

# ¿QUIÉNES SON TRABAJADORES VERDES EN COLOMBIA?



**LABOUR**

OBSERVATORIO  
LABORAL DE LA  
UNIVERSIDAD DEL  
ROSARIO



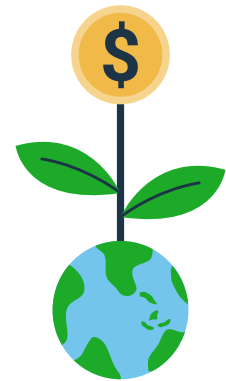
# Hacia una economía verde



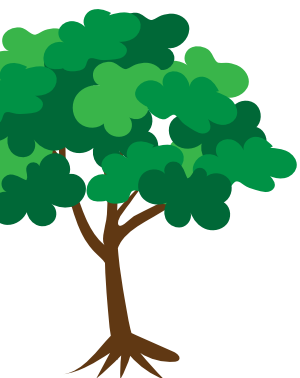
## La transición a una economía verde en América Latina y el Caribe



El cambio climático es una preocupación global que amenaza la estabilidad climática, la biodiversidad y el desarrollo económico



La transición energética desafía al aparato productivo, la política fiscal, los mercados laborales y las sociedades en general.



América Latina tiene ventajas comparativas para la transición hacia una economía más sostenible debido a su riqueza en los recursos naturales.

## ¿Qué se ha hecho en Colombia?

A nivel internacional: participa en acuerdos internacionales como: Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, el Protocolo de Kioto y el Acuerdo de París.

A nivel nacional:

- Política Nacional de Cambio Climático
- Ley de Cambio Climático
- El CONPES 4088
- Ley 2169 impulsa el desarrollo bajo en carbono en Colombia.

**En este contexto se dio lugar al término "empleos verdes"**



- Creación de empleos verdes nuevos o emergentes
- Estimulación del crecimiento económico.
- Adopción de fuentes de energía renovable, como la solar, eólica, hidroeléctrica y geotérmica.
- Reducción de gases de efecto invernadero.
- Minimizar la generación y mejoramiento de la gestión de residuos.
- Impulso a sectores potencialmente verdes.



- Contracción del empleo en sectores que dependen de combustibles fósiles, como la industria del petróleo y el carbón.
- Acentuar las desigualdades entre trabajadores verdes y no verdes.
- Desafíos para trabajadores que carecen de habilidades necesarias para los empleos en las industrias verdes emergentes.



**Entonces, ¿quiénes serán los protagonistas de la transición verde?**

**Efectos de la transición hacia una economía verde**

# ¿Empleos verdes?



## ¿Cómo se definen?

Según OIT son empleos decentes que contribuyen a preservar y restaurar el medio ambiente ya sea en los sectores tradicionales como la manufactura o la construcción o en nuevos sectores emergentes como las energías renovables y la eficiencia energética.



