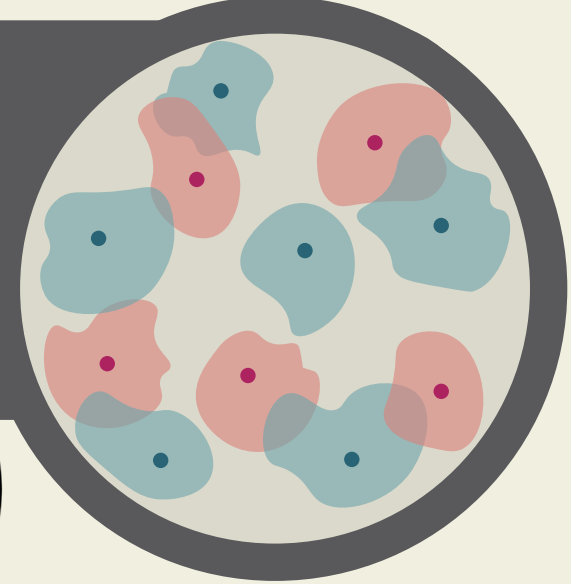


# Estudio de inequidades socioeconómicas en la realización de PAPs como práctica de salud preventiva en Argentina.

Damiani Quiroz, Magdalena<sup>1, 2</sup>; Pellettieri, Julieta<sup>1, 2</sup>

1- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina.  
2- Grupo de Bioestadística Aplicada, Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.



## Introducción

El Papanicolaou (PAP) es una **práctica preventiva** que consiste en observar al microscopio células del cuello uterino con el objetivo de detectar células precancerosas generadas por **VPH**, virus que infecta al 20% de la población Latinoamericana. El **cáncer de cuello uterino** (CaCU) es el segundo cáncer más frecuente y el primero en mortalidad, sólo en latinoamérica **33.000** mujeres mueren de CaCU cada año<sup>(1, 2)</sup>.

El **tratamiento temprano** del CaCU disminuye en un **80%** su incidencia y mortalidad, por esto es de gran relevancia la realización de PAPs de rutina<sup>(3)</sup>. El Estado Argentino recomienda que esta práctica preventiva se realice **cada 2 años a partir de los 25 años**. Se puede realizar de manera gratuita en cualquier centro de salud <sup>(4)</sup>.

Pese a esto, según la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) de 2018 <sup>(5)</sup>, el 38% de las mujeres encuestadas no se realizó un PAP en los últimos dos años. Esto trae a un nuevo interrogante:

### ¿Existen inequidades en la realización de esta práctica preventiva?

La inequidad en el ámbito de la salud se refiere a una distribución injusta de los riesgos y recursos, que varía entre individuos por su grupo social, género, religión, etnia, etc. y como tal es **evitable**<sup>(6)</sup>.

## Objetivo

Identificar factores socioeconómicos que se relacionen con la realización de PAPs y evaluar su grado de impacto con el fin de aportar información que contribuyan a remediar inequidades en el acceso a la salud.

## Los Datos

La ENFR se realiza en Argentina cada 4 años en adultos mayores de 18 años que habitan centros urbanos de más de 5000 habitantes. Tiene como objetivo evaluar los principales factores de riesgo de enfermedades no transmisibles. Esta encuesta incluye el relevamiento de características del hogar y del encuestado.

En base a las recomendaciones del Ministerio de Salud (MSAL), se decidió trabajar con un recorte de la base de datos que incluyera a las mujeres de 25 años o más, quedando reducida a 14.805 registros.

Se analizó la relación entre la realización de PAP en los últimos dos años ("Realización de PAP", SI/NO, variable respuesta dicotómica) respecto a variables socioeconómicas. Como variables explicativas se incluyeron a **nivel individual** el **nivel de instrucción** alcanzado (en 3 categorías: hasta primario completo ("Primario"), hasta secundario completo ("Secundario"), y hasta universitario o /terciario completo ("Universitario") y el tipo de **cobertura de salud** de la encuestada (variable dicotómica: únicamente con cobertura pública ("Pública"), o con algún servicio privado (prepaga, obra social o servicios de emergencia) ("Privada")).

