

CARACTERIZACIÓN DE PROYECTOS

DE MITIGACIÓN DE GASES DE
EFECTO INVERNADERO

MERCADO DE CARBONO COLOMBIANO
INFORME AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024



www.asocarbono.org



CONTEXTO NACIONAL

El Informe del Mercado de Carbono en Colombia que realiza ASOCARBONO se extiende a la caracterización de proyectos certificados aportando información por cada uno de los sectores: Forestación/Reforestación, REDD+, Energía, Industria y Residuos. Los resultados se presentan de manera agregada por sector, especificando períodos de certificación, duración de los proyectos, localización, áreas, capacidad de generación de energía, entre otros. El período de análisis es de 2002 al 31 de diciembre de 2024.

La fuente de la información son las plataformas de registro que se describen a continuación (en orden alfabético)



Nota: La información fue tomada de los Documentos de Diseño del Proyecto (PDD, por sus siglas en inglés) y de los informes de verificación y validación disponibles en los registros, con corte a diciembre de 2024.

TOTAL DE 1. PROYECTOS CERTIFICADOS



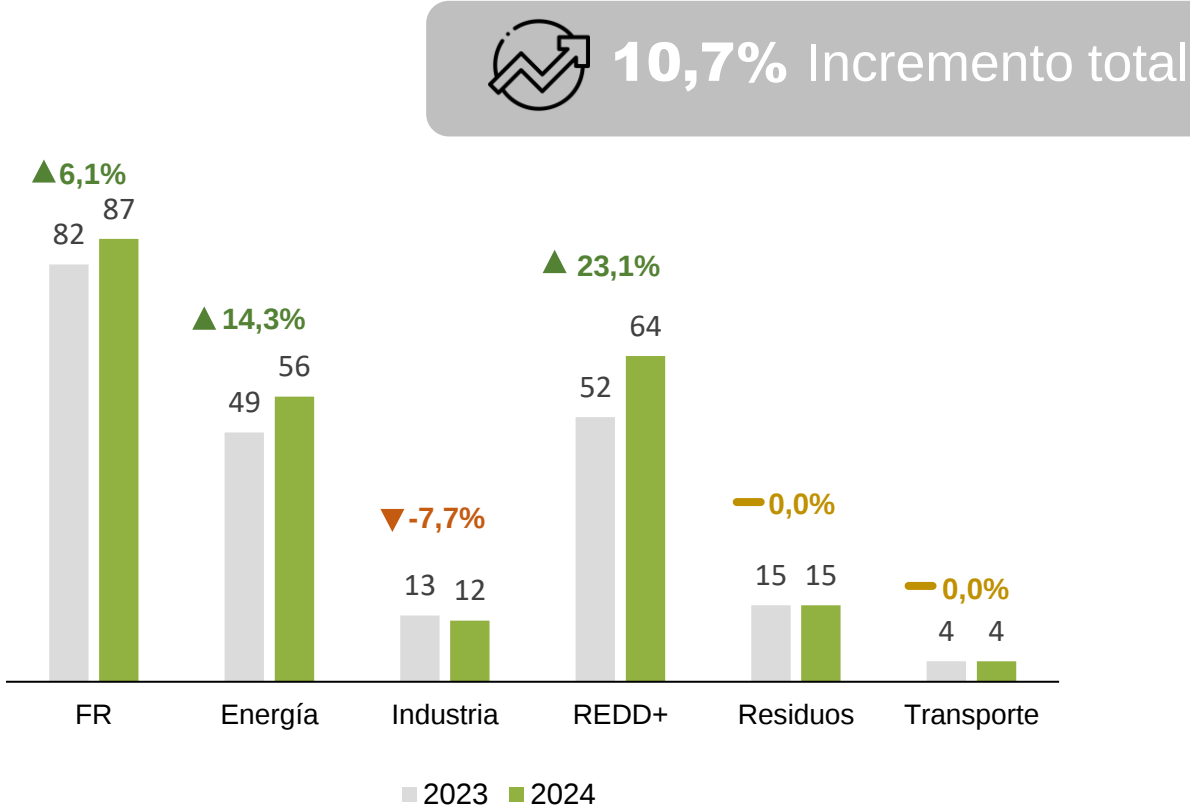
www.asocarbono.org

01

TOTAL DE PROYECTOS CERTIFICADOS 2023 vs 2024

	Certificados 2023	Certificados 2024
FR	82	87
Energía	49	56
REDD+	52	64
Residuos	15	15
Industria	13	12
Transporte	4	4
TOTAL	215	238

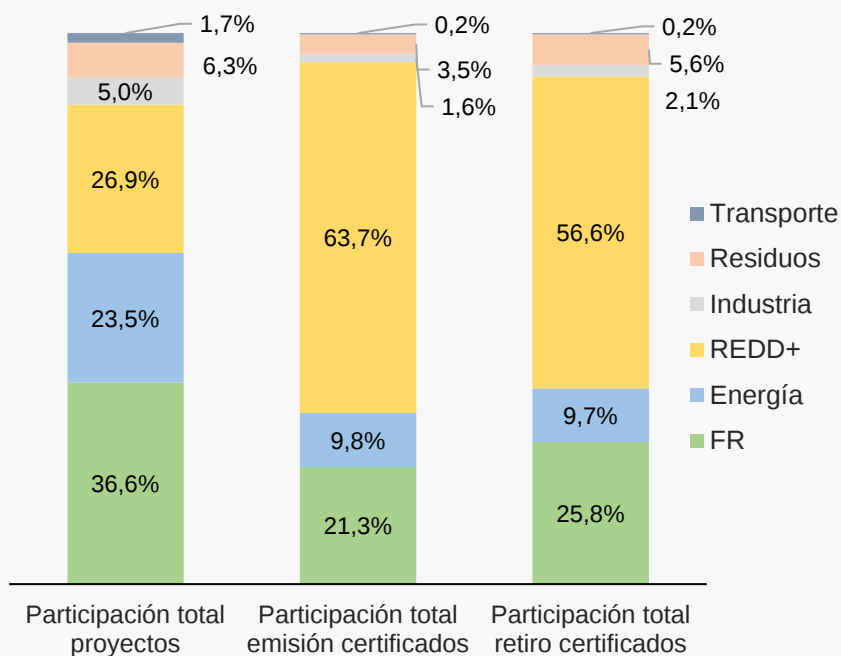
FR: Forestación/Reforestación
Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2024.



02

TOTAL DE PROYECTOS CERTIFICADOS 2024

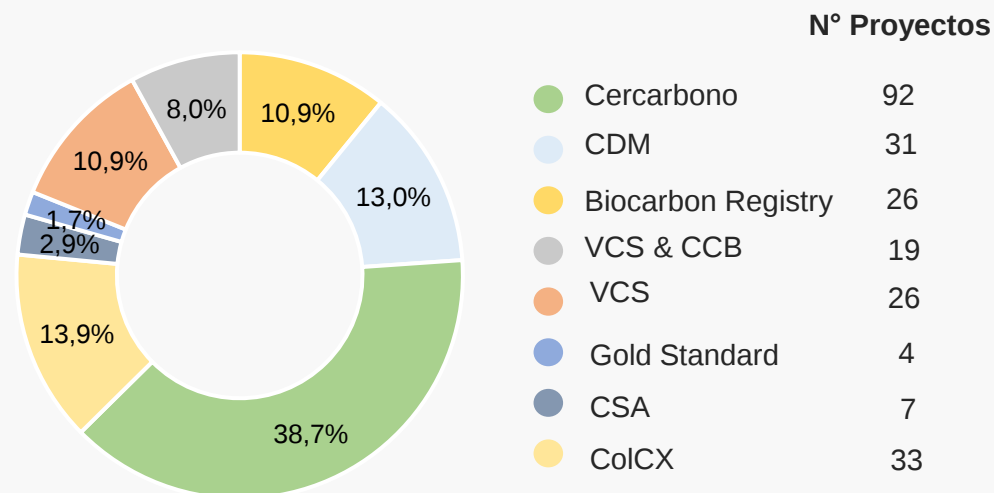
→ Por porcentaje de participación



REDD+

Mayor participación en la emisión y retiro de certificados de carbono

→ Por plataforma de certificación



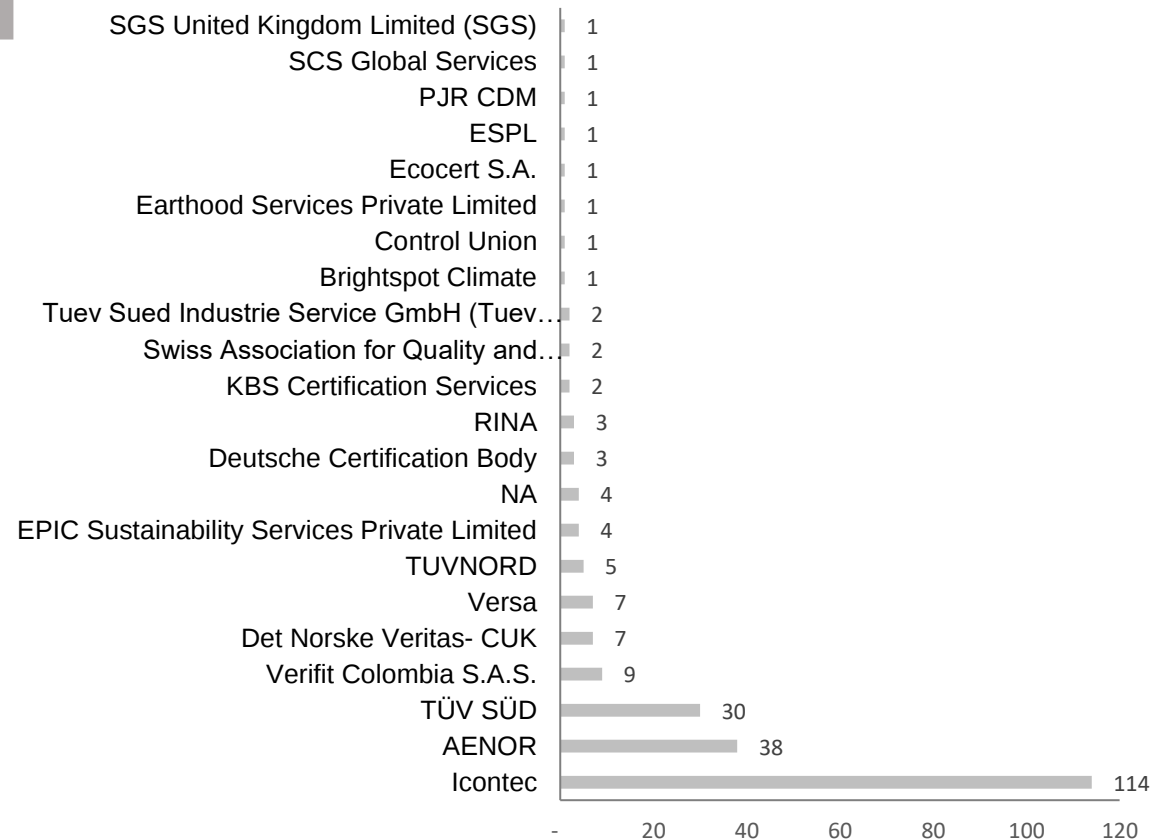
Cercarbono ColCX

Plataformas de certificación y registro con el mayor número de proyectos registrados.