## ¿Cómo se miden?

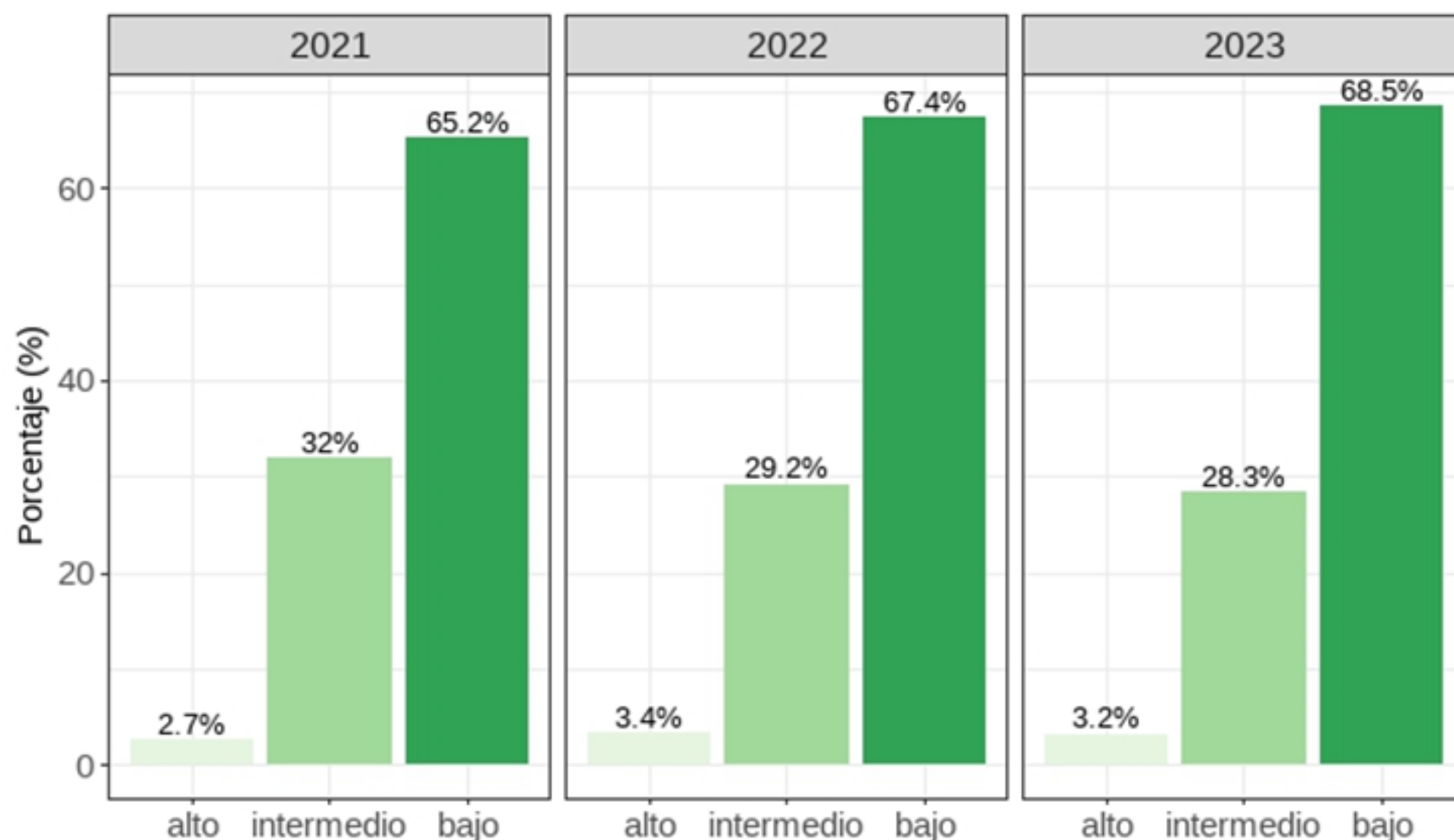
**Tareas de la ocupación:** se considera el potencial verde de la ocupación en función de las tareas asociadas a esta.

El enfoque preferido en la literatura para medir empleos verdes es el de tareas (Vona et al., 2018) a través del green occupation job index (goji).



# Potencial verde en Colombia

Datos de la GEIH (2021, 2022 y 2023)