Se realizaron gráficos descriptivos tipo Mosaico, los cuales evidenciaron que todas las condiciones presentaban cierta relación con la realización de PAPs de rutina.

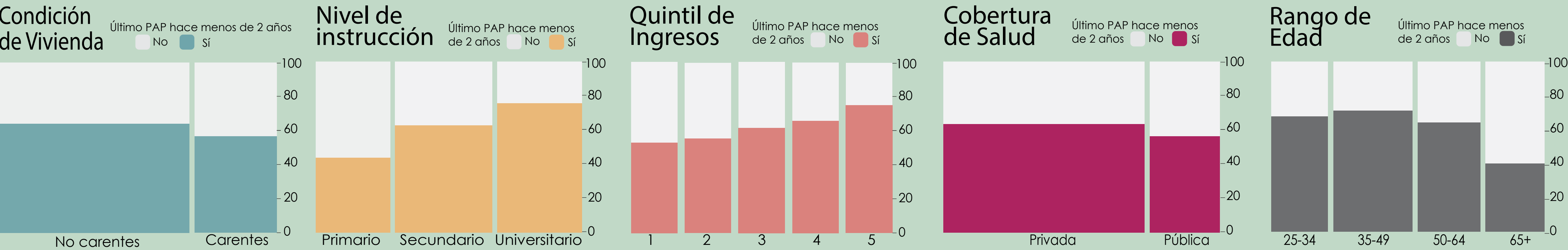


Figura 1: Gráficos de porcentaje de mujeres que se realizaron PAP según cada una de las variables, el ancho de las barras es representativo de la cantidad de mujeres pertenecientes a cada categoría.

## El Modelo

Para analizar la relación entre la realización de PAP y las variables explicativas antes mencionadas se ajustó una regresión logística (**modelo lineal generalizado mixto**). Las variables fueron incorporadas de a una de manera aditiva al modelo, verificándose en cada paso que la prueba de verosimilitud resulte significativa ( $p < 0.05$ ).

Luego, se estimó la magnitud del efecto de cada variable mediante el cálculo de sus **Odds Ratios (OR)**, y la **predicción** del porcentaje de realización de PAP en función de cada una de las variables explicativas, con una confianza del 95% (Figura 2 y 3).

Los supuestos del modelo se evaluaron gráficamente con el paquete DHARMA<sup>(8)</sup>. Todos los análisis se realizaron utilizando R versión 4.2.2.

