

## Cálculo de participación ciudadana en la jornada de votación

El porcentaje promedio de participación ciudadana presentado por Urnas Abiertas es una aproximación como resultado de la observación ciudadana a partir del diseño de una muestra estadística representativa a nivel nacional que involucró la participación de **1.450 personas distribuidas en todo el país**.

Utilizando la cartografía electoral 2021 publicada por el Consejo Supremo Electoral se diseñó una muestra nacional probabilística con un **nivel de confianza de 95% y un grado de error estadístico del 4% utilizando desviación estándar**.

El tamaño de la muestra fue de 563 centros de votación, que se encuestaron a través de un **método de conteo del flujo de votantes** que ingresaron a los Centros de Votación (CV) durante 6 horas en promedio, en tres períodos de 2 horas cada uno: por la mañana, a mitad del día y durante la tarde, luego se multiplicó ponderando el flujo por hora y por corte para extrapolar a 11 horas de asistencia, tiempo durante el cual estuvieron abiertos los centros de votación.

La cantidad de votantes que asistieron en el día a cada uno de los CV observados fue comparada con la cantidad de electores registrados para votar en cada uno de los mismos CV, según la cartografía electoral oficial. Obteniéndose un porcentaje de **participación promedio nacional del 18.5% y una nivel de abstención promedio nacional del 81.5%**.

A pesar el clima generalizado de violencia política y de las redadas que se llevaron a cabo en vísperas de la jornada de votación, que dejó como resultado más de 30 detenciones arbitrarias entre el 1 y el 7 de noviembre, el 85.67% de las personas que fueron convocadas a la observación ciudadana lograron finalizar con éxito el proceso, y es gracias a estas personas que en Nicaragua y el mundo se pueden conocer estos datos.

### Red de observación ciudadana:

- Personas observadoras: 1.450 en 563 CV.
- Redes ciudadanas de observación: 3.

### Datos técnicos:

- Tamaño de muestra: 563 CV, representando el 18% del total de 3.106 CV.
- Nivel de confianza: 95%
- Margen de error: 4%
- Desviación estándar.

### Datos de la observación:

- Departamentos observados: 17 (100%).
- Municipios observados; 153 (100%).
- Distritos de Managua observados: 7 (100%).
- Efectividad de la muestra: 85.67%.
- Tamaño del padrón electoral de referencia: 4 millones 478 mil 334 de personas.
- Se observó cada CV durante 6 horas a lo largo del día desde las 7:00 AM hasta las 6:00 PM. Horarios de observación:
  - 7:00 AM - 9:00 AM
  - 11:00 AM - 1:00 PM
  - 4:00 AM - 6:00 PM

### Observaciones:

- El diseño de la muestra tiene una leve inclinación hacia los CV con mayor cantidad de votantes.
- La vulnerabilidad del dato se encuentra en el proceso, ya que la observación se realizó desde afuera de los CV, lo que pudo generar que se contabilizaran personas que ingresaron a los recintos y no iban a votar, lo que en todo caso podría significar que se observó una participación mayor a la real.