**Se definen 3 categorías de potencial verde:**

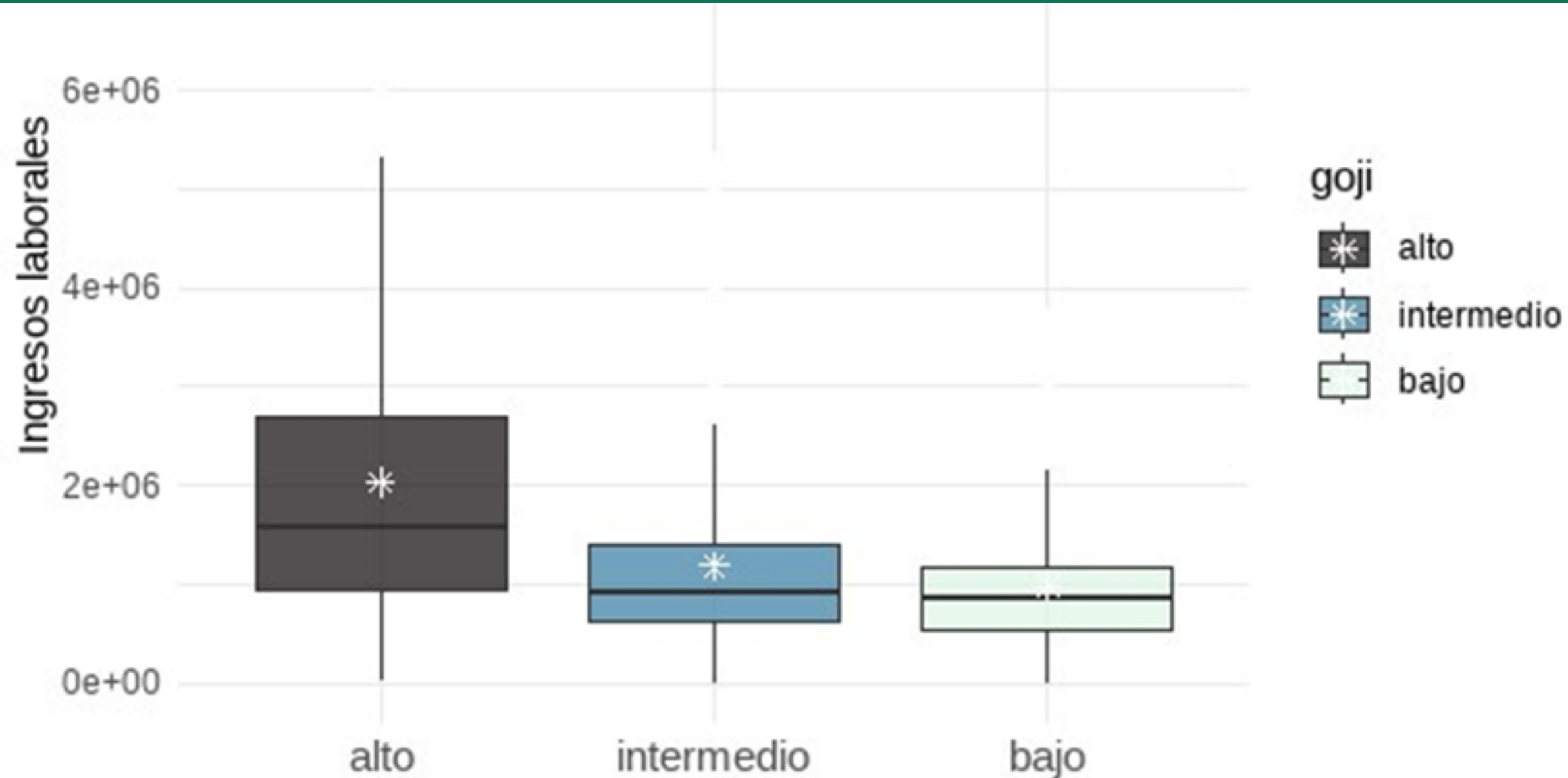
Alto: goji mayor 0.70

Intermedio: goji entre 0.30 y 070

Bajo: goji menor a 030

Los datos de la GEIH muestran que en el país **hay tan solo 1.3 millones de empleos con potencial verde alto, lo que representa el 3% del total.** El 30% corresponde a los empleos con potencial verde intermedio y con el 67% de participación se encuentran los empleos con potencial verde bajo

