



# 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.

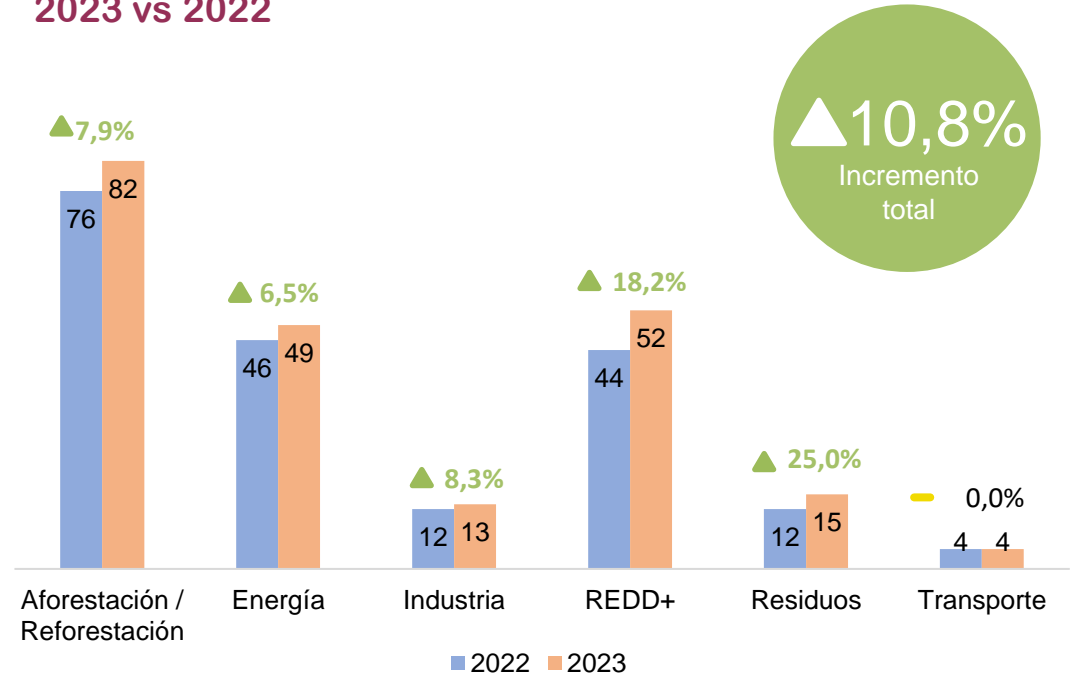
La fuente de la información son las plataformas de registro que se describen a continuación (*en orden alfabético*):

- 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
<b>Total</b>	<b>215</b>



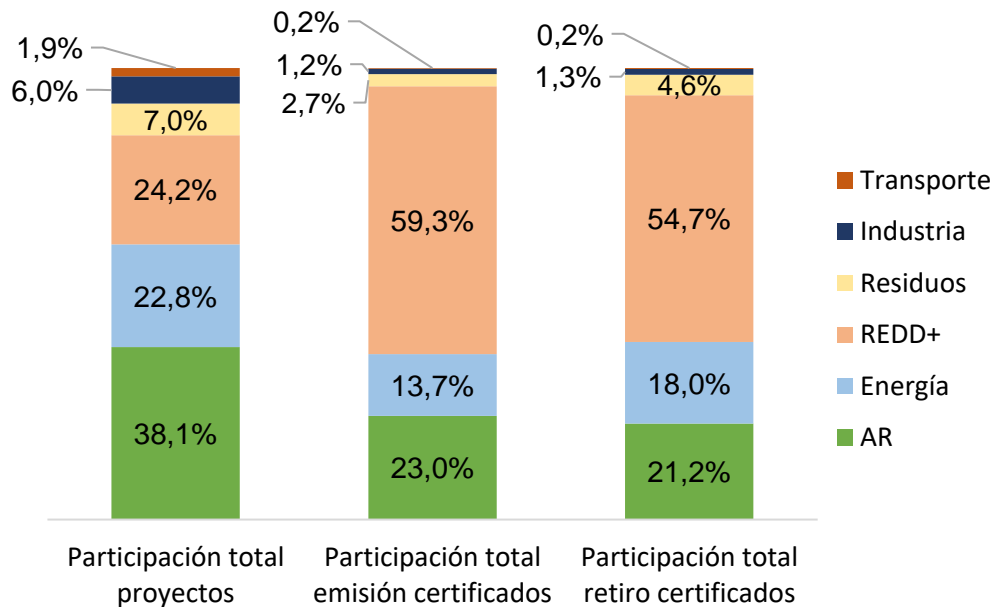
Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.

# 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
<b>TOTAL</b>	<b>206</b>	<b>215</b>

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

## Por Sector

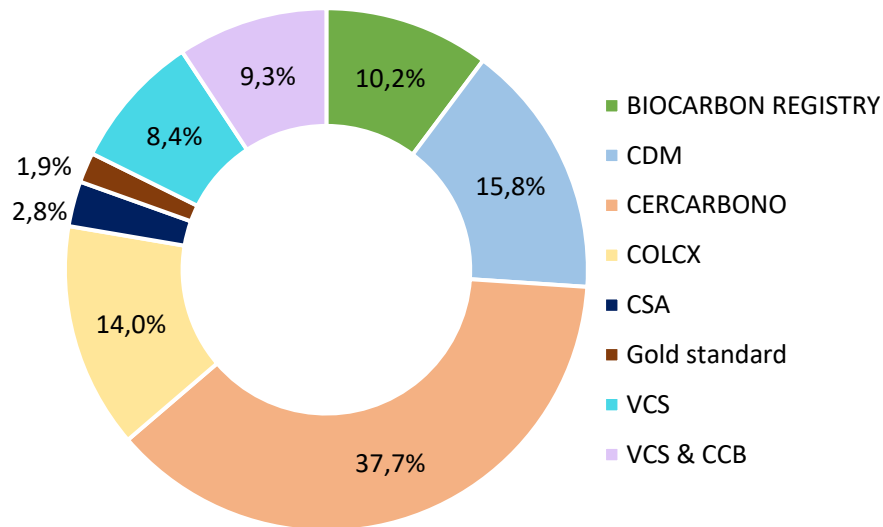


Actualmente, las iniciativas del sector Forestación/Reforestación son las más numerosas en términos de cantidad de proyectos. Sin embargo, el sector de REDD+ es el que mayor participación tiene en la emisión y retiro de certificados de carbono.

# Total proyectos certificados

Por plataforma de certificación y registro

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

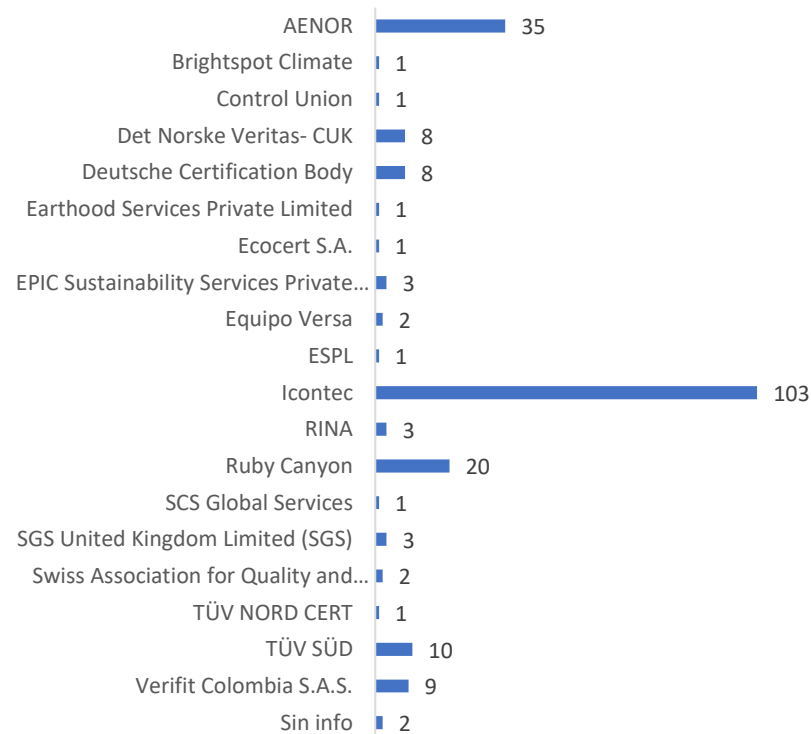


Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.

