

● Guía Empleos Verdes ●

SECTOR: CONSTRUCCIÓN E INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN 1: CONOCIENDO EL SECTOR



GOYN BOGOTÁ

Guía Empleos Verdes

SECTOR: ENERGÍA Y ELECTRICIDAD

EQUIPO PATHWAY EMPLEOS VERDES

María Alejandra Romero

Coordinadora Pathway Empleos Verdes

Diana Carolina Lenis Leitón

Consultora Empleos Verdes

Oscar Fabián Bohórquez Agudelo

Consultor Orientación Socio Ocupacional

AUTOR

Oscar Fabián Bohórquez Agudelo

Consultor Orientación Socio Ocupacional

COMITÉ DIRECTIVO

FUNDACIÓN CORONA

Daniel Uribe Parra

Director Ejecutivo

CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ

José Ovidio Claros

Presidente Ejecutivo

Ángela Garzón

VP de Articulación Público-Privada

Alexandra Filigrana

Coordinadora de Valor Compartido,

Género, Diversidad e Inclusión

ACCENTURE COLOMBIA

Alejandra Moreira

Corporate Citizenship Lead (E)

FUNDACIÓN BOLÍVAR DAVIVIENDA

Fernando Cortés

Director Ejecutivo

Juan Andrés Rojas

Gerente Desarrollo de Jóvenes

FUNDACIÓN ANDI

Catalina Martínez

Directora Ejecutiva

COMPENSAR

María Isabel Carrascal

Gerente de la Agencia de Empleo
y Fomento Empresarial

UNITED WAY COLOMBIA

Cristina Gutiérrez de Piñeres

Directora Ejecutiva

INVEST IN BOGOTÁ

Mauricio Romero

Gerente de Apoyo Estratégico

CORPORACIÓN MUNDIAL DE LA MUJER COLOMBIA

Ana Lucía Jiménez

Directora de Rendimiento Social

GRUPO ASESOR DE JÓVENES GOYN BOGOTÁ

Valeria Riaño

Representante GAJ 2025

Wilber Ladino

Representante GAJ 2025

GOYN GLOBAL

THE ASPEN INSTITUTE

PRUDENTIAL

GLOBAL DEVELOPMENT INCUBATOR – GDI

ACCENTURE

BOTNAR FOUNDATION

EQUIPO GOYN BOGOTÁ

Camilo Franco

Director

María Paula Macías

Coordinadora de Impacto Colectivo y Estrategia

Paula Rivera

Coordinadora Medición Evaluación y Aprendizajes

María Alejandra Romero

Coordinadora Pathway Empleos Verdes

Paola Paternina

Líder Marketplace Quiero Ser Digital

Diana Carolina Franco

Coordinadora de Comunicaciones

Eliana Castillo

Analista de Involucramiento Juvenil

María Paula López

Consultora Diseño Gráfico

DIAGRAMACIÓN DOCUMENTO

Comunicaciones GOYN Bogotá

Conociendo el sector

El sector de **construcción e infraestructura** es todo lo que tiene que ver con planear, diseñar, construir y mantener todas las construcciones y obras, desde las casas en que vivimos, hasta las grandes obras como los puentes o parques.

Aquí entra de todo: la construcción de edificios, centros comerciales, fábricas, carreteras, zonas recreativas, sistemas de agua, sistemas de transporte y mucho más. **En pocas palabras, es el sector que pone en pie los espacios donde vivimos, estudiamos, trabajamos y nos movemos.**

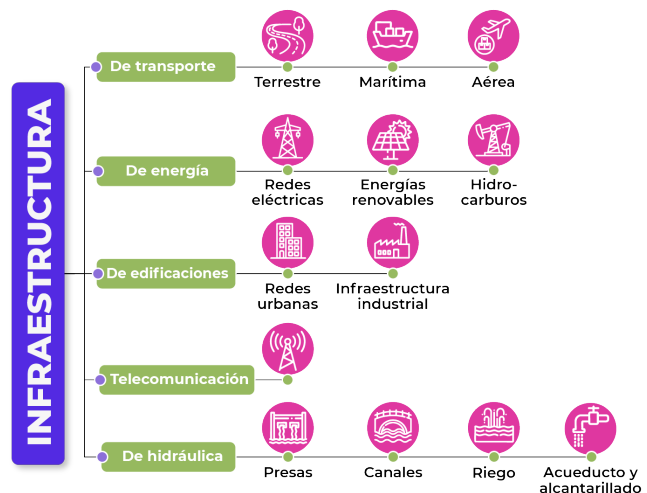


En Colombia, este sector se divide en dos subsectores:

En el subsector de **Edificaciones**, se agrupan todas las actividades relacionadas con la construcción y dotación de edificaciones de uso residencial y no residencial.



