

# PLANTILLAS PARA EL RECÁLCULO DE INDICADORES DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN PANAMÁ



SISTEMA DE MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA ADAPTACIÓN AL  
CAMBIO CLIMÁTICO EN PANAMÁ

2022

## ÍNDICE

1	Número de beneficiarios de los proyectos de adaptación al cambio climático .....	4
2	Porcentaje de cámaras de comercio e industria y gremios empresariales que utilizan información de cambio climático y/o adaptación .....	6
3	Grupos de trabajo de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que incluyen la adaptación al cambio climático.....	8
4	Mareógrafos instalados y en funcionamiento en zonas costeras del Atlántico y del Pacífico... ..	10
5	Estaciones meteorológicas existentes en la República de Panamá, según cuenca hidrográfica, provincia y comarca. ....	12
6	Longitud de costas bajo esquemas de protección marina en Panamá.....	18
7	Beneficiarios con vulnerabilidad al cambio climático, que han recibido apoyo para mejorar sus medios de vida y fuentes de ingreso .....	20
8	Número y valor de los activos físicos que se hicieron más resistentes a la variabilidad y el cambio climático.....	23
9	Instrumentos y modelos de inversión con capacidad de respuesta ante el cambio climático	26
10	Número de instrumentos de planificación que integran riesgos climáticos y adaptación al cambio climático.....	30
11	Municipios con regulaciones locales que consideran adaptación al cambio climático y resultados de las evaluaciones de vulnerabilidad.....	36
12	Interrupción del suministro eléctrico relacionado con el clima .....	39
13	Número de visitantes e interacciones al Portal del Fondo de Adaptación al Cambio Climático y Redes Sociales en Panamá .....	47
14	Superficie Reforestada .....	51
15	Porcentaje de productores y hectáreas con cultivos asegurados contra pérdidas por fenómenos meteorológicos extremos y de evolución lenta .....	54
16	Número de personas fortalecidas y sensibilizadas en adaptación al Cambio Climático .....	57
17	Áreas edificadas ubicadas en la planicie de inundación .....	59
18	Porcentaje de uso consuntivo y no consuntivo del agua.....	62
19	Porcentaje de personas desplazadas permanentemente de sus hogares como resultado de inundaciones, sequías o aumento del nivel del mar .....	66
20	Integración del cambio climático en la planificación nacional.....	68
21	Porcentaje de viviendas con instalaciones de agua para beber dentro de la vivienda .....	74

## INTRODUCCIÓN

En este documento encontrará el conjunto de veintiún (21) indicadores que componen la primera fase del Sistema de Monitoreo y Evaluación de la Adaptación al Cambio Climático; presentados en plantillas o esquemas para facilitar la programación o automatización del recálculo de los indicadores y su inclusión en la Plataforma Nacional de Transparencia Climática (PNTC).

Cada uno de los indicadores cuenta con características específicas para la recolección y el procesamiento de los datos; por esta razón el presente documento es un complemento del documento “Manual para el Uso de Indicadores de Adaptación al Cambio Climático en Panamá”

Para facilitar la comprensión de los indicadores, principalmente cada una de las plantillas se compone de cuatro (4) secciones que son:

### 1. Información General del Indicador:

• Nombre del indicador	• Unidad de medida
• Meta del indicador	• Método de recolección del dato
• Fórmula del indicador	• Alcance del indicador
• Definición de la formula	• Actualización del indicador

- 2. Recolección de los Datos:** en este paso se introducen los datos utilizando los diversos formatos de recolección; estos pueden ser: encuestas, imágenes, tablas entre otros.
- 3. Sistematización de los Datos:** muestra de forma preliminar los datos introducidos en el sistema, es decir, muestra cómo fueron introducidos los datos en la recolección de los datos, esto con la finalidad de que el usuario pueda rectificar los valores antes de hacer en envío definitivo.
- 4. Avance en la medición:** esta sección muestra la representación gráfica del indicador a lo largo de los años y el nuevo dato introducido la recolección de los datos.

Cabe señalar que cada uno de los indicadores, para su funcionamiento, depende de la información que recolecta o maneja cada uno de los actores claves o entidades relacionadas al indicador<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ver listado de entidades en los anexos.

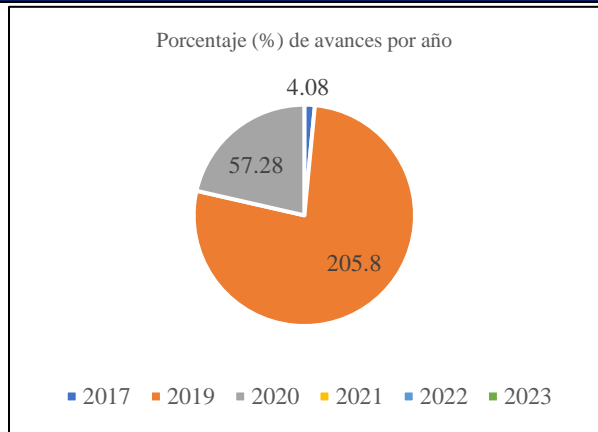
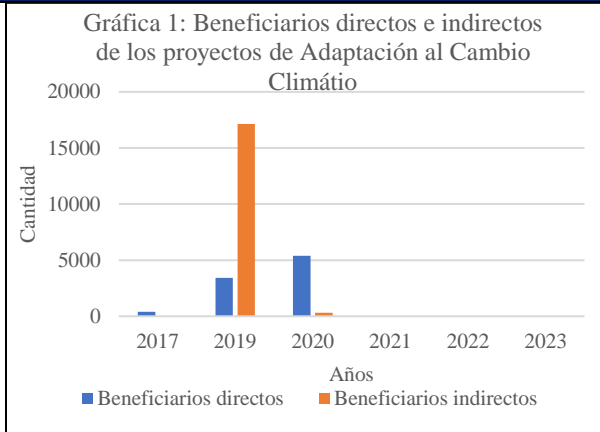


Jóvenes beneficiarios indirectos	-	-	-	-
Beneficiarios indirectos por debajo de la línea de pobreza	-	-	-	-

**SISTEMATIZACIÓN DE LOS DATOS**

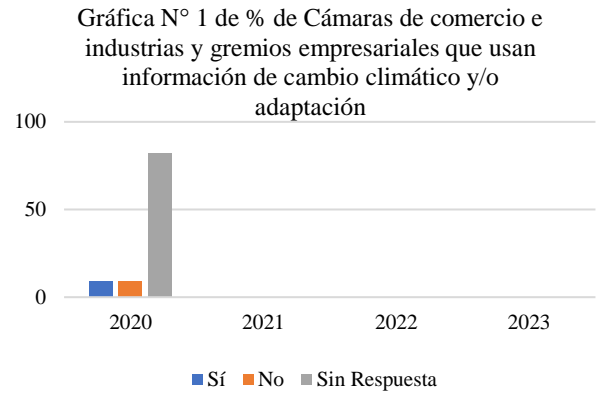
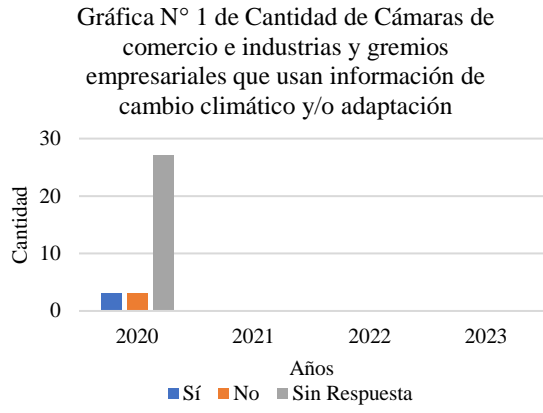
Año	Beneficiarios directos	Beneficiarios indirectos	Porcentaje (%) de avances por año	
2017	408	0	2017	4.08
2019	3430	17150	2019	205.8
2020	5405	323	2020	57.28
2021			2021	0
2022			2022	0
2023			2023	0
Total acumulativo	9243	17473		
Total de beneficiarios	<b>26716</b>			

**AVANCES DE LA MEDICIÓN DEL INDICADOR**



## 2 PORCENTAJE DE CÁMARAS DE COMERCIO E INDUSTRIA Y GREMIOS EMPRESARIALES QUE UTILIZAN INFORMACIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO Y/O ADAPTACIÓN

INFORMACIÓN GENERAL					
<b>Nombre del indicador</b>	Porcentaje de cámaras de comercio e industria y gremios empresariales que utilizan información de cambio climático y/o adaptación				
<b>Meta del indicador</b>	Aumentar el porcentaje de cámaras de comercio e industrias y gremios empresariales que usan información de cambio climático y adaptación.				
<b>Fórmula del indicador</b>	Cámaras de comercio e industria y gremios empresariales que usan información de cambio climático y/o adaptación: $\%CCUC = [CGUCC/CGT] * 100$				
<b>Definición de la fórmula</b>	%CGUCC = Porcentaje de cámaras de comercio e industrias y gremios empresariales que usan información de cambio climático y/o adaptación. CGUCC = Número de cámaras de comercio e industria y gremios empresariales que utilizan información relacionada a cambio climático y/o adaptación dentro de su gestión. CGT = Número total de cámaras de comercio e industria y gremios empresariales que se encuentran establecidas en la República de Panamá.				
<b>Unidad de medida</b>	Porcentaje				
<b>Método de recolección del dato</b>	<input type="checkbox"/> Encuesta <input type="checkbox"/> Procesamiento ulterior a través del uso de herramientas cartográficas - geoespacial <input type="checkbox"/> Registro administrativo <input type="checkbox"/> Datos obtenidos a partir de proyectos/programas <input type="checkbox"/> Investigación <input type="checkbox"/> Análisis de datos <input type="checkbox"/> Otro: _____				
<b>Alcance del indicador</b>	El indicador sólo rastrea cuántas cámaras de comercio e industria consultadas utilizan información relacionada a cambio climático y/o adaptación al cambio climático dentro de su gestión.				
<b>Actualización del indicador</b>					
RECOLECCIÓN DE LOS DATOS					
No.	Institución	¿La institución usa información de cambio climático?			
		Sí	No	Sin respuesta	
1	Institución 1				
2	Institución 2				
3	Institución 3				
4	Institución 4				
5	Institución 5				
SISTEMATIZACIÓN DE LOS DATOS					
CANTIDAD	Año	Sí	No	Sin respuesta	Total
	2020	3	3	27	33
	2021				0
	2022				0
	2023				0
PORCENTAJE (%)	Año	Sí	No	Sin respuesta	Total
	2020	9	9	82	100
	2021				
	2022				
	2023				
AVANCES DE LA MEDICIÓN DEL INDICADOR					



### 3 GRUPOS DE TRABAJO DE ORGANIZACIONES GUBERNAMENTALES Y NO GUBERNAMENTALES QUE INCLUYEN LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.

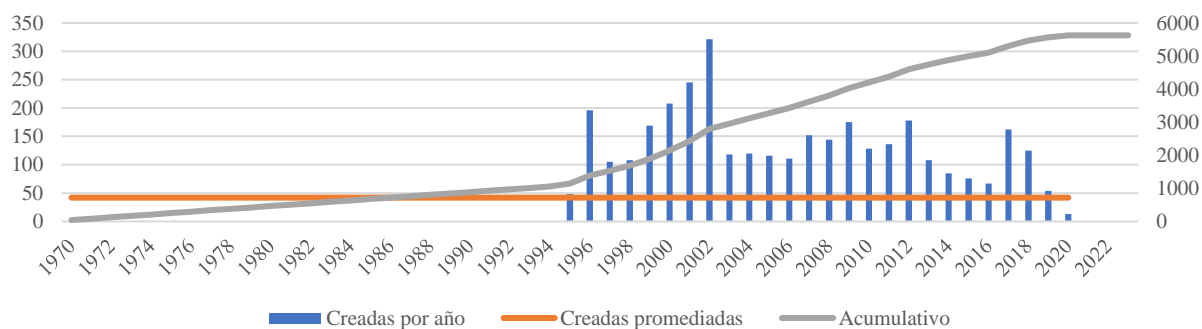
INFORMACIÓN GENERAL			
<b>Nombre del indicador</b>	Grupos de trabajo de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que incluyen la adaptación al cambio climático		
<b>Meta del indicador</b>	Mantener y aumentar los grupos de trabajo de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que incluyen adaptación al cambio climático, para focalizar la coordinación interinstitucional.		
<b>Fórmula del indicador</b>	<p><b>Organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que trabajan en la adaptación al cambio climático</b></p> $TGOA = \sum_{i=1}^n GOR ; i = 1, 2, \dots, n$		
<b>Definición de la fórmula</b>	<p>TGOA = Total de grupos de trabajo de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que incluyen en adaptación al cambio climático dentro de su gestión            GOR = organizaciones gubernamentales y no gubernamentales reportadas            i = Número de orden de las comisiones            n = Total de comisiones reportadas</p>		
<b>Unidad de medida</b>	Número		
<b>Método de recolección del dato</b>	<input type="checkbox"/> Encuesta <input type="checkbox"/> Procesamiento ulterior a través del uso de herramientas cartográficas - geoespacial <input type="checkbox"/> Registro administrativo <input type="checkbox"/> Datos obtenidos a partir de proyectos/programas <input type="checkbox"/> Investigación <input type="checkbox"/> Análisis de datos <input type="checkbox"/> Otro: _____		
<b>Alcance del indicador</b>	Este indicador solamente mide la existencia de grupos de trabajo de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que incluyen la adaptación al cambio climático dentro de su gestión. Puede incluir, pero no limitarse a instituciones de gobierno, comités de cuenca hidrográfica, comisiones, entre otros.		
<b>Actualización del indicador</b>			
RECOLECCIÓN DE LOS DATOS			
<b>Dato 1: N° de grupos de trabajo de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que incluyen la adaptación al cambio climático</b>			
SISTEMATIZACIÓN DE LOS DATOS			
Año	Creadas por año	Creadas promediadas	Acumulativo
1970		42	42
1971		42	84
1972		42	127
1973		42	169
1974		42	211
1975		42	253
1976		42	296
1977		42	338
1978		42	380
1979		42	422
1980		42	465
1981		42	507
1982		42	549
1983		42	591
1984		42	634



