



asocarboneo®

Asociación Colombiana de Actores del Mercado de Carbono.

**CARACTERIZACIÓN DE PROYECTOS
MITIGACIÓN GEI
MERCADO COLOMBIANO DE CARBONO**

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

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: Aforestación/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, entre otros. Se actualizará con frecuencia semestral. El período de análisis es desde 2002 al 31 de diciembre de 2023.

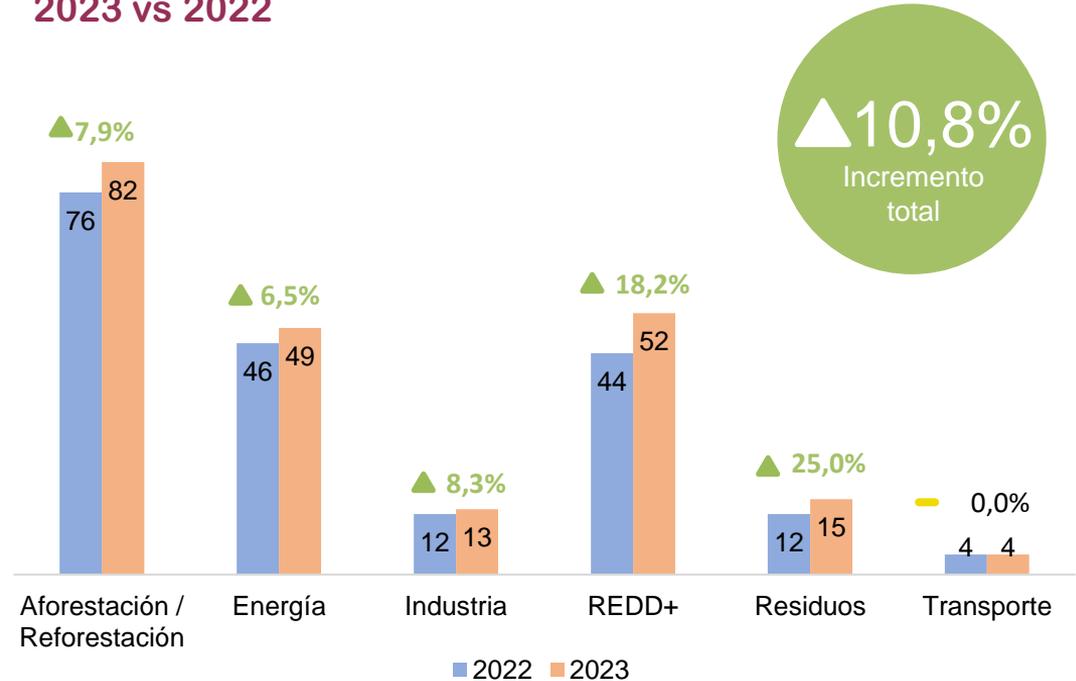
La fuente de la información son las plataformas de registro que se describen a continuación (*en orden alfabético*):

- Ecoregistry
- BioCarbon Registry
- CDM Registry
- ColCx
- CSA
- Gold Standard Platform
- Verra

Total de proyectos

2023 vs 2022

Sector	Proyectos
Forestación/ Reforestación	82
Energía	49
Industria	13
REDD+	52
Residuos	15
Transporte	4
Total	215



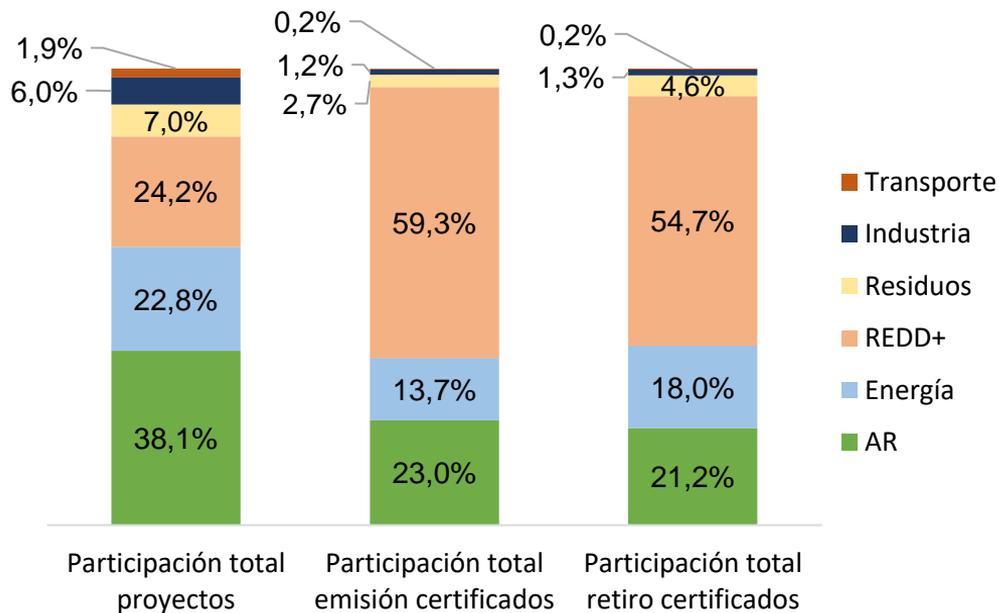
Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.

Total proyectos certificados

Sector	Certificados a septiembre 2023	Certificados A diciembre 2023
FR	81	82
Energía	50	49
REDD+	48	52
Residuos	11	15
Industria	12	13
Transporte	4	4
TOTAL	206	215

Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, septiembre 2023.

Por Sector

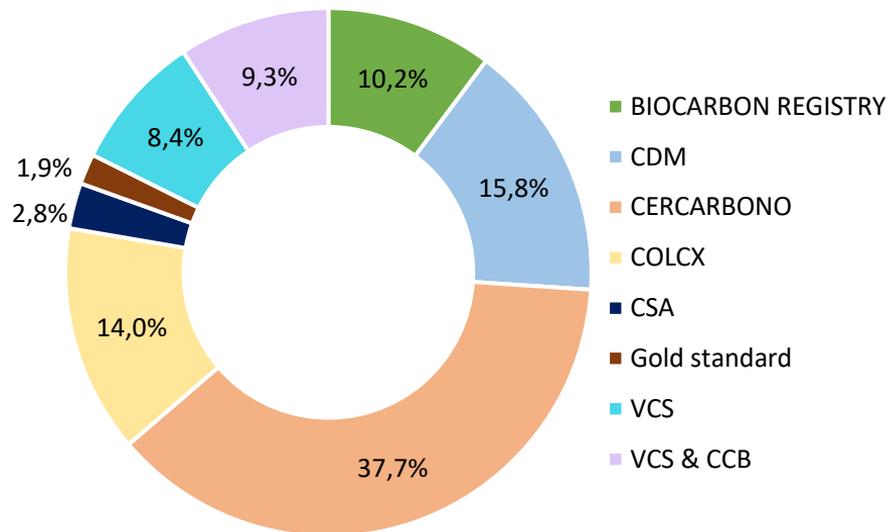


Actualmente, las iniciativas del sector Forestación/Reforestación son las más numerosas en términos de cantidad de proyectos. Sin embargo, el sector de REDD+ es el que mayor participación tiene en la emisión y retiro de certificados de carbono.

Total proyectos certificados

Por plataforma de certificación y registro

<i>Estándar</i>	<i>Certificados</i>	<i>Participación</i>
BIOCARBON REGISTRY	22	10,2%
CDM	34	15,8%
CERCARBONO	81	37,7%
COLCX	30	14,0%
CSA	6	2,8%
Gold standard	4	1,9%
VCS	18	8,4%
VCS & CCB	20	9,3%
TOTAL	215	100,0%

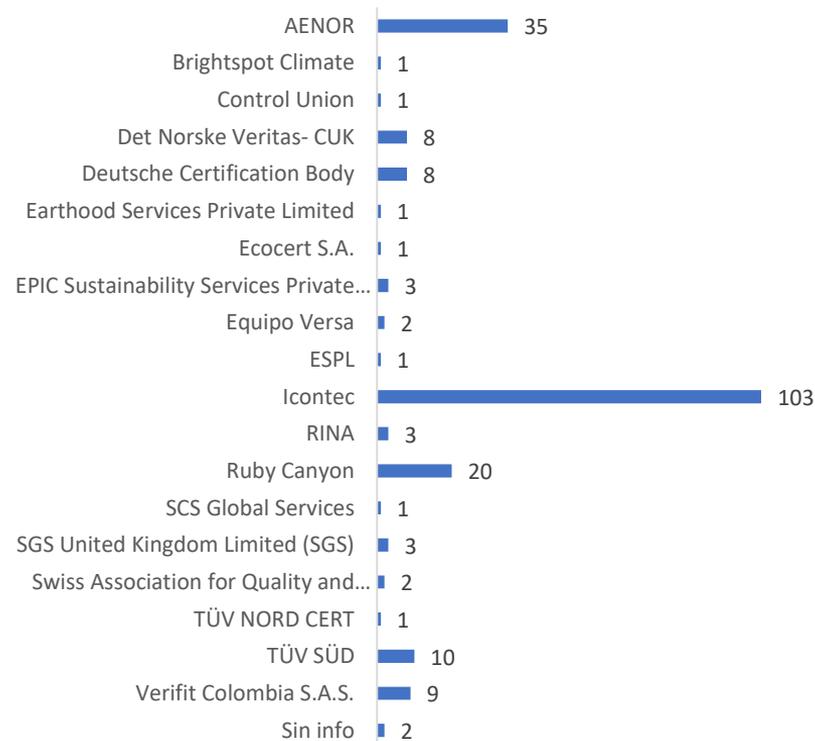


Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.