# 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%
<b>TOTAL</b>	<b>215</b>	<b>100,0%</b>

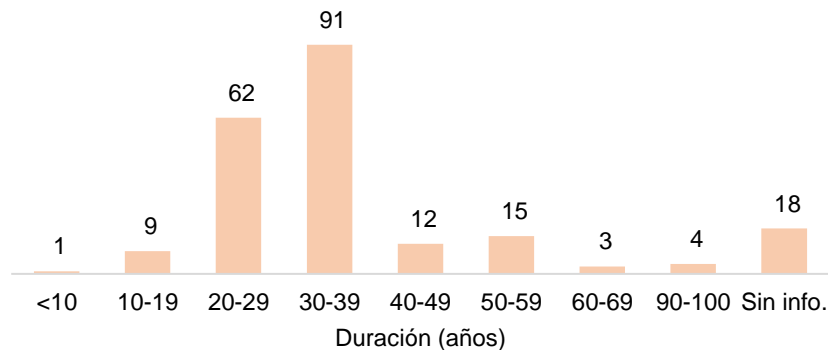


# Caracterización total proyectos

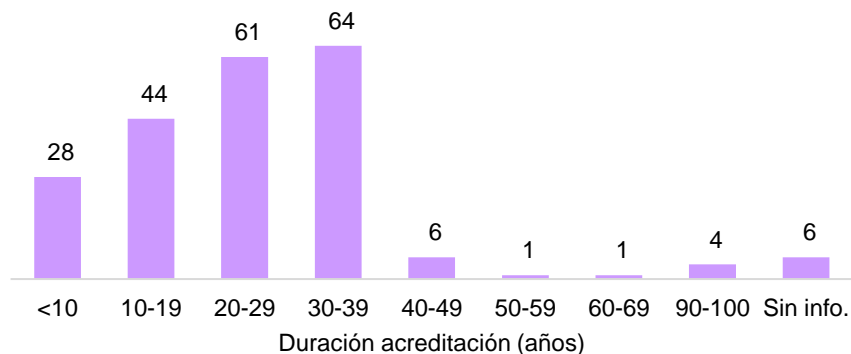
## Duración y períodos de acreditación

**215**  
**Proyectos  
certificados**

**30,5**  
Años duración  
promedio



**21,9**  
Años acreditación  
promedio



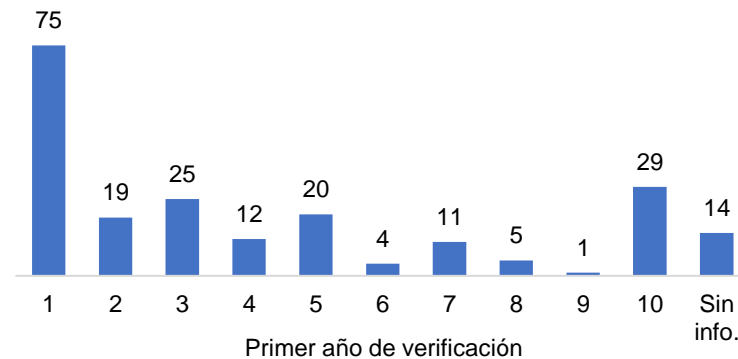
# Caracterización total proyectos

## Duración y número de períodos de verificación

215  
Proyectos  
certificados

34,9%

De los proyectos tiene  
períodos de  
verificación cada año



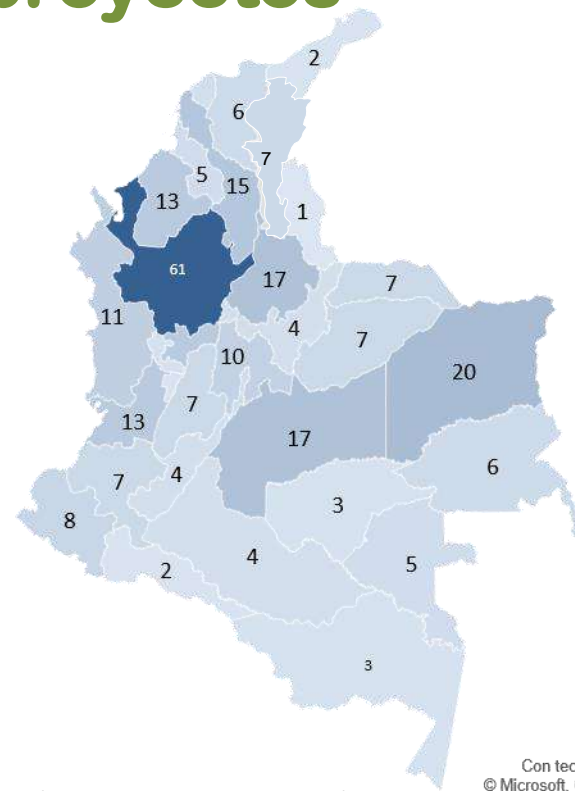
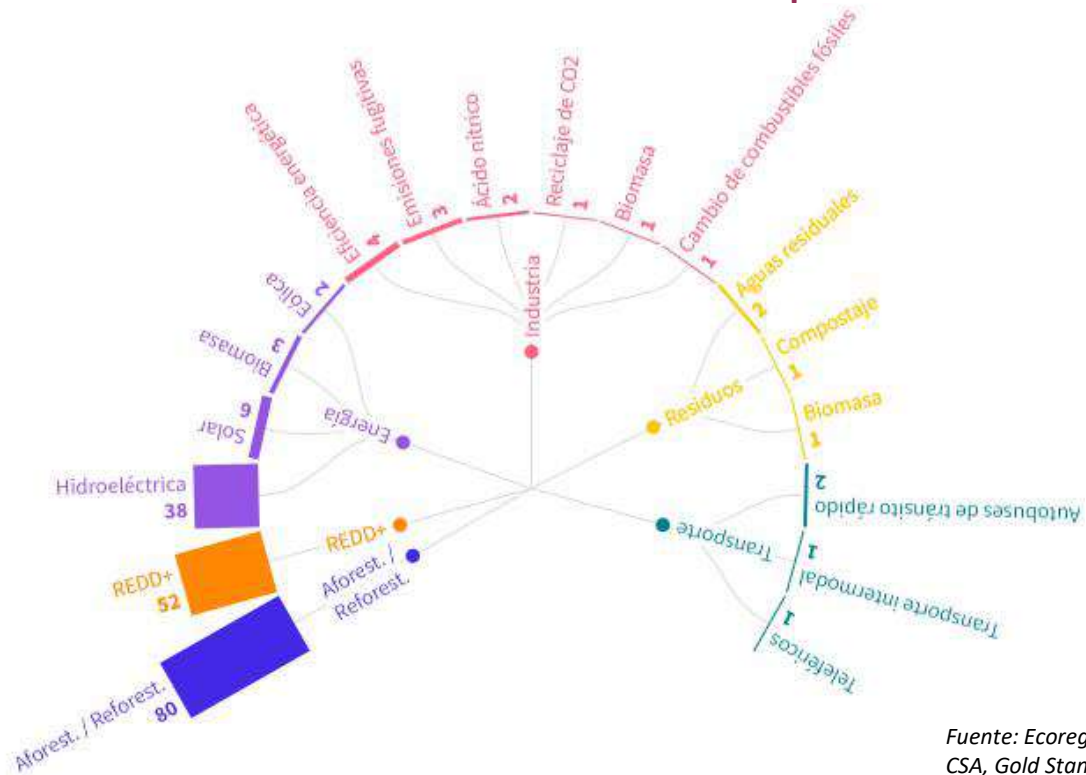
2,47  
Número de periodos  
verificación ya  
realizados en promedio  
durante la acreditación  
por proyecto