1985		42	676
1986		42	718
1987		42	760
1988		42	802
1989		42	845
1990		42	887
1991		42	929
1992		42	971
1993		42	1014
1994	1	42	1057
1995	48	42	1147
1996	196	42	1385
1997	105	42	1533
1998	108	42	1683
1999	169	42	1894
2000	208	42	2144
2001	245	42	2432
2002	321	42	2795
2003	118	42	2955
2004	120	42	3117
2005	116	42	3275
2006	111	42	3429
2007	152	42	3623
2008	144	42	3809
2009	175	42	4026
2010	128	42	4197
2011	136	42	4375
2012	178	42	4595
2013	108	42	4745
2014	85	42	4873
2015	76	42	4991
2016	67	42	5100
2017	162	42	5304
2018	125	42	5472
2019	54	42	5568
2020	13	42	5623
2021			5623
2022			5623
2023			5623

### AVANCE EN LA MEDICIÓN DEL INDICADOR

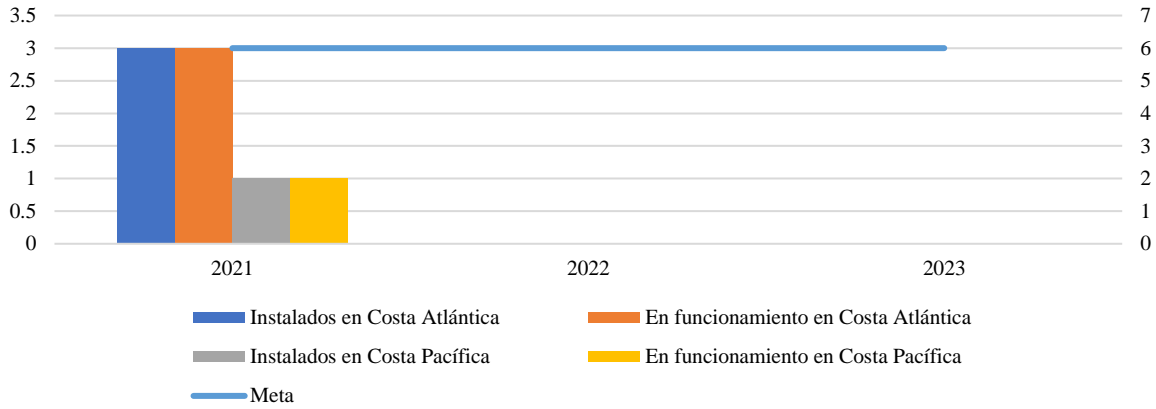
Gráfico 1. Grupos de trabajo de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que incluyen la adaptación al cambio climático (1970 al 2020)



#### 4 MAREÓGRAFOS INSTALADOS Y EN FUNCIONAMIENTO EN ZONAS COSTERAS DEL ATLÁNTICO Y DEL PACÍFICO.

INFORMACIÓN GENERAL					
<b>Nombre del indicador</b>	Mareógrafos instalados y en funcionamiento en zonas costeras del Atlántico y del Pacífico				
<b>Meta del indicador</b>	Adquisición de 10 mareógrafos, y la instalación de 8 de ellos, de tal forma que queden 2 en reserva. Tener un total de 6 mareógrafos instalados en cada costa.				
<b>Fórmula del indicador</b>	<p><b>Mareógrafos instalados en zonas costeras:</b></p> $MT = \sum_{t=1}^n MCA_t + MCP_t ; t = 1, 2 \dots n$				
<b>Definición de la fórmula</b>	<p>MT = Número total de mareógrafos instalados y en funcionamiento en zonas costeras                      MCA<sub>t</sub> = Número total de mareógrafos instalados y en funcionamiento en la costa atlántica en el año t                      MCP<sub>t</sub> = Número total de mareógrafos instalados y en funcionamiento en la costa pacífica en el año t</p>				
<b>Unidad de medida</b>	Número				
<b>Método de recolección del dato</b>	<input type="checkbox"/> Encuesta <input type="checkbox"/> Procesamiento ulterior a través del uso de herramientas cartográficas - geoespacial <input type="checkbox"/> Registro administrativo <input type="checkbox"/> Datos obtenidos a partir de proyectos/programas <input type="checkbox"/> Investigación <input type="checkbox"/> Análisis de datos <input type="checkbox"/> Otro: _____				
<b>Alcance del indicador</b>	El indicador solamente provee información de la existencia y funcionamiento continuo de los mareógrafos instalados en ambas costas de Panamá.				
<b>Actualización del indicador</b>					
RECOLECCIÓN DE LOS DATOS					
<b>Dato 1: N° de mareógrafos instalados en la costa atlántica</b>					
<b>Dato 2: N° de mareógrafos en funcionamiento en la costa atlántica</b>					
<b>Dato 3: N° de mareógrafos instalados en la costa pacífica</b>					
<b>Dato 4: N° de mareógrafos en funcionamiento en la costa pacífica</b>					
INFORMACIÓN GENERAL DE LOS DATOS INTRODUCIDOS					
N°	Nombre	Costa	Ubicación		Fecha
			Latitud	Longitud	Inicio
1					
2					
3					
4					
5					
SISTEMATIZACIÓN DE LOS DATOS					
Total de mareógrafos instalados y en funcionamiento en las costas del atlántico y del pacífico panameño.					
Año	Costa Atlántica		Costa Pacífica		Meta en cada costa
	Instalados	En funcionamiento	Instalados	En funcionamiento	
2021	3	3	1	1	6
2022					6
2023					6
AVANCE DE LA MEDICIÓN DEL INDICADOR					

Gráfica N°1 Total de mareógrafos instalados y en funcionamiento en las costas del atlántico y del pacífico panameño.



## 5 ESTACIONES METEOROLÓGICAS EXISTENTES EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, SEGÚN CUENCA HIDROGRÁFICA, PROVINCIA Y COMARCA.

INFORMACIÓN GENERAL							
<b>Nombre del indicador</b>	Estaciones meteorológicas existentes en la República de Panamá, según cuenca hidrográfica, provincia y comarca						
<b>Meta del indicador</b>	Aumentar la cobertura de las estaciones meteorológicas existentes, para lograr mayor cantidad de datos climáticos disponibles en todas las provincias y cuencas hidrográficas del país.						
<b>Fórmula del indicador</b>	<p><b>Total de estaciones meteorológicas en la República:</b>  <math>EMT = EM_{ACP} + EM_{STRI} + EM_{ETESA} + EM_{UTP}</math></p> <p><b>Estaciones meteorológicas por provincia y comarca:</b>  <math>EMP = \sum_{i=1}^n EMP_{ACP} + EMP_{STRI} + EMP_{ETESA} + EMP_{UTP} ; i = 1, 2 \dots n</math></p> <p><b>Estaciones meteorológicas por cuenca hidrográfica:</b>  <math>EMC = \sum_{i=1}^n EMC_{ACP} + EMC_{STRI} + EMC_{ETESA} + EMC_{UTP} ; i = 1, 2 \dots n</math></p>						
<b>Definición de la fórmula</b>	<p>EMT = Total de estaciones meteorológicas existentes en la República de Panamá            EMACP = Total de estaciones meteorológicas manejadas por la Autoridad del Canal de Panamá            EMSTRI = Total de estaciones meteorológicas manejadas por el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales            EMETESA = Total de estaciones meteorológicas manejadas por la Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA)            EMUTP = Total de estaciones meteorológicas manejadas por la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)</p> <p>EMPT = Total de estaciones meteorológicas en las provincias y comarcas            EMPACP = Total de estaciones meteorológicas manejadas por la ACP en las provincias y comarcas            EMPSTRI = Total de estaciones meteorológicas manejadas por la STRI en las provincias y comarcas            EMPETESA = Total de estaciones meteorológicas manejadas por ETESA en las provincias y comarcas            EMPUTP = Total de estaciones meteorológicas manejadas por UTP en las provincias y comarcas</p> <p>EMCT = Total de estaciones meteorológicas en las cuencas hidrográficas            EMCACP = Total de estaciones meteorológicas manejadas por la ACP en las cuencas hidrográficas            EMCSTRI = Total de estaciones meteorológicas manejadas por la STRI en las cuencas hidrográficas            EMCETESA = Total de estaciones meteorológicas manejadas por ETESA en las cuencas hidrográficas            EMCUTP = Total de estaciones meteorológicas manejadas por UTP en las cuencas hidrográficas</p> <p>i = Número de orden de las n cuencas hidrográficas            n = Total de cuencas hidrográficas</p>						
<b>Unidad de medida</b>	Número						
<b>Método de recolección del dato</b>	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Encuesta</td> <td><input type="checkbox"/> Procesamiento ulterior a través del uso de herramientas cartográficas - geoespacial</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Registro administrativo</td> <td><input type="checkbox"/> Datos obtenidos a partir de proyectos/programas</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Investigación</td> <td><input type="checkbox"/> Análisis de datos    <input type="checkbox"/> Otro: _____</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> Encuesta	<input type="checkbox"/> Procesamiento ulterior a través del uso de herramientas cartográficas - geoespacial	<input type="checkbox"/> Registro administrativo	<input type="checkbox"/> Datos obtenidos a partir de proyectos/programas	<input type="checkbox"/> Investigación	<input type="checkbox"/> Análisis de datos <input type="checkbox"/> Otro: _____
<input type="checkbox"/> Encuesta	<input type="checkbox"/> Procesamiento ulterior a través del uso de herramientas cartográficas - geoespacial						
<input type="checkbox"/> Registro administrativo	<input type="checkbox"/> Datos obtenidos a partir de proyectos/programas						
<input type="checkbox"/> Investigación	<input type="checkbox"/> Análisis de datos <input type="checkbox"/> Otro: _____						
<b>Alcance del indicador</b>	El indicador solamente hace un recuento del número de estaciones meteorológicas existentes por unidad territorial.						
<b>Actualización del indicador</b>							
RECOLECCIÓN DE LOS DATOS							

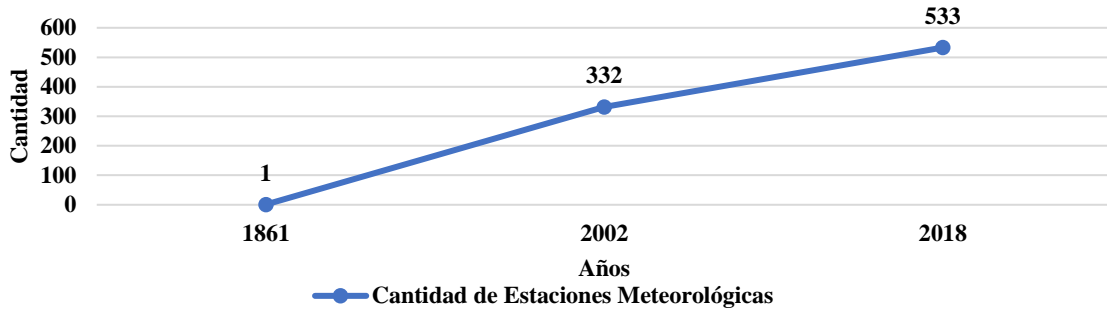
Provincia o Comarca		<i>"Lista despegable"</i>			
Cuenca hidrográfica		<i>"Lista despegable"</i>			
Dato 1: N° de estaciones meteorológicas		<i>"Lista despegable"</i>			
INFORMACIÓN GENERAL DE LOS DATOS INTRODUCIDOS					
N°	Nombre de la Estación	Cuenca Hidrográfica	Ubicación		Fecha
			Latitud	Longitud	Inicio
1					
2					
3					
4					
5					
SISTEMATIZACIÓN DE LOS DATOS					
Provincia o Comarca	2021	2022	2024	2026	2028
Bocas del Toro	23				
Chiriquí	141				
Comarca Ngäbe-Buglé	21				
Veraguas	46				
Los Santos	30				
Herrera	16				
Coclé	47				
Colón	50				
Panamá Oeste	43				
Panamá	90				
Comarca Guna Yala	10				
Comarca Emberá	3				
Darién	19				
Cuenca Hidrográfica	2021	2022	2024	2026	2028
87 - C. H. Río Sixaola	1				
89 - C. H. Ríos entre el Sixaola y Changuinola	2				
91 - C. H. Río Changuinola	13				
93 - C. H. Ríos entre Changuinola y Cricamola	5				
95 - C. H. Río Cricamola y entre Cricamola y Calovébora	6				
97 - C. H. Río Calovébora	4				
99 - C. H. Ríos entre Calovébora y Veraguas	0				
100 - C. H. Río Coto y Vecinos *	37				
101 - C. H. Río Veraguas	0				