03

PROYECTOS CERTIFICADOS POR OVV

OVV	Certificados	%
AENOR	38	16,0
Brightspot Climate	1	0,4
Control Union	1	0,4
Det Norske Veritas- CUK	7	2,9
Deutsche Certification Body	3	1,3
Earthood Services Private Limited	1	0,4
Ecocert S.A.	1	0,4
EPIC Sustainability Services Private Limited	4	1,7
ESPL	1	0,4
Icontec	114	47,9
KBS Certification Services	2	0,8
NA	4	1,7
PJR CDM	1	0,4
RINA	3	1,3
SCS Global Services	1	0,4
SGS United Kingdom Limited (SGS)	1	0,4
Swiss Association for Quality and Management Systems (SQS)	2	0,8
Tuev Sued GmbH	2	0,8
TÜV SÜD	30	12,6
TÜV NORD	5	2,1
Verifit Colombia S.A.S.	9	3,8
Versa	7	2,9
Total	238	100%

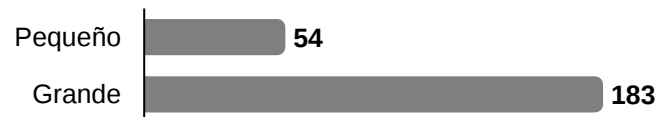


Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2024.

VIDA UTIL Y PERIODOS DE ACREDITACIÓN



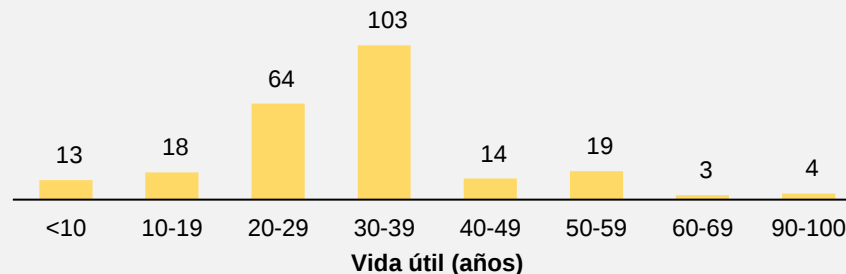
Escala del proyecto



Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2024.

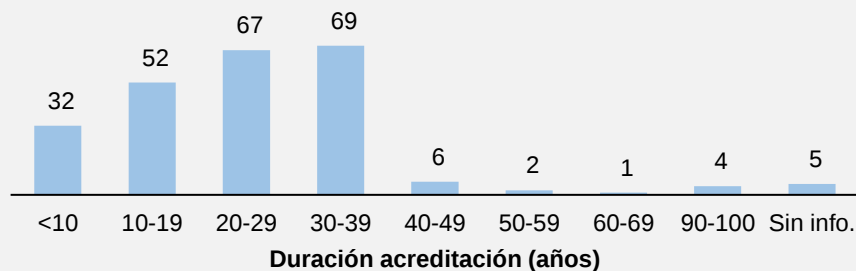
29,7

Años vida útil del proyecto en promedio



21,5

Años acreditación en promedio



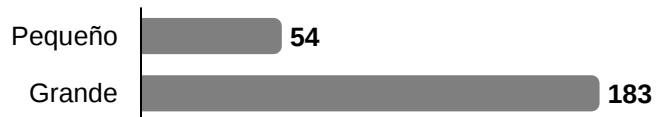
Vida útil: Es el tiempo total durante el cual el proyecto se espera que funcione y genere beneficios, incluidos pero no limitados a la reducción o remoción de emisiones de gases de efecto invernadero.

Periodo de acreditación: Es el período durante el cual el proyecto está autorizado para generar créditos de carbono verificables y comercializables.

PERIODOS DE VERIFICACIÓN



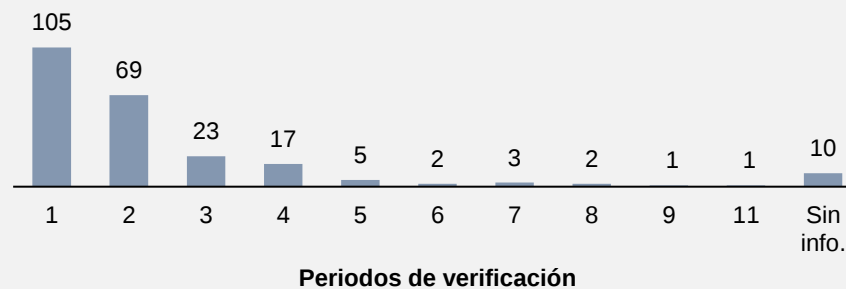
Escala del proyecto



Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2024.

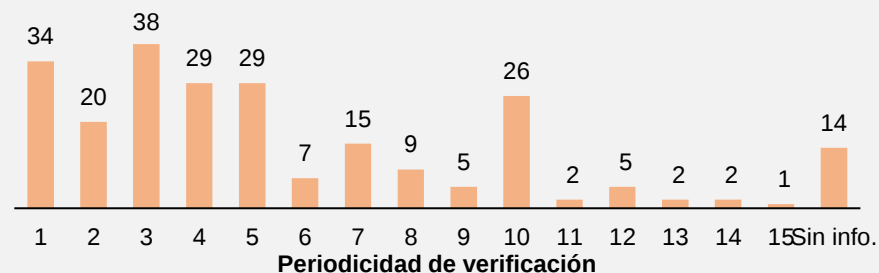
2,1

Periodos de
verificación promedio



16%

Proyectos verificados
en periodos de tres
años*



Periodo de verificación: intervalo de tiempo durante el cual se cuantifican las reducciones o remociones de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) que luego serán verificadas.

*Duración en años de los distintos periodos de verificación, cabe destacar que algunos proyectos han contado con más de un periodo de verificación, los cuales pueden variar en su duración

Número de proyectos por departamento



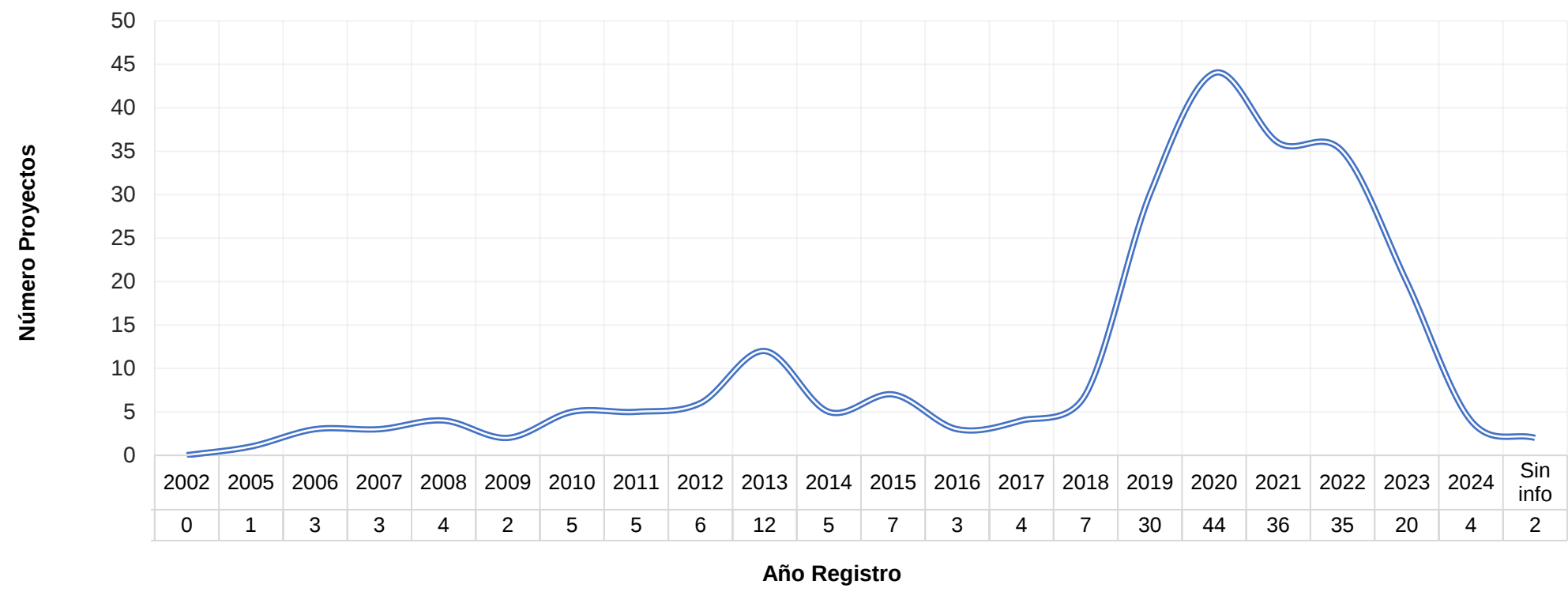
Antioquia

Vichada

Meta

Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2024.

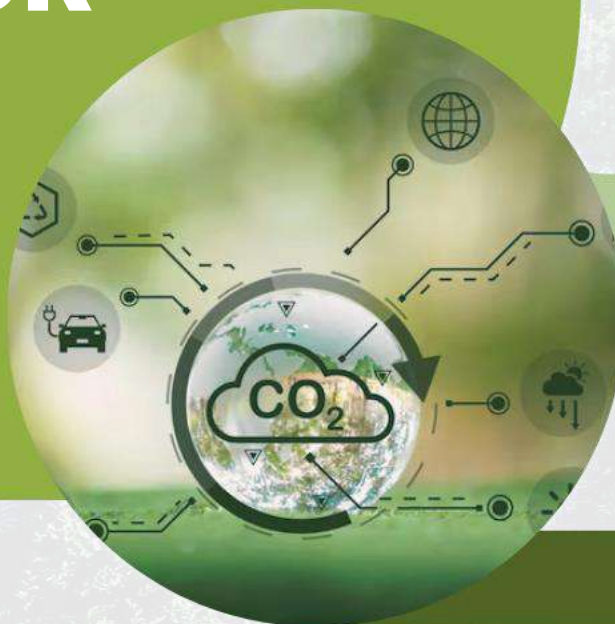
FECHAS DE REGISTRO



Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2024.

2. CARACTERIZACIÓN DE PROYECTOS POR SECTOR

**Forestación/Reforestación
REDD+**



www.asocarbono.org

FORESTACIÓN / REFORESTACIÓN

Vida útil y periodos de acreditación

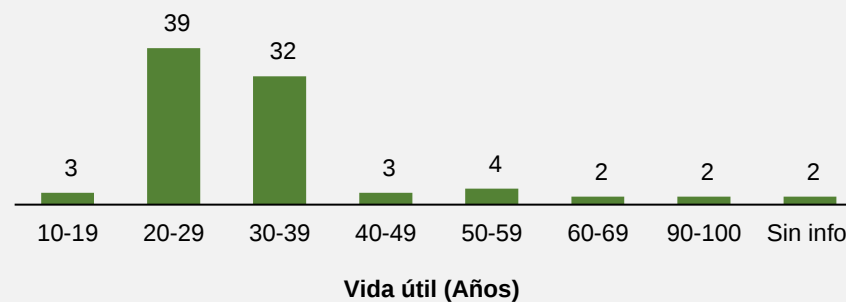


Escala del proyecto



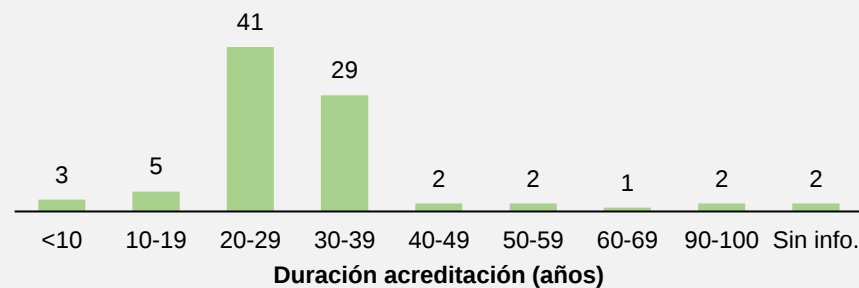
29

Años vida útil del proyecto promedio



26,2

Años acreditación promedio



Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2024.