# Caracterización total proyectos

## Tipo - Localización

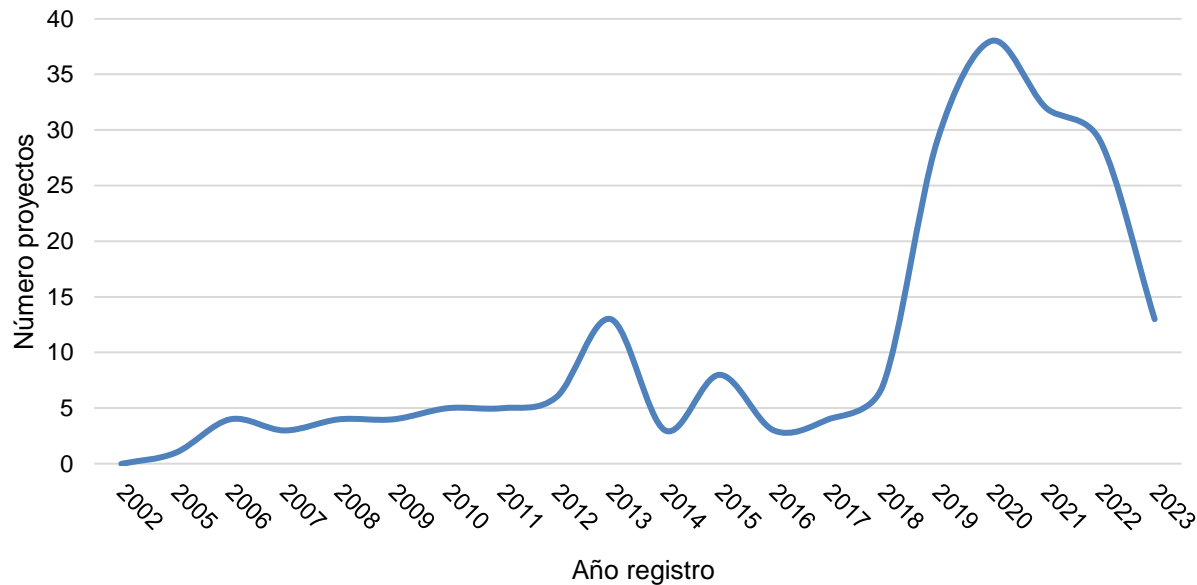


Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.

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

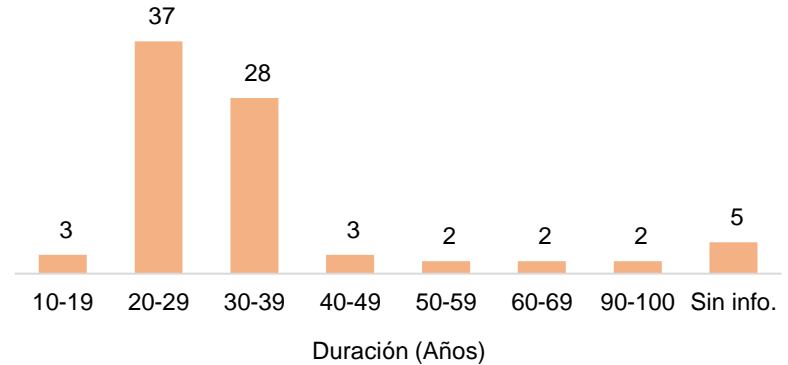
## Duración y períodos de acreditación

82

Proyectos  
certificados

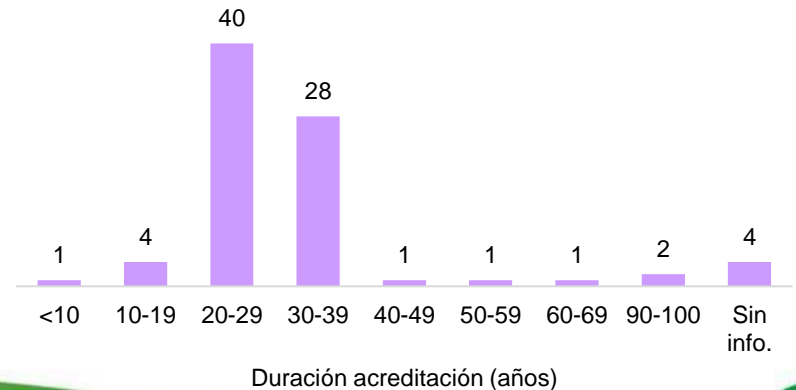
28,6

Años duración  
promedio



26,6

Años acreditación  
promedio por  
proyecto



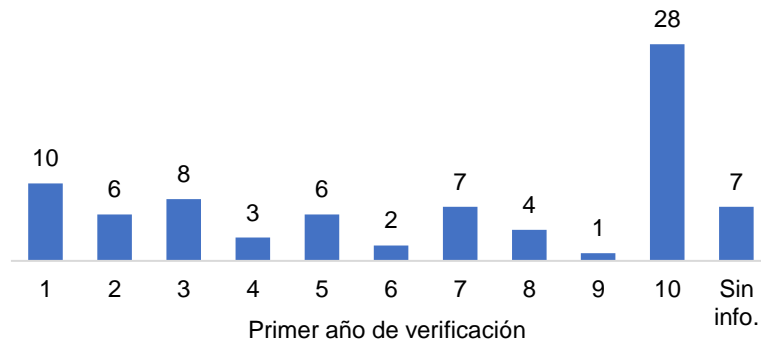
# Forestación / Reforestación

## Duración y número de períodos de verificación

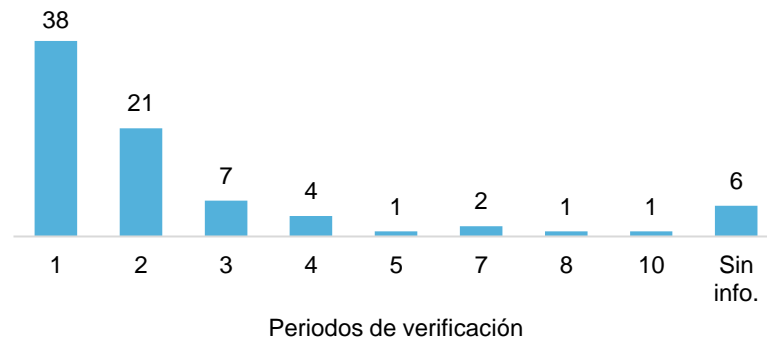
82

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

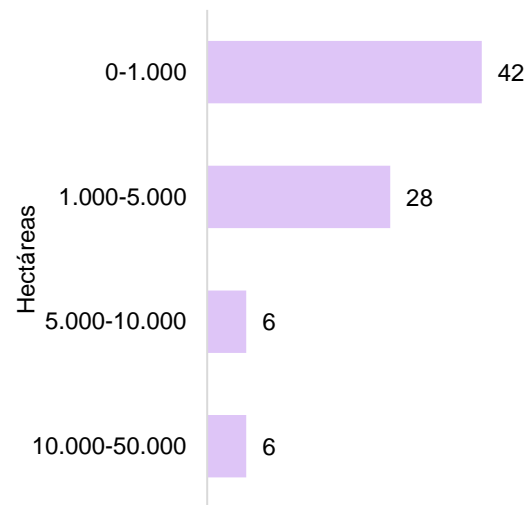
Estándar	Certificados	Participación
<b>CERCARBONO</b>	36	43,9%
<b>COLCX</b>	23	28,0%
<b>BIOCARBON REGISTRY</b>	8	9,8%
<b>VCS &amp; CCB</b>	5	6,1%
<b>VCS</b>	4	4,9%
<b>CDM</b>	4	4,9%
<b>Gold standard</b>	2	2,4%
<b>TOTAL</b>	<b>82</b>	<b>100,0%</b>

**224.185**

Hectáreas totales  
(Áreas verificadas)

**362.144**

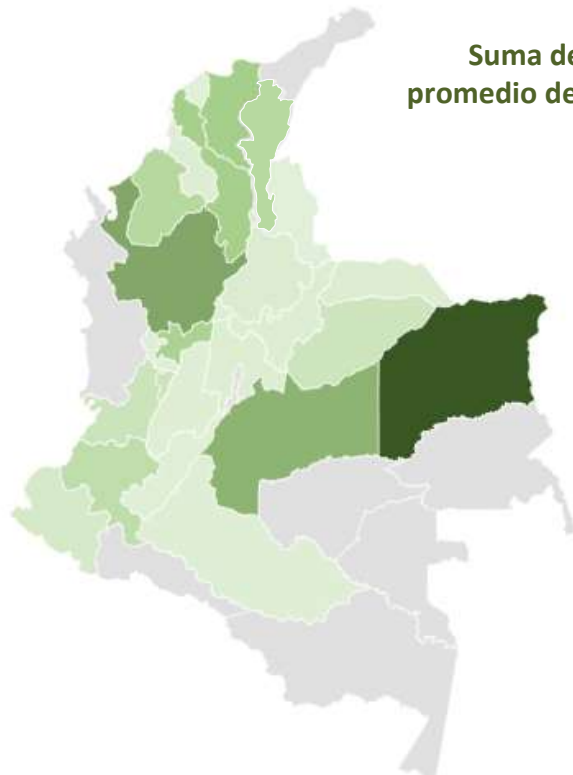
Hectáreas totales  
(Áreas proyectadas en la período  
de acreditación del proyecto)