# Los empleos verdes: ¿Una ruta hacia mejores salarios?

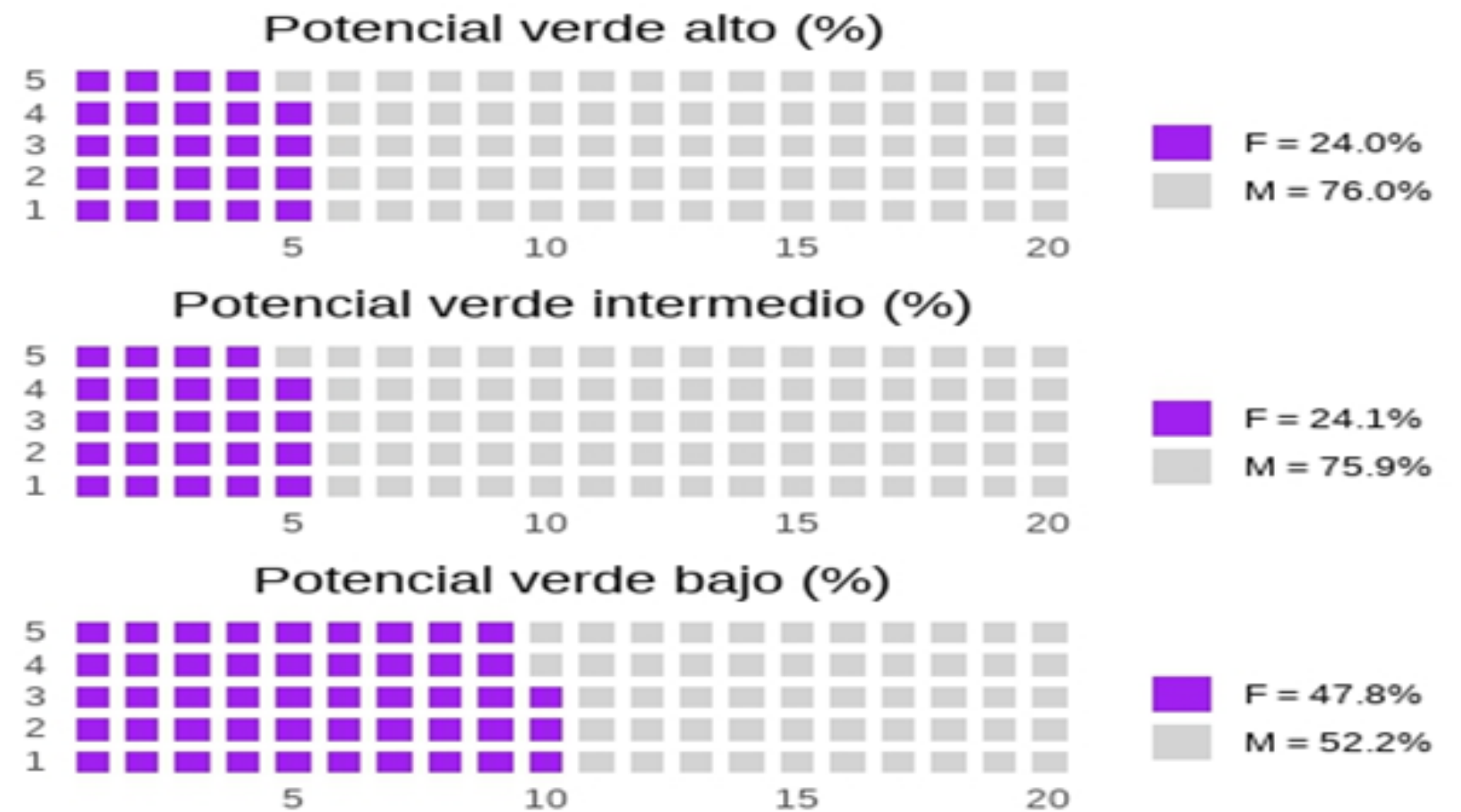


Los trabajadores con potencial verde alto tienen un **ingreso promedio más alto** en comparación con aquellos en otras categorías de potencial verde.

**Los datos revelan que los trabajadores verdes con potencial alto ganan 2.09 veces más en promedio que los trabajadores con potencial verde bajo.**