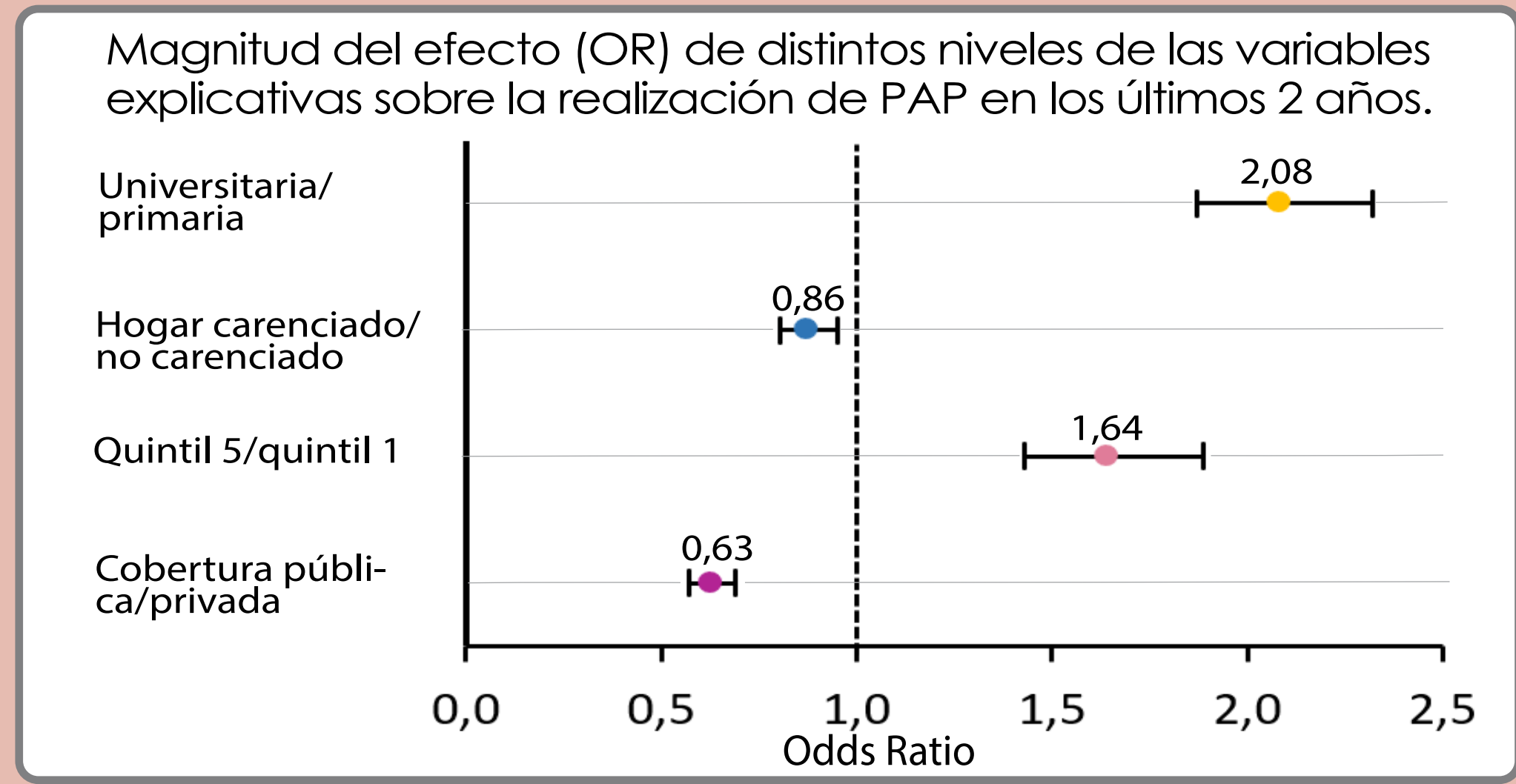


Figura 2: Gráfico a escala de los Odds Ratio (OR) de diferentes niveles de las variables explicativas respecto a la realización de PAP, con una confianza del 95%. Las barras marcan el intervalo de confianza. Los OR están ajustados con las otras variables explicativas.

La relación de todas las variables explicativas respecto a la probabilidad de haberse realizado un PAP en los últimos 2 años fue significativa ( $p < 0,05$ ).

Se observó que tener un mayor quintil de ingreso, un hogar sin carencia, cobertura de salud privada, o un nivel de instrucción más elevado se relaciona positivamente con la realización de PAP (Figuras 3-A,B,C y E). Esta probabilidad disminuye con la edad, siendo el mínimo en el rango de 65 o más años (Figura 3-D).