Total proyectos certificados

Por OVV (en orden alfabético)

OVV	Certificados	%
AENOR	35	16,3%
Brightspot Climate	1	0,5%
Control Union	1	0,5%
Det Norske Veritas- CUK	8	3,7%
Deutsche Certification Body	8	3,7%
Earthood Services Private Limited	1	0,5%
Ecocert S.A.	1	0,5%
EPIC Sustainability Services Private Limited	3	1,4%
Equipo Versa	2	0,9%
ESPL	1	0,5%
Icontec	103	47,9%
RINA	3	1,4%
Ruby Canyon	20	9,3%
SCS Global Services	1	0,5%
SGS United Kingdom Limited (SGS)	3	1,4%
Swiss Association for Quality and Management Systems (SQS)	2	0,9%
TÜV NORD CERT	1	0,5%
TÜV SÜD	10	4,7%
Verifit Colombia S.A.S.	9	4,2%
Sin info	2	0,9%
TOTAL	215	100,0%

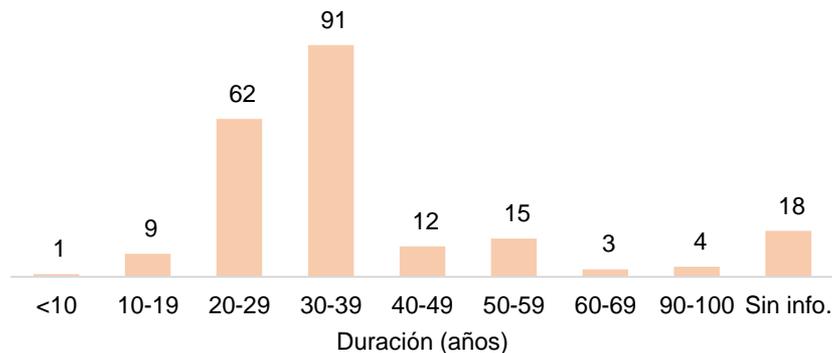


Caracterización total proyectos

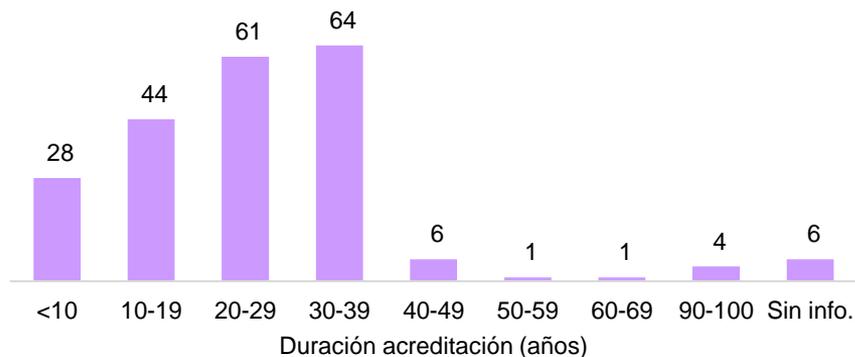
Duración y períodos de acreditación

215
Proyectos
certificados

30,5
Años duración
promedio



21,9
Años acreditación
promedio



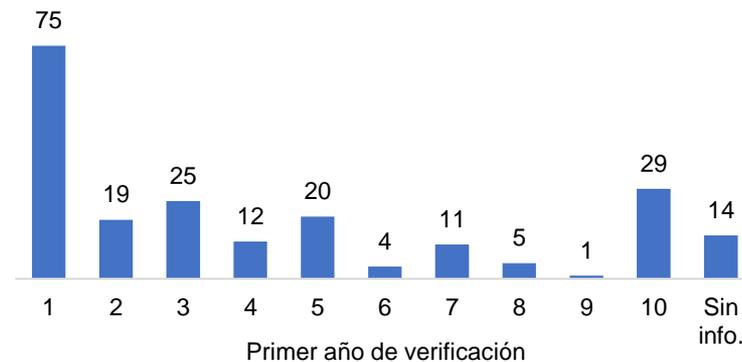
Caracterización total proyectos

Duración y número de períodos de verificación

215
Proyectos
certificados

34,9%

De los proyectos tiene
períodos de
verificación cada año

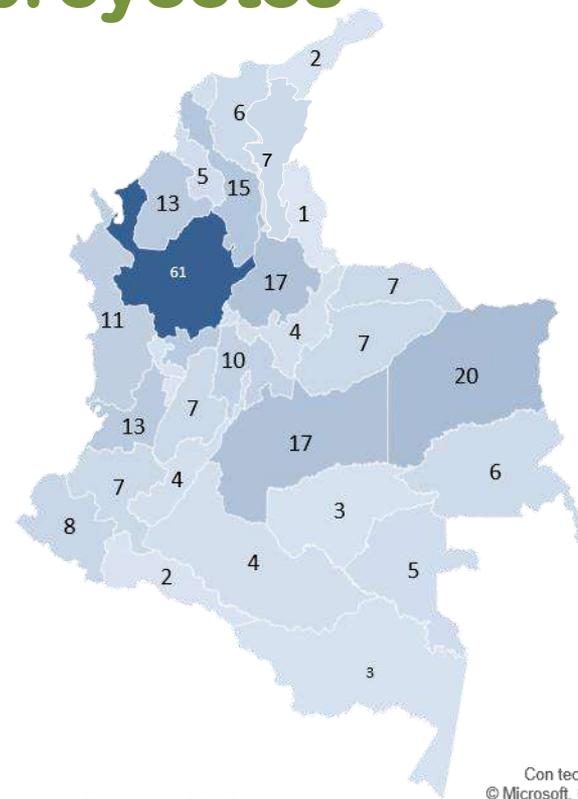
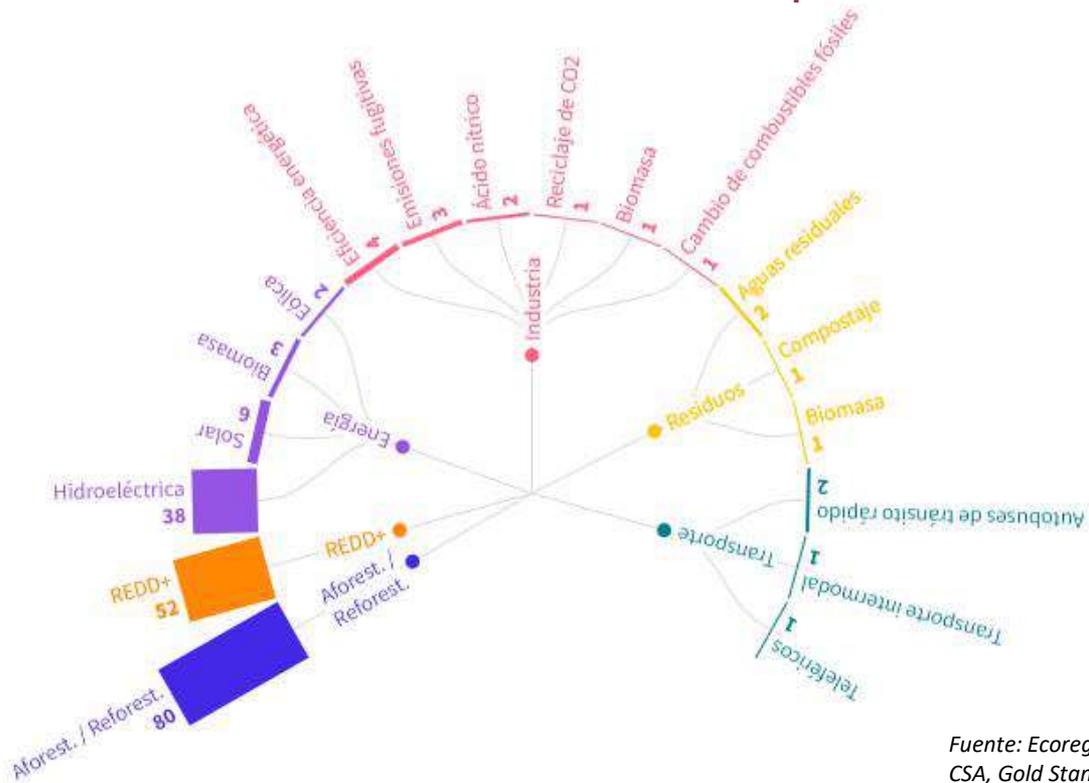


2,47
Número de periodos
verificación ya
realizados en promedio
durante la acreditación
por proyecto



