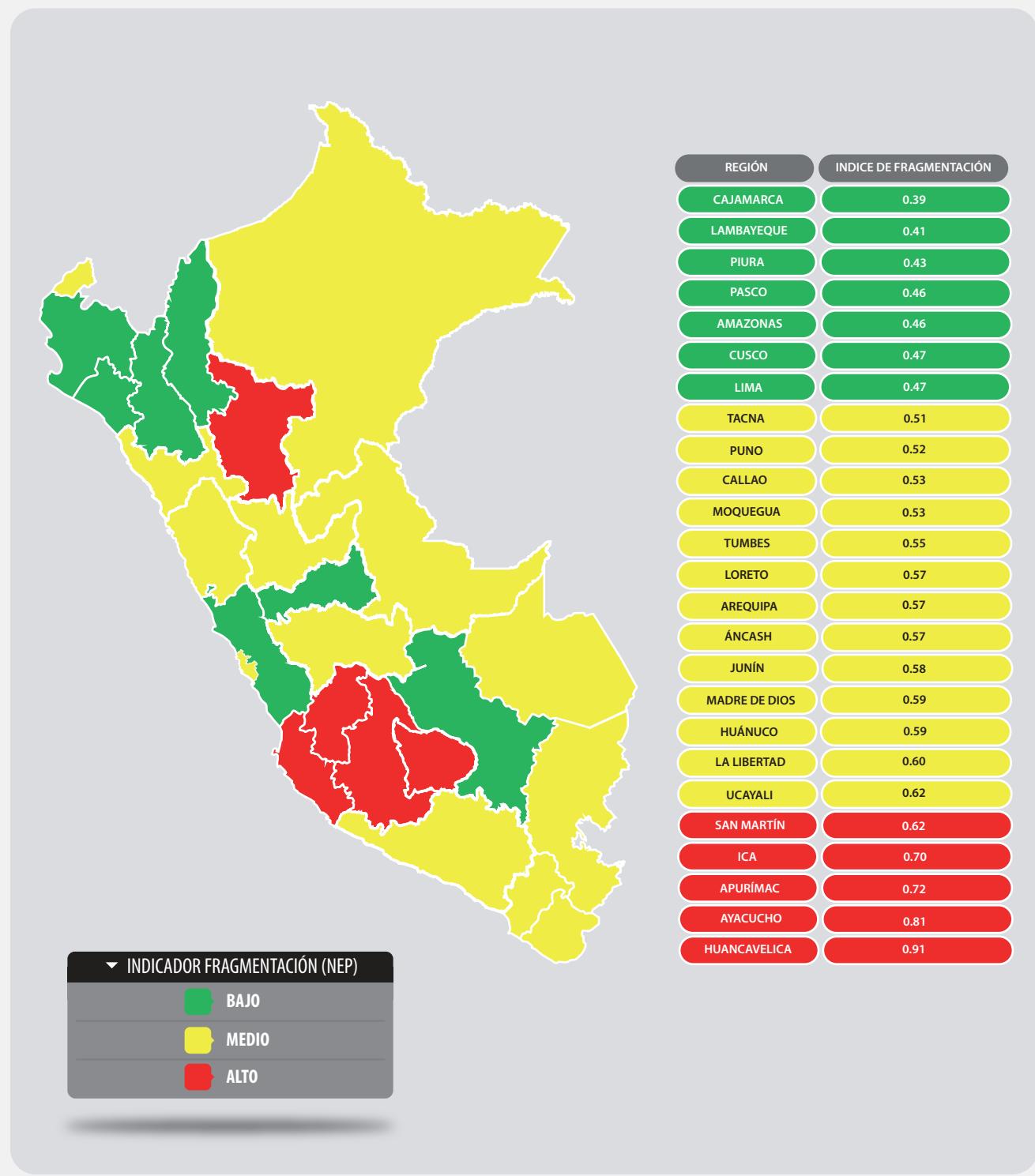
- BAJO
- MEDIO
- ALTO

## 2.2. RESULTADOS: INDICADOR CONCENTRACIÓN (C)

El análisis de los resultados del indicador de concentración a nivel regional muestra que, en promedio, la concentración (C) de las 25 regiones del país fue de 0.57, lo que significa que más del 50% de votos se concentraron en las dos primeras organizaciones políticas más votadas en las últimas Elecciones Regionales 2022.

Como se observa en el mapa 2, las regiones en color verde son aquellas que muestran una concentración baja; en color amarillo los casos de concentración media; y en color rojo, los valores de concentración alta.

Mapa 2: Concentración en ámbito regional en las ERM 2022



Las organizaciones políticas que obtuvieron mayor nivel de respaldo han concentrado entre el 62% y 91% de los votos en las regiones de Apurímac, Ayacucho, Huancavelica y San Martín; mientras que Amazonas, Cajamarca, Cusco, Lambayeque, Lima, Pasco y Piura resultaron ser las regiones con menor concentración en dicha elección.

En el caso de Huancavelica cuyo nivel de concentración fue el más alto de todas las regiones, fueron dos movimientos regionales quienes captaron el mayor número de votos con el 46.74% a favor del Movimiento Regional Ayni y el 44.69% para el Movimiento Regional Agua. En el otro extremo, se encuentra Cajamarca, con el menor índice de concentración obtenida por el movimiento regional Frente Regional de Cajamarca con el 18.90% de los votos válidos y el partido político Partido Democrático Somos Perú con el 20.11%.