FORESTACIÓN / REFORESTACIÓN

Periodos de verificación

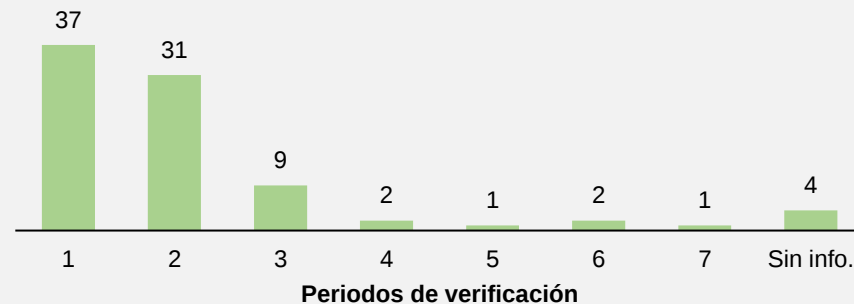


Escala del proyecto



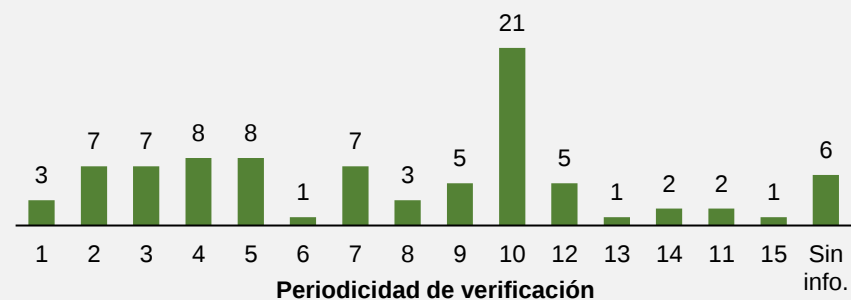
1,8

Periodos de verificación promedio



24%

Proyectos verificados en periodos de diez años*



*Duración en años de los distintos periodos de verificación, cabe destacar que algunos proyectos han contado con más de un periodo de verificación, los cuales pueden variar en su duración

Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2024.

FORESTACIÓN / REFORESTACIÓN

Localización y áreas


360.097

Hectáreas totales

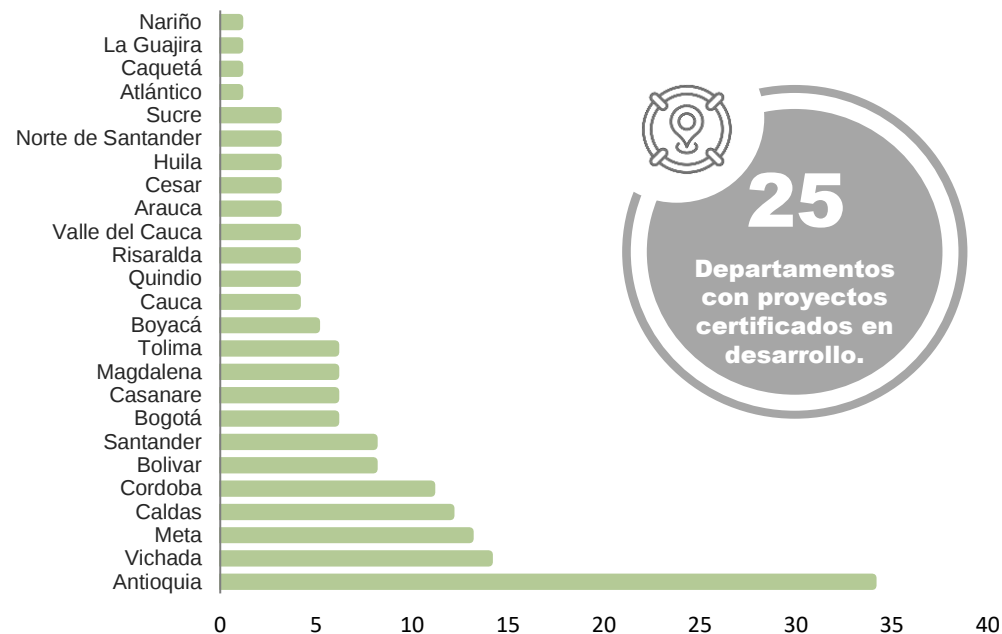
(Áreas proyectadas en el período
de acreditación del proyecto)

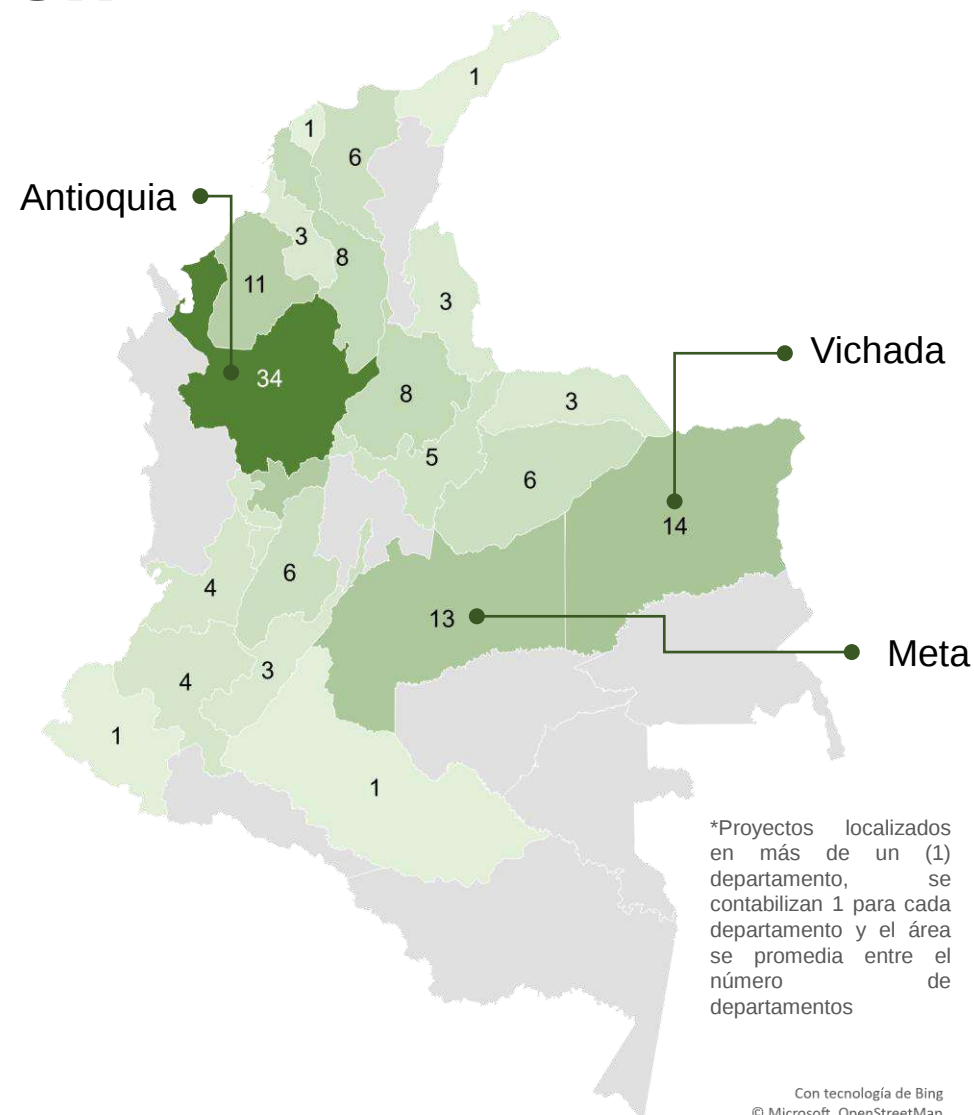
224.617

Hectáreas totales

(Áreas verificadas)

Número de proyectos por departamento


25

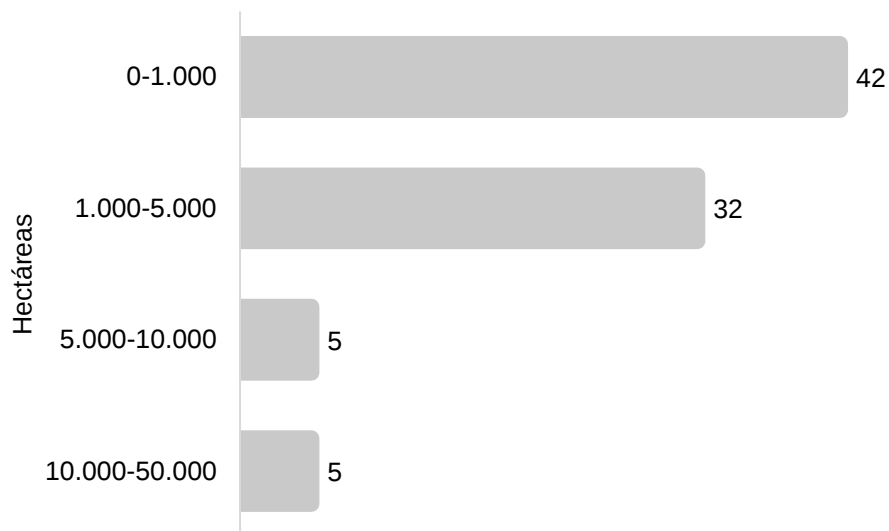
Departamentos
con proyectos
certificados en
desarrollo.


Con tecnología de Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

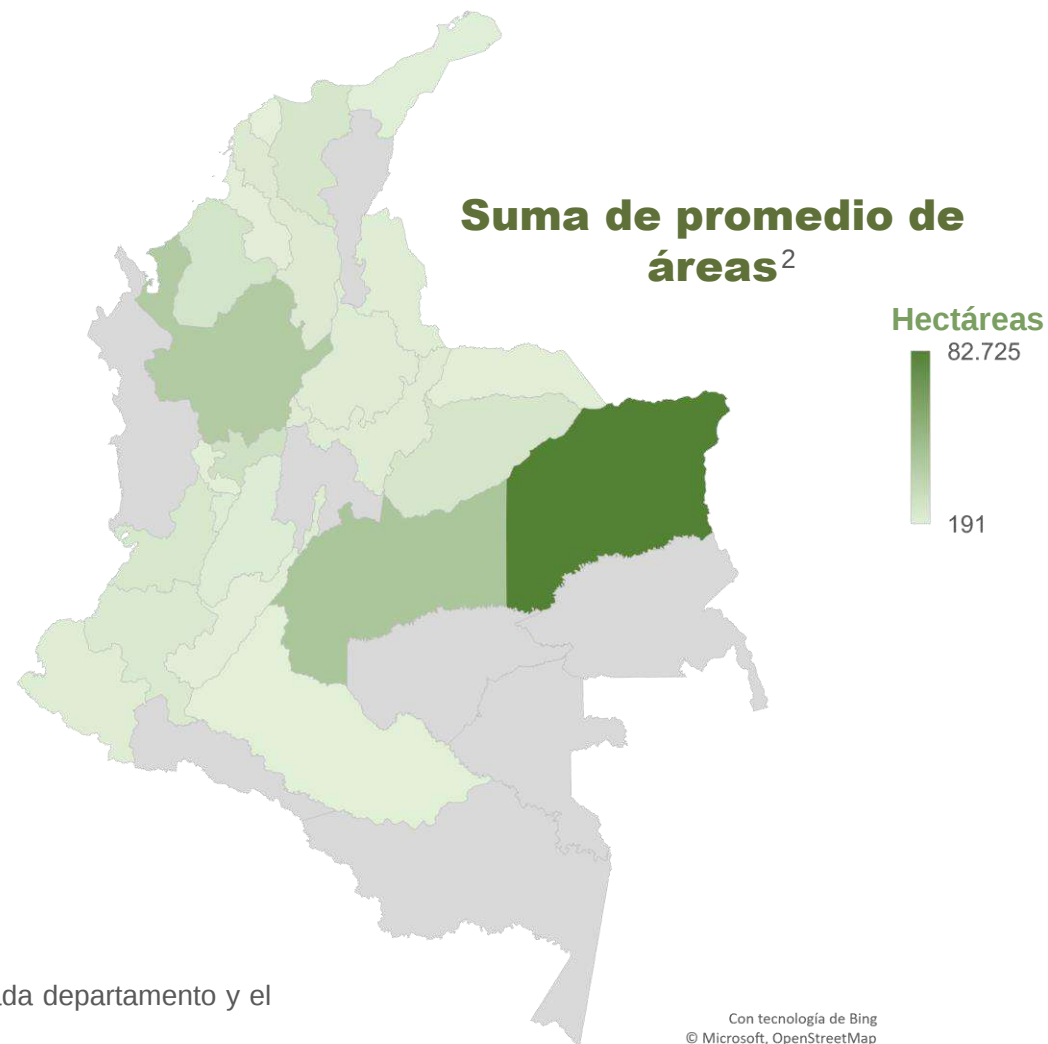
FORESTACIÓN / REFORESTACIÓN

Localización y áreas

Clasificación de las áreas totales en los proyectos¹



1. 3 de los 87 proyectos (3,4%) no cuentan con información de áreas.
2. Proyectos localizados en más de un (1) departamento, se contabilizan 1 para cada departamento y el área se promedia entre el número de departamentos