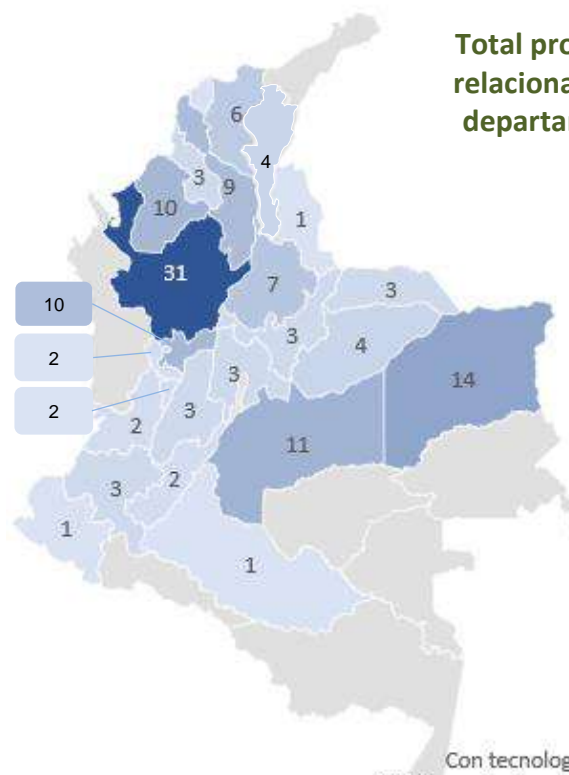
# Forestación / Reforestación

## Localización

Suma de promedio de área



Total proyectos relacionados en departamento



\* 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

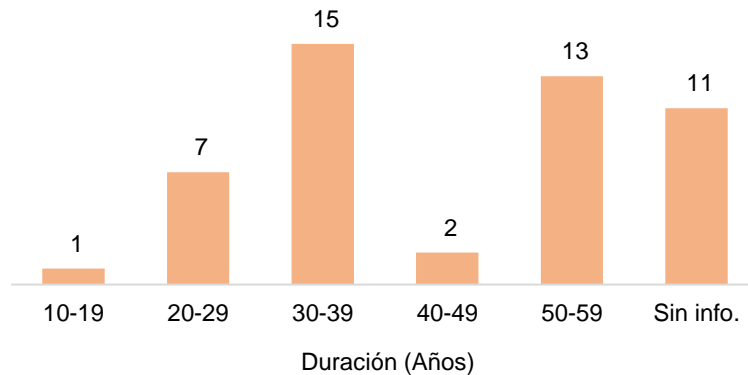
## Duración y períodos de acreditación

49

Proyectos  
certificados

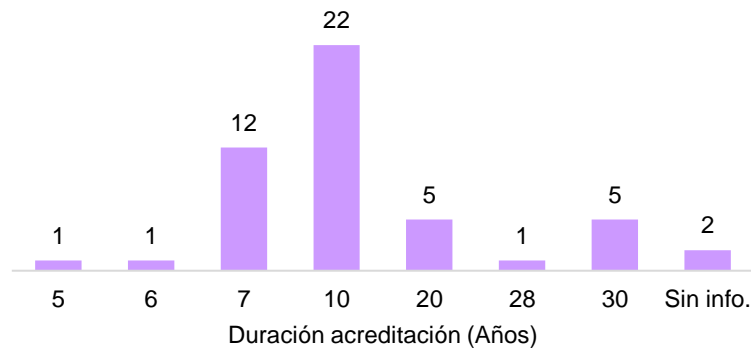
36

Años duración  
promedio



12,6

Años acreditación  
promedio por  
proyecto



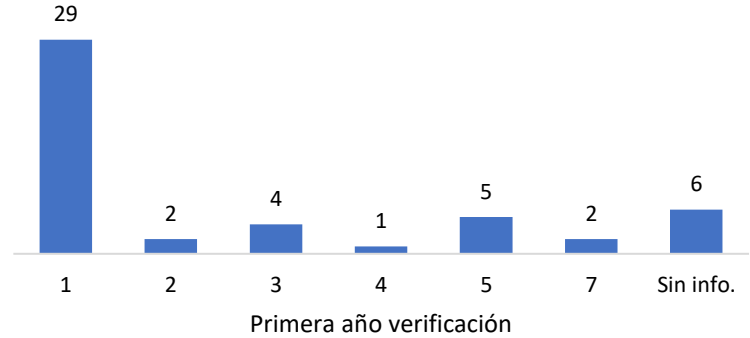
Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.

# Energía

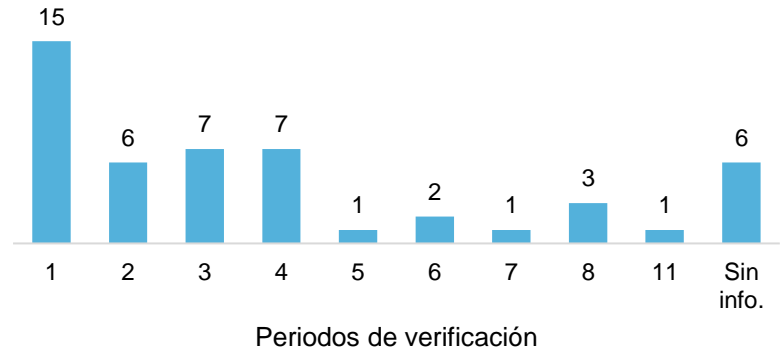
## Duración y número de períodos de verificación

49  
Proyectos  
certificados

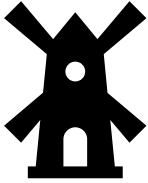
59,2%  
De los proyectos tiene  
períodos de  
verificación cada año