102 - C. H. Río Chiriquí Viejo	27				
103 - C. H. Río Belén y entre R. Belén y R. Coclé del Norte	1				
104 - C. H. Río Escárrea	9				
105 - C. H. Río Coclé del Norte	22				
106 - C. H. Río Chico	7				
107 - C. H. Ríos entre Coclé del Norte y Miguel de la Borda	0				
108 - C. H. Río Chiriquí	44				
109 - C. H. Río Miguel de la Borda	2				
110 - C. H. Río Fonseca y entre R. Chiriquí y Río San Juan	11				
111 - C. H. Río Indio	5				
112 - C. H. Ríos entre el Fonseca y el Tabasará	12				
113 - C. H. Ríos entre el Indio y el Chagres	2				
114 - C. H. Río Tabasará	11				
115 - C. H. Río Chagres	64				
116 - C. H. Ríos entre el Tabasará y el San Pablo	2				
117 - C. H. Ríos entre el Chagres y Mandinga	12				
118 - C. H. Río San Pablo	8				
119 - C. H. Río Mandinga	1				
120 - C. H. Río San Pedro	5				
121 - C. H. Ríos entre el Mandinga y Armila	6				
122 - C. H. Ríos entre el San Pedro y el Tonosí	7				
124 - C. H. Río Tonosí	6				

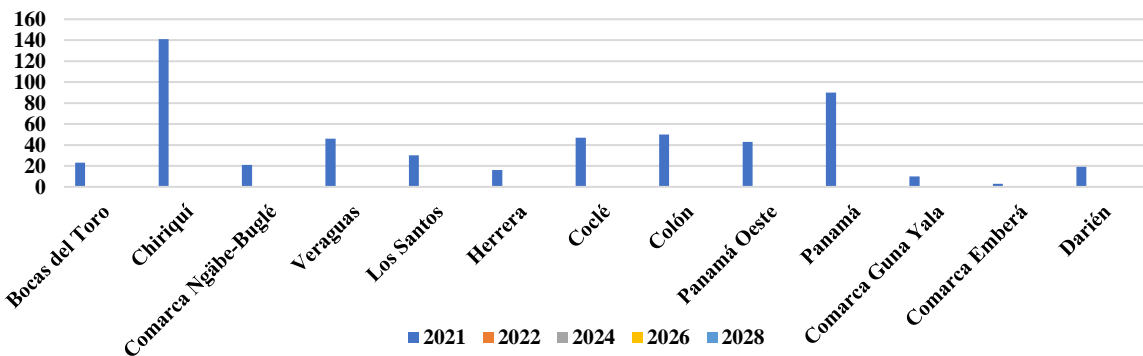
126 - C. H. Ríos entre el Tonosí y La Villa	16				
128 - C. H. Río La Villa	12				
130 - C. H. Río Parita	5				
132 - C. H. Río Santa María	21				
134 - C. H. Río Grande	22				
136 - C. H. Río Antón	2				
138 - C. H. Ríos entre el Antón y el Caimito	16				
140 - C. H. Río Caimito	5				
142 - C. H. Ríos entre el Caimito y el Juan Díaz	19				
144 - C. H. Río Juan Díaz y entre Río Juan Díaz y Pacora	6				
146 - C. H. Río Pacora	6				
148 - C. H. Río Bayano	32				
150 - C. H. Ríos entre el Bayano y el Sta. Bárbara	2				
152 - C. H. Río Sta. Bárbara y entre Chucunaque	5				
154 - C. H. Río Chucunaque	5				
156 - C. H. Río Tuira	4				
158 - C. H. Río Tucutí	3				
160 - C. H. Ríos entre el Tucutí y el Sambú	1				
162 - C. H. Río Sambú	3				
164 - C. H. Ríos entre el Sambú y el Juradó	2				
166 - C. H. Río Juradó	0				

**AVANCE EN LA MEDICIÓN DEL INDICADOR**

Gráfica N°1 Cantidad de Estaciones Meteorológicas en Panamá

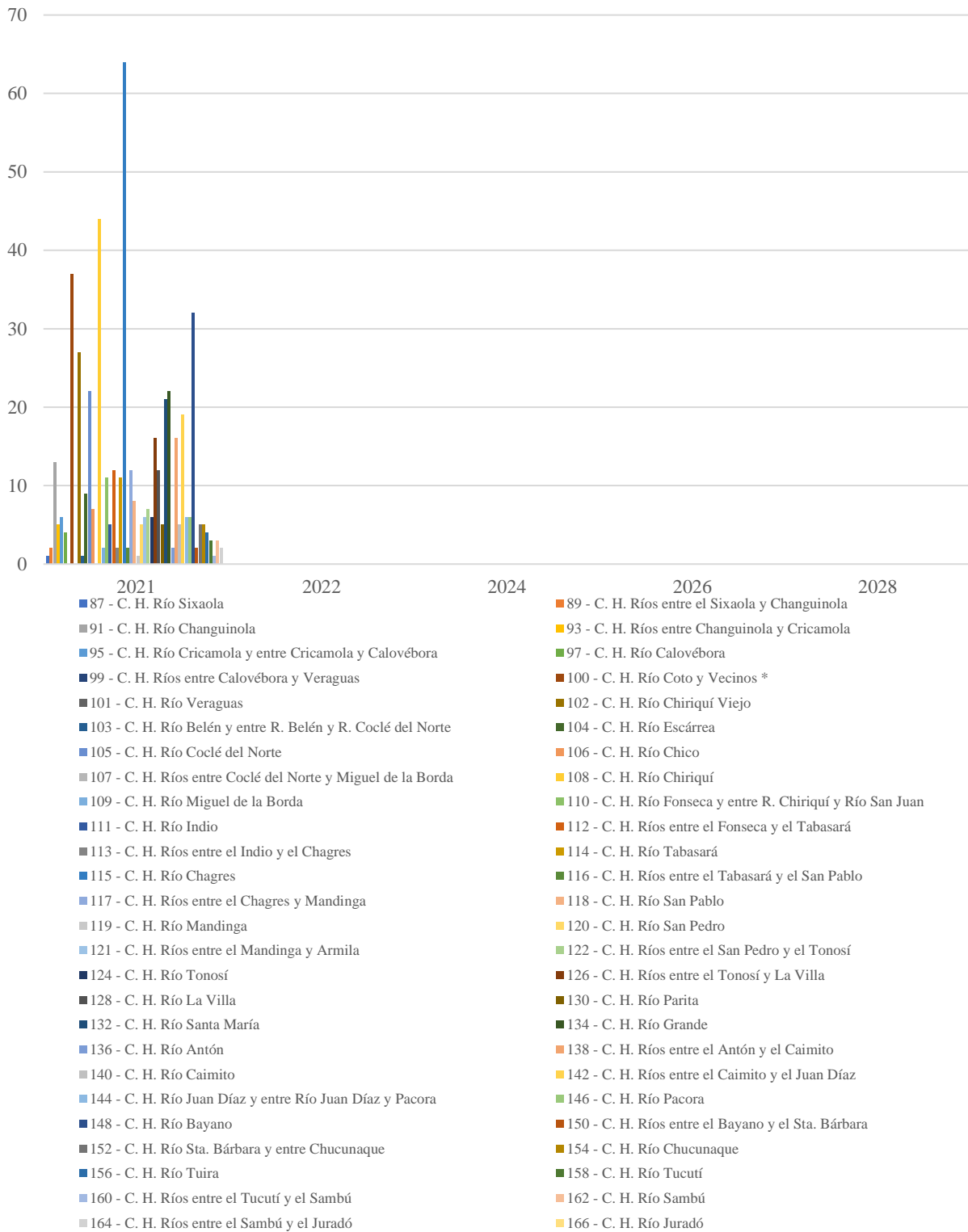


Gráfica N° 2 Número de estaciones meteorológicas por Provincia o Comarca





**Gráfica N°3 Número de estaciones meteorológicas por Cuenca Hidrográfica**

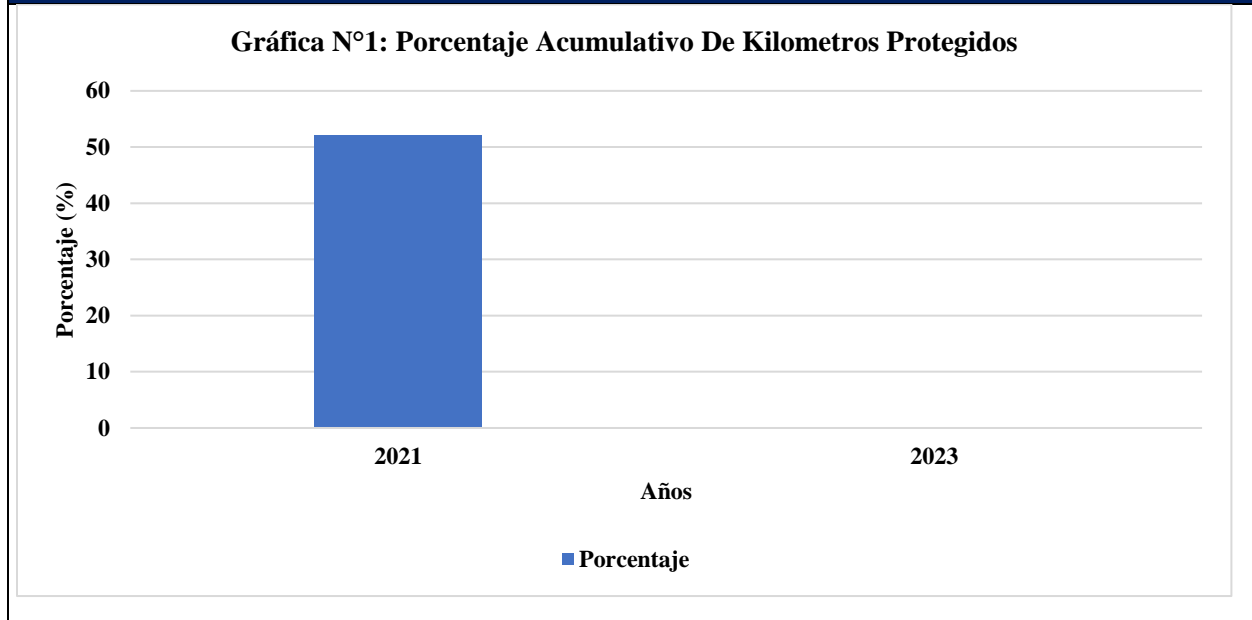


## 6 LONGITUD DE COSTAS BAJO ESQUEMAS DE PROTECCIÓN MARINA EN PANAMÁ

INFORMACIÓN GENERAL											
<b>Nombre del indicador</b>	Longitud de costas bajo esquemas de protección marina en Panamá										
<b>Meta del indicador</b>	Como desafío, se encuentra la definición de la meta país para medir el avance de este indicador, para aumentar la ambición de este indicador de aquí al 2030. Se entiende en estos momentos se mantiene en discusión, pendiente de aprobación.										
<b>Fórmula del indicador</b>	<p><b>Longitud de costas bajo esquema de protección marina en Panamá</b></p> $\%CPM = \frac{LCPM}{LTCP} * 100$ $LCPM = \sum_{t=1}^n SINAP_t + ZEMMC_t + ZRPP_t ; t = 1, 2 \dots n$										
<b>Definición de la formula</b>	<p>% CPM = Porcentaje de costa bajo protección marina                      LCPM = Longitud de costa bajo protección marina, en Km                      LTCP = Longitud total de costa panameña, en Km                      SINAP = Longitud que se encuentra bajo protección dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, en Km                      ZEMMC = Longitud que se encuentra bajo protección dentro de las Zonas Especiales de Manejo Marino Costero, en Km                      ZRPP = Longitud que se encuentra bajo Protección dentro de las Zonas de Restricción de Pesca del Pacífico, en Km</p>										
<b>Unidad de medida</b>	Porcentaje										
<b>Método de recolección del dato</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><input type="checkbox"/> Encuesta</td> <td style="width: 50%; border: none;"><input type="checkbox"/> Procesamiento ulterior a través del uso de herramientas cartográficas - geoespacial</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> Registro administrativo</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> Datos obtenidos a partir de proyectos/programas</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> Investigación</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> Análisis de datos    <input type="checkbox"/> Otro: _____</td> </tr> </table>					<input type="checkbox"/> Encuesta	<input type="checkbox"/> Procesamiento ulterior a través del uso de herramientas cartográficas - geoespacial	<input type="checkbox"/> Registro administrativo	<input type="checkbox"/> Datos obtenidos a partir de proyectos/programas	<input type="checkbox"/> Investigación	<input type="checkbox"/> Análisis de datos <input type="checkbox"/> Otro: _____
<input type="checkbox"/> Encuesta	<input type="checkbox"/> Procesamiento ulterior a través del uso de herramientas cartográficas - geoespacial										
<input type="checkbox"/> Registro administrativo	<input type="checkbox"/> Datos obtenidos a partir de proyectos/programas										
<input type="checkbox"/> Investigación	<input type="checkbox"/> Análisis de datos <input type="checkbox"/> Otro: _____										
<b>Alcance del indicador</b>	Este indicador solamente mide los kilómetros de las zonas marinas protegidas en la República de Panamá.										
<b>Actualización del indicador</b>											
RECOLECCIÓN DE LOS DATOS											
<b>Vertiente oceánica</b>	<i>"Lista despegable"</i>										
<b>Área Protegida</b>	<i>"Lista despegable"</i>										
<b>Tipo de Costa</b>	<i>"Lista despegable"</i>										
<b>Dato N° 1: Km protegido</b>											
SISTEMATIZACIÓN DE LOS DATOS											
2021											
Área Protegida	Tipo de Costa	Mar Caribe (2,584.24 km)		Océano Pacífico (3,849.04 km)							
		Kilómetros Protegidos	Porcentaje	Kilómetros Protegidos	Porcentaje						
Sistema Nacional de Áreas Protegidas	Continental	560.18	37.15	669.59	32.67						
	Insular	119.85	11.13	550.18	30.57						
Zonas Especiales de Manejo Marino Costero	Continental	0	0	216.21	10.55						
	Insular	0	0	668.92	37.17						
Zonas de Restricción de Pesca del Pacífico	Continental	0	0	484.89	23.66						
	Insular	0	0	77.8	4.32						
<b>Subtotal por vertiente</b>		<b>680.03</b>	<b>26.31</b>	<b>2,667.59</b>	<b>69.31</b>						