Caracterización total proyectos

Tipo - Localización

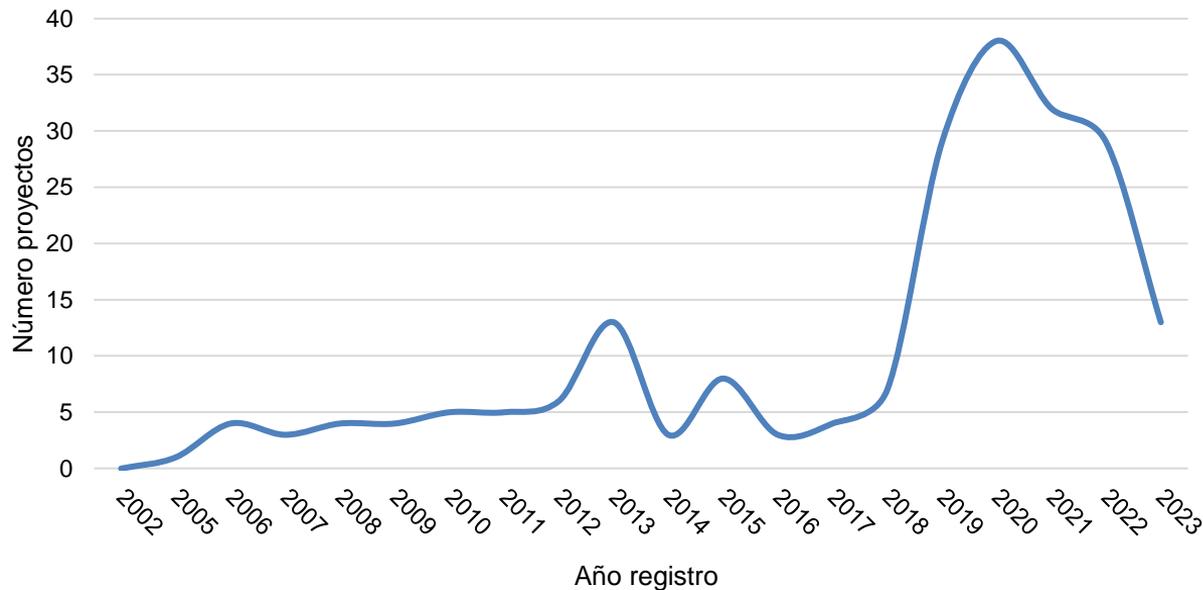


Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.

Con tecnología de Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

Caracterización total proyectos

Fechas de registro



4

(1,9%)

Proyectos sin
fecha de registro

Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.

Caracterización de proyectos por sector

Forestación / Reforestación

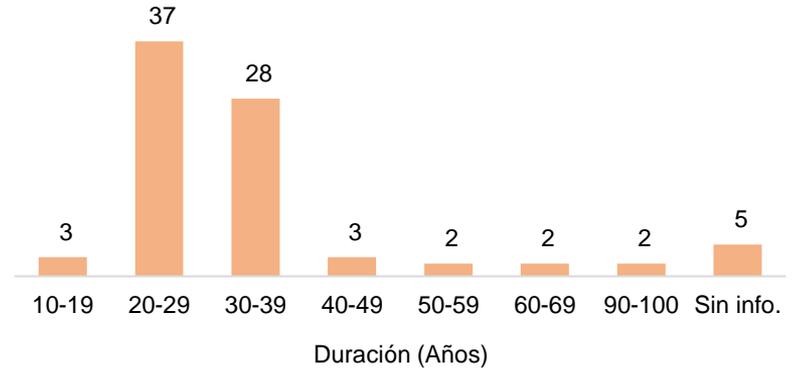
Duración y períodos de acreditación

82

Proyectos
certificados

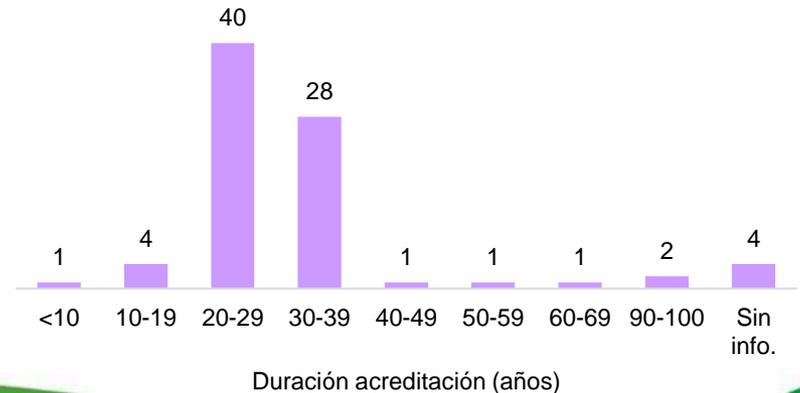
28,6

Años duración
promedio



26,6

Años acreditación
promedio por
proyecto



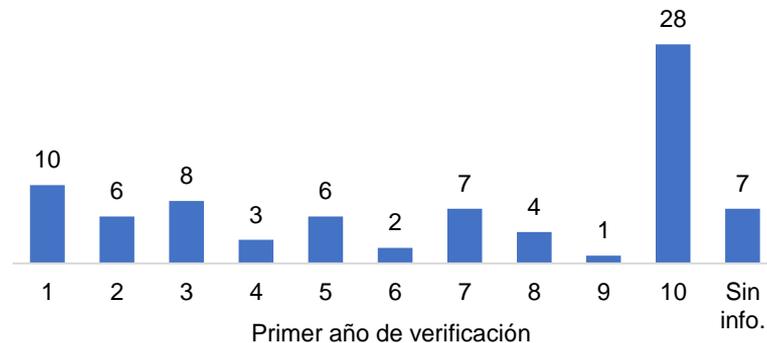
Forestación / Reforestación

Duración y número de períodos de verificación

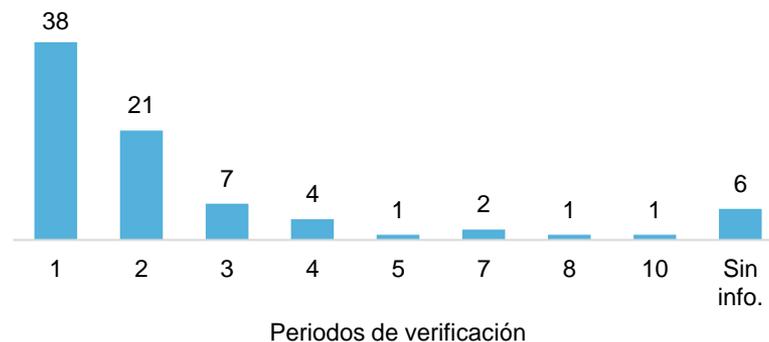
82

Proyectos
certificados

12%
De los proyectos tiene
períodos de
verificación cada año



2,2
Número de periodos
verificación ya
realizados promedio
durante la acreditación
por proyecto



Forestación / Reforestación

Programas de certificación y áreas

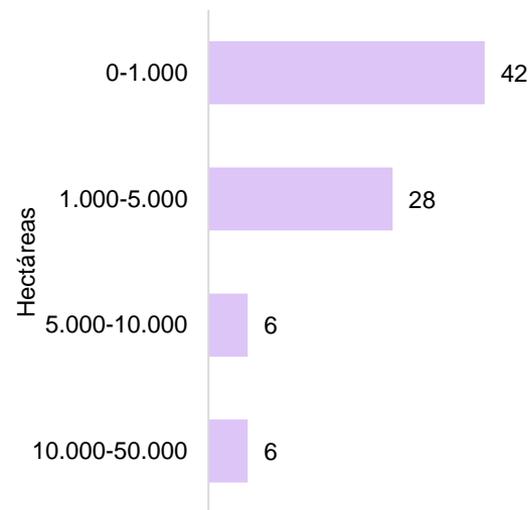
Estándar	Certificados	Participación
CERCARBONO	36	43,9%
COLCX	23	28,0%
BIOCARBON REGISTRY	8	9,8%
VCS & CCB	5	6,1%
VCS	4	4,9%
CDM	4	4,9%
Gold standard	2	2,4%
TOTAL	82	100,0%

224.185

Hectáreas totales
(Áreas verificadas)