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



# Energía

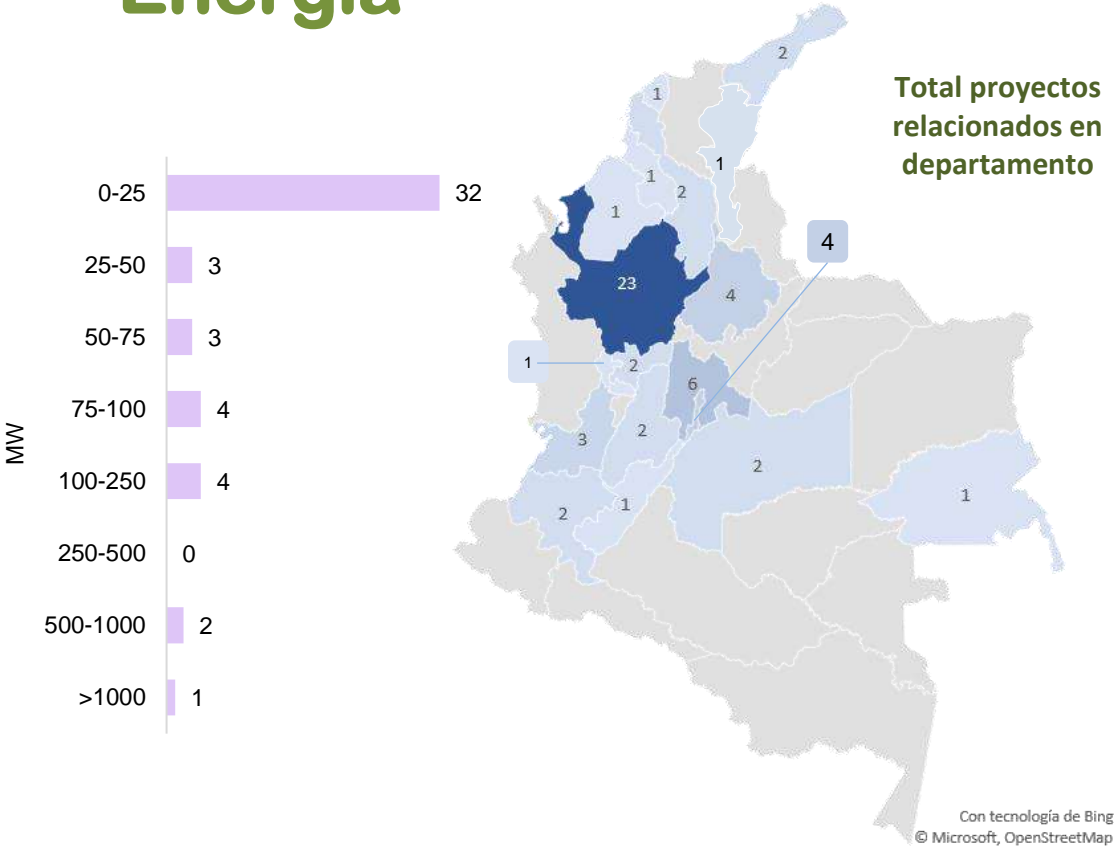


5.710,6

Total MW generados

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

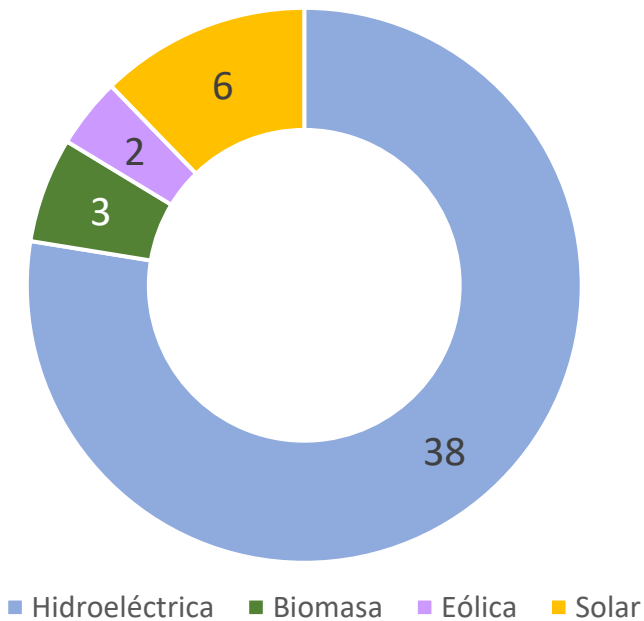
Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.



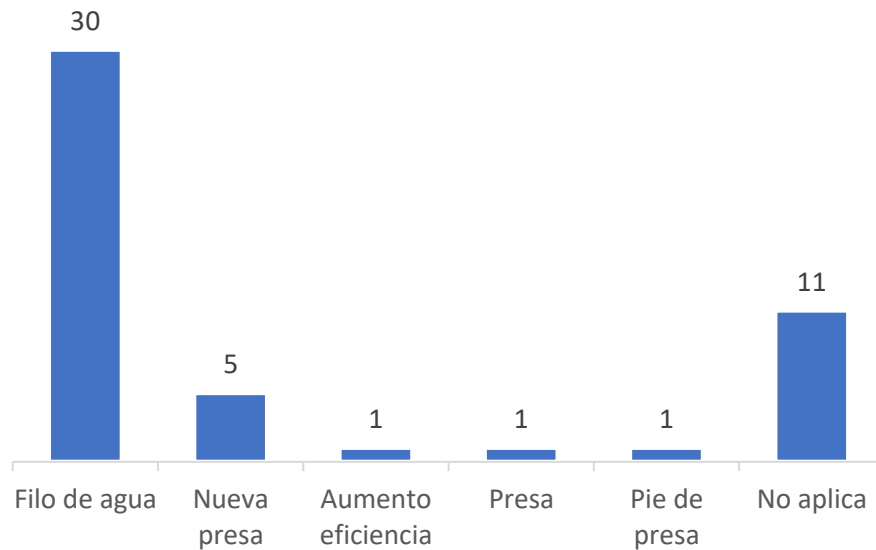
Con tecnología de Bing  
© Microsoft, OpenStreetMap

# Energía

## Tipo de proyecto



## Tipo de hidroeléctrica



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

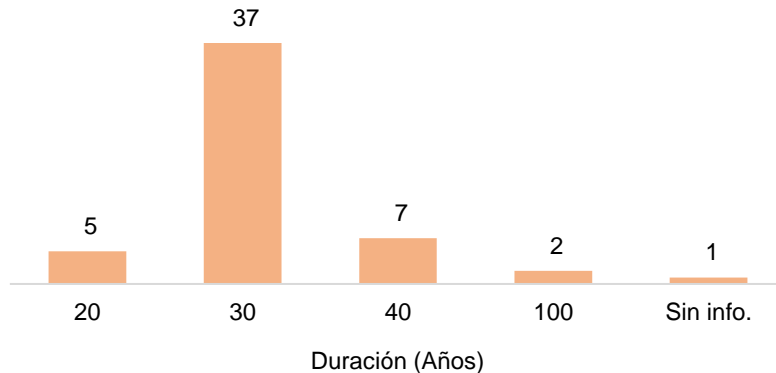
# REDD +

## Duración y períodos de acreditación

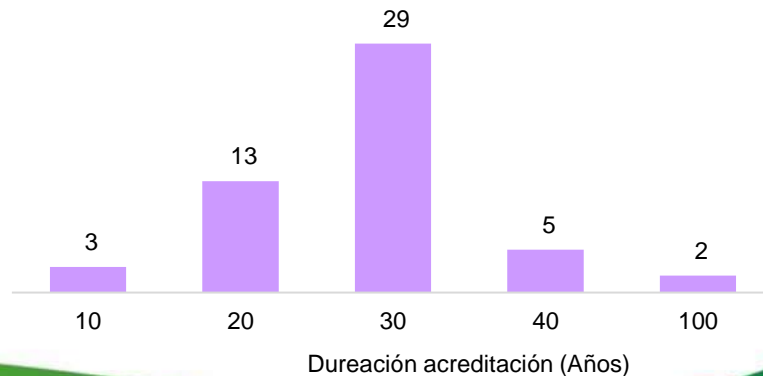
52

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.

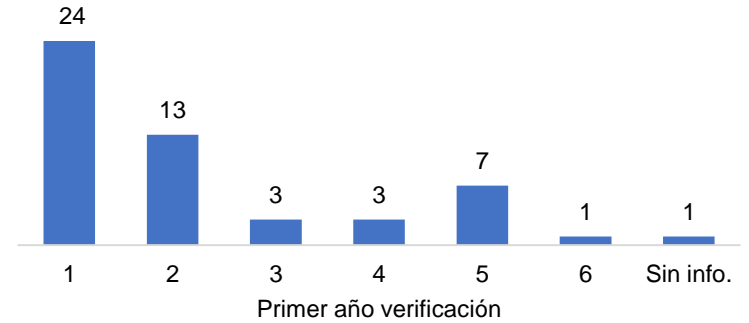
# REDD +

## Duración y número de períodos de verificación

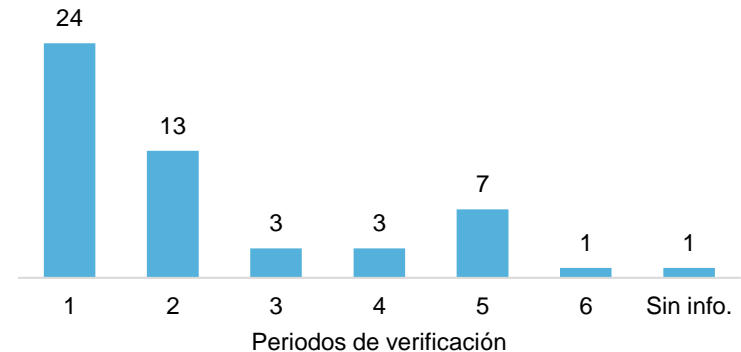
52

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 +

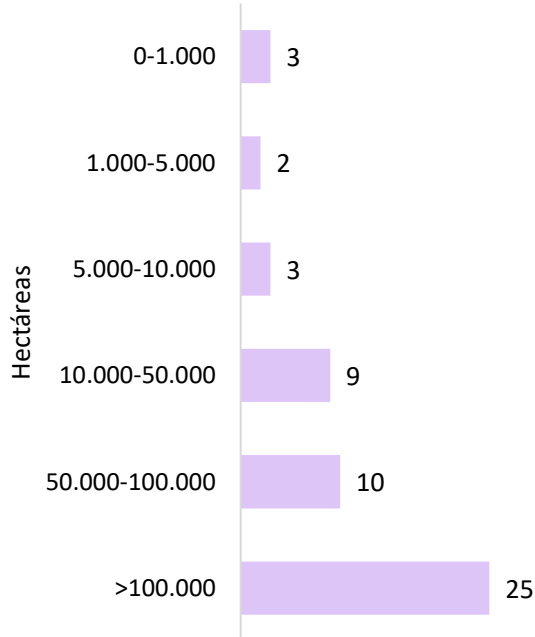


12.546.999

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%
<b>TOTAL</b>	<b>52</b>	<b>100,0%</b>