Total País		Kilómetros Protegidos		Porcentaje	
		3,347.62		52.04	
<b>2023</b>					
Área Protegida	Tipo de Costa	Mar Caribe (2,584.24 km)		Océano Pacífico (3,849.04 km)	
		Kilómetros Protegidos	Porcentaje	Kilómetros Protegidos	Porcentaje
Sistema Nacional de Áreas Protegidas	Continental				
	Insular				
Zonas Especiales de Manejo Marino Costero	Continental				
	Insular				
Zonas de Restricción de Pesca del Pacífico	Continental				
	Insular				
<b>Subtotal por vertiente</b>					
Total País		Kilómetros Protegidos		Porcentaje	

**AVANCE DE LA MEDICIÓN DEL INDICADOR**

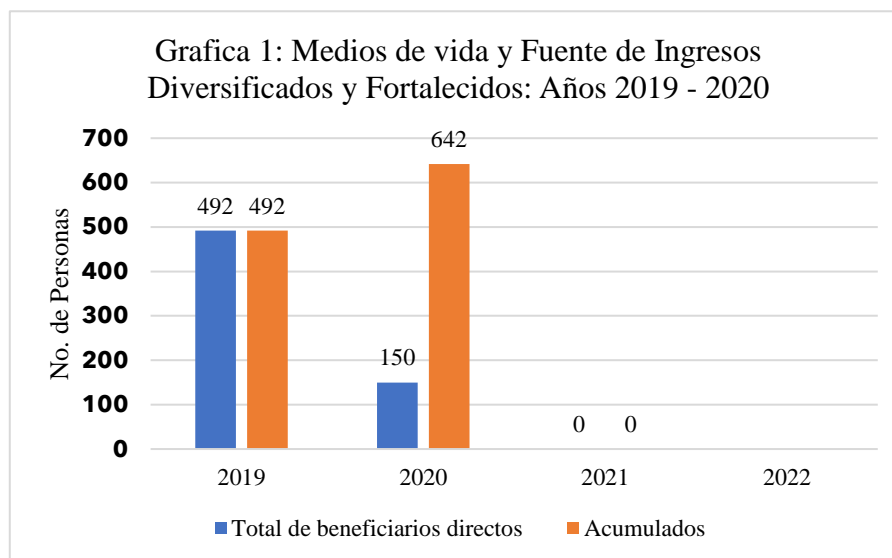


## 7 BENEFICIARIOS CON VULNERABILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO, QUE HAN RECIBIDO APOYO PARA MEJORAR SUS MEDIOS DE VIDA Y FUENTES DE INGRESO

INFORMACIÓN DEL INDICADOR				
<b>Nombre del indicador</b>	Beneficiarios con vulnerabilidad al cambio climático, que han recibido apoyo para mejorar sus medios de vida y fuentes de ingreso			
<b>Meta del indicador</b>	Cada proyecto debe estimar una meta de beneficiarios, que debe ser enviada anualmente al Sistema de Monitoreo y Evaluación.			
<b>Fórmula del indicador</b>	$\% MRLAEV = \frac{MRLAEV}{NTM} \times 100$			
<b>Definición de la formula</b>	<p><b>B</b>= Total de beneficiarios producto de los proyectos de adaptación al cambio climático  <b>PACC</b>= Proyectos de adaptación al cambio climático reportados  <b>i</b>= número de orden de los proyectos de adaptación  <b>n</b>=total de proyectos de adaptación al cambio climático</p>			
<b>Unidad de medida</b>	Número			
<b>Método de recolección del dato</b>	Encuesta			
<b>Actualización del indicador</b>	Cada año			
RECOLECCIÓN DE DATOS				
<b>Dato 1: Número directo de beneficiarios</b>	Masculino		Femenino	
<b>Dato 2: Número indirecto de beneficiarios</b>	Masculino		Femenino	
SISTEMATIZACIÓN DE LOS DATOS				
Año	2019	2020	2021	2022
No. De beneficiarios directo masculino	0	94		
No. De beneficiarios directo femenino	0	56		

Nº de beneficiario indirecto masculino	0	0		
Nº de beneficiario indirecto femenino	0	0		
<b>Total de beneficiarios directos</b>	<b>492</b>	<b>150</b>		
<b>Total de beneficiarios indirectos</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Acumulados</b>	<b>492</b>	<b>642</b>		

**AVANCES DE LA MEDICIÓN DEL INDICADOR  
 REPRESENTACIÓN GRÁFICA**



Fuente: Elaboración propia, 2022

Ventana Emergente para recolectar la siguiente información	
<b>Fecha del Reporte</b>	
<b>Título del Proyecto</b>	
<b>País</b>	
<b>Agencia</b>	
<b>Duración del Proyecto</b>	
<b>Seleccione el medio de vida y fuente de ingreso <sup>2</sup></b>	

Fuente: Elaboración Propia, 2022

---

<sup>2</sup> En este campo se deberá desplegar una lista para seleccionar el medio de vida y fuente de ingreso al cual haga referencia el proyecto, por ejemplo “Agricultura, Pastoralismo/lechería, Pescadería/Acuicultura, Industria Artesanal, Apicultura, Agroprocesamiento, Mejor acceso a los mercados, turismo o ecoturismo”.

## 8 NÚMERO Y VALOR DE LOS ACTIVOS FÍSICOS QUE SE HICIERON MÁS RESISTENTES A LA VARIABILIDAD Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

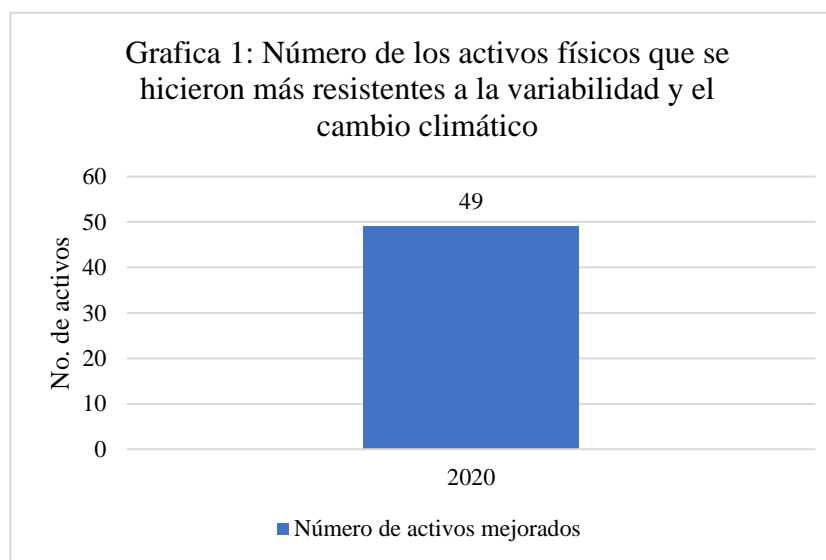
INFORMACIÓN DEL INDICADOR	
<b>Nombre del indicador</b>	Número y valor de los activos físicos que se hicieron más resistentes a la variabilidad y el cambio climático
<b>Meta del indicador</b>	Cada proyecto deberá colocar una meta relacionada al número y valor de los activos físicos que se hicieron más resistentes a la variabilidad y el cambio climático; y sus resultados o avances enviados al Sistema M&E anualmente.
<b>Fórmula del indicador</b>	$NTAFPP = \sum_{i=1}^n AFPFP = 1 + 2 + 3 \dots n$
<b>Definición de la formula</b>	<p><b>NTAFPP:</b> Número total de activos físicos producidos o fortificados por proyecto</p> <p><b>AFPFP:</b> Activos físicos producidos o fortificados</p> <p><b>i:</b> número de orden de los activos físicos producidos o fortificados</p> <p><b>n:</b> total de activos físicos producidos o fortificados</p>
<b>Unidad de medida</b>	Número
<b>Método de recolección del dato</b>	Encuesta
<b>Actualización del indicador</b>	Cada cuatro años
RECOLECCIÓN DE DATOS	
<b>Dato 1: Número del activo</b>	
<b>Dato 2: Evaluación del activo físico<sup>3</sup></b>	
<b>Dato 3: Valor del activo<sup>4</sup></b>	

<sup>3</sup> En este campo se solicita desplegar una lista en la cual se debe escoger si es activo físico está “mejorado” o “construido”.

<sup>4</sup> Si en el campo del Dato N°2 se eligió la opción de “Mejorado”, se extenderá otro campo denominado Dato N°3, en el mismo se encuentra una lista desplegable en la cual se debe escoger si el activo físico está “Totalmente Mejorado”, “Mayormente Mejorado”, “Moderadamente Mejorado”, “Poco Mejorado”, “No Mejorado”

SISTEMATIZACIÓN DE LOS DATOS				
Año	2020	2024	2028	2032
Número de activos mejorados	49	0		
Número de activos construidos				
Valor de los activos	Poco mejorado	0		

**AVANCES DE LA MEDICIÓN DEL INDICADOR**  
Representación Gráfica



Fuente: Elaboración propia, 2022



Ventana Emergente para recolectar la siguiente información	
Información del Proyecto	
Fecha del Reporte	
Título del Proyecto	
Nombre del activo físico	
País	
Agencia	
Duración del Proyecto	
Seleccione el sector de la CDN <sup>5</sup>	

Fuente: Elaboración Propia, 2022

<sup>5</sup> En este campo se debe escoger de la lista desplegable el sector de la CDN que hace referencia el proyecto, por ejemplo, “Energía, Bosques, Gestión Integrada de cuencas hidrográficas, Sistemas Marino – Costeros, Biodiversidad, Agricultura/Ganadería/Acuicultura Sostenible, Asentamientos Humanos Resilientes, Salud Pública, Infraestructura Sostenible o Economía Circular”

## 9 INSTRUMENTOS Y MODELOS DE INVERSIÓN CON CAPACIDAD DE RESPUESTA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

INFORMACIÓN DEL INDICADOR	
<b>Nombre del indicador</b>	Instrumentos y modelos de inversión con capacidad de respuesta ante el cambio climático
<b>Meta del indicador</b>	Cada proyecto deberá colocar una meta relacionada al número de instrumentos y modelos de inversión con capacidad de respuesta al cambio climático; y sus resultados o avances enviados al Sistema M&E anualmente.
<b>Fórmula del indicador</b>	Este indicador utiliza una hoja de calificación de Microsoft Excel, donde se toman en consideración la autoevaluación realizada por el encuestado y se contabiliza los resultados de los diferentes instrumentos y modelos de inversión reportados
<b>Definición de la fórmula</b>	Las preguntas se responden asignando a los instrumentos/modelos de inversión puntajes entre 0 y 10, donde, 0= No 5= Medianamente / Parcialmente 10= Sí (Totalmente)
<b>Unidad de medida</b>	Número
<b>Método de recolección del dato</b>	Encuesta
<b>Actualización del indicador</b>	Cada dos años

RECOLECCIÓN DE DATOS					
Nombre del Proyecto	Instrumento o Modelo de inversión	Se ha elaborado y puesto a prueba el instrumento/modelo de inversión?	¿Se ha aplicado el instrumento/modelo de inversión en la escala que se había propuesto?	¿En el diseño y aplicación del instrumento/modelo de inversión se han tenido debidamente en cuenta las necesidades de todos los usuarios, hombres y mujeres?	¿En el diseño y la implementación del instrumento/modelo de inversión se han incorporado las necesidades de las poblaciones vulnerables? <sup>6</sup>
Proyecto 1					
Breve comentario					
Dato 5: ¿Cuáles han sido los logros principales de elaborar y poner a prueba estos instrumentos y modelos de inversión?					