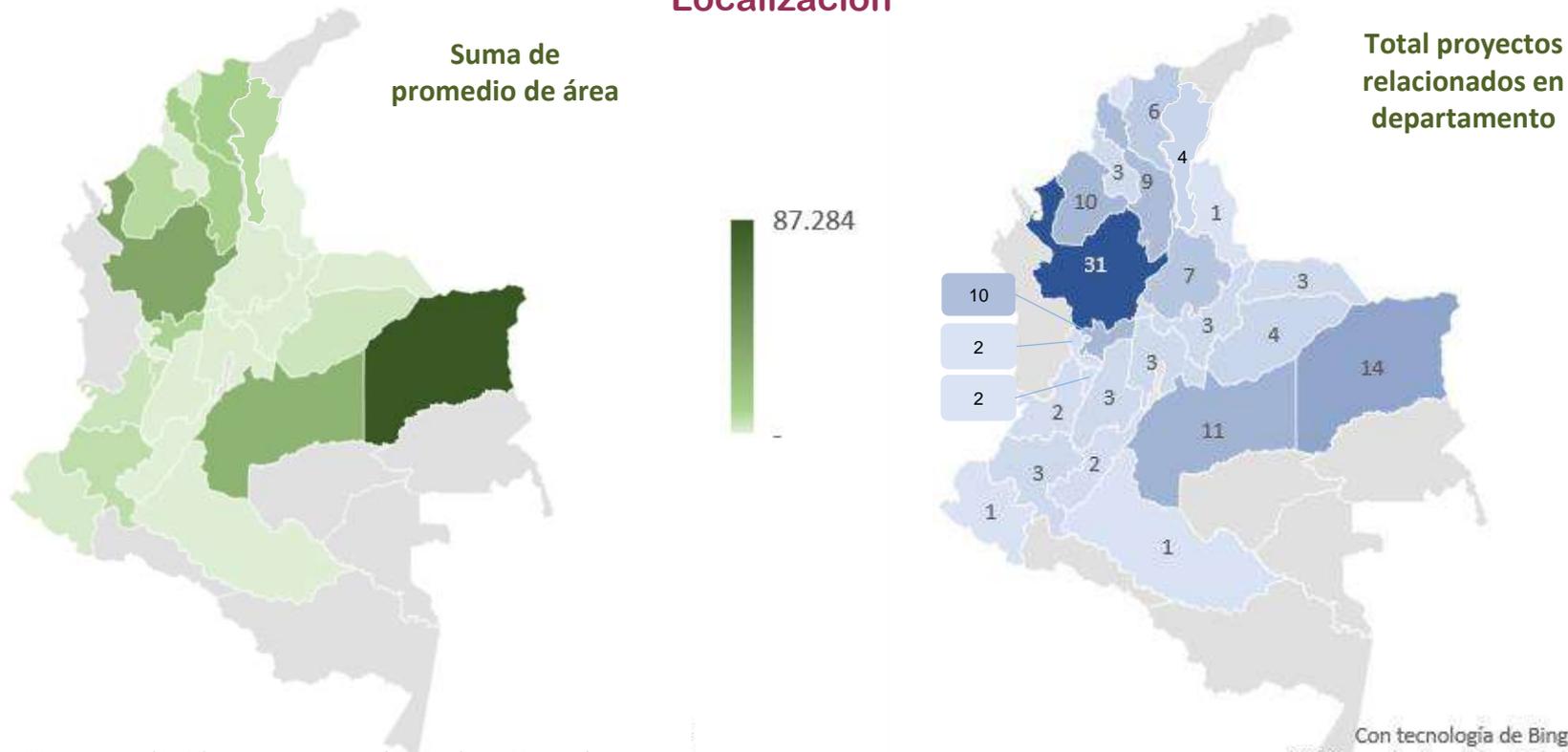
362.144

Hectáreas totales
(Áreas proyectadas en la período
de acreditación del proyecto)



Forestación / Reforestación

Localización



* 3 de los 82 proyectos (3,6%) no cuentan con información de Ubicación.

Proyectos localizados en más de un (1) departamento, se contabilizan 1 para cada departamento y el área se promedia entre el número de departamentos.

Con tecnología de Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

Forestación / Reforestación

Características específicas

82

Proyectos de AR

75

(91,5%)

Relacionan al
menos 1 especie
arbórea
sembrada

Especie	Proyectos relacionados	% de relación*
<i>Tectona grandis</i>	21	28,0%
<i>Acacia mangium</i>	18	24,0%
<i>Gmelina arborea</i>	16	21,3%
<i>Pinus patula</i>	14	18,7%
<i>Hevea brasiliensis</i>	13	17,3%
<i>Eucalyptus pellita</i>	11	14,7%
<i>Pinus caribaea</i>	8	10,7%
<i>Eucalyptus grandis</i>	8	10,7%
<i>Pinus maximinoi</i>	7	9,3%
<i>Pinus oocarpa</i>	7	9,3%
<i>Pinus tecunumanii</i>	7	9,3%
Otras especies (80)	111	

* Número de proyectos que relacionan la especie frente al total de proyectos que relacionan al menos 1 especie (75 proyectos). Ej: *Acacia mangium*: 18/75 = 24%

Energía

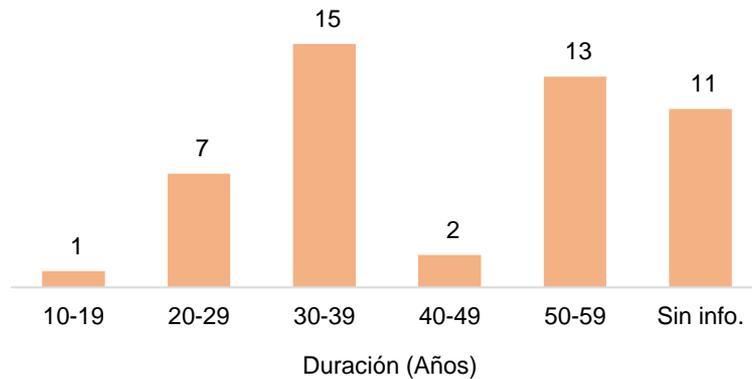
Duración y períodos de acreditación

49

Proyectos
certificados

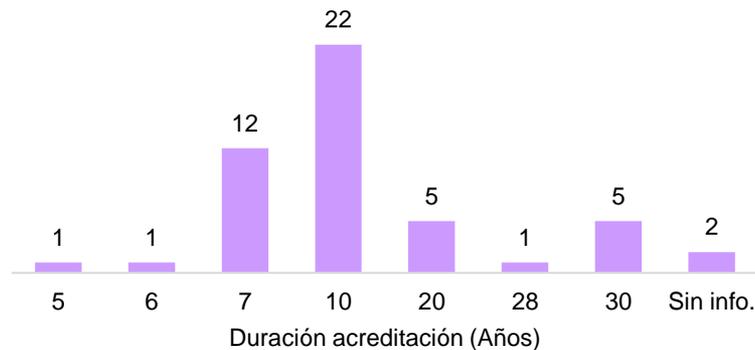
36

Años duración
promedio



12,6

Años acreditación
promedio por
proyecto

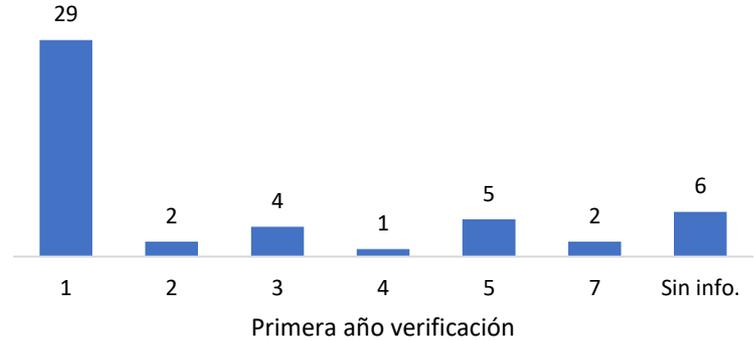


Energía

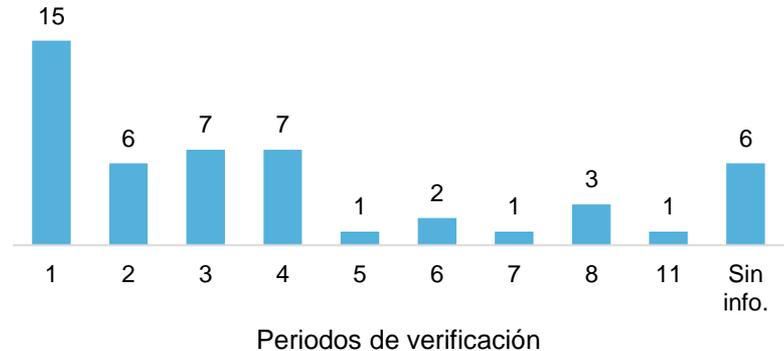
Duración y número de períodos de verificación

49
Proyectos
certificados

59,2%
De los proyectos tiene
períodos de
verificación cada año



3,1
Número de periodos
verificación ya
realizados promedio
durante la acreditación
por proyecto