En el subsector de **Infraestructura**, se agrupan todas las actividades y ocupaciones relacionadas con la construcción y dotación de servicios de transporte, energía, edificaciones, telecomunicaciones o hidráulicos.



Adaptado de: Ministerio de Educación Nacional & Cámara Colombiana de Construcción (2020)

- **¿SABÍAS QUÉ...** en el año 2023, el sector de la construcción aportó aproximadamente el 4.3% del Producto Interno Bruto (PIB) del país y generó alrededor de 1.6 millones de empleos directos? (BBVA Research, 2024).

Lo cual lo convierte en un gran motor económico porque impulsa la inversión pública y privada mejorando la calidad de vida de los ciudadanos.



¡Te invitamos a consultar el siguiente video!

Impacto ambiental de la construcción e infraestructura



¿SABÍAS QUÉ...

este sector es responsable del **37% de las emisiones** de Gases de Efecto Invernadero -GEI- mundiales?

La producción y el uso de materiales como el cemento, el acero y el aluminio conllevan una importante huella de carbono. *(Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente - UNEP, 2023).*

En Colombia, el sector de la construcción genera cerca del **40% de los residuos sólidos** en las ciudades y consume más del **20% de la energía** total usada en el país *(Consejo Colombiano de Construcción Sostenible, 2024).*



Si bien, la infraestructura es clave para el desarrollo y la calidad de vida de los ciudadanos, **la construcción de obras puede afectar los ecosistemas, generar muchísimos residuos y hacer que se pierda la biodiversidad.**

Por eso, es súper importante pensar en formas más sostenibles de construir, que permitan para mitigar la huella ecológica.



¿Te gustaría trabajar en un empleo que diseñe y construya usando materiales sostenibles, reutilizando recursos y creando edificaciones más eficientes?



Bogotá le apuesta a la sostenibilidad

En Bogotá, el sector de la construcción es vital para atender las demandas de vivienda, movilidad y servicios de una población en constante crecimiento.

Nuestra ciudad, planea reducir sus emisiones de Gases de Efecto Invernadero -GEI- a la mitad para 2030 y ser una ciudad carbono neutra para 2050.

Por lo cual, la ciudad ha definido como prioritaria la **transformación de las edificaciones, los residuos, el transporte y la energía hacia procesos más sostenibles.**



En 2023, Bogotá lanzó el Manual de Ecurbanismo y Construcción Sostenible, una guía que establece que **todas las nuevas construcciones en la ciudad deben cumplir, sí o sí, con unas reglas mínimas para ser sostenibles** y mejorar la vida de las personas. (*Secretaría Distrital de Planeación, 2023*).

Esto significa que cualquier edificio nuevo debe usar menos energía, emitir menos CO₂ y gases que afectan el ambiente, y, proteger la fauna y la flora de las zonas naturales.

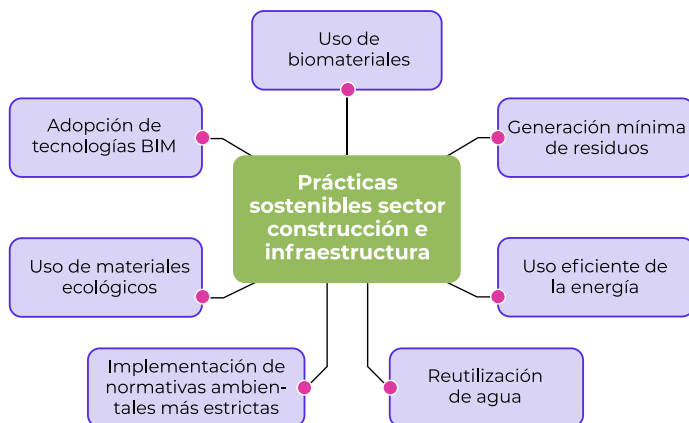
¡Construir sí, pero de forma sostenible y responsable!

ESTAS INICIATIVAS GENERAN OPORTUNIDADES DE EMPLEO Y PROMUEVEN LA INNOVACIÓN EN TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