FORESTACIÓN / REFORESTACIÓN

Características específicas



87

**Proyectos
certificados**



81

**Proyectos
(93,1%)**

Relacionan al menos 1 especie
arbórea sembrada

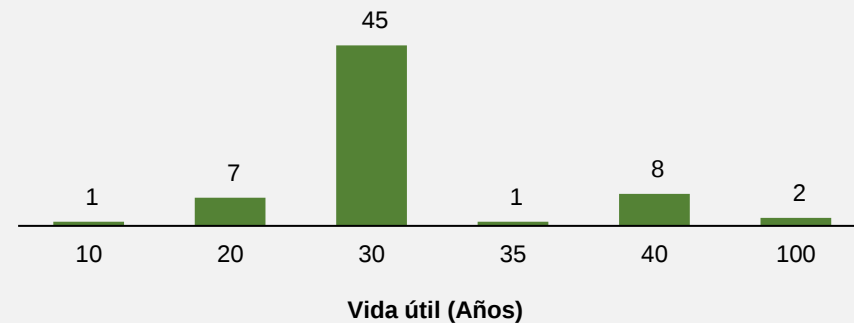
Especie	Proyectos	% de relación
<i>Acacia mangium</i>	22	25,3%
<i>Hevea brasiliensis</i>	18	20,7%
<i>Pinus patula</i>	17	19,5%
<i>Eucalyptus pellita</i>	17	19,5%
<i>Pinus caribaea</i>	12	13,8%
<i>Pinus maximinoi</i>	10	11,5%
<i>Eucalyptus grandis</i>	10	11,5%
<i>Cupressus lusitánica</i>	9	10,3%
<i>Tectona grandis</i>	9	10,3%
<i>Gmelina arborea</i>	9	10,3%
<i>Eucalyptus sp</i>	8	9,2%
Otras especies (62)	107	

Vida útil y periodos de acreditación



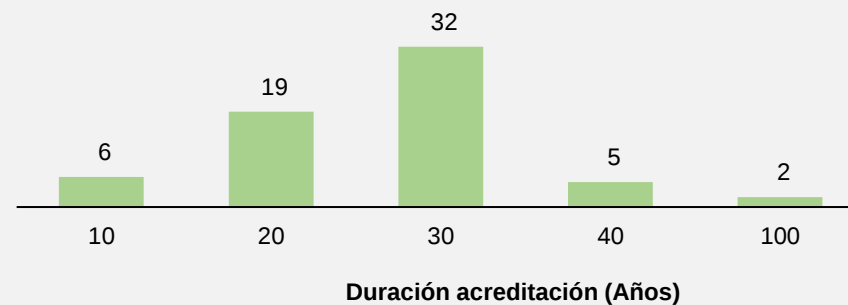
32,1

Años vida útil del
proyecto promedio



28,1

Años acreditación
promedio



Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2024.

Duración y periodos de verificación

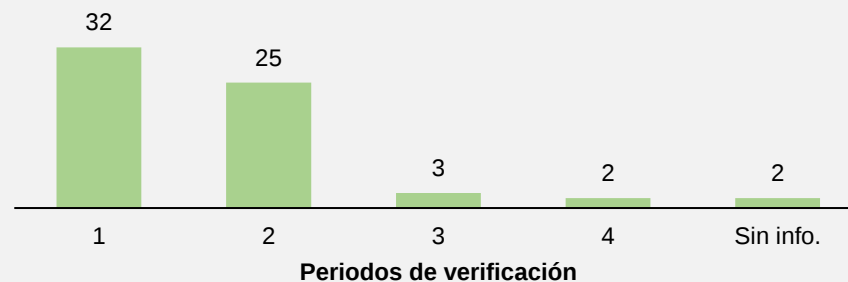


64

Proyectos
certificados

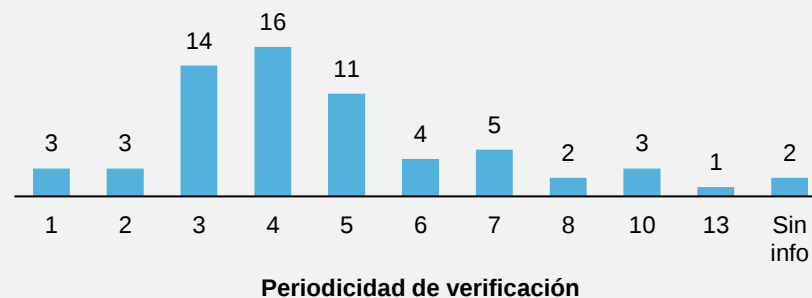
2,8

Periodos de
verificación promedio



25%

Proyectos verificados
en periodos de cuatro
años*



Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2024.

*Duración en años de los distintos periodos de verificación, cabe destacar que algunos proyectos han contado con más de un periodo de verificación, los cuales pueden variar en su duración



asocarbono®

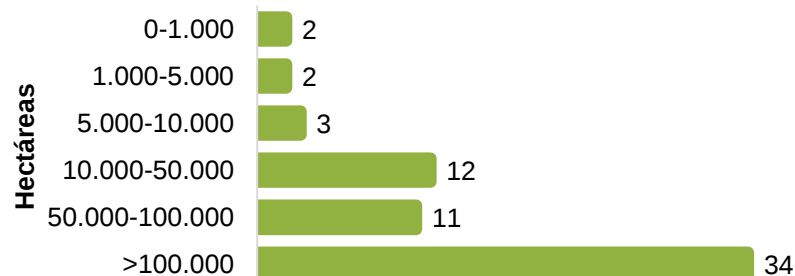
REDD+

Características generales



19.303.456 Hectáreas

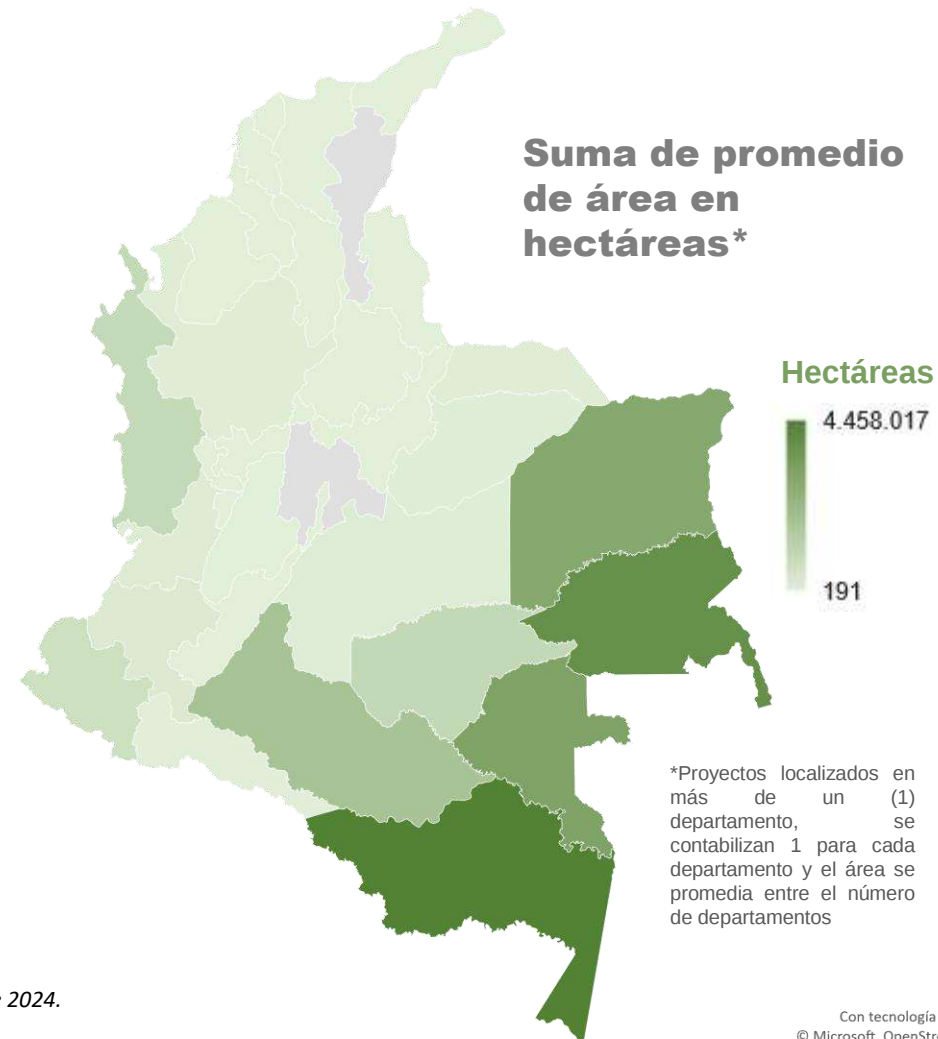
*Áreas verificadas de los proyectos



Total de proyectos relacionados con bioma

Bioma	Certificados	Participación	Área
Pacífico	20	31,5%	1.946.987
Amazonia	26	40,2%	14.499.237
Orinoquía	9	14,2%	2.801.629
Caribe	2	3,2%	7.561
Andina	7	10,9%	48.042