Energía

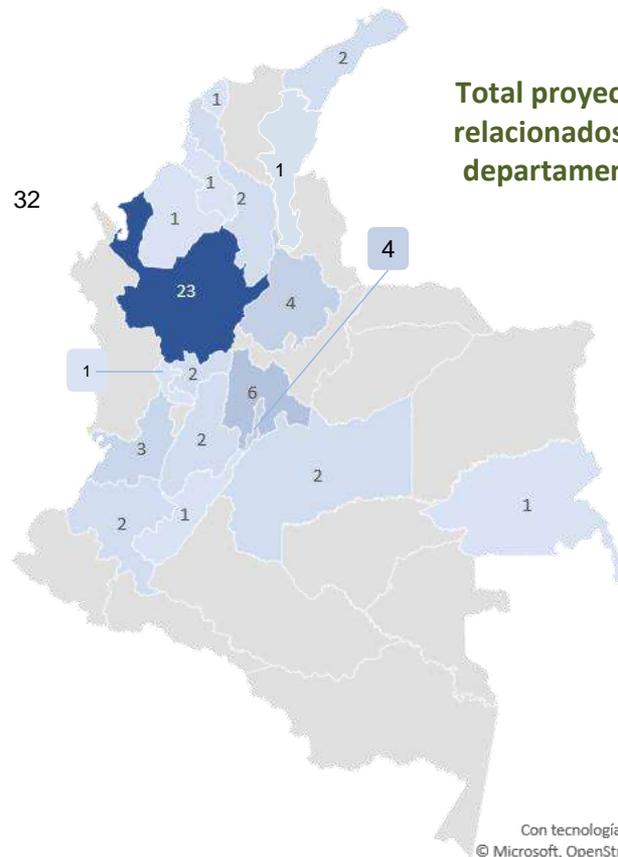
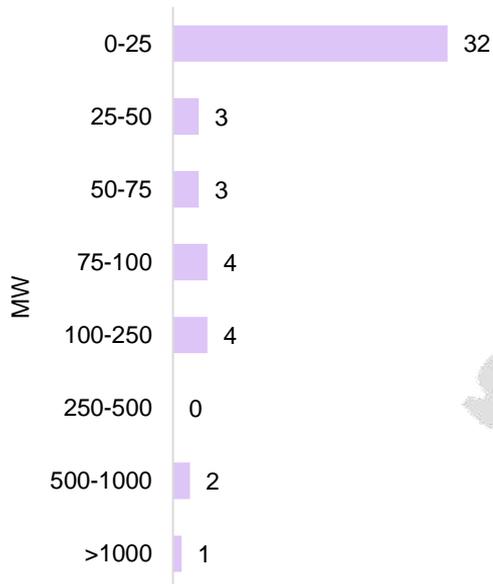


5.710,6

Total MW generados

Estándar	Certificados	Participación
CERCARBONO	15	30,6%
CDM	14	28,6%
VCS	13	26,5%
COLCX	3	6,1%
CSA	2	4,1%
Gold standard	2	4,1%
TOTAL	49	100,0%

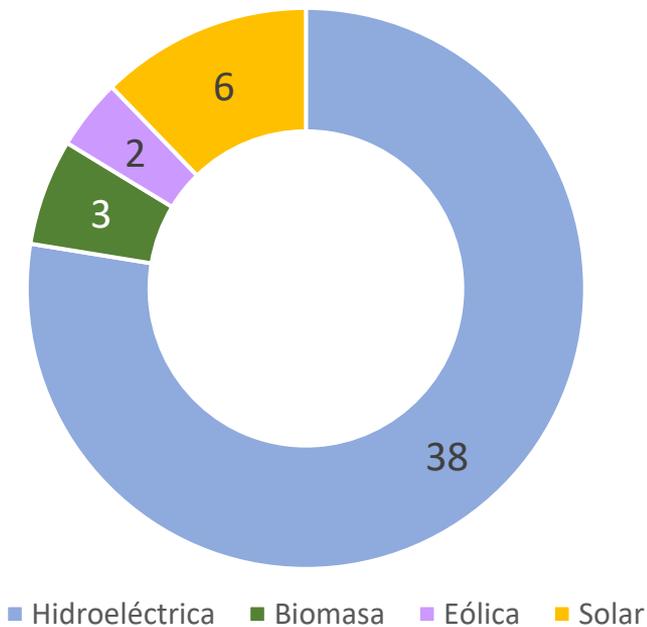
Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.



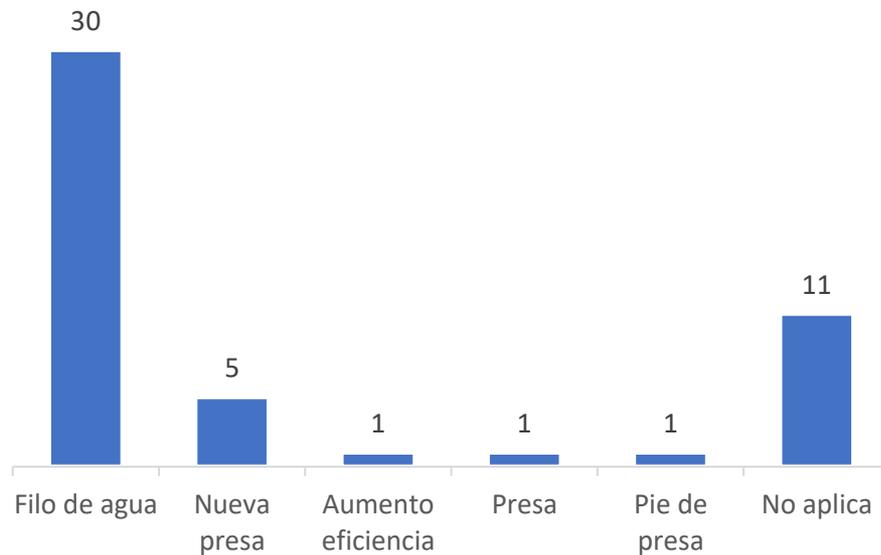
Con tecnología de Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

Energía

Tipo de proyecto



Tipo de hidroeléctrica



Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.

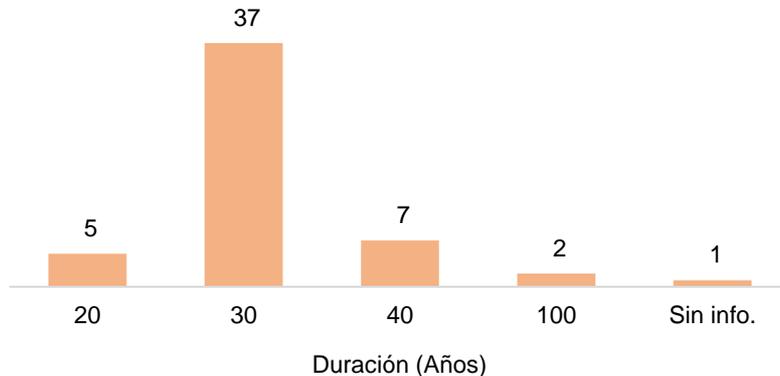
REDD +

Duración y períodos de acreditación

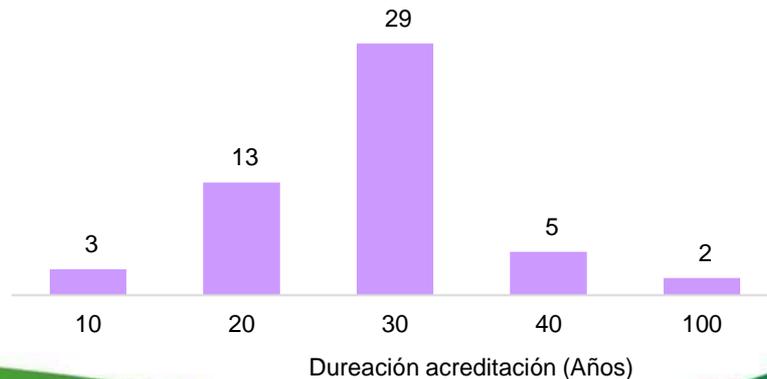
52

Proyectos
certificados

33,1
Años duración
promedio



30
Años acreditación
promedio por
proyecto



Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.

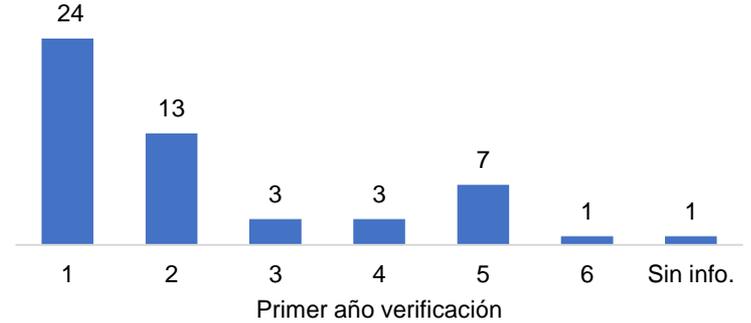
REDD +

Duración y número de períodos de verificación

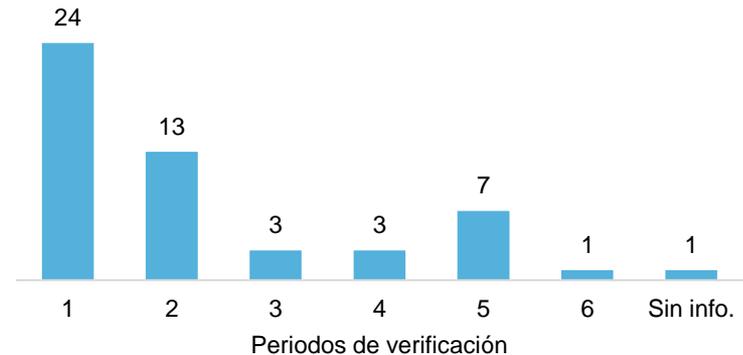
52

Proyectos
certificados

46,1%
De los proyectos tiene
períodos de
verificación cada año



2,8
Número de periodos
verificación ya
realizados promedio
durante la acreditación
por proyecto



Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.