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

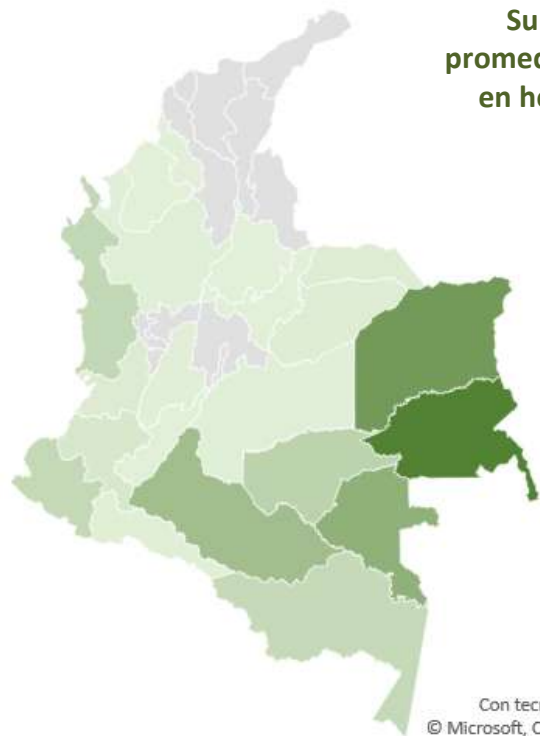
\* 1 de los 52 proyectos (1,9%) no cuentan con información de Hectáreas.

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

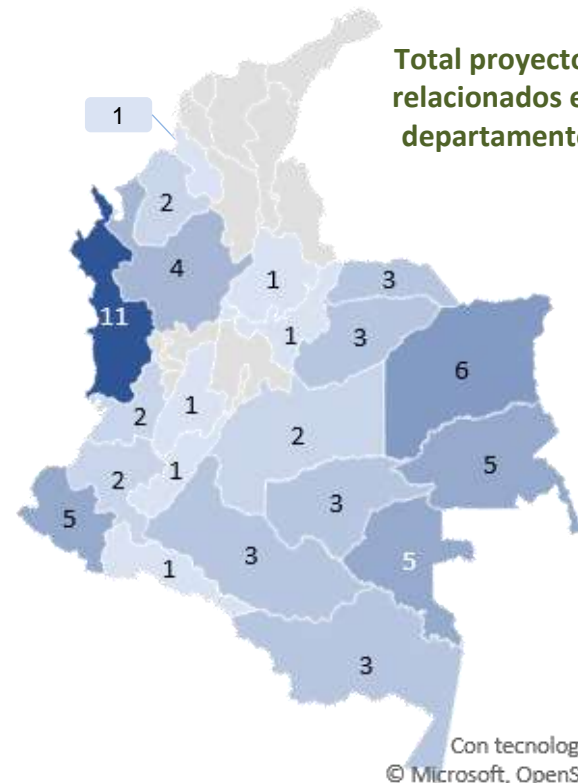
# REDD +

## 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

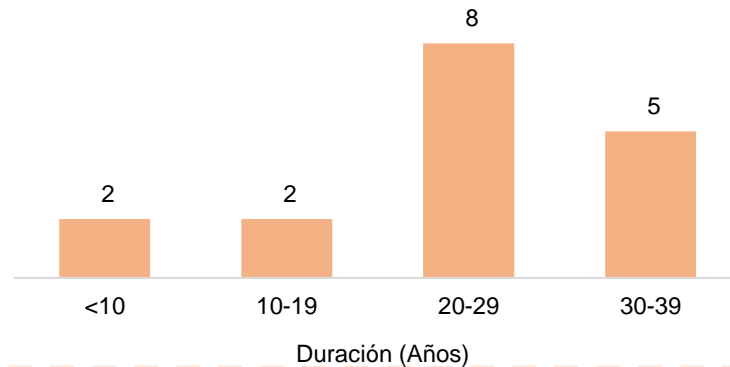
## Duración y períodos de acreditación

15

Proyectos  
certificados

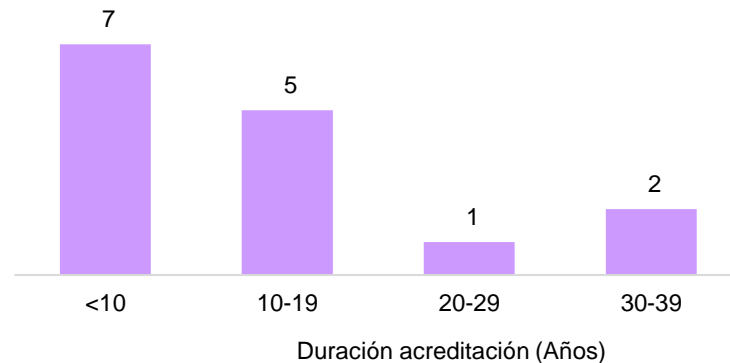
24,1

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

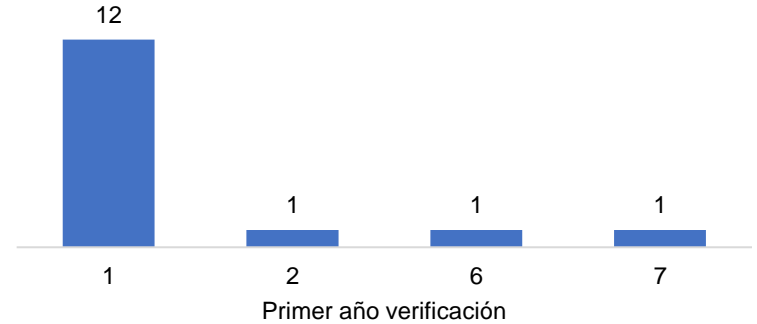
## Duración y número de períodos de verificación

15

Proyectos  
certificados

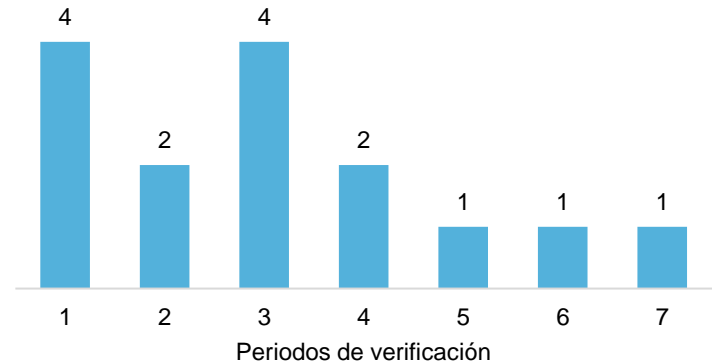
80%

De los proyectos tiene  
períodos de  
verificación cada año



3,1

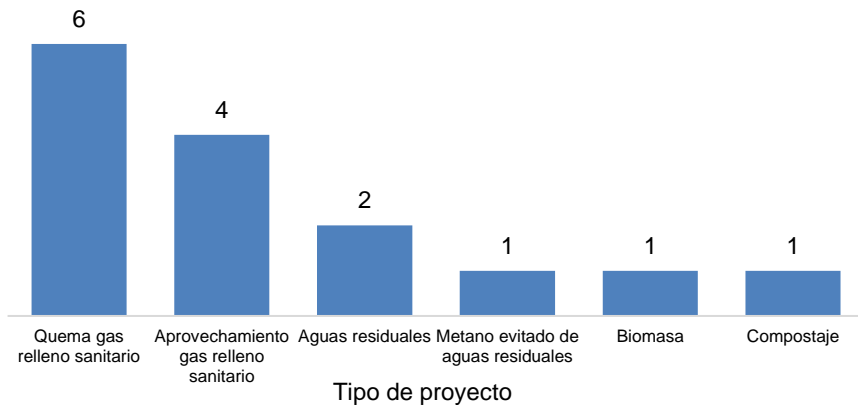
Número de periodos  
verificación ya  
realizados promedio  
durante la acreditación  
por proyecto