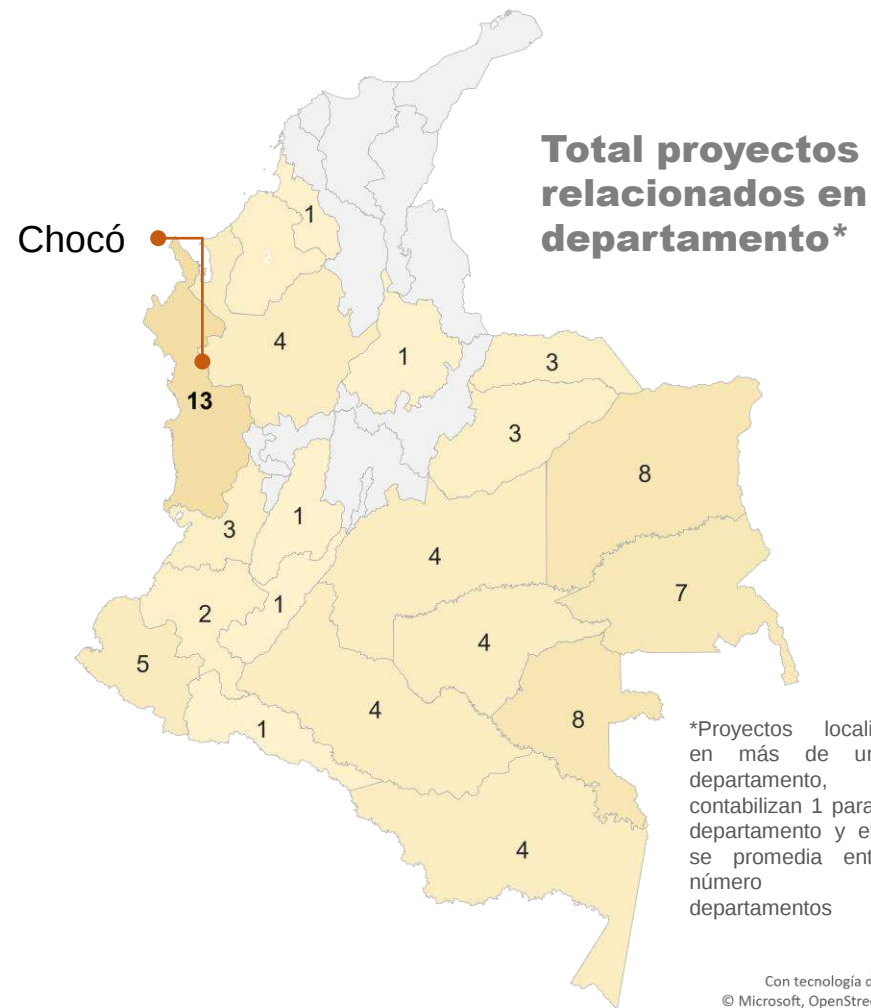
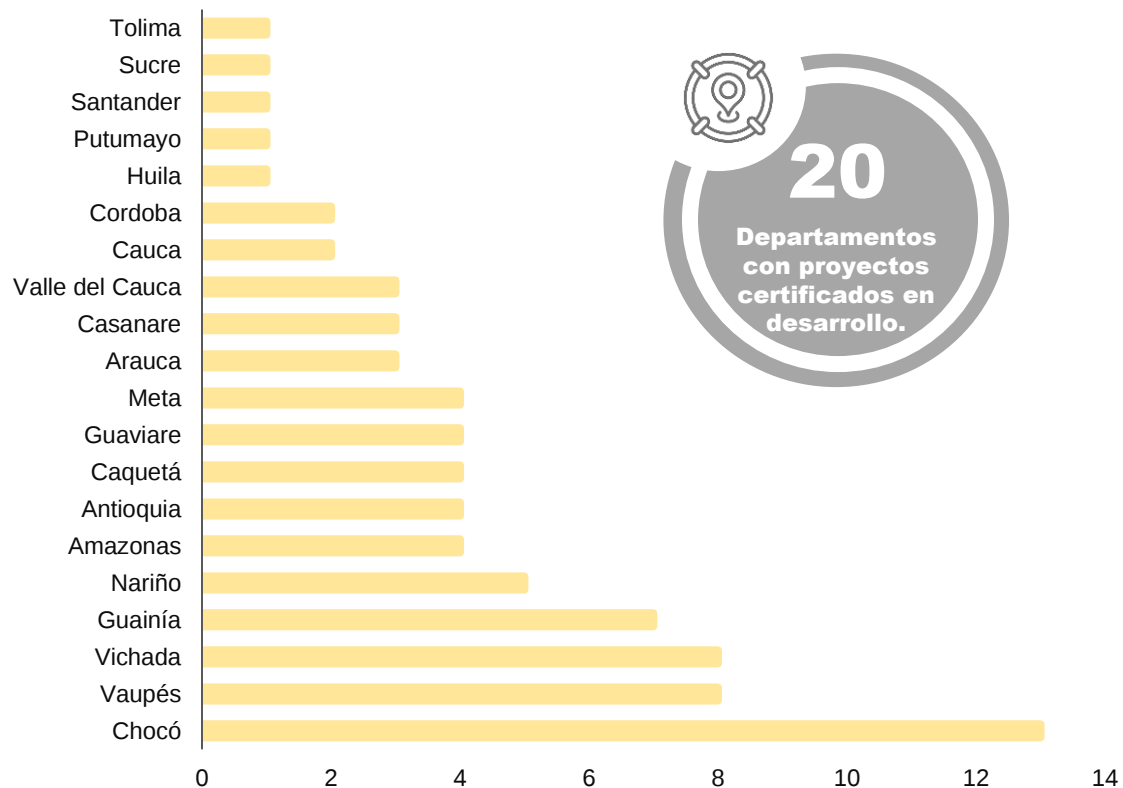
Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2024.



Con tecnología de Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

REDD+ Localización

Número de proyectos por departamento



17 REDD+ Relación con comunidades



57 Proyectos
(89%)

Indican relacionamiento con al
menos 1 comunidad

Organizaciones
Indígenas

60

Organizaciones
Afrodescendientes

50

Número de Organizaciones titulares de proyectos REDD+ certificados en Colombia

Tipo	Cantidad
AATIS	5
Consejo comunitarios	50
Resguardos Indígenas	55
Comunidades campesinas	122
Comunidades indígenas	164



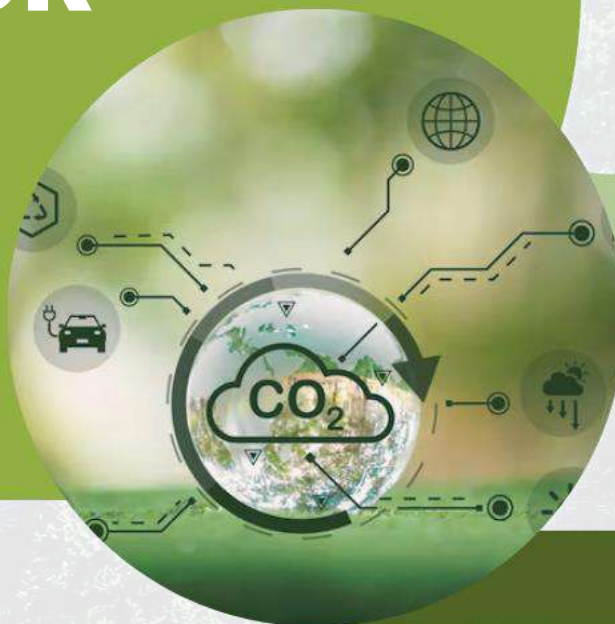
asocarbono®



3. CARACTERIZACIÓN DE PROYECTOS POR SECTOR

**Energía
Residuos**

**Industria
Transporte**



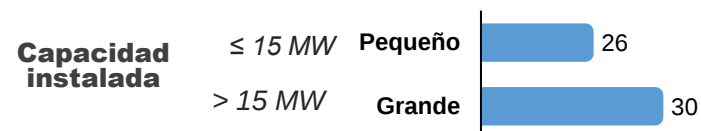
www.asocarbono.org

ENERGÍA

Vida útil y periodos de acreditación

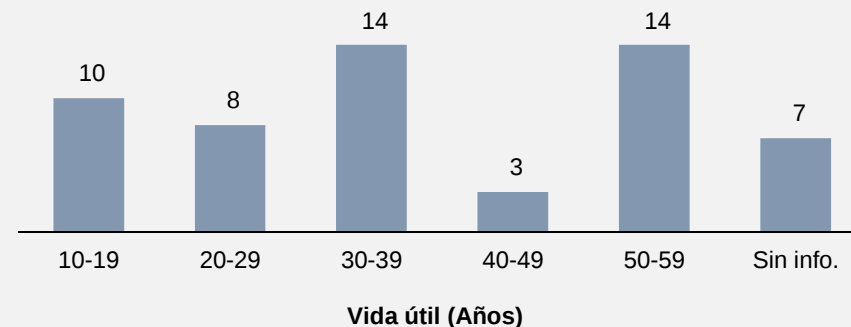


Escala del proyecto



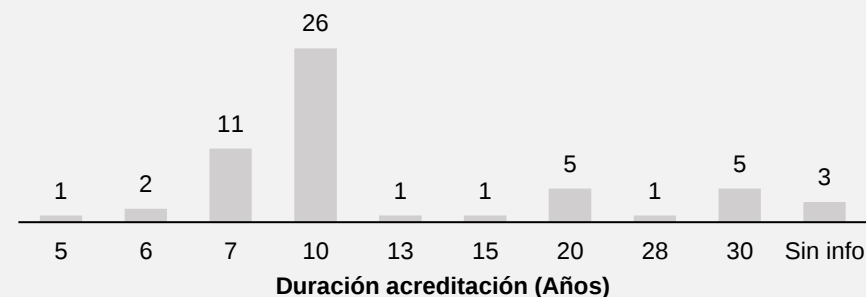
31,5

Años vida útil del proyecto promedio



12,5

Años acreditación promedio



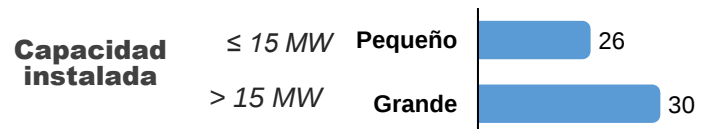
Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2024.

ENERGÍA

Periodos de verificación



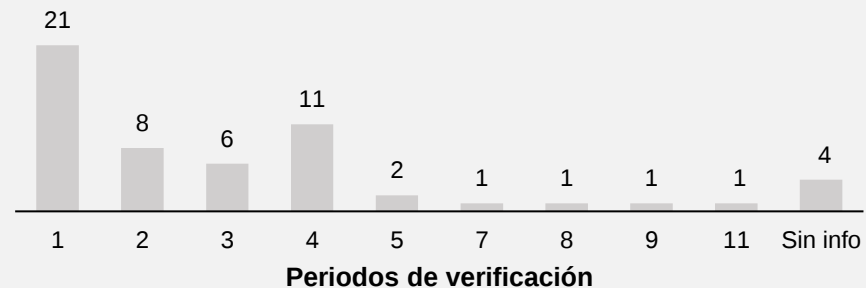
Escala del proyecto



Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2024.