<sup>6</sup> Para la colocar el valor de estas preguntas, se tiene constituidos “Criterios de Puntuación” que se visualizan a mayor detalle en el Manual de Uso para los Proveedores de Datos.

**Dato 6: ¿Cuáles considera que han sido los retos principales y las oportunidades de mejora?**

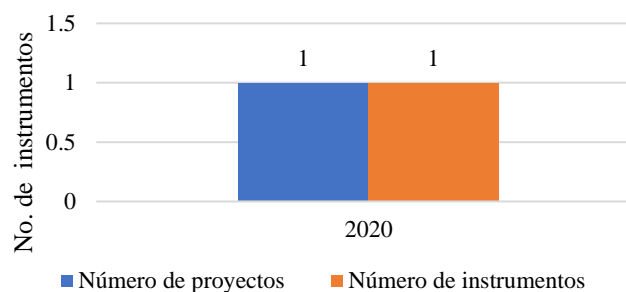
**SISTEMATIZACIÓN DE LOS DATOS**

Año	2020	2022	2024	2026	2028
Número de proyectos	1				
Número de instrumentos	1				

**AVANCES DE LA MEDICIÓN DEL INDICADOR**

**Representación Gráfica**

**Grafica 1: Instrumentos y modelos de inversión con capacidad de respuesta ante el cambio climático**



Fuente: Elaboración Propia, 2022

### Información del Proyecto

<b>Categoría del instrumento o modelo de inversión</b>	
<b>Periodo de Referencia</b>	
<b>Agencia</b>	

## 10 NÚMERO DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN QUE INTEGRAN RIESGOS CLIMÁTICOS Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

INFORMACIÓN DEL INDICADOR	
<b>Nombre del indicador</b>	Número de instrumentos de planificación que integran riesgos climáticos y adaptación al cambio climático
<b>Meta del indicador</b>	Cada proyecto deberá colocar una meta relacionada al número de instrumentos de planificación que integran riesgos climáticos y adaptación al cambio climático al cambio climático; y sus resultados o avances enviados al Sistema M&E anualmente.
<b>Fórmula del indicador</b>	$NIP = \sum_{i=1}^n NPol + NPl + NPr + NG$
<b>Definición de la fórmula</b>	<p><b>NIP:</b> Número total de instrumentos de planificación que integren riesgos climáticos y adaptación al cambio climático para cada año.</p> <p><b>NPol:</b> Número de políticas que integren riesgos climáticos y adaptación al cambio climático para cada año.</p> <p><b>NPl:</b> Número de planes que integren riesgos climáticos y adaptación al cambio climático para cada año.</p> <p><b>NPr:</b> Número de programas que integren riesgos climáticos y adaptación al cambio climático para cada año.</p> <p><b>NG:</b> Número de guías que integren riesgos climáticos y adaptación al cambio climático para cada año.</p> <p><b>i=</b> número de orden de las políticas, planes, programas o guías que integran riesgos climáticos y adaptación al cambio climático</p>

	<b>n=</b> total de las políticas, planes, programas o guías que integran riesgos climáticos y adaptación al cambio climático			
<b>Unidad de medida</b>	Número			
<b>Método de recolección del dato</b>	Registro administrativo			
<b>Actualización del indicador</b>				
<b>RECOLECCIÓN DE DATOS</b>				
<b>Dato 1: Sector o área temática de la CDN<sup>7</sup></b>				
<b>Dato 2: Tipo de instrumento de planificación<sup>8</sup></b>				
<b>Dato 3: Número (política, plan, programa, guía)</b>				
<b>Dato 4: Año de aprobación</b>				
<b>Dato 5: Nombre</b>				
<b>SISTEMATIZACIÓN DE LOS DATOS</b>				
<b>POR INSTRUMENTO DE PLANIFICACIÓN Y AÑO</b>				
<b>Año</b>	<b>Política</b>	<b>Planes</b>	<b>Programas</b>	<b>Guías</b>
2007	1	0	0	0
2008	0	1	0	0
2009	0	1	0	0
2011	0	2	0	0
2014	0	1	0	0
2015	0	1	0	0
2016	0	2	0	0
2017	0	0	0	1
2018	4	3	0	0

<sup>7</sup>En este campo se debe escoger de la lista desplegable el sector de la CDN que hace referencia el proyecto, por ejemplo, “Energía, Bosques, Gestión Integrada de cuencas hidrográficas, Sistemas Marino – Costeros, Biodiversidad, Agricultura/Ganadería/Acuicultura Sostenible, Asentamientos Humanos Resilientes, Salud Pública, Infraestructura Sostenible o Economía Circular”

<sup>8</sup> En este campo debe seleccionar en la lista desplegable si el tipo de instrumento hace referencia, por ejemplo: “Plan, Política, Guía o Programa”

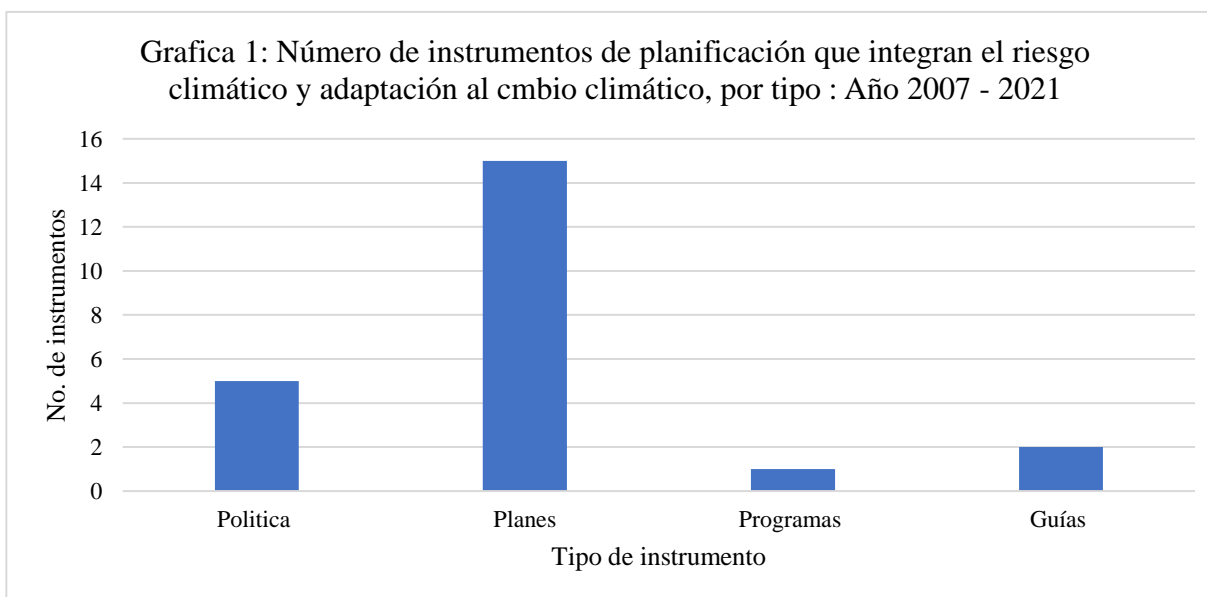
2019	0	1	1	0
2020	0	2	0	1
2021	0	1	0	0
2022	0	0	0	0
2023	0	0	0	0
Total	5	15	1	2
<b>POR SECTOR Y ÁREA TEMÁTICA DE LA CDN</b>				
	<b>Política</b>	<b>Planes</b>	<b>Programas</b>	<b>Guías</b>
Agricultura/Ganadería/Acuicultura Sostenible	0	2	0	0
Asentamientos Humanos	1	3	0	0
Biodiversidad	1	2	0	0
Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas	0	6	0	0
Salud Pública	0	1	0	0
Sistemas Marino - Costeros	2	2	0	2
Energía	0	0	0	0
Bosques	0	0	0	0
Economía Circular	0	0	0	0
Infraestructura Sostenible	0	0	0	0
Multisectorial	2	0	1	0
Total	6	16	1	2



## AVANCES DE LA MEDICIÓN DEL INDICADOR

### REPRESENTACIÓN GRÁFICA

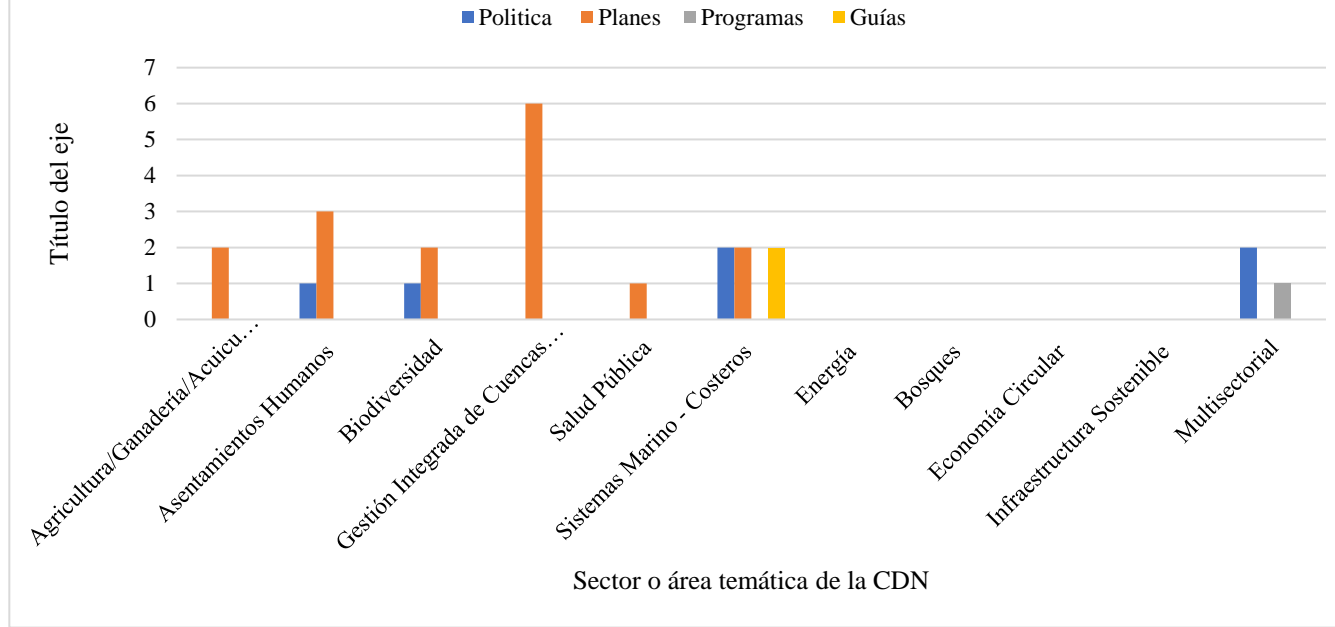
Grafica 1: Número de instrumentos de planificación que integran el riesgo climático y adaptación al cambio climático, por tipo : Año 2007 - 2021



Grafica 2: Número de instrumentos de planificación que integran el riesgo climático y adaptación al cambio climático, por año : Año 2007 - 2021



Grafica 3: Número de instrumentos de planificación que integran el riesgo climático y adaptación al cambio climático, por sector o área temática de la CDN :  
Año 2007 - 2021



## 11 MUNICIPIOS CON REGULACIONES LOCALES QUE CONSIDERAN ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y RESULTADOS DE LAS EVALUACIONES DE VULNERABILIDAD

INFORMACIÓN DEL INDICADOR	
<b>Nombre del indicador</b>	Municipios con regulaciones locales que consideran adaptación al cambio climático y resultados de las evaluaciones de vulnerabilidad
<b>Meta del indicador</b>	Cada proyecto deberá colocar una meta relacionada al número de regulaciones locales que consideran adaptación al cambio climático y resultados de las evaluaciones de vulnerabilidad; y sus resultados o avances enviados al Sistema M&E anualmente.
<b>Fórmula del indicador</b>	$\% MRLAEV = \frac{MRLAEV}{NTM} \times 100$
<b>Definición de la formula</b>	<p>%MRLAEV: Porcentaje de municipio con regulaciones locales que consideran adaptación al cambio climático y resultados de las evaluaciones de vulnerabilidad.</p> <p>MRLAEV: Número de municipio con regulaciones locales que consideran adaptación al cambio climático y resultados de las evaluaciones de vulnerabilidad.</p> <p>NTM: Número total de municipios</p>
<b>Unidad de medida</b>	Porcentaje
<b>Método de recolección del dato</b>	Encuesta
<b>Actualización del indicador</b>	