REDD +

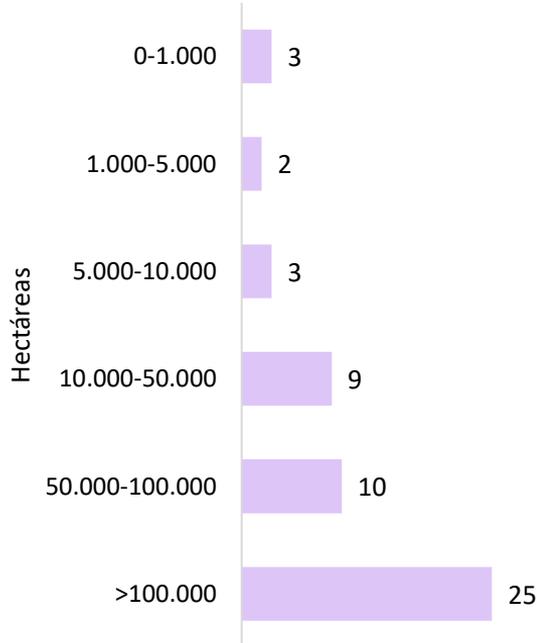


12.546.999

Hectáreas totales

*Áreas verificadas de los proyectos

Estándar	Certificados	Participación
CERCARBONO	18	34,6%
VCS & CCB	15	28,8%
BIOCARBON REGISTRY	14	26,9%
COLCX	4	7,7%
VCS	1	1,9%
TOTAL	52	100,0%



Bioma	Certificados	Participación
Pacífico	17	32,7%
Amazonia	19	36,5%
Orinoquía	6	11,5%
Caribe	1	1,9%
Andina	6	11,5%
Sin info.	3	5,8%
Total	52	100,0%

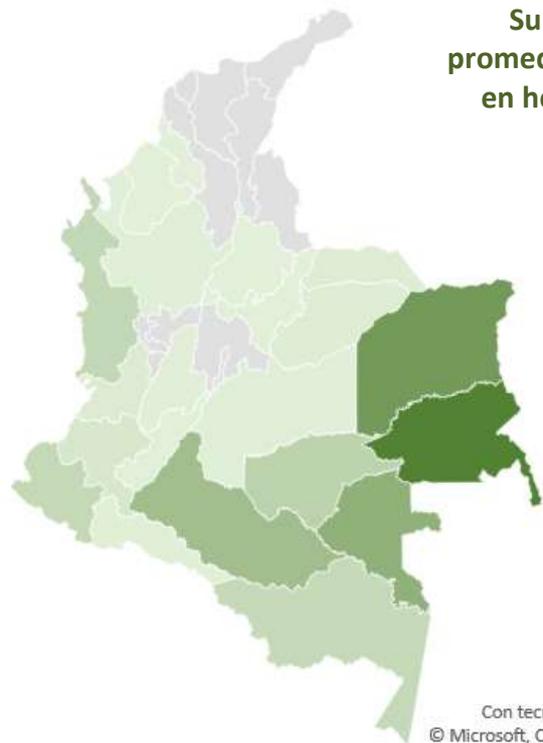
* 1 de los 52 proyectos (1,9%) no cuentan con información de Hectáreas.

* Según datos de IDEAM (2021) el área de bosque natural en Colombia es de 59,5 millones de hectáreas.

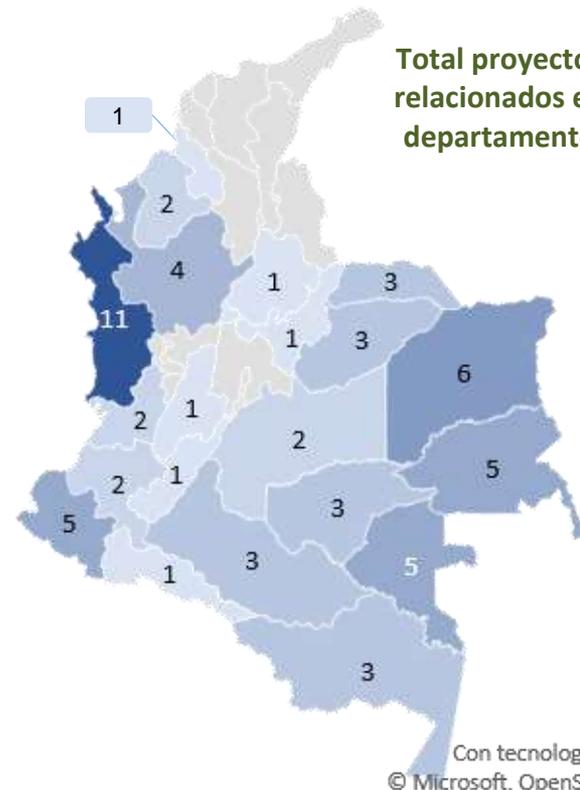
REDD +

Localización

Suma de promedio de área en hectáreas



Total proyectos relacionados en departamento



REDD+

Relación con comunidades

42
Proyectos de
REDD+

39
(86,6%)
Indican
relacionamiento con
al menos 1
comunidad

Comunidad	Proyectos	% de relación
Consejos comunitarios	13	33,3%
Resguardos indígenas	8	20,5%
Comunidades indígenas	8	20,5%
Comunidades campesinas	6	15,4%
Comunidades campesinas caficultoras	2	5,1%
Comunidades campesinas y pescadoras	1	2,6%
Predios privados	1	2,6%

83
Comunidades
indígenas

45
Resguardos
indígenas

32
Consejos comunitarios
de comunidades
negras

REDD+

Relación con comunidades

42

Proyectos de
REDD+

39

(86,6%)

Indican
relacionamiento con
al menos 1
comunidad

Comunidad	Total	% en el total de comunidades
Familias campesinas	546	45,73%
Predios rurales	212	17,76%
Comunidades indígenas	158	13,23%
Comunidades campesinas	113	9,46%
Resguardos indígenas	69	5,78%
Consejos comunitarios	69	5,78%
Comunidades negras	27	2,26%

Residuos

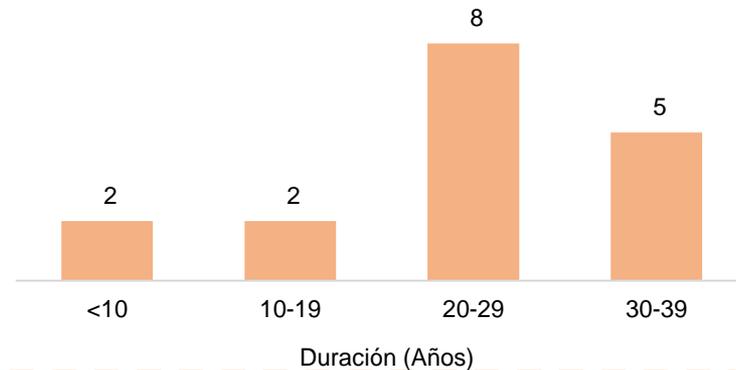
Duración y períodos de acreditación

15

Proyectos
certificados

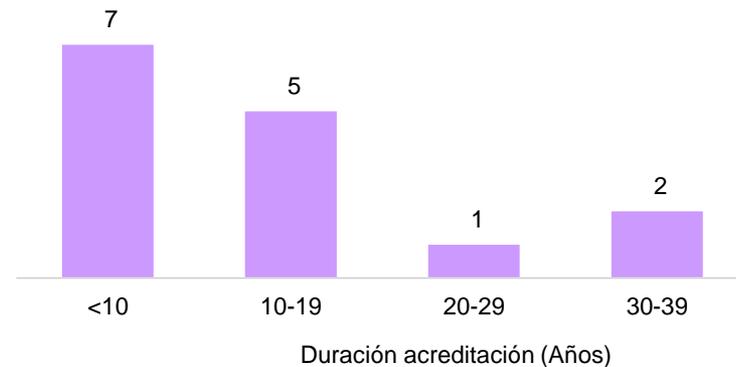
24,1

Años duración
promedio



12,2

Años acreditación
promedio por
proyecto



Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.