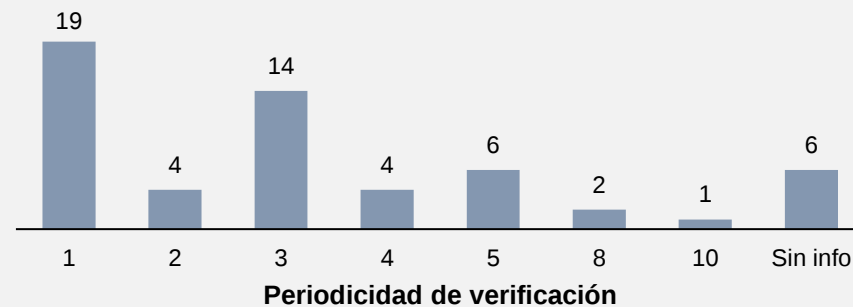
2,8

Periodos de verificación promedio



34%

Proyectos verificados en periodos de un año*



*Duración en años de los distintos periodos de verificación, cabe destacar que algunos proyectos han contado con más de un periodo de verificación, los cuales pueden variar en su duración

ENERGÍA

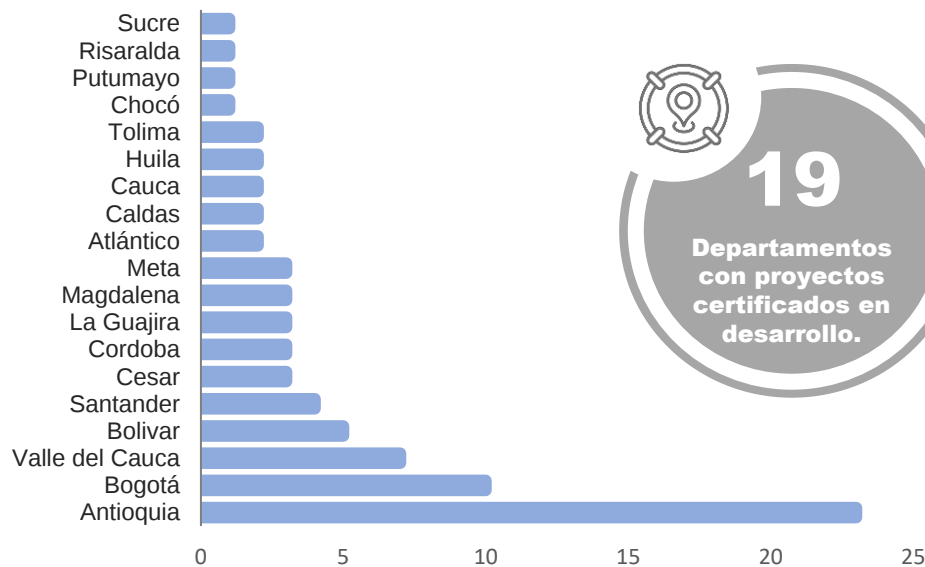
Características específicas



5.792 MWh

Capacidad de generación de energía renovable instalada

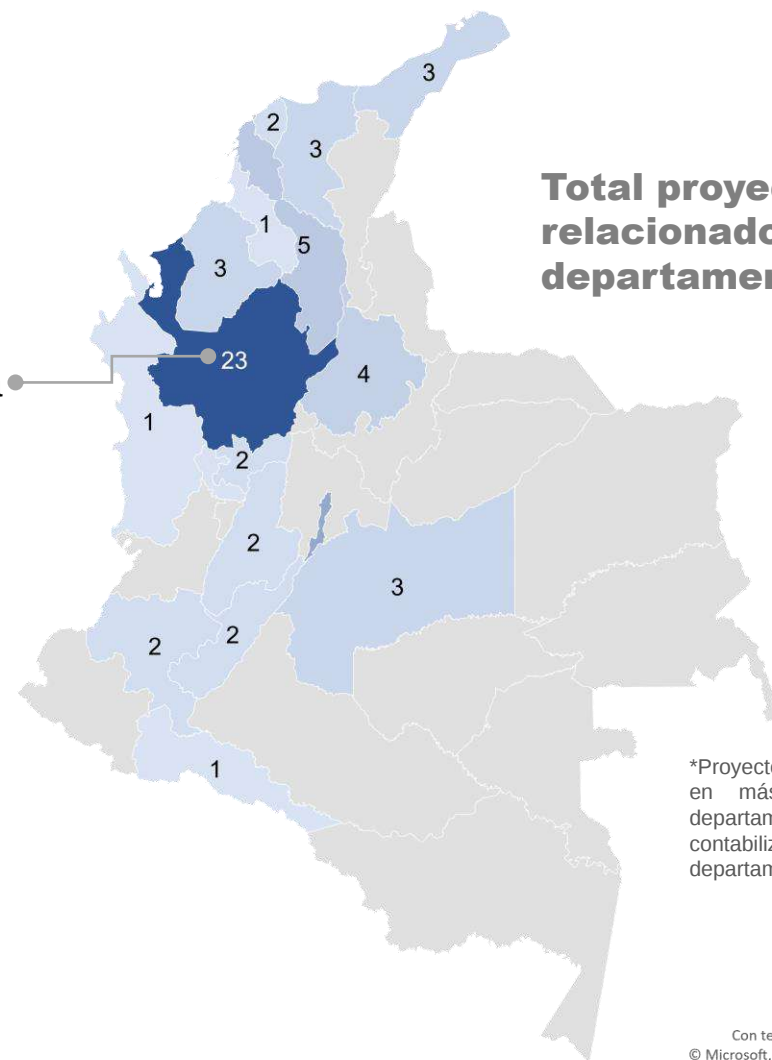
Número de proyectos por departamento



19

Departamentos con proyectos certificados en desarrollo.

Antioquia



Total proyectos relacionados en departamento*

*Proyectos localizados en más de un (1) departamento, se contabilizan 1 para cada departamento.

Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2024.

Con tecnología de Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

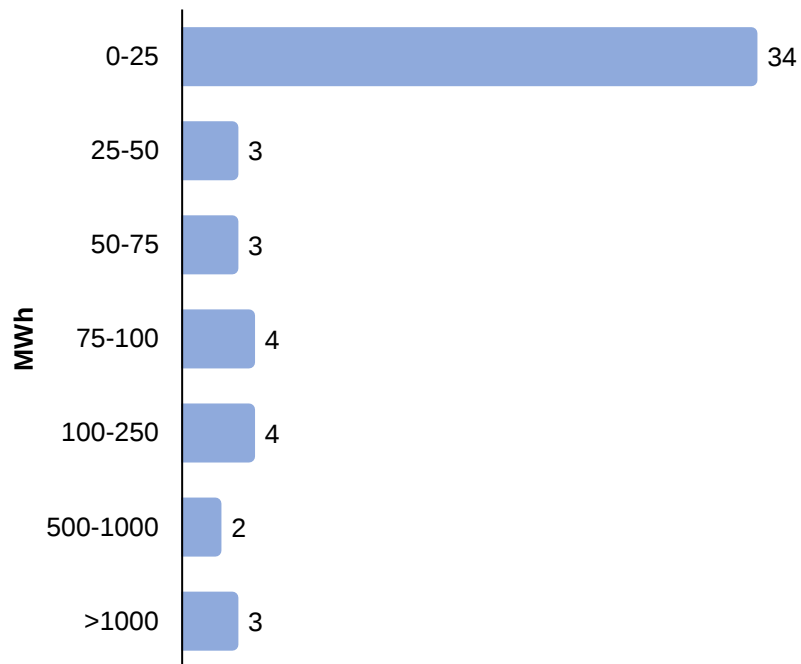


asocarbono®

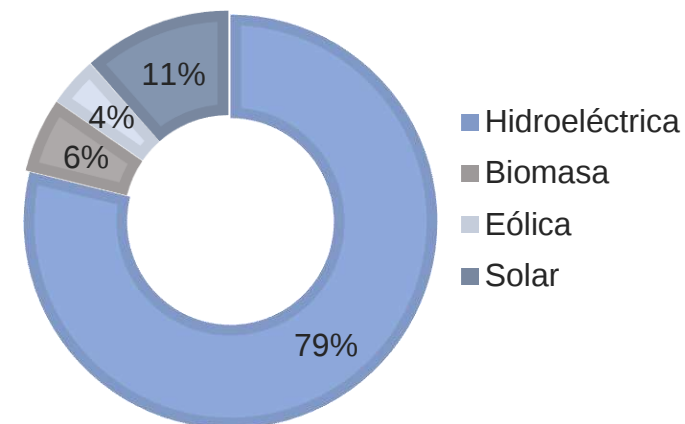
ENERGÍA

Características específicas

Clasificación de la capacidad de generación de energía renovable instalada MWh



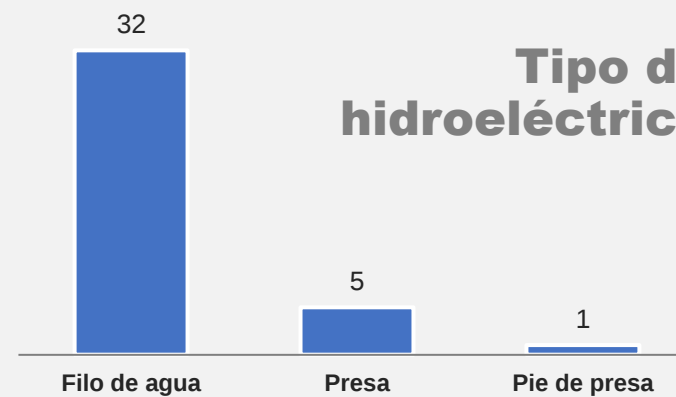
Tipo de proyectos



38

Proyectos de tipo hidroeléctrica

Tipo de hidroeléctrica

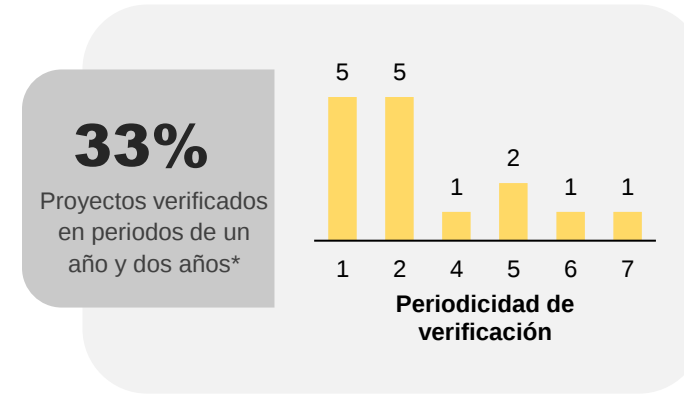
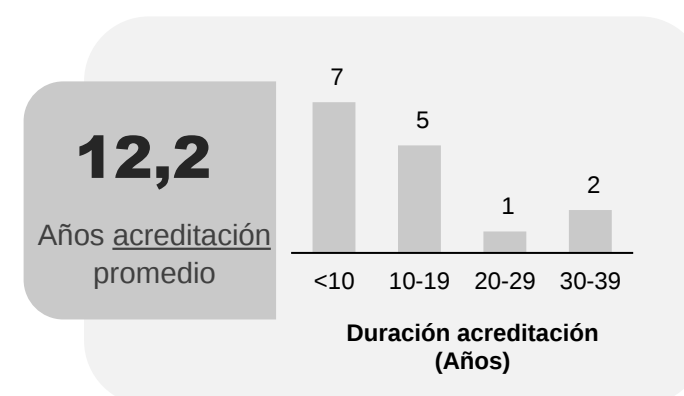
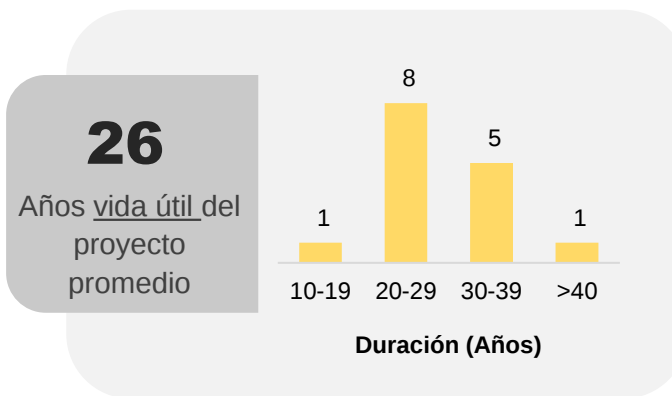
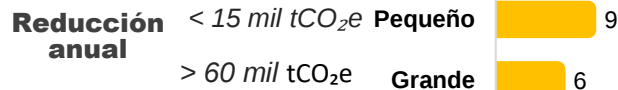


RESIDUOS

Vida útil, periodos de acreditación y verificación



Escala del proyecto



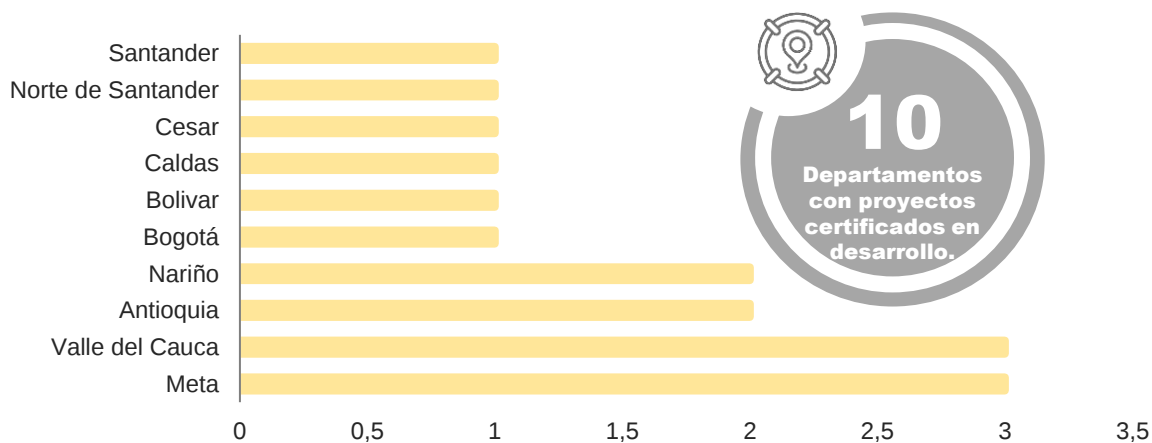
Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2024.