### RECOLECCIÓN DE DATOS

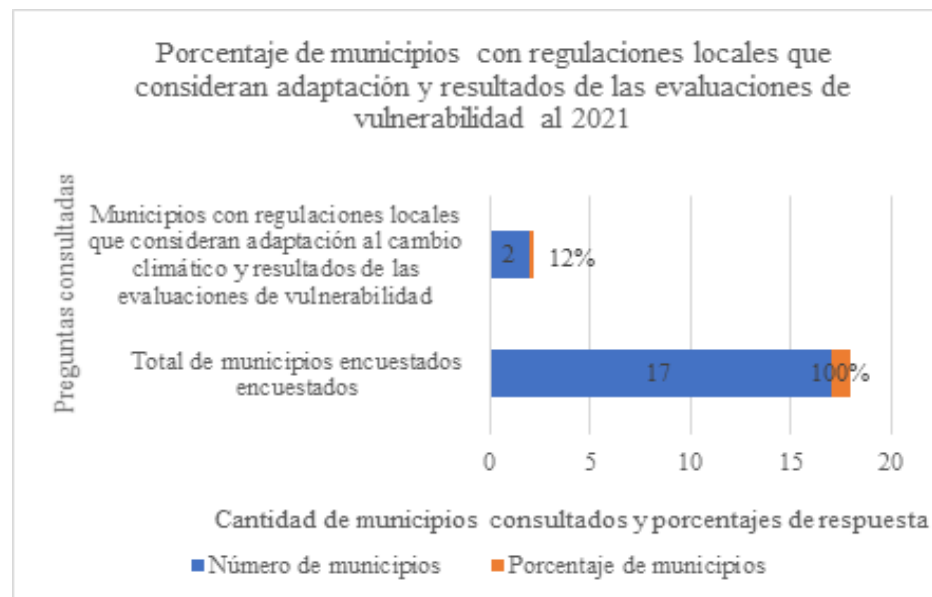
<b>Dato 1: Nombre del municipio</b>				
<b>Dato 2: Consideran la adaptación al cambio climático en sus regulaciones locales y evaluaciones de vulnerabilidad</b>	Sí		No	
<b>Año en que se implementó la regulación o resultados de evaluación de vulnerabilidad</b>				

### SISTEMATIZACIÓN DE LOS DATOS

Año	2021	2022	2023
Consideran la adaptación al cambio climático en sus regulaciones locales y evaluaciones de vulnerabilidad	Sí	2	
	No	7	
	Sin respuesta	8	
	Total de municipios encuestados	17	
Acumulado de municipios encuestados	17		
Porcentaje 1	12%		
Acumulado	12%		

## AVANCES DE LA MEDICIÓN DEL INDICADOR

### Representación Gráfica



Fuente: Elaboración Propia, 2022

## 12 INTERRUPCIÓN DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO RELACIONADO CON EL CLIMA

INFORMACIÓN DEL INDICADOR	
<b>Nombre del indicador</b>	Interrupción del suministro eléctrico relacionado con el clima
<b>Meta del indicador</b>	Al 2025 se contará con información sobre el grado de vulnerabilidad del suministro eléctrico a nacional por efecto del clima.
<b>Fórmula del indicador</b>	$\text{Porcentaje de interrupciones permanentes por atribución en red de tensión} = \frac{\text{Causa específica}}{\text{Todas las interrupciones}} * 100$
<b>Definición de la fórmula</b>	<p>Interrupción permanente: Una interrupción de duración mayor a 3 minutos.</p> <p>Porcentaje de interrupciones relacionados con el clima:</p> <p>Redes de tensión eléctrica contempladas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Red eléctrica de Media Tensión 34.5 a 2.4 Kv             <ul style="list-style-type: none"> <li>● Red de Baja Tensión 0 a 600 V                 <ul style="list-style-type: none"> <li>● Red eléctrica de 115 kV</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>Atribuciones contempladas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Atribuible a descargas o tormentas eléctricas</li> <li>● Atribuible a inundaciones</li> </ul>
<b>Unidad de medida</b>	Porcentaje
<b>Método de recolección del dato</b>	Solicitud de información por medio de nota formal
<b>Actualización del indicador</b>	

RECOLECCIÓN DE DATOS		
Empresas de Distribución Eléctrica		
Seleccionar Empresa para introducir los datos	EDEMET	▼
<b>Interrupciones imprevistas Atribuibles a descargas o tormentas eléctricas</b>		
<b>EDECHI</b>	<b>Introducir Datos</b>	<b>Comprobante de datos</b>
. * En la red eléctrica de <b>Media Tensión 34.5 a 2.4 Kv</b>		
En la red eléctrica de <b>Baja Tensión 0 a 600 V</b>		
En la red eléctrica de <b>115 kV de la distribuidora</b>		
Interrupciones <b>No</b> atribuibles al clima		
<b>Interrupciones imprevistas Atribuibles a descargas o tormentas eléctricas</b>		
<b>EDEMET</b>	<b>Introducir Datos</b>	<b>Comprobante de datos</b>
. * En la red eléctrica de <b>Media Tensión 34.5 a 2.4 Kv</b>		
En la red eléctrica de <b>Baja Tensión 0 a 600 V</b>		
En la red eléctrica de <b>115 kV de la distribuidora</b>		
<b>Atribuible a Inundaciones* En la red eléctrica de Media Tensión 34.5 a 2.4 Kv</b>		
Interrupciones <b>No</b> atribuibles al clima		
<b>Interrupciones imprevistas Atribuibles a descargas o tormentas eléctricas</b>		



ENSA		Introducir Dato								Comprobante de datos
* En la red eléctrica de <b>Media Tensión 34.5 a 2.4 Kv</b>										
* En la red de <b>Baja tensión 0 a 600 V</b>										
Atribuible a descargas o tormentas eléctricas* En la red eléctrica de <b>115 kV de la distribuidora</b>										
Atribuible a inundaciones* En la red eléctrica de <b>Media Tensión 34.5 a 2.4 Kv</b>										
Interrupciones <b>No</b> atribuibles al clima										
SISTEMATIZACIÓN DE DATOS										
Datos según empresas distribuidoras de Energía * Año										
Empresas	Serie de tiempo									
EDECHI	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Atribuibles a descargas o tormentas electricas.* En la red eléctrica de Media Tensión 34.5 a 2.4 Kv (INTERRUPCIONES IMPREVISTAS)	30,63%	29,69%	24,05%	26,20%	23,01%	19,51%				
Atribuible a descargas o tormentas eléctricas* En la red eléctrica de Baja Tensión (0 a 600 V) (INTERRUPCIONES IMPREVISTAS)	8,63%	6,96%	7,95%	6,63%	6,13%	1,61%				

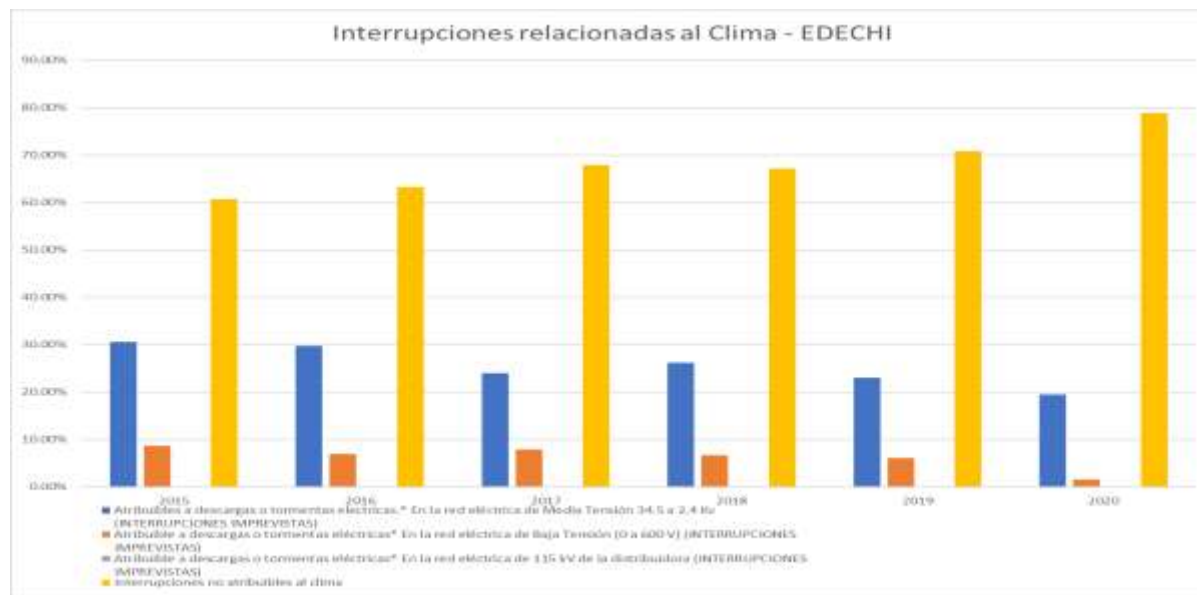
Atribuible a descargas o tormentas eléctricas* En la red eléctrica de 115 kV de la distribuidora (INTERRUPCIONES IMPREVISTAS)	0%	0,02%	0,07%	0,01%	0,02%	0,02%			
<b>Interrupciones no atribuibles al clima</b>	60,74%	63,33%	67,93%	67,16%	70,84%	78,86%			
<b>EDEMET</b>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Atribuible a descargas o tormentas eléctricas. * En la red eléctrica de media tensión 34.5 a 2.4 Kv (INTERRUPCIONES IMPREVISTAS)	22,07%	25,67%	25,53%	22,85%	19,44%	23,75%			
Atribuible a descargas o tormentas eléctricas. * En la red de baja tensión (0 a 600 V) (INTERRUPCIONES IMPREVISTAS)	7,39%	8,81%	7,48%	5,82%	5,64%	1,53%			
Atribuible a descargas o tormentas eléctricas. * En la red eléctrica de 115 kV de la distribuidora (INTERRUPCIONES IMPREVISTAS)	0%	0,05%	0,02%	0%	0,02%	0,04%			

Atribuible a inundaciones* En la red eléctrica de Media Tensión 34.5 a 2.4 Kv (INTERRUPCIONES IMPREVISTAS)	0%	0,01%	0,03%	0%	0%	0,03%			
<b>Causas no climáticas</b>	70,54%	65,46%	66,94%	71,33%	74,90%	74,65%			
<b>ENSA</b>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Atribuible a descargas o tormentas eléctricas. * En la red eléctrica de media tensión 34.5 a 2.4 Kv (INTERRUPCIONES IMPREVISTAS)	3,25%	6,04%	7,54%	10,66%	13,49%	10,81%			
Atribuible a descargas o tormentas eléctricas. * En la red de baja tensión (0 a 600 V) (INTERRUPCIONES IMPREVISTAS)	0,13%	0,53%	0,72%	1,33%	1,06%	0,56%			

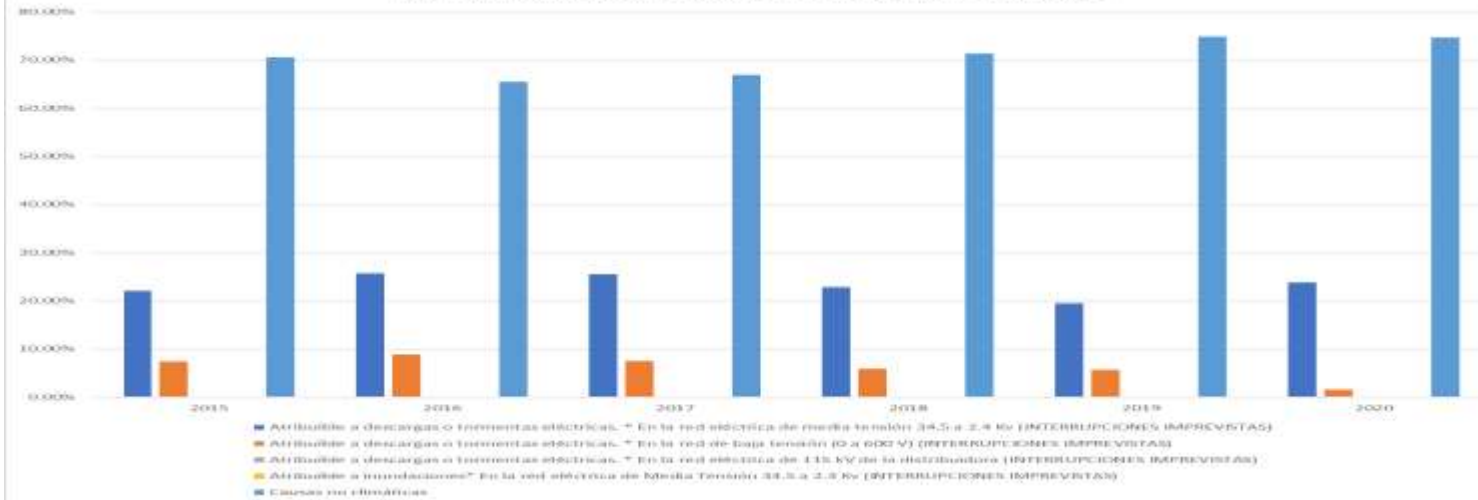
Atribuible a inundaciones* En la red eléctrica de Media Tensión 34.5 a 2.4 Kv (INTERRUPCIONES IMPREVISTAS)	0%	0%	0,03%	0%	0%	0,02%			
Atribuible a descargas o tormentas eléctricas* En la red eléctrica de 115 kV de la distribuidora (INTERRUPCIONES IMPREVISTAS)	0%	0%	0,01%	0,27%	0%	0%			
<b>Causas no climáticas</b>	96,62%	93,43%	91,70%	87,74%	85,45%	88,61%			
<b>Periodo Base</b>	2015-2016-2017-2018-2019-2020								
<b>Fecha de actualización</b>									