# Género y empleos verdes: ¿Cuál es la brecha de género en el sector sostenible?

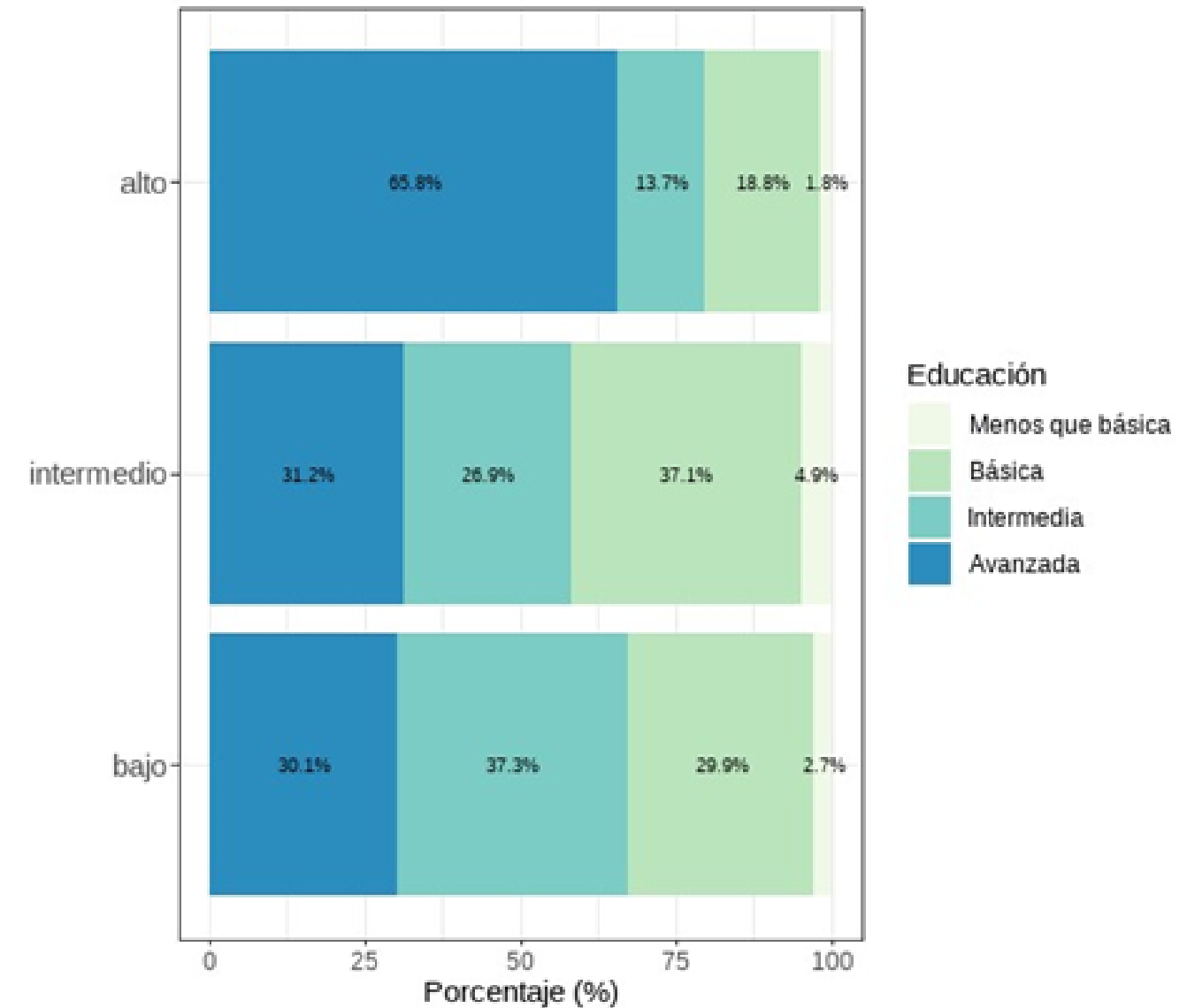
Más del 75% de los empleos verdes con potencial verde alto, al igual que los empleos con potencial verde intermedio, **son ocupados por hombres.**



**Los efectos del proceso de transición verde no se distribuyen homogéneamente entre todos los grupos sociales y tienden a acentuar las desigualdades preexistentes, entre ellas las de género.**

# El nivel educativo de los trabajadores verdes: ¿Una ventaja en la transición hacia una economía sostenible?

Más del 65% de las ocupaciones con potencial verde alto corresponden a personas con un **nivel educativo avanzado.**