*Duración en años de los distintos periodos de verificación, cabe destacar que algunos proyectos han contado con más de un periodo de verificación, los cuales pueden variar en su duración

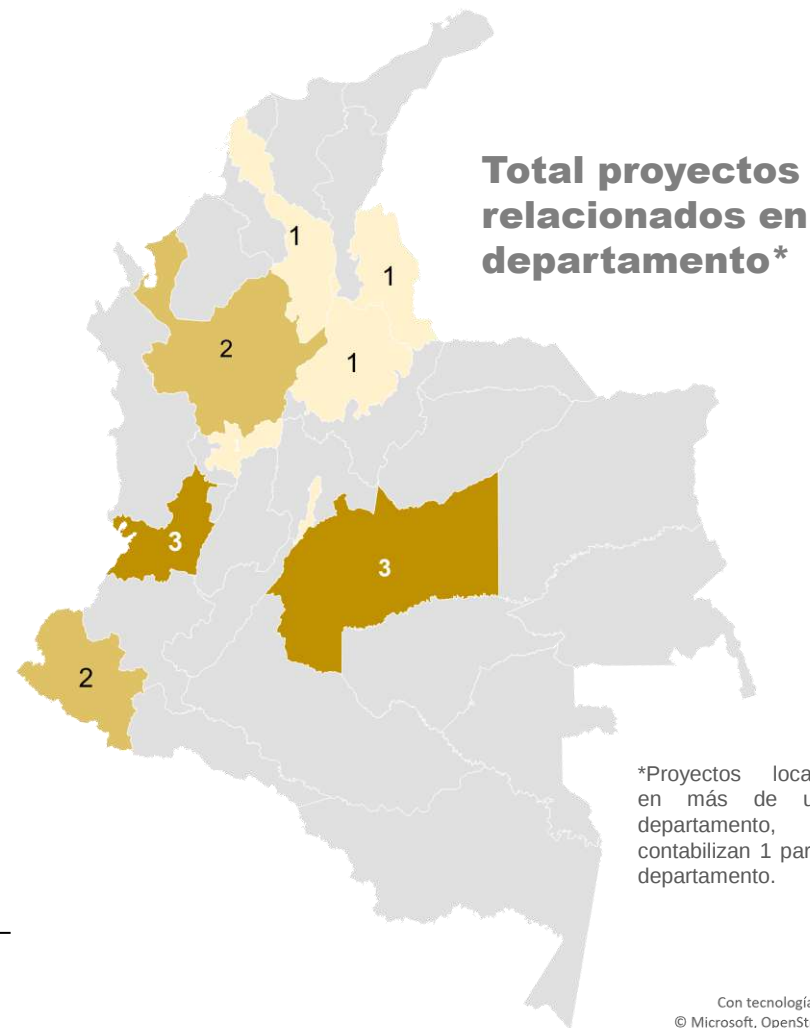
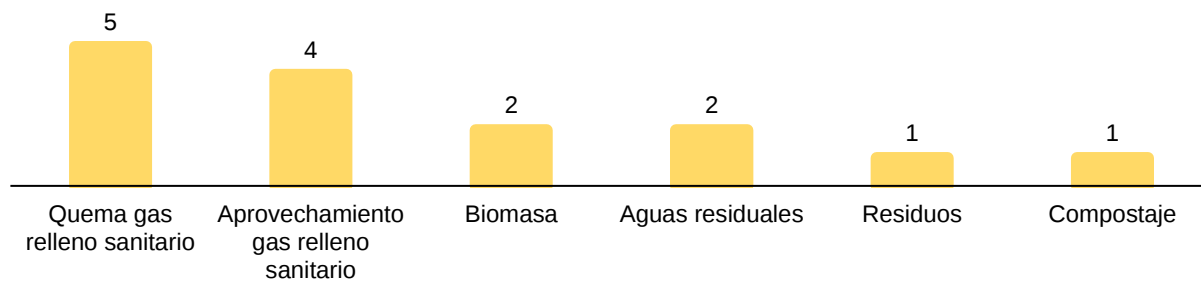
RESIDUOS

Características específicas

Número de proyectos por departamento



Tipo de proyectos



Con tecnología de Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

RESIDUOS

Características específicas

Clasificación en toneladas (Biomasa, compostaje)



7.929

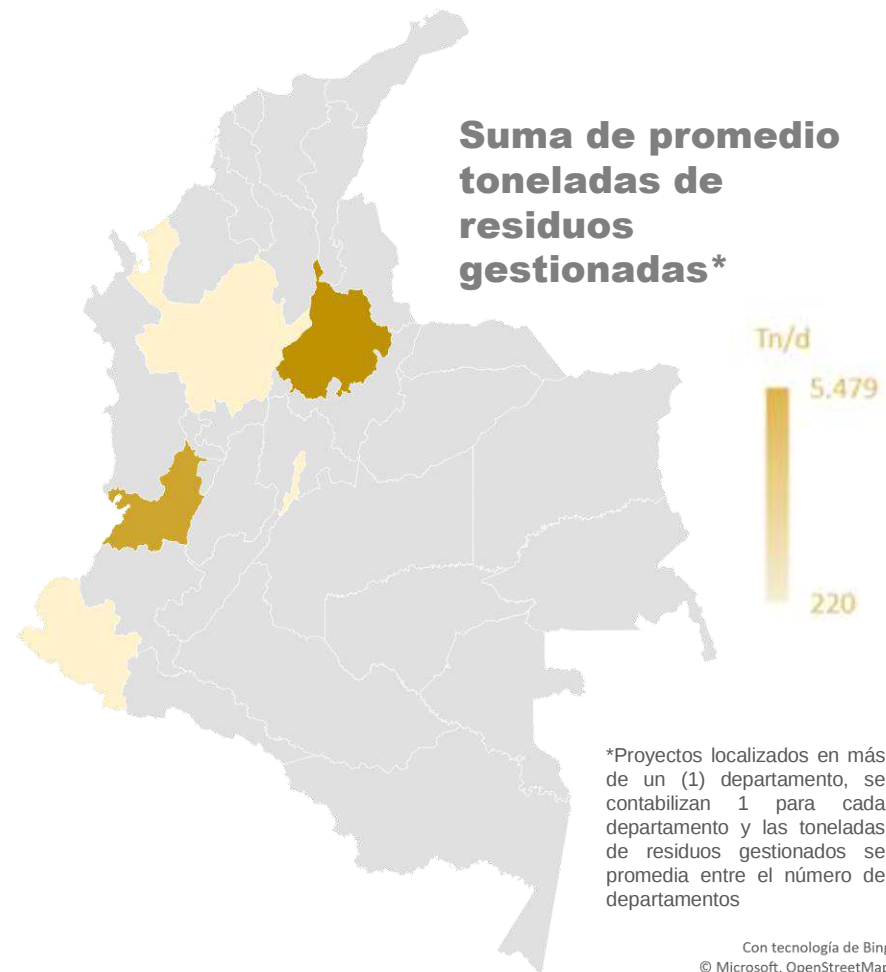
Toneladas
Residuos por día



2.894.250

Toneladas
Residuos por año

* 8 de los 15 proyectos (53,3%) no relacionan el valor de toneladas

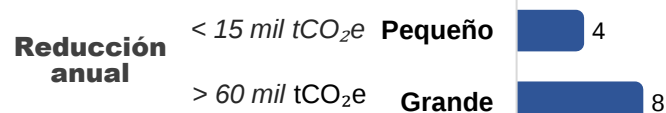


INDUSTRIA

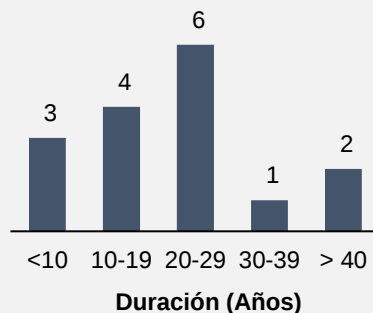
Duración, periodos de acreditación y verificación



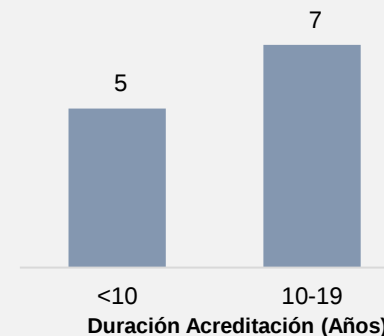
Escala del proyecto



20
Años vida útil del proyecto promedio

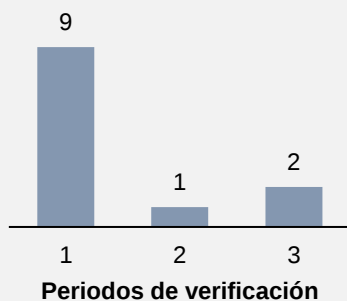


8,6
Años acreditación promedio



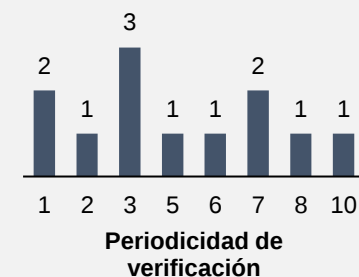
1,4

Años verificación promedio



25%

Proyectos verificados en periodos de tres años*

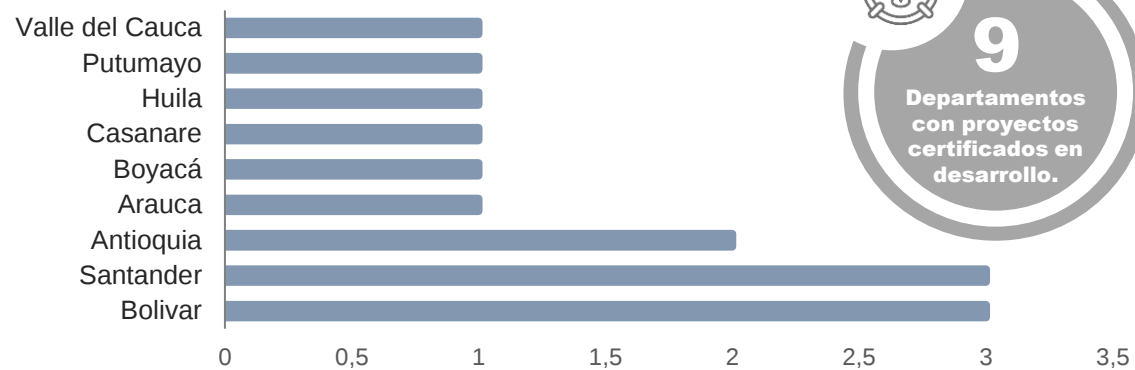


*Duración en años de los distintos periodos de verificación, cabe destacar que algunos proyectos han contado con más de un periodo de verificación, los cuales pueden variar en su duración