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

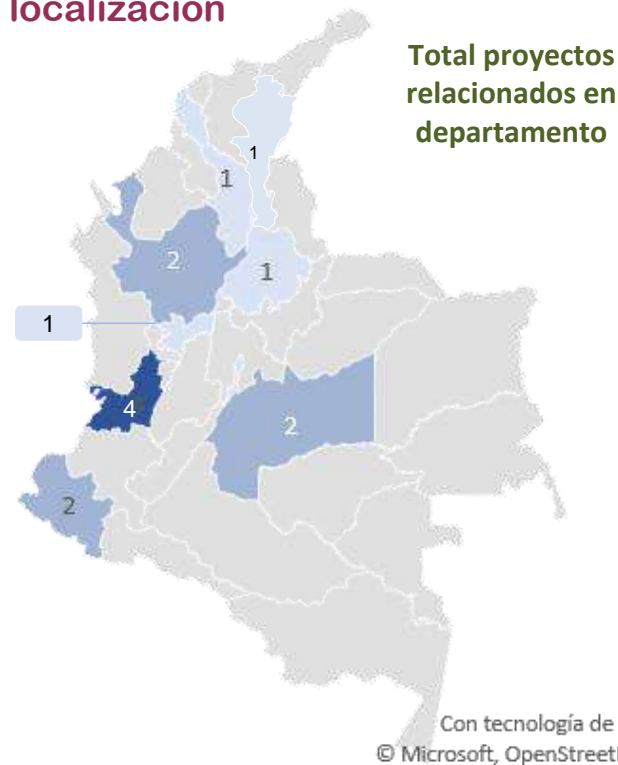
# Residuos

## Tipo, programas de certificación y localización



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

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



Con tecnología de Bing  
© Microsoft, OpenStreetMap

# Residuos

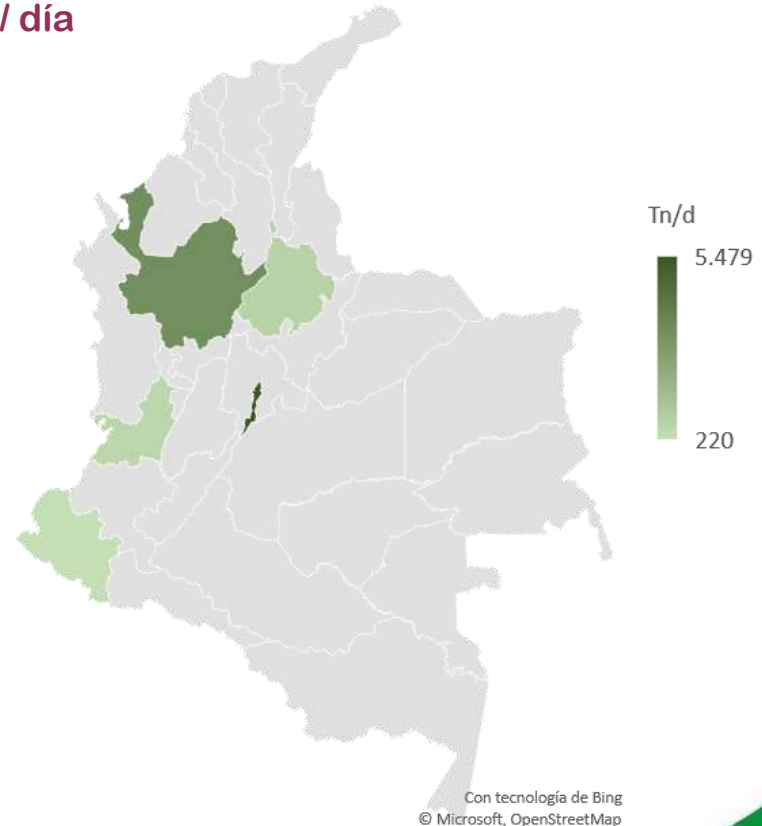
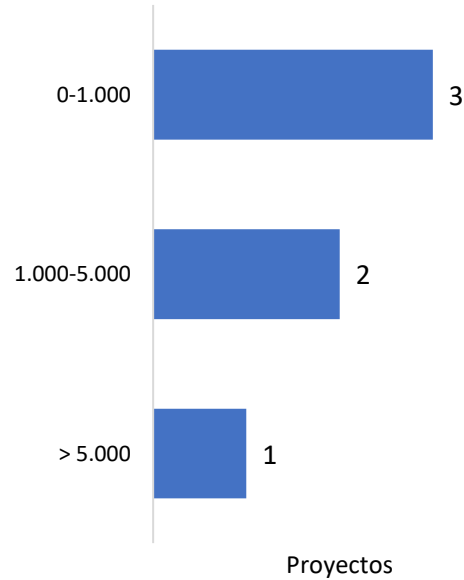
Toneladas de residuos / día

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.

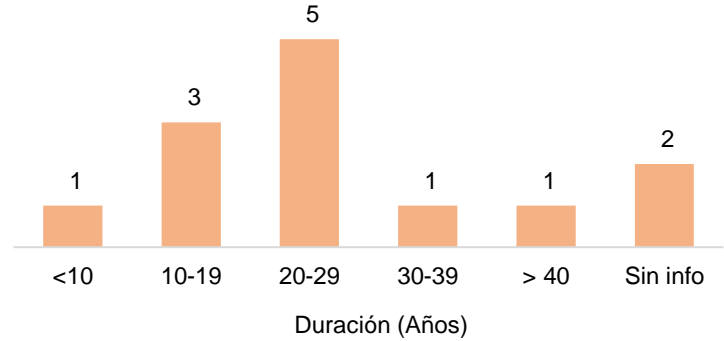
Con tecnología de Bing  
© Microsoft, OpenStreetMap

# Industria

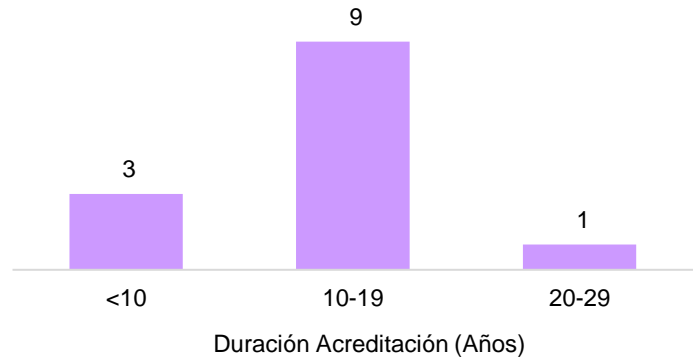
## Duración y períodos de acreditación

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.