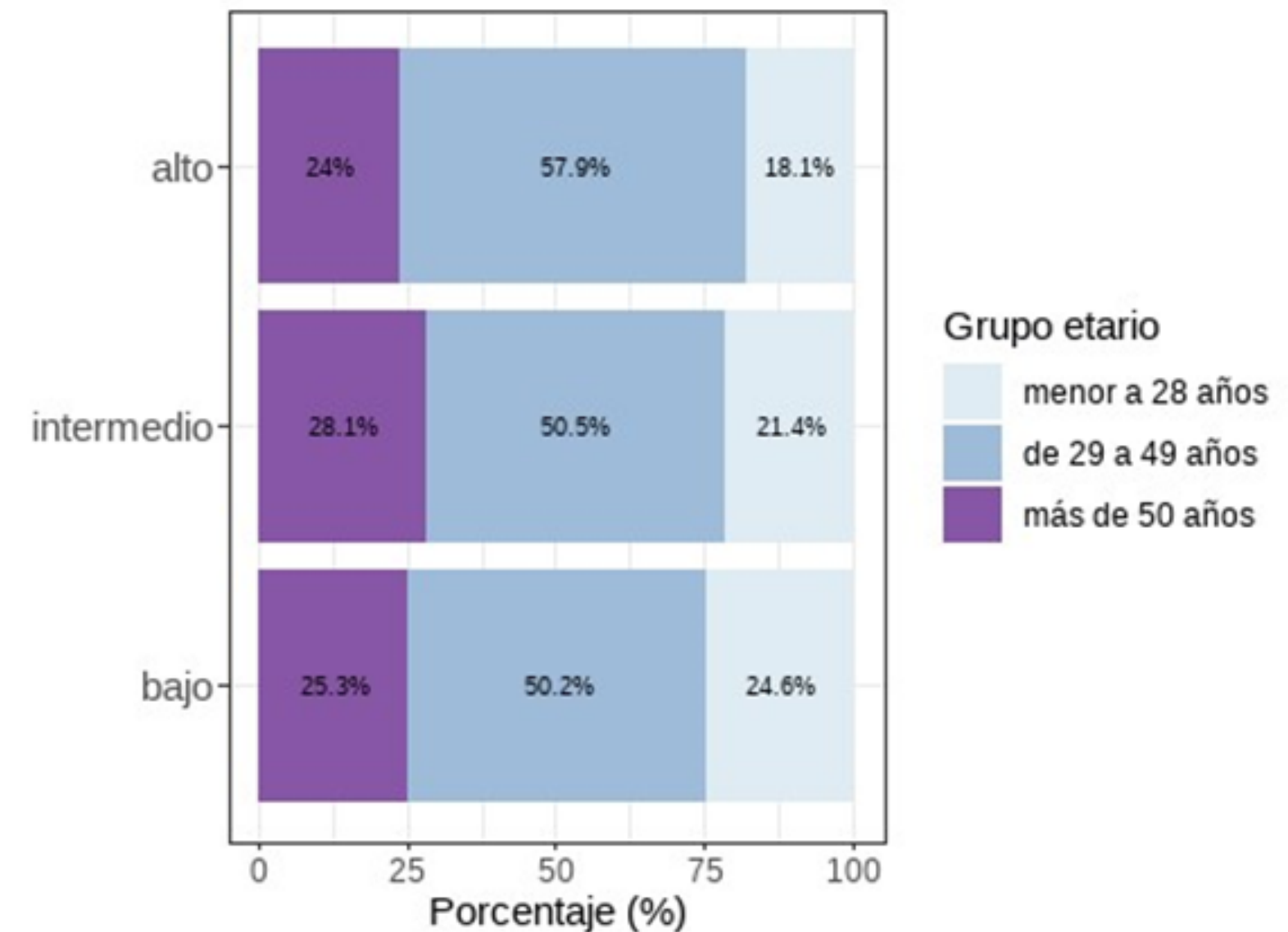


**La transición a una economía verde parece demandar trabajadores con altos niveles de educación,**

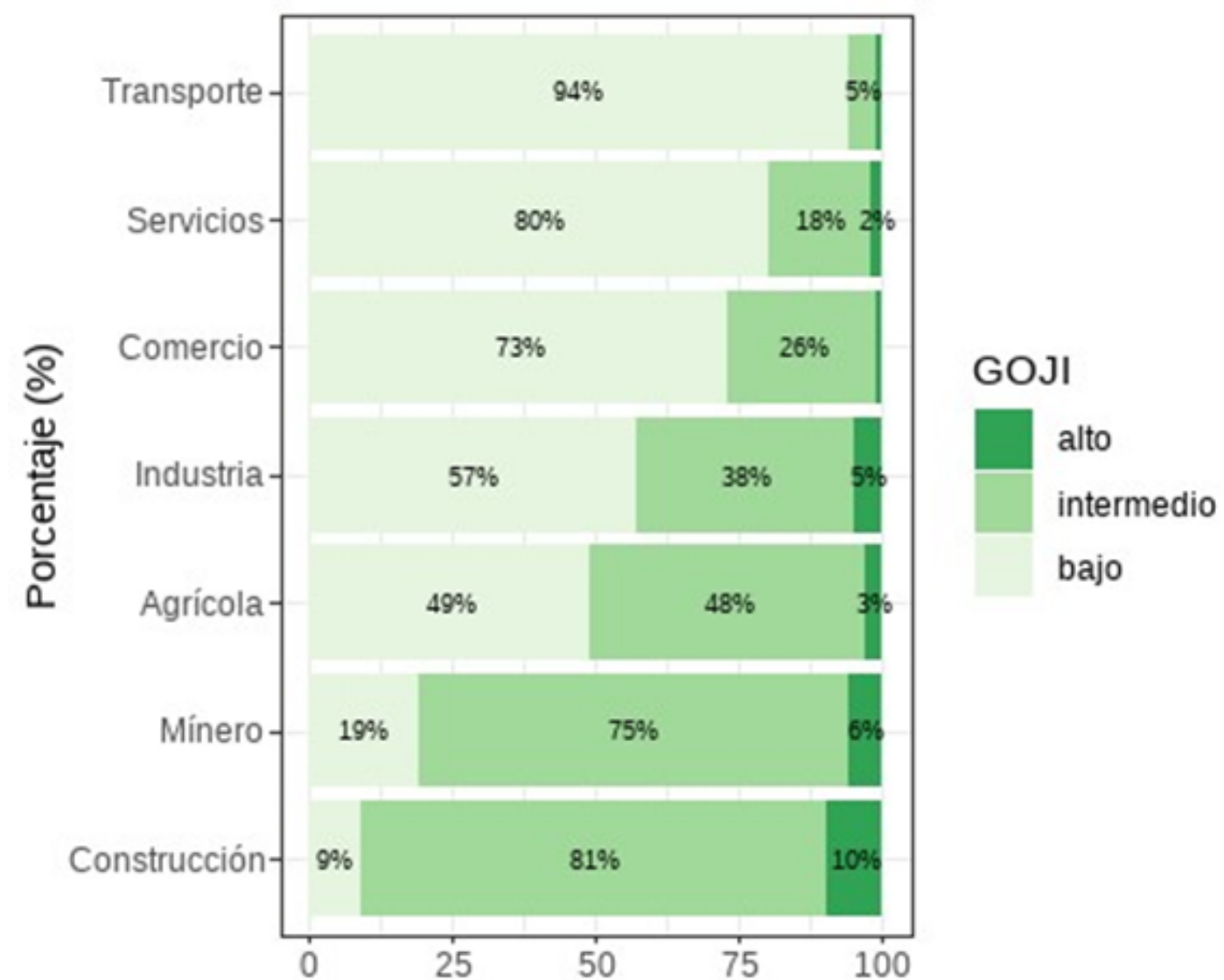


# ¿Las oportunidades de empleos verdes son para jóvenes?

En Colombia parece **no haber diferencias en términos de edad**, es decir que la economía verde no discrimina entre jóvenes o adultos.