## AVANCES EN LA MEDICIÓN DEL INDICADOR

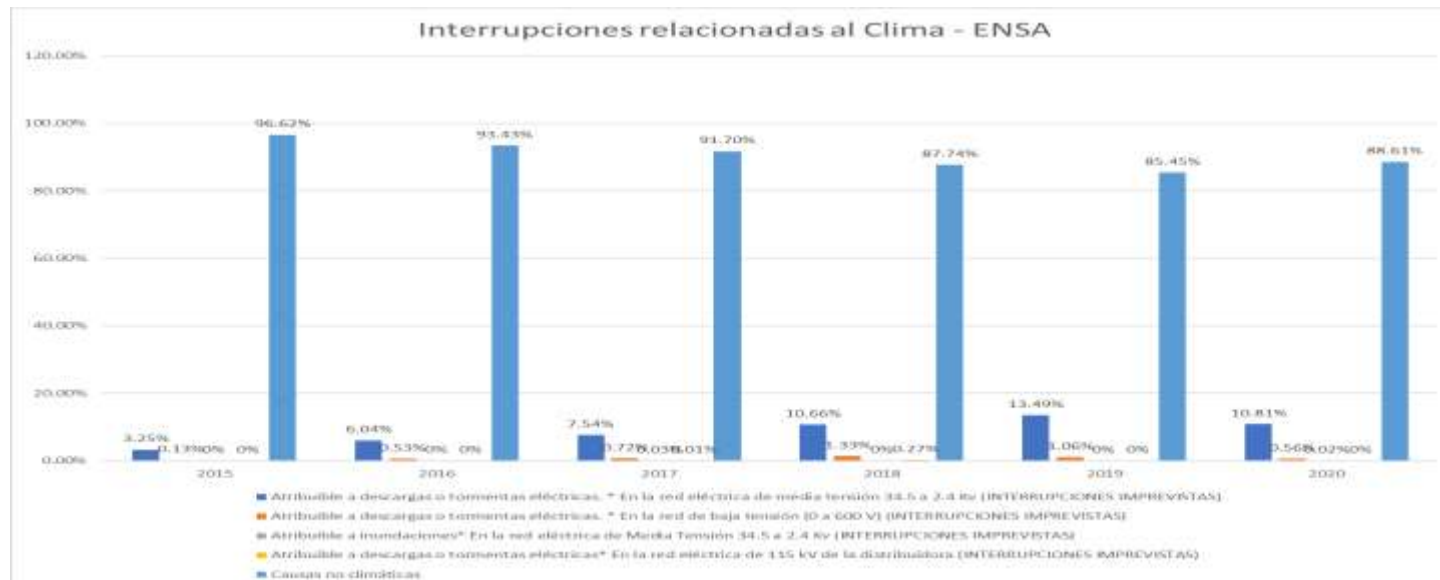
### Paso N° 4 Representación Grafica del Indicador



**Interrupciones relacionadas al Clima - EDEMET**



**Interrupciones relacionadas al Clima - ENSA**



### 13 NÚMERO DE VISITANTES E INTERACCIONES AL PORTAL DEL FONDO DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y REDES SOCIALES EN PANAMÁ

INFORMACIÓN DEL INDICADOR	
<b>Nombre del indicador</b>	Indicador 13. Número de visitantes e interacciones al Portal del Fondo de Adaptación al Cambio Climático y Redes Sociales en Panamá
<b>Meta del indicador</b>	Cada proyecto debe colocar una meta de divulgación de información por medios del Portal de Adaptación al Cambio Climático y sus redes sociales aprobadas.
<b>Fórmula del indicador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enumeración de visitas y visitantes.</li> <li>• Número de mujeres desagregado por rango de edades entre el total de mujeres multiplicado por cien.</li> <li>• Número de hombres desagregados por rango de edades entre el total de hombres multiplicado por cien.</li> <li>• Número de personas desagregados por rango de edades entre el total de personas multiplicado por cien.</li> <li>• Número de personas desagregados por genero entre el total de personas multiplicados por cien.</li> <li>• Enumeración de publicaciones</li> <li>• Enumeración de personas alcanzadas</li> </ul>
<b>Definición de la formula</b>	<p>Visitas: son el número de veces que un sitio web ha sido visitado por usuarios, sin tener en cuenta si los usuarios repiten o no, en un espacio de tiempo.</p> <p>Visitantes: son los de usuarios únicos o “visitantes únicos” constituyen un intento más avanzado de saber cuántas personas visitan el sitio en un periodo determinado. Una misma persona puede visitar el mismo sitio varias veces, con lo cual se contabilizarán varias visitas, pero un solo visitante único.</p>
<b>Unidad de medida</b>	Suma
<b>Método de recolección del dato</b>	Sistema estadístico del Portal
<b>Actualización del indicador</b>	

RECOLECCIÓN DE DATOS							
Datos del Portal de Adaptación al Cambio Climático							
Datos del Portal de Adaptación al Cambio Climático		Año 2020	Año 2021	Año 2022			
Dato N° 1	Total de Visitas al Portal del Fondo de Adaptación	552					
Dato N° 2	Total de Visitantes al Portal del Fondo de Adaptación	3259					
Periodo Base	06/01/2021						
Datos de las redes sociales empleadas para difundir adaptación al Cambio Climático							
Datos de las redes sociales empleadas para difundir adaptación al Cambio Climático		Edad	Año 2020	Año 2021			
Dato N° 3	Porcentaje de de Interacción en la Red Social de Instagram Femenino (% NIRSIF)	13-17	0.2				
		18-24	12.8				
		25-34	42.3				
		35-44	26.4				
		45-54	11.5				
		55-64	4.5				
		65+	2.3				
Dato N° 4	Porcentaje de Interacción en la Red Social de Instagram Masculino (% NRSIM)	13-17	0.5				
		18-24	9.9				
		25-34	39.9				
		35-44	28.7				
		45-54	13.7				
		55-64	4.6				
		65+	2.7				
Dato N° 5	Porcentaje de Interacción en la Red Social de Instagram Total (% NRSIT)	13-17	0.3				
		18-24	11.5				
		25-34	40.9				
		35-44	27.7				
		45-54	12.5				
		55-64	4.5				
		65+	2.5				
Dato N° 6	Total de Publicaciones (SP)	75					
Dato N° 7	Total de Personas Alcanzadas (SPA)	40052					
Periodo Base	31/12/ 2020						



SISTEMATIZACIÓN DE DATOS									
Datos del Portal de Adaptación al Cambio Climático									
Datos del Portal de Adaptación al Cambio Climático		Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023	Año 2024	Año 2025		
Dato N° 1	Total de Visitas al Portal del Fondo de Adaptación	552							
Dato N° 2	Total de Visitantes al Portal del Fondo de Adaptación	3259							
Periodo Base	06/01/2021								
Fecha de actualización									
Datos de las redes sociales empleadas para difundir adaptación al Cambio Climático									
Datos de las redes sociales empleadas para difundir adaptación al Cambio Climático		Edad	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023	Año 2024	Año 2025	Comprobante de datos
Dato N° 3	Porcentaje de Interacción en la Red Social de Instagram Femenino (% NIRSIF)	13-17	0.2						
		18-24	12.8						
		25-34	42.3						
		35-44	26.4						
		45-54	11.5						
		55-64	4.5						
		65+	2.3						
Dato N° 4	Porcentaje de Interacción en la Red Social de Instagram Masculino (% NRSIM)	13-17	0.5						
		18-24	9.9						
		25-34	39.9						
		35-44	28.7						
		45-54	13.7						
		55-64	4.6						
		65+	2.7						
Dato N° 5	Porcentaje de Interacción en la Red Social de Instagram Total (% NRSIT)	13-17	0.3						
		18-24	11.5						
		25-34	40.9						
		35-44	27.7						
		45-54	12.5						
		55-64	4.5						
		65+	2.5						
Dato N° 6	Total de Publicaciones (SP)	75							
Dato N° 7	Total de Personas Alcanzadas (SPA)	40052							
Periodo Base	31/12/2020								