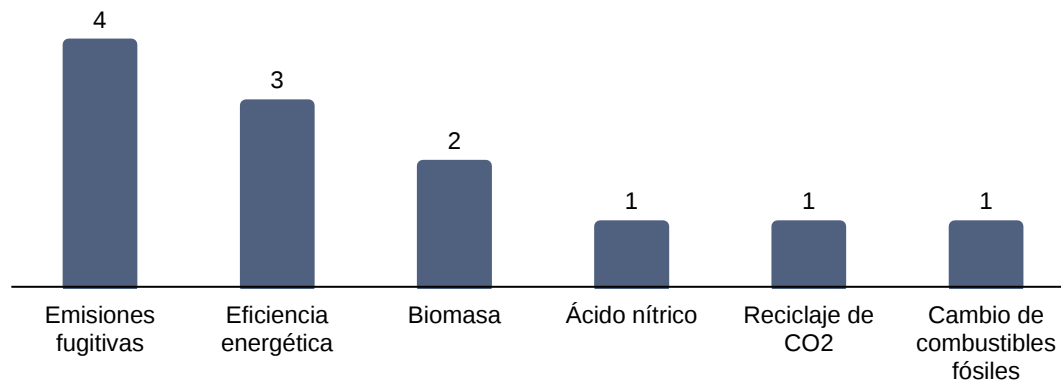
INDUSTRIA

Características específicas

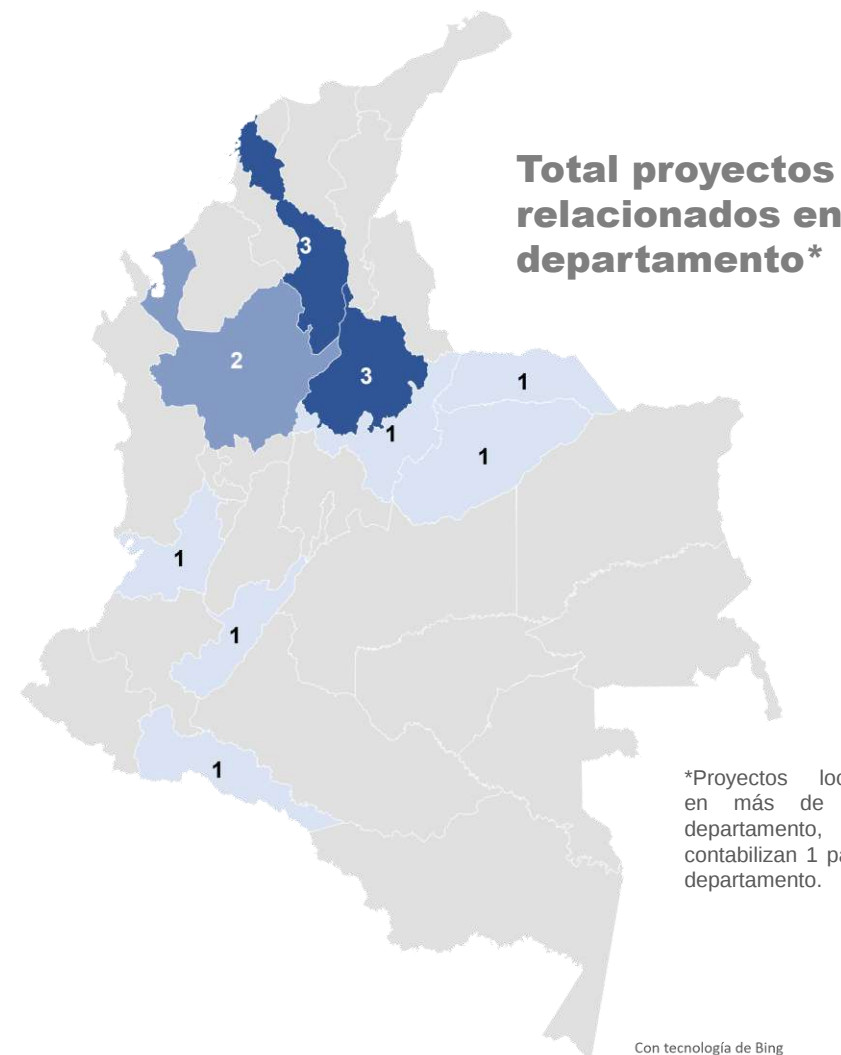
Número de proyectos por departamento



Tipo de proyecto



Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2024.



*Proyectos localizados en más de un (1) departamento, se contabilizan 1 para cada departamento.

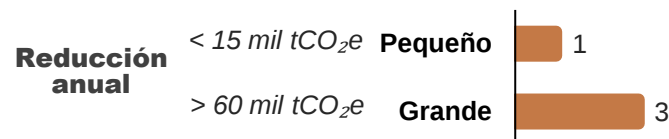
Con tecnología de Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

TRANSPORTE

Vida útil, periodos de acreditación y verificación



Escala del proyecto

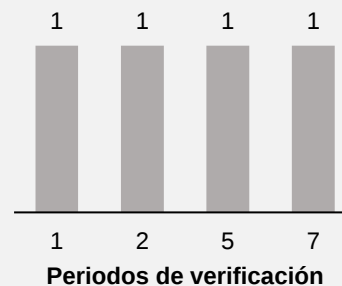


30
Años vida útil del proyecto promedio

1,25
Años acreditación promedio

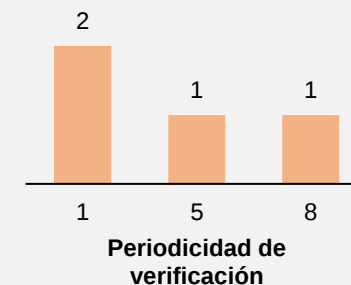
3,75

Años verificación promedio



50%

Proyectos verificados en periodos de un año*



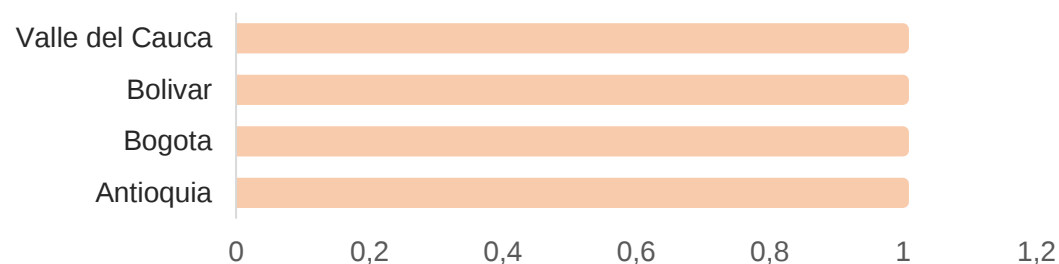
*Duración en años de los distintos periodos de verificación, cabe destacar que algunos proyectos han contado con más de un periodo de verificación, los cuales pueden variar en su duración

Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2024.

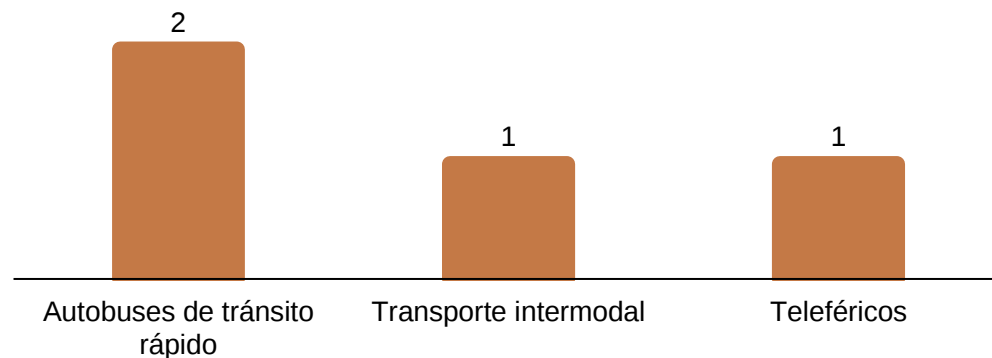
TRANSPORTE

Características específicas

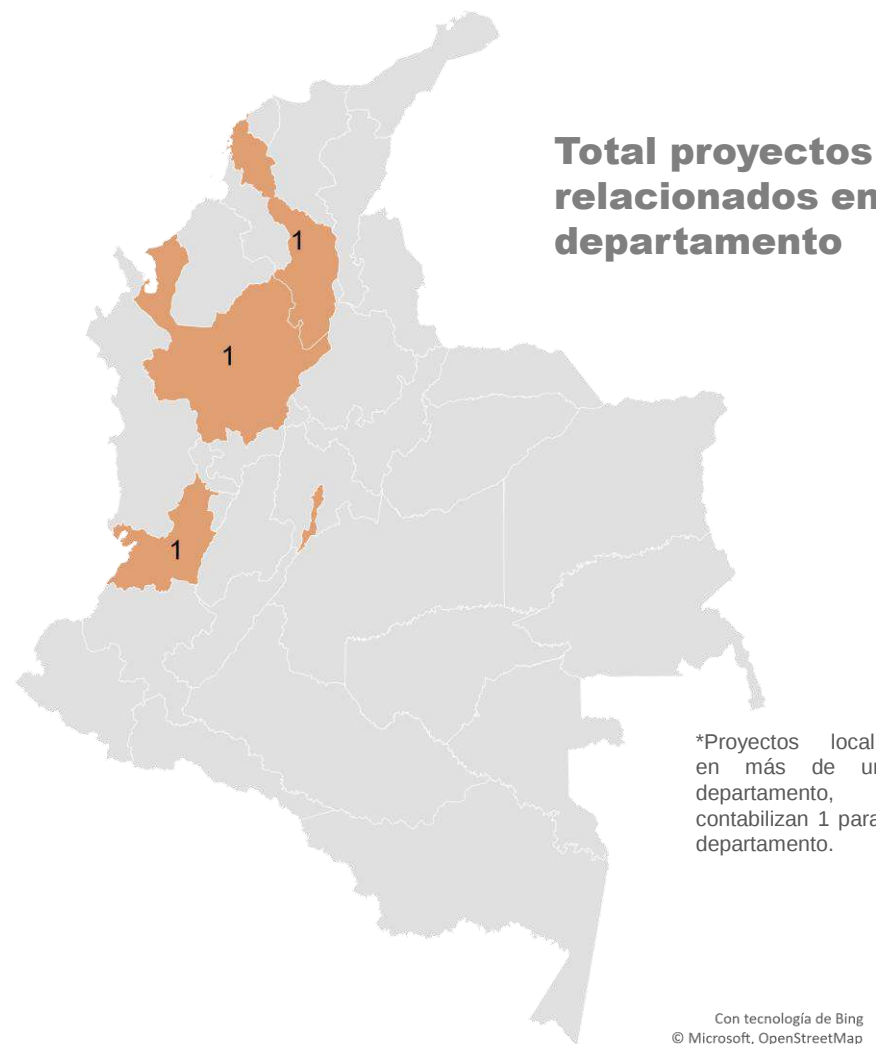
Número de proyectos por departamento



Tipo de proyecto



Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2024.





www.asocarbono.org



[asocarbonocol](#)



[asocarbono](#)



info@asocarbono.org



www.asocarbono.org