Residuos

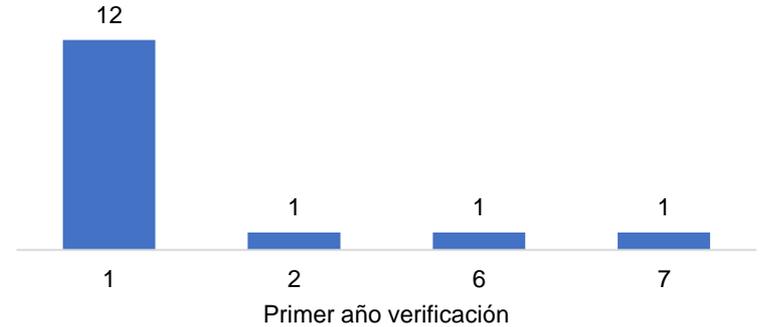
Duración y número de períodos de verificación

15

Proyectos
certificados

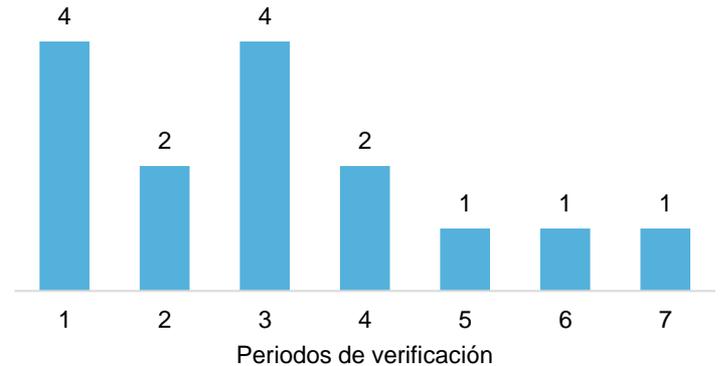
80%

De los proyectos tiene
períodos de
verificación cada año



3,1

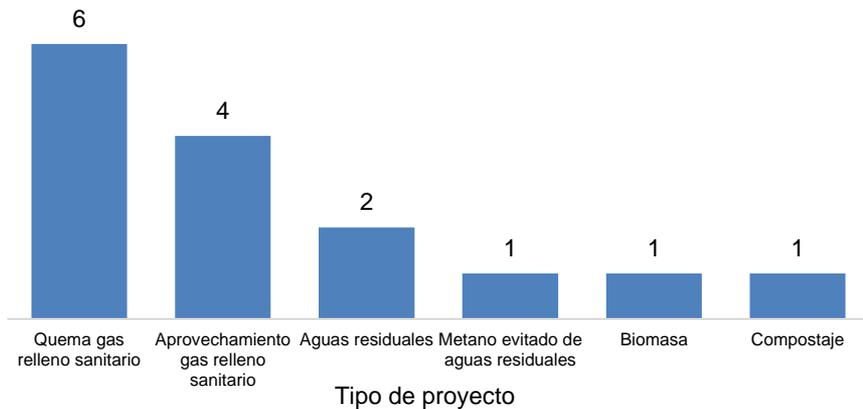
Número de periodos
verificación ya
realizados promedio
durante la acreditación
por proyecto



Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.

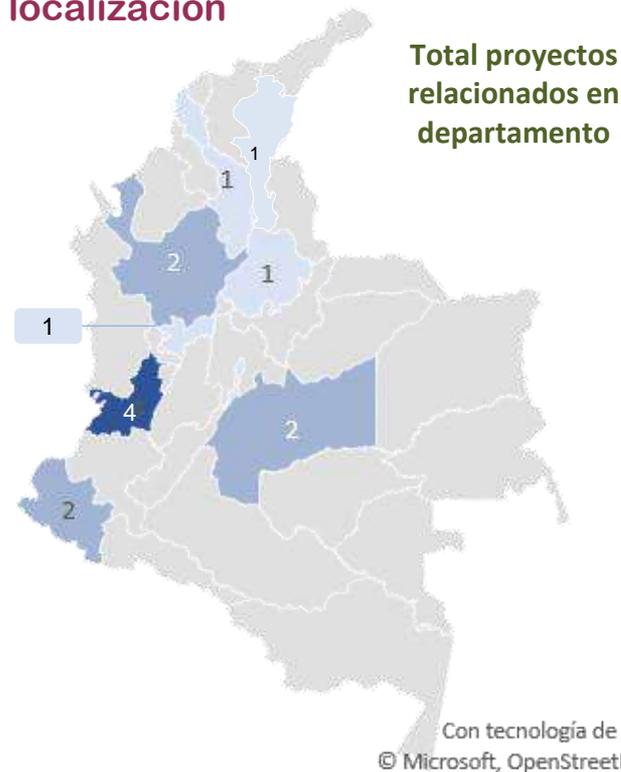
Residuos

Tipo, programas de certificación y localización



Estándar	Certificados	Participación
CDM	8	53,3%
CERCARBONO	7	46,7%
TOTAL	15	100,0%

Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.



Con tecnología de Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

Residuos

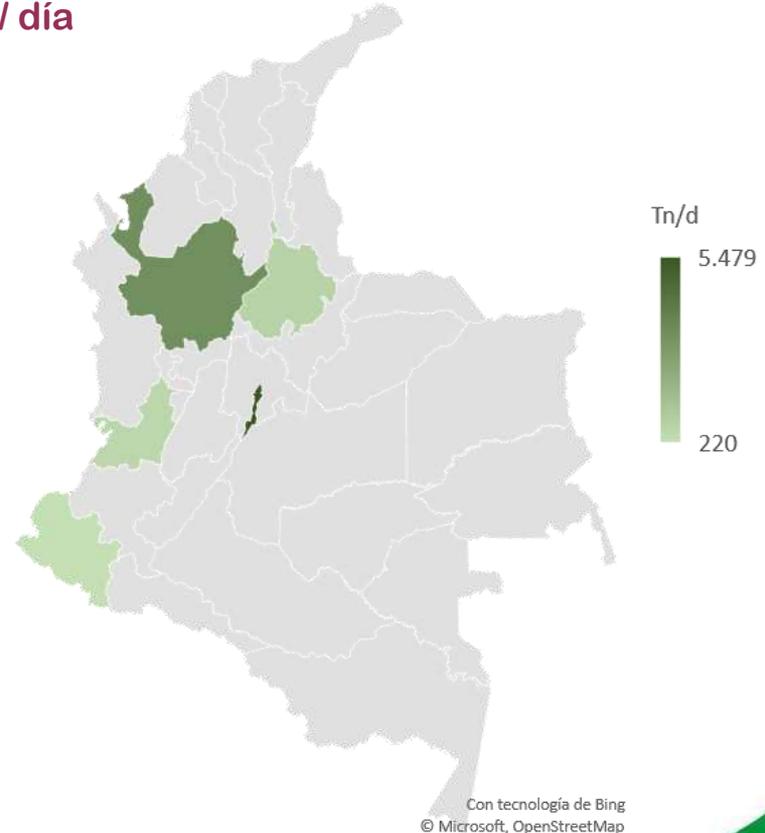
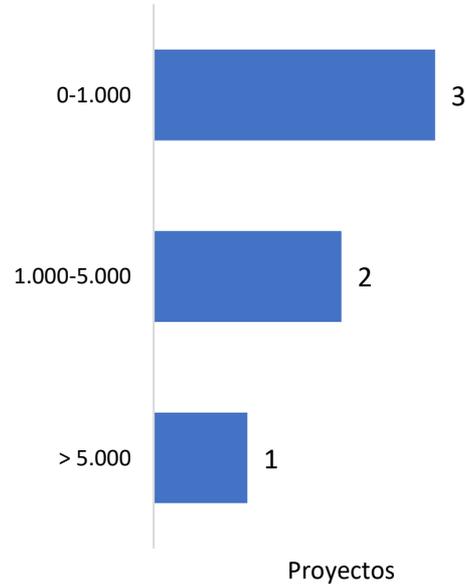
Toneladas de residuos / día

10.249

Toneladas residuos día

3.741.050

Toneladas redisuos año



* 9 de los 15 proyectos (60%) no relacionan el valor de toneladas

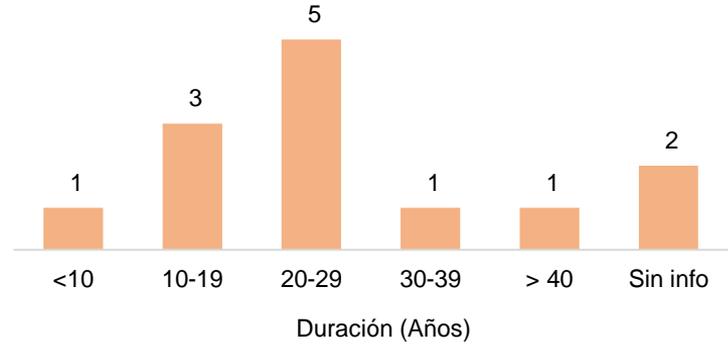
Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.

Industria

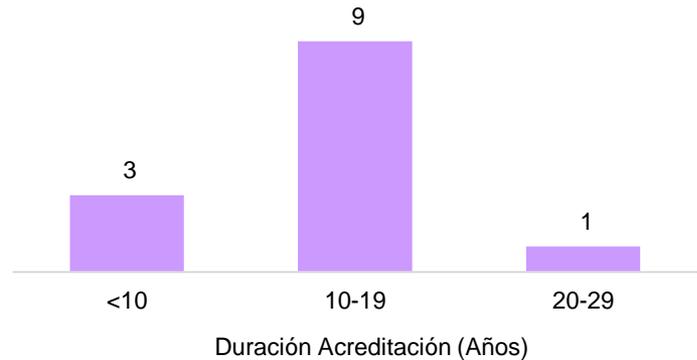
Duración y períodos de acreditación

13
Proyectos
certificados

21
Años duración
promedio



10,1
Años acreditación
promedio por
proyecto



Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.