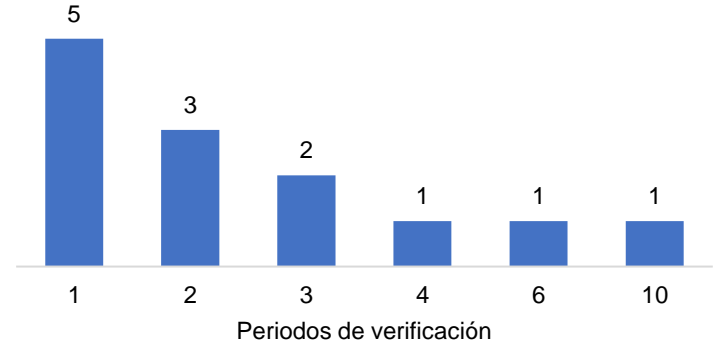
# Industria

## Duración y número de períodos de verificación

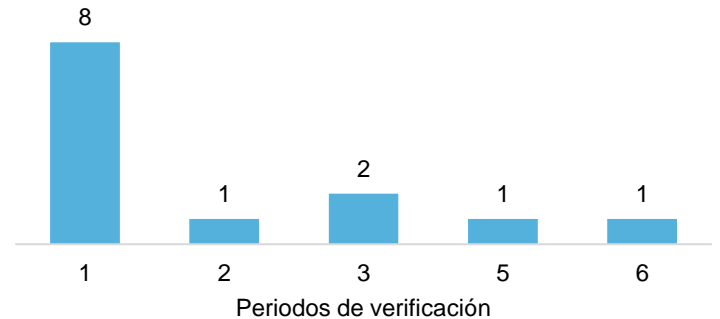
13  
Proyectos  
certificados

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



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

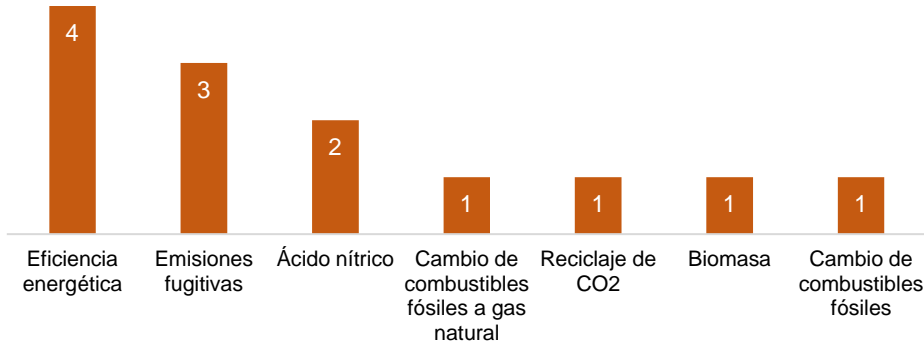


# Industria

## Tipo, programas de certificación y localización

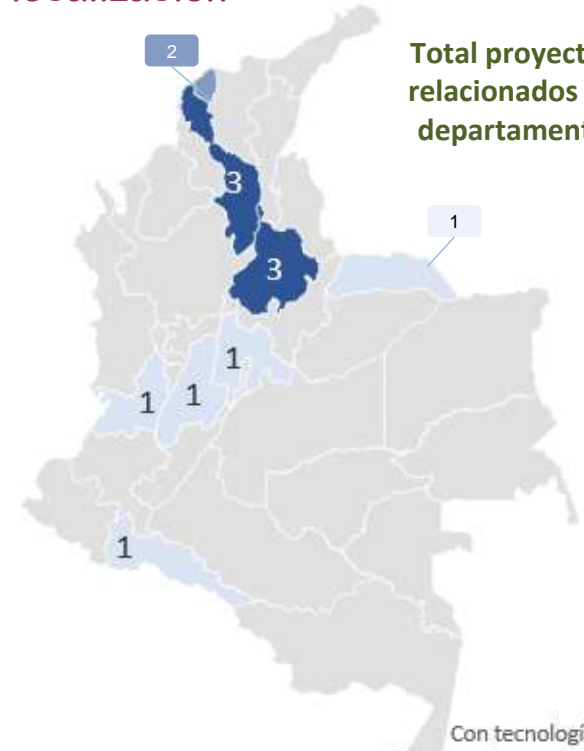
1.650

Total MW generados



Tipo de proyecto

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



Con tecnología de Bing  
© Microsoft, OpenStreetMap

# Transporte

4

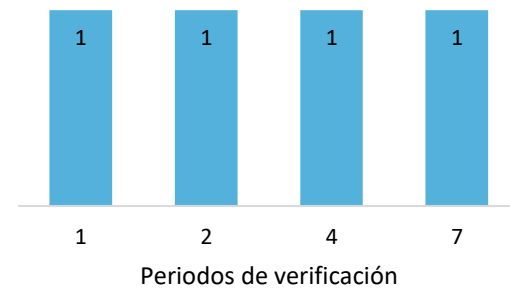
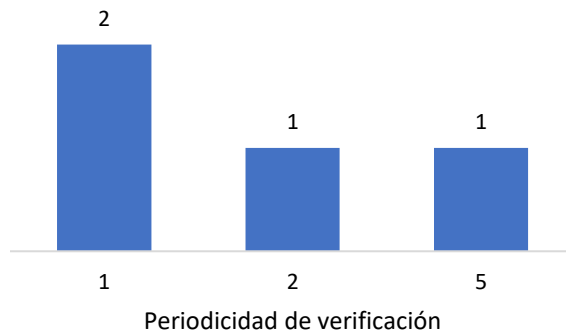
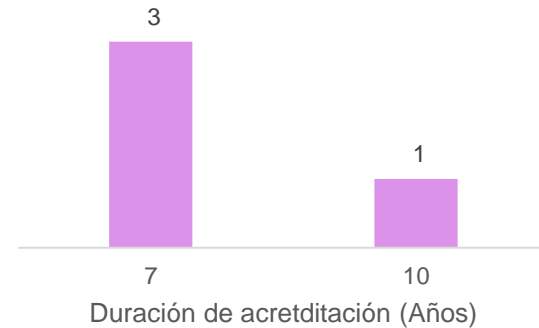
Proyectos  
certificados

30

Años duración

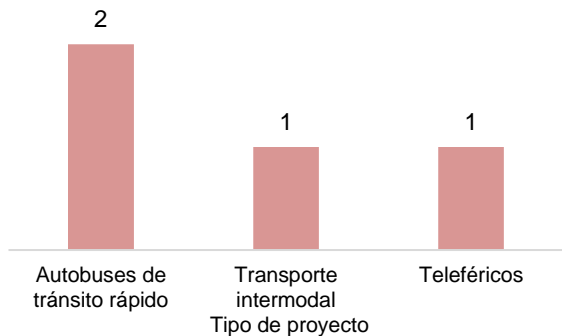
3,5

Años acreditación  
promedio por  
proyecto

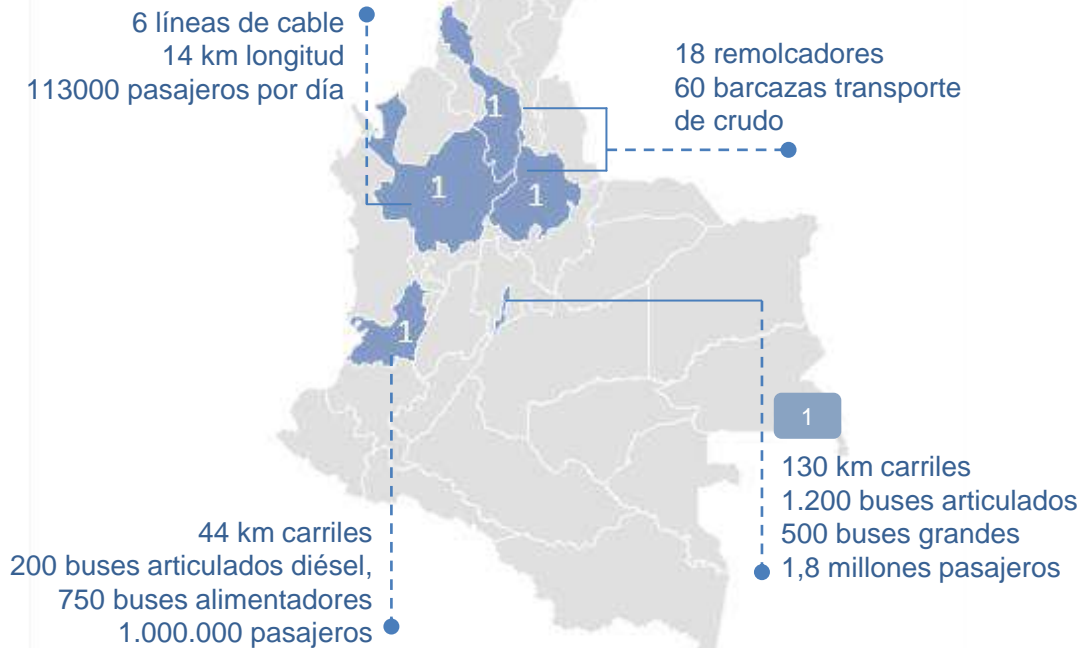


# Transporte

Estándar	Certificados	Participación
CDM	3	75,0%
CSA	1	25,0%
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>100,0%</b>



Total proyectos relacionados en departamento



Con tecnología de Bing  
© Microsoft, OpenStreetMap