## Resultados y Discusiones

### Gráficos de predicciones

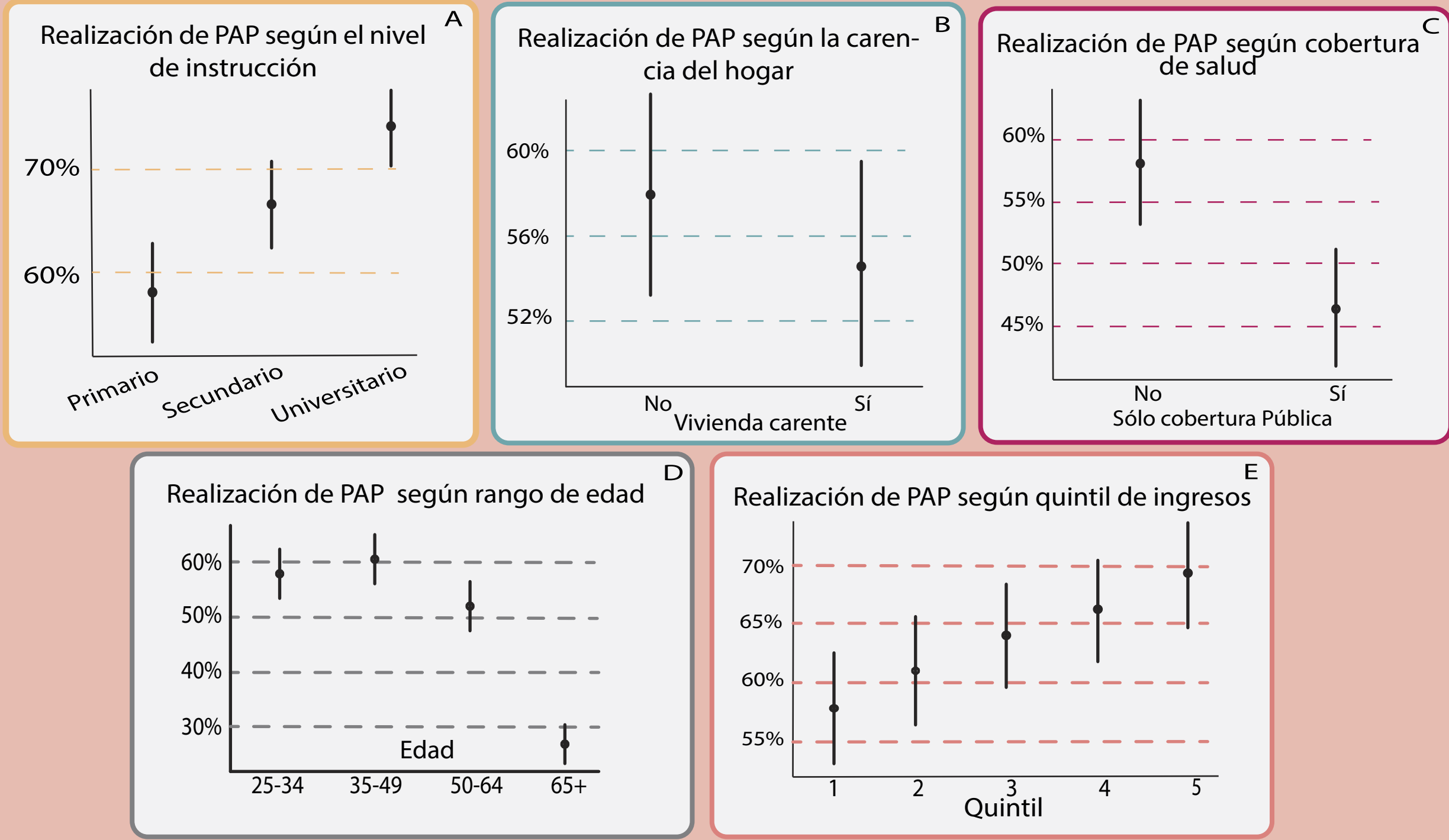


Figura 3: Porcentaje estimado de realización de PAP en los últimos 2 años según cada una de las variables explicativas analizadas, con una confianza del 95%, ajustado con las otras variables explicativas.

## Conclusiones

Se evidenció que las variables estudiadas (quintil de ingresos, nivel de instrucción, condición de la vivienda y cobertura de salud) son fuentes de inequidad en salud en mujeres, respecto a la realización de PAP en los últimos dos años. Si bien esta práctica preventiva es gratuita en los centros de salud públicos, es necesario implementar medidas, como un plan de concientización, con el fin de reducir las muertes relacionadas con el cáncer de cuello uterino en la población Argentina.