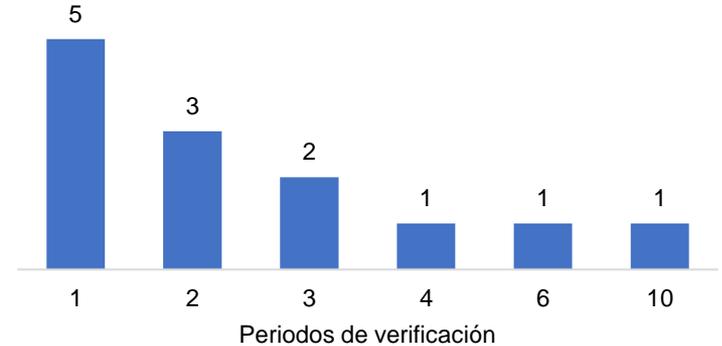
Industria

Duración y número de períodos de verificación

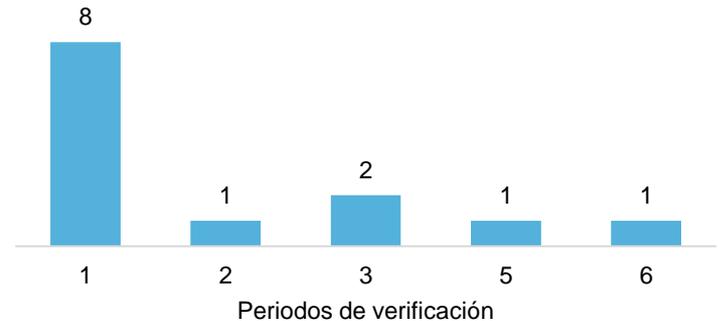
13
Proyectos
certificados

41,6%

De los proyectos tiene
períodos de verificación
cada año



2,1
Número de períodos
verificación ya
realizados promedio
durante la acreditación
por proyecto

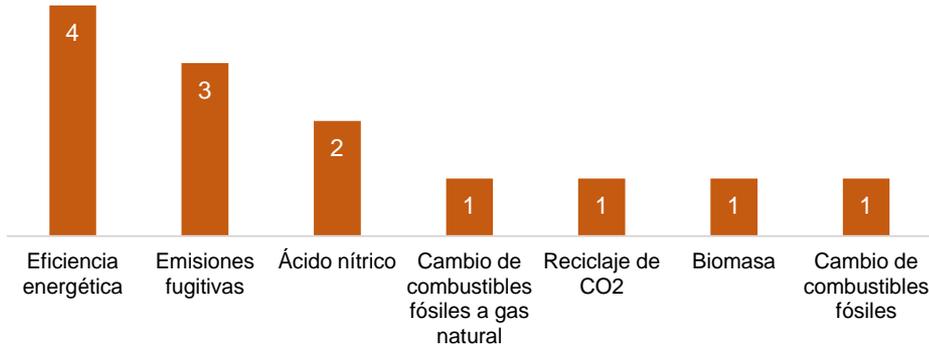


Industria

Tipo, programas de certificación y localización

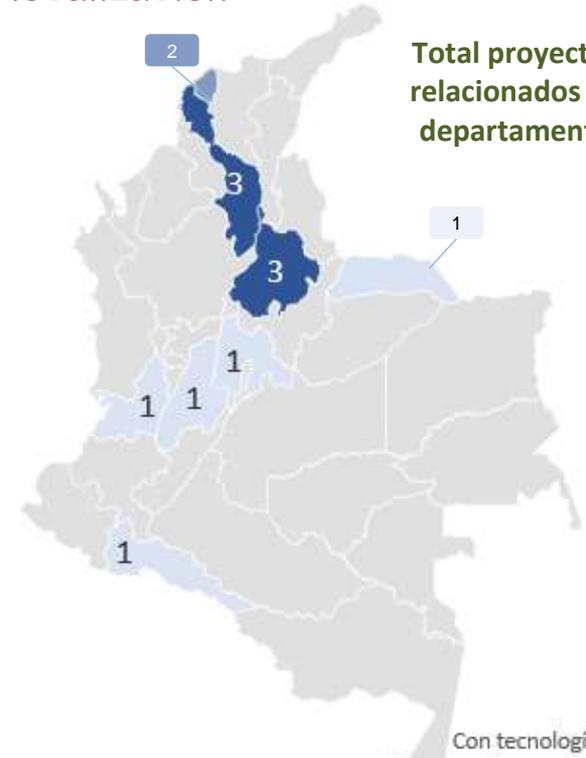
1.650

Total MW generados



Tipo de proyecto

Estándar	Certificados	Particip.
CDM	5	38,5%
CERCARBONO	5	38,5%
CSA	3	23,1%
Total general	13	100,0%



Con tecnología de Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

Transporte

4

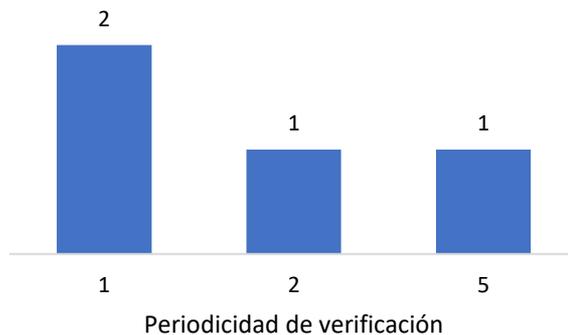
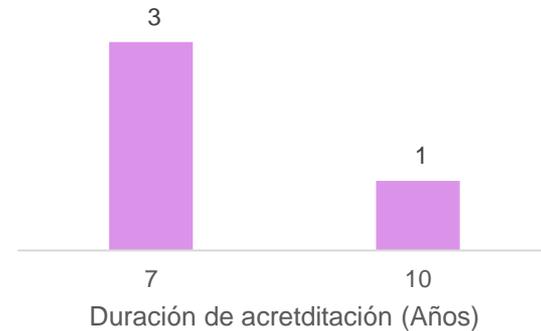
Proyectos
certificados

30

Años duración

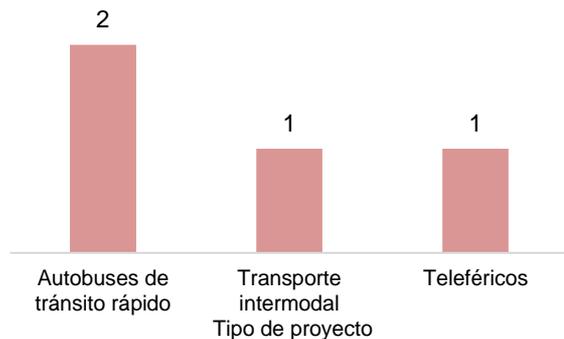
3,5

Años acreditación
promedio por
proyecto

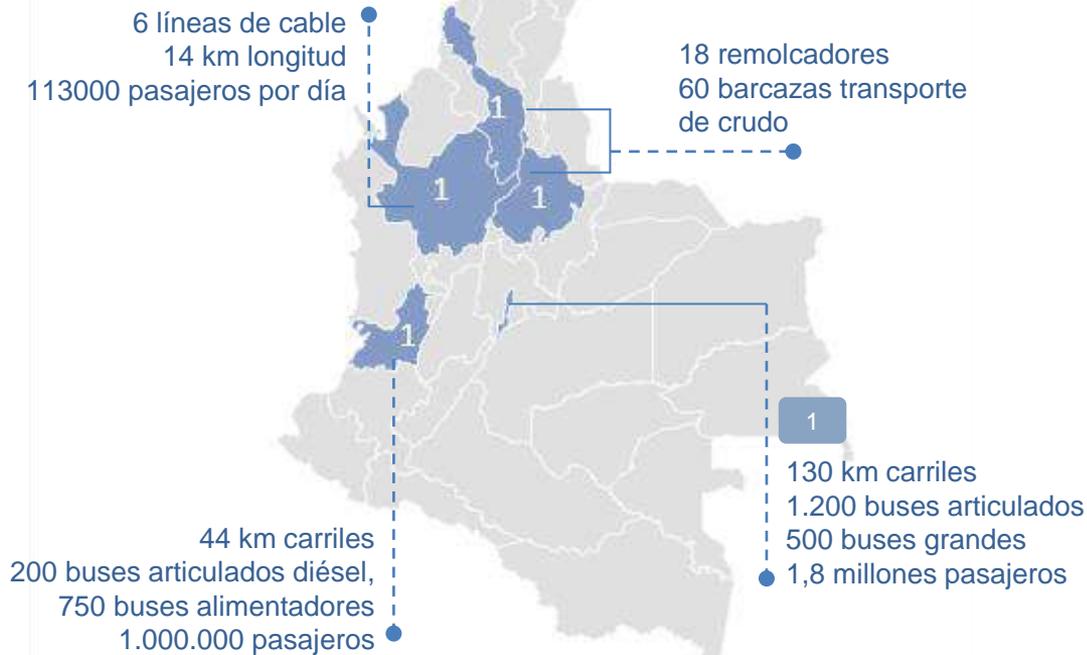


Transporte

Estándar	Certificados	Participación
CDM	3	75,0%
CSA	1	25,0%
TOTAL	4	100,0%



Total proyectos relacionados en departamento



Con tecnología de Bing
© Microsoft, OpenStreetMap