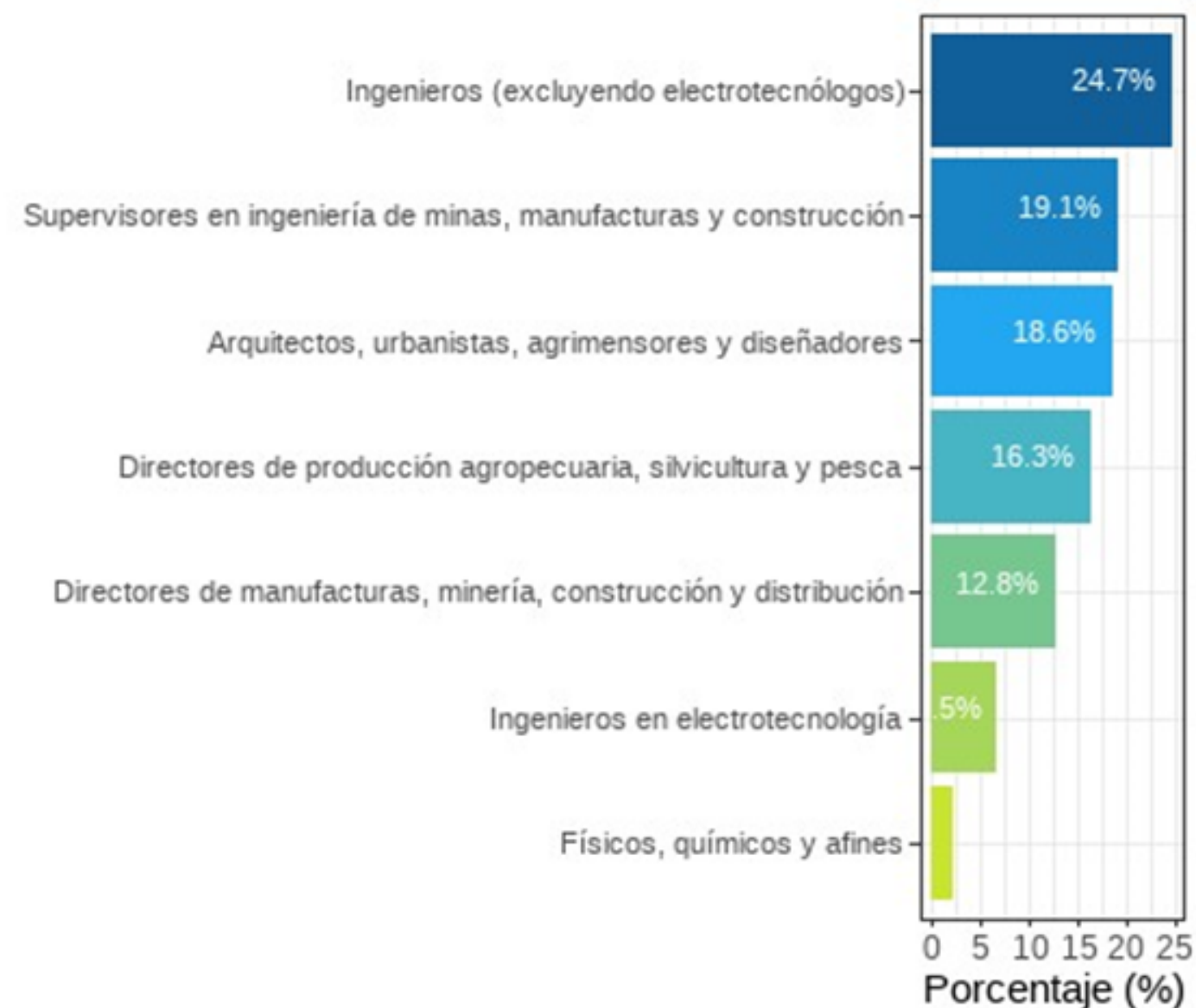
# Sectores económicos de trabajadores verdes



La mayor proporción de ocupados con potencial verde alto se encuentra en el sector de la **Construcción** seguido del sector **Minero**. En cambio, **Transporte**, **Servicios**, **Industria** y **Comercio** predominan las ocupaciones con potencial verde bajo.

# ¿Qué ocupaciones tienen los trabajadores verdes?

En el top de ocupaciones con potencial verde alto están Ingenieros, Supervisores en ingeniería de minas, industrias manufactureras y construcción, y Arquitectos, urbanistas, agrimensores y diseñadores



**Las primeras 3 ocupaciones concentran más del 60% del total.**

# Un trabajador verde tiene estas características:



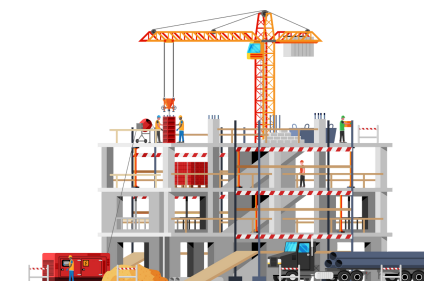
Mayor proporción de hombres



Más propensos a tener salarios altos



Nivel educativo avanzado



Sector de Construcción



Ingeniero,  
Supervisor de minas,  
arquitecto,  
director agropecuuario,  
ingenieros en electrtecnologia,  
fisico quimico



Sector de Minería

# Conclusiones

- El Green Occupation Job Index (GOJI) proporciona información sobre las tendencias emergentes y las oportunidades laborales en el campo de las ocupaciones verdes.
- En su mayoría los trabajadores verdes, son hombres con una educación avanzada y se encuentran ocupando roles como ingenieros, supervisores de minas, arquitectos, directores agropecuarios, ingenieros en electrotecnología y físico-químicos.
- Estos trabajadores no solo tienen mayores oportunidades de obtener salarios más altos, sino que también se destacan en sectores clave como la construcción y la minería.
- Existe la necesidad de abordar las desigualdades de género en el ámbito de las ocupaciones verdes.
- Es importante acelerar la transición energética, fortalecer la reforestación y la recuperación forestal, y apoyar a las industrias en la reducción de su huella de carbono como parte de la transición hacia economías limpias promoviendo una transición justa.