Reverdeciendo el sector

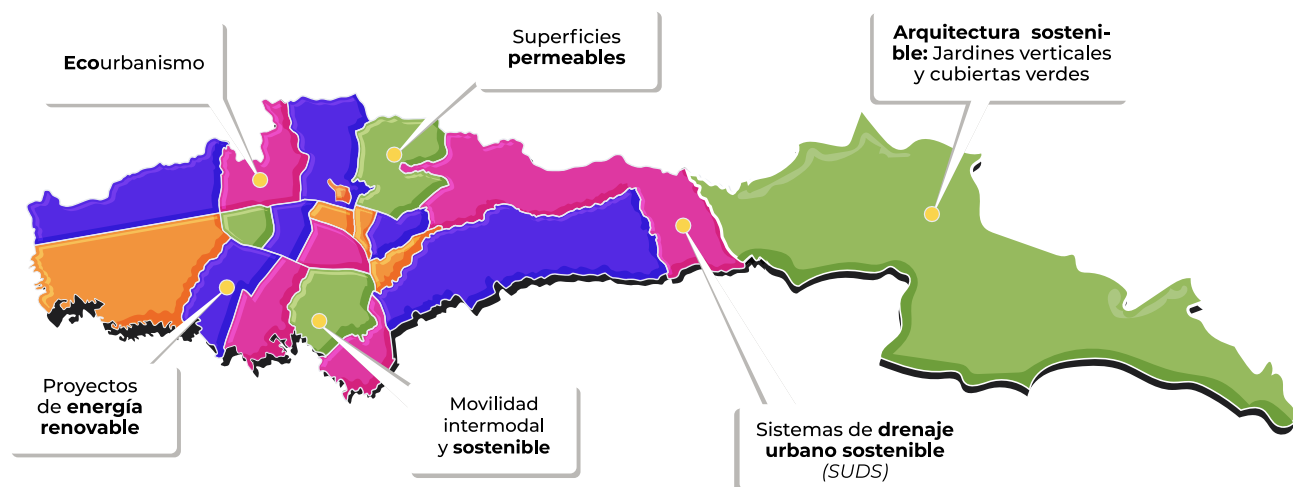
Cuando hablamos de reverdecimiento, nos referimos al **proceso de transición que viven los sectores para hacerse más sostenibles**, es decir, incorporan acciones ambientales, sociales y económicas que disminuyen su impacto negativo.

En las próximas décadas, se espera que el sector de la construcción en Colombia evolucione hacia prácticas más sostenibles y tecnológicamente más avanzadas:



La formación de profesionales y certificación de personas con competencias en sostenibilidad será clave para enfrentar los desafíos futuros del sector.

En Bogotá, vivimos millones de personas y para que la ciudad sea sostenible, se quiere que la ciudad crezca de forma ordenada y sostenible. Para ello, se están desarrollando proyectos que buscan hacer la ciudad más verde, con edificios eficientes y espacios públicos amigables con el ambiente.



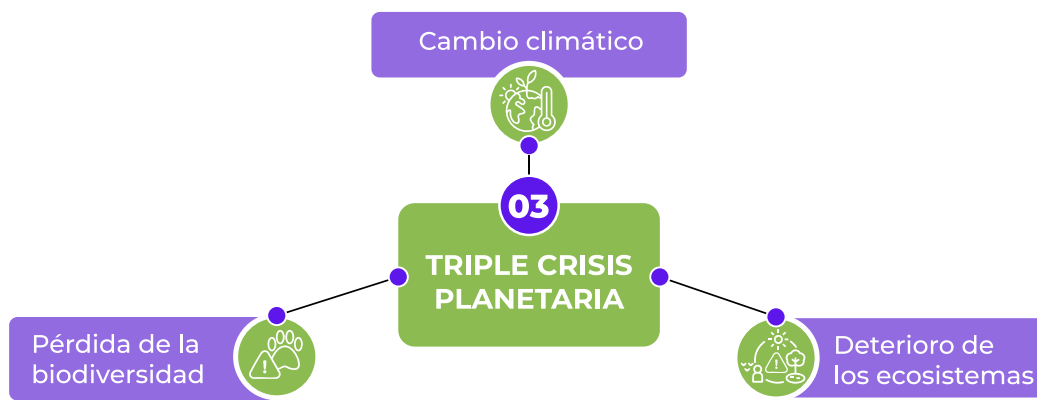
¿Qué son los empleos verdes?

La triple crisis planetaria y la adaptación a nuevas realidades

El panorama climático global actual exige a los países **avanzar hacia economías y formas de vida más sostenibles que cuiden del ambiente y el territorio**, promoviendo la equidad y el bienestar, reduciendo el impacto sobre el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y el deterioro de los ecosistemas.

Este proceso tendrá grandes impactos en los mercados laborales: **se crearán, sustituirán, eliminarán, transformarán y redefinirán puestos de trabajo.**

(Banco Interamericano para el Desarrollo - BID, 2023)



¿Qué son los empleos verdes?

Los **empleos verdes** son aquellos en los que los conocimientos, competencias y funciones de las personas trabajadoras se orientan a la producción de bienes y servicios que protegen el ambiente o reducen los impactos sobre el clima, los ecosistemas y la biodiversidad (Fundación Corona, Global Opportunity Youth Network & UrbanPro, 2025).



¡Te invitamos a consultar el informe
'El Futuro es verde: Impulsando el
empleo sostenible para la juventud'!



¿Por qué usamos esta definición?

