Metodología

Esta sección describe la metodología utilizada en este análisis, incluvendo fuentes de datos, transformaciones, modelos estadísticos y técnicas de visualización. Fuentes de Datos: Los datos de las encuestas se recopilaron de los principales encuestadores, incluidos Cadem, Criteria, Plaza Pública, Data Influye, Activa Research, Feedback y Ipsos, seleccionados por su credibilidad, representatividad de muestreo y calidad de datos consistente. Incluir estos encuestadores variados garantiza una visión integral de la opinión pública a través de diferentes métodos de muestreo y representaciones poblacionales. Transformación y Filtrado de Datos: Tras la recopilación, los datos se someten a un riguroso proceso de limpieza y estandarización. Las fechas se procesan con el paquete lubridate y se convierten en intervalos de año-semana o año-mes, lo que permite una agregación precisa y coherente en el tiempo. Se eliminaron todos los valores faltantes (NAs), y se calcularon promedios específicos por candidato, garantizando comparaciones válidas y líneas de tendencia confiables. Metodologías de Líneas de Tendencia: Se muestran tres líneas de tendencia principales para representar modelos analíticos distintos. La Línea Verde representa una tendencia lineal generada con el modelo de regresión (lm()) que muestra una tendencia lineal para cada candidato a lo largo del tiempo, reflejando el cambio mensual promedio. Esta línea resalta las tendencias direccionales a largo plazo con coeficientes beta (que indican variación mensual promedio) y valores de R-cuadrado que muestran qué tan bien se ajusta la tendencia a los datos. La Línea Roja representa una tendencia suavizada con Loess (loess.sd()), ideal para capturar fluctuaciones no lineales y patrones que una tendencia lineal simple puede no reflejar. Este modelo de suavizado usa un rango de 0.66 para equilibrar entre precisión de ajuste y exceso de suavizado. Las líneas rojas punteadas alrededor de la línea de tendencia roja principal muestran un intervalo de predicción del 90%, que ofrece un rango visual de confianza y refleja la posible variabilidad futura. Finalmente, la Línea Negra representa el promedio mensual del apoyo de cada candidato, mostrado como una línea escalonada para resaltar cambios abruptos en el apoyo a corto plazo. Esta línea captura cambios mensuales claramente, complementando las tendencias a largo plazo con una visión de los cambios recientes en las encuestas. Visualización: Los gráficos se generan usando ggplot2 y gráficos base de R, con las tendencias de los candidatos codificadas por color para mayor claridad. Las etiquetas estadísticas muestran el apoyo promedio, la desviación estándar y el rango de apoyo observado (valores mínimo y máximo) para cada candidato, proporcionando una visión adicional de la estabilidad o variabilidad relativa de la opinión pública para cada candidato. Resúmenes Estadísticos: El apoyo promedio, la desviación estándar y el rango de apoyo se calculan y muestran para cada candidato como base cuantitativa para la comparación. Descargo de Responsabilidad: El informe se basa en datos recientes de encuestas, reconociendo que la opinión pública es dinámica y puede seguir cambiando.