

FACTOR DE SELECCIÓN

Para la convocatoria de la tercera versión del programa Ser Pilo Paga, los cupos se asignarán en estricto orden una vez hayan demostrado cumplir con los requisitos iniciales de selección hasta donde los recursos lo permitan, aplicando la siguiente metodología, priorizando los mayores puntajes en las pruebas SABER 11 y los menores puntajes del SISBÉN:

El factor de selección se diseñó como una herramienta que permita seleccionar los potenciales a los potenciales beneficiarios al programa Ser Pilo Paga con mayor puntaje SABER 11 y menor puntaje SISBÉN. En otras palabras, el factor prioriza a los jóvenes con menores recursos y mayores capacidades. La fórmula del indicador es la siguiente:

$$\frac{SABER\ 11}{SISBÉN} = \text{Factor de Selección}$$

Este factor satisface las siguientes condiciones:

- A mayor puntaje de pruebas SABER 11 del potencial beneficiario, mayor valor del factor de selección. Es decir, hay una relación de proporcionalidad directa.
- A mayor puntaje de SISBÉN, menor valor del factor de selección. Es decir, hay una relación de proporcionalidad inversa.

Sin embargo, considerando que los puntajes SABER 11 y SISBÉN manejan escalas diferentes (el rango de las pruebas SABER 11 es de 0 a 500, y el rango del SISBÉN va desde 0 hasta 100), es necesario remover dichas escalas de cada variable de la fórmula, un proceso conocido como **normalización**.

Para el caso del puntaje SABER 11, se divide el puntaje de cada potencial beneficiario por el máximo puntaje de pruebas SABER 11. Este procedimiento se ilustra en la siguiente tabla en la cual se toman 5 registros de la base de potenciales de SPP3.

De los potenciales beneficiarios de la tercera convocatoria, el mayor puntaje de pruebas SABER 11 es de 450.

Beneficiario	Puntaje SABER 11	Fórmula	SABER 11 Normalizado
A	370	= 370/500	0.74
B	356	= 356/500	0.71
C	351	= 351/500	0.70
D	345	= 345/500	0.69
E	342	= 342/500	0.68

Con respecto al puntaje SISBÉN, se divide el puntaje de cada potencial beneficiario por el punto de corte SISBÉN del área a la que corresponde. Este procedimiento se ilustra con los registros de la tabla anterior.

El puntaje SISBÉN de corte del área 1 es 57.21; del área 2 es 56.32; y del área 3 es 40.75.

Beneficiario	Área SISBÉN	Puntaje SISBÉN	Fórmula	SISBÉN Normalizado
A	1	37.74	0.66	0.66
B	1	34.33	0.60	0.60
C	1	40.89	0.71	0.71
D	3	24.47	0.60	0.60
E	1	52.51	0.92	0.92

Finalmente se calcula el factor y se ordena de mayor a menor con el propósito de realizar la selección.

Beneficiario	Fórmula	Factor
B	=0.71/0.60	1.19
D	=0.69/0.60	1.15
A	=0.74/0.66	1.12
C	=0.70/0.71	0.98
E	=0.68/0.92	0.75