- 1 Se enfoca en lo que realmente hace la persona en su trabajo, no en la empresa donde está ni en el sector al que pertenece.
- 2 Ayuda a reconocer si un empleo es verde, ¡aunque no todas las tareas del cargo estén relacionadas con el medio ambiente!
- 3 Permite encontrar trabajos verdes en todo tipo de sectores, incluso en los que normalmente se ven como contaminantes.

Conocimientos y habilidades verdes

Para poder avanzar hacia los empleos verdes se requiere una nueva serie de conocimientos y habilidades.

Estos conocimientos y habilidades son esenciales para responder a la creciente demanda de trabajos que promueven la sostenibilidad y la eficiencia de recursos.

CONOCIMIENTOS VERDES

● TOP conocimientos verdes requeridos por el sector productivo

1. Sostenibilidad y Desarrollo Sostenible
2. Legislación y normativa ambiental
3. Gestión de residuos y economía circular
4. Consumo responsable y producción sostenible
5. Energías renovables y fuentes no convencionales
6. Mitigación y adaptación al cambio climático
7. Finanzas sostenibles
8. Educación y sensibilización ambiental

Los **conocimientos verdes** son todo lo que sabes (*hechos, ideas, teorías y prácticas*) sobre un tema o trabajo específico, que ayuda a cuidar el ambiente y a enfrentar los grandes problemas del planeta, como el cambio climático, la contaminación y la pérdida de biodiversidad.



HABILIDADES VERDES

Las **habilidades verdes** son esas capacidades que nos permiten hacer bien una tarea o actividad, pero con un plus: ayudan a cuidar el ambiente y a buscar soluciones para un planeta más sostenible.



● TOP habilidades verdes requeridas por el sector productivo

1. Pensamiento sistémico
2. Uso de Tecnologías en pro del ambiente
3. Gestión ambiental y de ecosistemas
4. Evaluación del impacto ambiental
5. Análisis de datos ambientales

● TOP habilidades transversales requeridas por el sector productivo

1. Aprendizaje Continuo
2. Adaptabilidad
3. Creatividad
4. Pensamiento Crítico
5. Trabajo en equipo



Referencias

Banco Interamericano para el Desarrollo - BID. (2023). *¿Qué es el empleo verde y cómo está cambiando el mercado laboral?* Obtenido de: <https://blogs.iadb.org/trabajo/es/que-es-el-empleo-verde-y-como-esta-cambiando-el-mercado-laboral/>

BBVA Research. (2024). *Detrás del andamio: la estructura del sector de la construcción en Colombia.* Obtenido de <https://www.bbvaresearch.com/publicaciones/colombia-detras-del-andamio-la-estructura-del-sector-de-la-construccion-en-colombia/#:~:text=Puntos%20clave&text=El%20sector%20de%20la%20construcción,ellas%20están%20constituidas%20como%20SAS.>

Consejo Colombiano de Construcción Sostenible. (2024). Obtenido de Estado de la construcción sostenible 2024. <https://www.cccs.org.co/mitigacion/estado-de-la-construccion-sostenible/>

Consejo Colombiano de Construcción Sostenible. (2021). *Estado de la Construcción Sostenible en Colombia 2021.* Obtenido de: <https://economyiacircular.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2022/06/estado-de-la-construccion-sostenible-digital-minambiente.pdf>

Fundación Corona, Global Opportunity Youth Network & UrbanPro. (2025). *El futuro es*

verde: impulsemos el empleo sostenible para la juventud. Obtenido de: <https://goynbogota.com/el-futuro-es-verde-impulsemos-el-empleo-sostenible-para-la-juventud/>

Ministerio de Educación Nacional & Cámara Colombiana de Construcción. (2020). *Catálogo de Cualificaciones Sector de la Construcción.* Obtenido de: https://www.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/files_public/2021-08/cartilla-sector-construccion.pdf

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente - UNEP. (2023). *Materiales de construcción y el clima: Construyendo un nuevo futuro.* Obtenido de: <https://www.unep.org/es/resources/informe/materiales-de-construccion-y-el-clima-construyendo-un-nuevo-futuro>

Secretaría Distrital de Planeación. (2023). *Por primera vez, Bogotá tiene un Manual de Ecurbanismo y Construcción Sostenible para reverdecer y mejorar el bienestar de sus habitantes.* Obtenido de: <https://www.sdp.gov.co/noticias/primera-vez-bogota-tiene-manual-de-ecurbanismo-y-construccion-sostenible-reverdecer-y-mejorar#:~:text=A%20partir%20de%20ahora%2C%20todas%20las%20edificaciones%20que,en%20mejor%20iluminaci%C3%B3n%2C%20menos%20fr%C3%A1gil%20y%20>

#EMPLEOSVERDES

GLOBAL OPPORTUNITY
YOUTH NETWORK: BOGOTÁ
EL FUTURO ES JOVEN



#JÓVENESCONPOTENCIAL

www.goynbogota.com