Fecha de actualización

AVANCES EN LA MEDICIÓN DEL INDICADOR

Paso N° 4 Representación Gráfica del Indicador

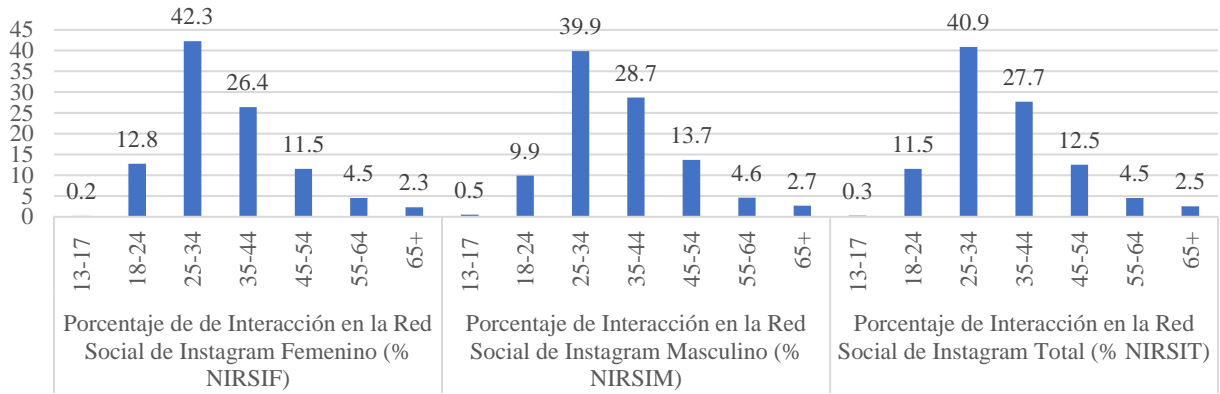
SERIE DE DATOS DE VISITAS Y VISITANTES AL PORTAL DEL FONDE DE ADAPTACIÓN



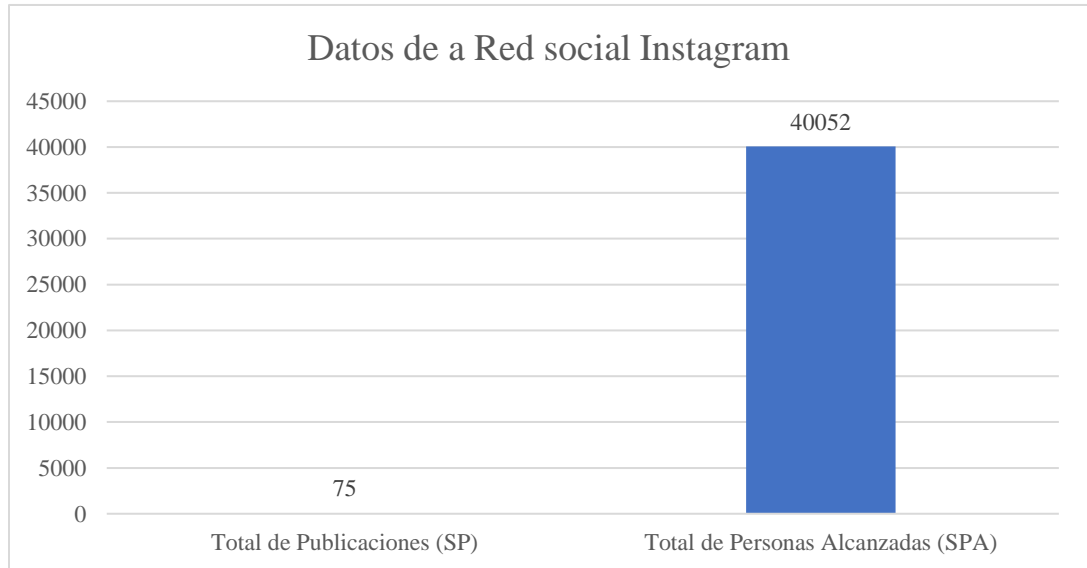
TOTAL DE VISITAS AL PORTAL DEL FONDO DE ADAPTACIÓN

TOTAL DE VISITANTES AL PORTAL DEL FONDO DE ADAPTACIÓN

Datos en la Red Social de Instagram



Datos de a Red social Instagram



## 14 SUPERFICIE REFORESTADA

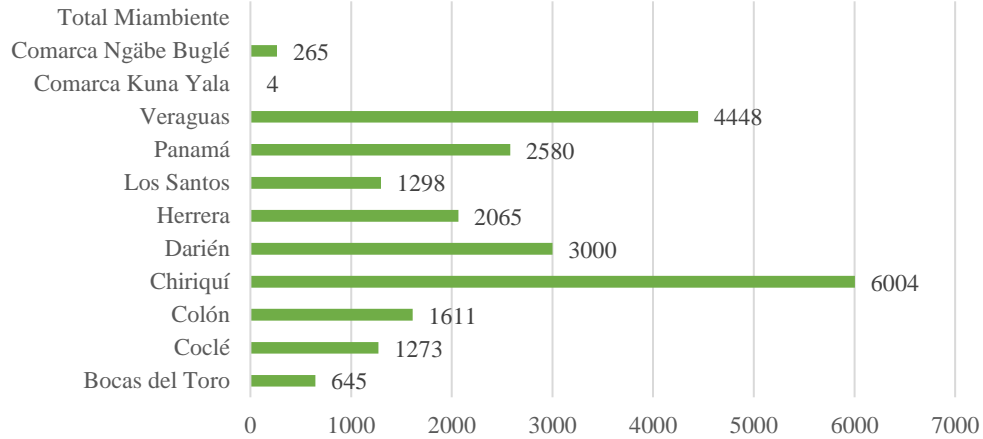
INFORMACIÓN DEL INDICADOR														
Nombre del indicador	Superficie Reforestada													
Meta del indicador	Cada proyecto deberá colocar una meta relacionada al número de regulaciones locales que consideran adaptación al cambio climático y resultados de las evaluaciones de vulnerabilidad; y sus resultados o avances enviados al Sistema M&E anualmente.													
Fórmula del indicador	<p><b>Fórmula:</b>  <b>1) SUPERFICIE DEL TERRITORIO REFORESTADA</b></p> $STR = \sum_{i=1}^n SRP_i ; i = 1, 2, \dots, n$ <p>Donde:            STR: Superficie en hectáreas reforestada en el territorio nacional.            SRP: Superficie en hectáreas reforestada en la provincia            i: número del orden de las n provincias.            n: Total de provincias</p> <p><b>2) SUPERFICIE ACUMULADA DE LAS ÁREAS REFORESTADAS</b></p> $SAR = \sum_{t=1}^n SRA_t ; t = 1, 2, \dots, n$													
Definición de la fórmula	SAR: Superficie acumulada reforestada en el año t SRA: Superficie total reforestada en el año t. Superficie reforestada: superficie desprovista de vegetación recuperada por medio de la repoblación con especies arbóreas o arbustivas mediante la plantación o manejo de la regeneración natural. Superficie total deforestada: superficie de terreno de aptitud preferentemente forestal donde se eliminó la cobertura vegetal.													
Unidad de medida	Suma													
Método de recolección del dato	Fichas de reporte de datos													
Actualización del indicador														
RECOLECCIÓN DE DATOS														
SUPERFICIE REFORESTADA ACUMULADA EN PANAMÁ, POR PROVINCIA: AÑO 2009-2019														
Provincias	2020	2021	2022											
Bocas del Toro														
Coclé														
Colón														
Chiriquí														
Darién														
Herrera														
Los Santos														
Panamá														
Veraguas														
Comarca Kuna Yala														
Comarca Ngäbe Buglé														
Total Miambiente														

SUPERFICIE REFORESTADA ACUMULADA EN PANAMA POR AÑO 2009-2019															
Serie de tiempo	2020	2021	2022												
Ha															
SISTEMATIZACIÓN DE DATOS															
SUPERFICIE REFORESTADA ACUMULADA EN PANAMÁ, POR PROVINCIA: AÑO 2009-2019															
Provincias	Total	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bocas del Toro	645	40	20	202	48	221	71	6	14	13	5	5			
Coclé	1273	174	110	28	77	94	10	...	35	261	415	69			
Colón	1611	83	8	1,248	7	187	...	...	65	6	5	2			
Chiriquí	6004	163	...	93	48	396	67	106	871	262	3,329	669			
Darién	3000	831	...	...	2,021	...	...	...	...	7	49	92			
Herrera	2065	25	22	10	29	68	2		100	396	1,391	22			
Los Santos	1298	11	19	15	10	4	18	16	189	327	670	19			
Panamá	2580	81	33	783	1,039	46	7	5	98	94	340	54			
Veraguas	4448	210	8	1	7	281	74	433	563	477	2,097	297			
Comarca Kuna Yala	4	...	1	...	...	...	...	...	1	...	...	2			
Comarca Ngäbe Buglé	265	33	...	...	...	32	25	1	26	50	63	35			
Total Miambiente		1,650	220	2,380	3,287	1,330	273	567	1,961	1,892	8,363	1,266			
SUPERFICIE REFORESTADA ACUMULADA EN PANAMA POR AÑO 2009-2019															
Serie de tiempo	Total	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ha	30153	1650	220	2380	3287	1330	273	6854	2631	1892	8363	1273			
<b>Periodo Base</b>	2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019														

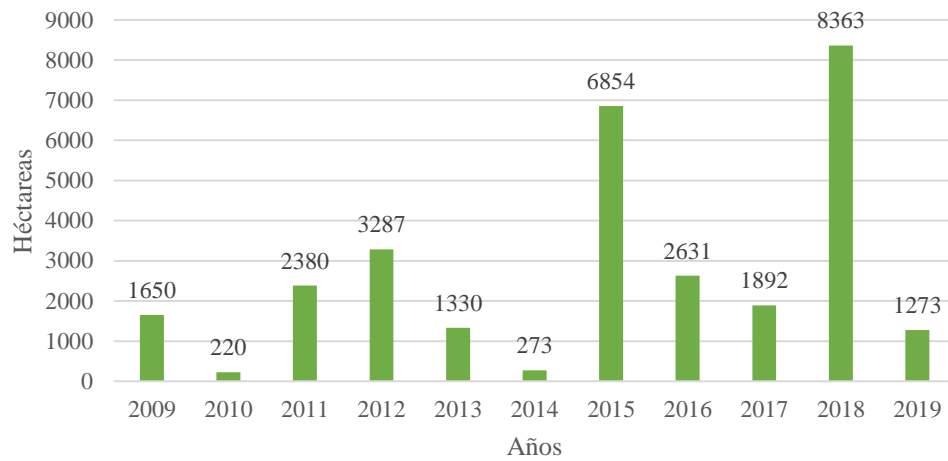
**AVANCES EN LA MEDICIÓN DEL INDICADOR**

**Representación Grafica del Indicador**

**SUPERFICIE REFORESTADA ACUMULADA EN PANAMÁ, POR PROVINCIA: AÑO 2009-2019**



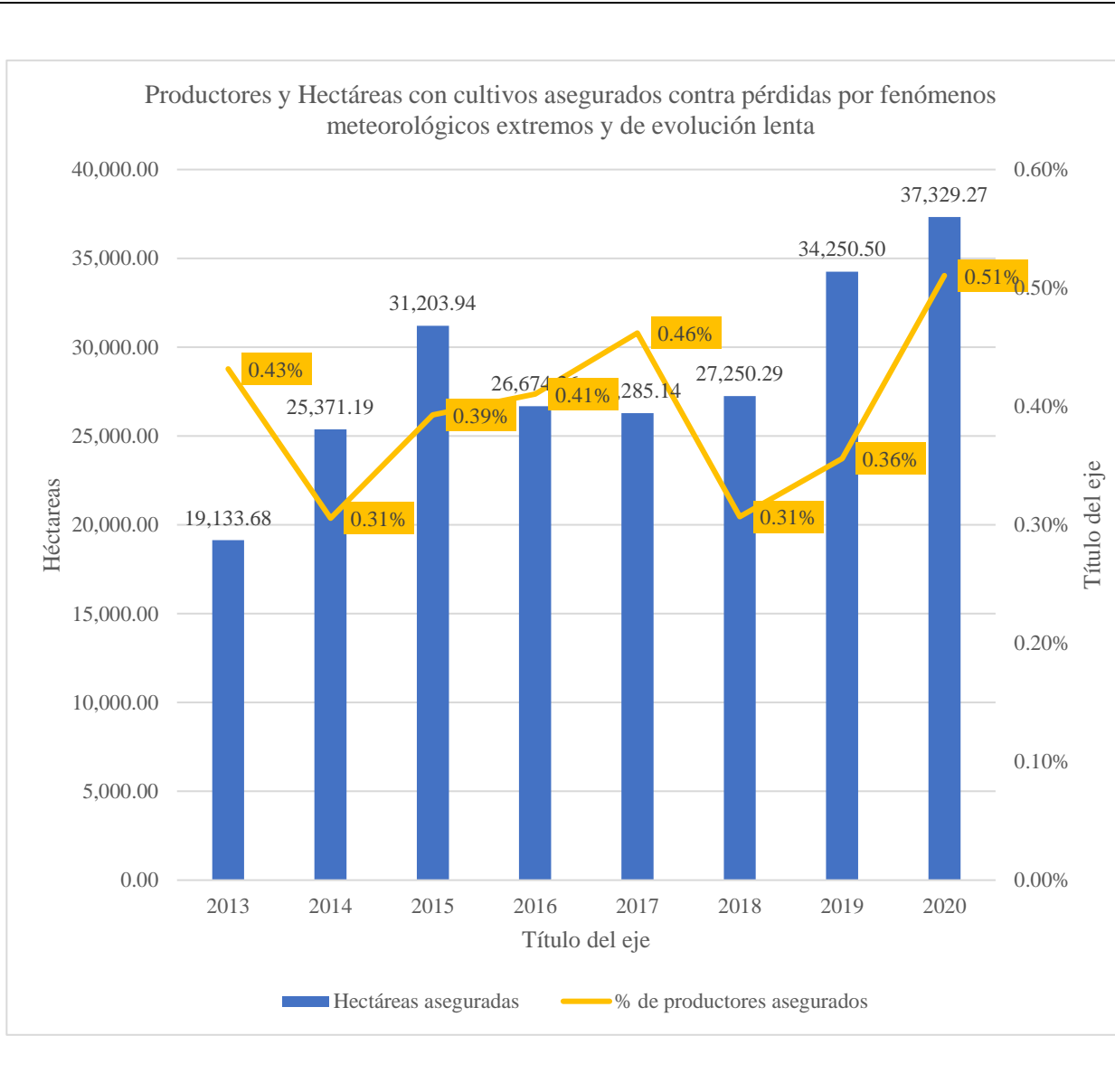
**SUPERFICIE REFORESTADA ACUMULADA EN PANAMA POR AÑO 2009-2019**



## 15 PORCENTAJE DE PRODUCTORES Y HECTÁREAS CON CULTIVOS ASEGURADOS CONTRA PÉRDIDAS POR FENÓMENOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS Y DE EVOLUCIÓN LENTA

INFORMACIÓN DEL INDICADOR				
<b>Nombre del indicador</b>	<b>Porcentaje de productores y hectáreas con cultivos asegurados contra pérdidas por fenómenos meteorológicos extremos y de evolución lenta</b>			
<b>Meta del indicador</b>	Cada proyecto debe colocar una meta de productores y hectáreas con cultivos asegurados contra pérdidas por fenómenos meteorológicos extremos y de evolución lenta y sus resultados o avances enviados al sistema M&E anualmente.			
<b>Fórmula del indicador</b>	"Porcentaje de productores con cultivos asegurados por el ISA Porcentaje de Productores Asegurados $= (PA/TP) * 100$ Enumeración de interrupciones al suministro eléctrico relacionados a eventos climáticos. NTI= $\Sigma$ todas las hectáreas aseguradas del mes 1...mes 12 año 1.. año"			
<b>Definición de la fórmula</b>	SAR: Superficie acumulada reforestada en el año t  SRA: Superficie total reforestada en el año t.  Superficie reforestada: superficie desprovista de vegetación recuperada por medio de la repoblación con especies arbóreas o arbustivas mediante la plantación o manejo de la regeneración natural.  Superficie total deforestada: superficie de terreno de aptitud preferentemente forestal donde se eliminó la cobertura vegetal.			
<b>Unidad de medida</b>	Suma			
<b>Método de recolección del dato</b>	Solicitud de datos por medio de nota formal			
<b>Actualización del indicador</b>				
RECOLECCIÓN DE DATOS				
Datos del indicador	2021	2022	2023	Comprobante de los datos
Hectáreas aseguradas				
Cantidad de productores a nivel nacional				
Productores Asegurados por el ISA				
% de productores asegurados				

<b>SISTEMATIZACIÓN DE DATOS</b>										
<b>Datos del indicador</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Hectáreas aseguradas	19,133.68	25,371.19	31,203.94	26,674.26	26,285.14	27,250.29	34,250.50	37,329.27		
Cantidad de productores a nivel nacional	245,105	248,046	253,007	258,067	263,229	268,493	273,863	279,340		
Productores Asegurados por el ISA	1,058	758	994	1,059	1,216	824	975	1,426		
% de productores asegurados	0.43%	0.31%	0.39%	0.41%	0.46%	0.31%	0.36%	0.51%		
<b>Periodo base</b>	2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019 - 2020									
<b>Paso N° 5 Representación Gráfica del Indicador</b>										





## 16 NÚMERO DE PERSONAS FORTALECIDAS Y SENSIBILIZADAS EN ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

INFORMACIÓN DEL INDICADOR							
<b>Nombre del indicador</b>	Número de personas fortalecidas y sensibilizadas en adaptación al Cambio Climático						
<b>Meta del indicador</b>	Cada proyecto debe colocar una meta de fortalecidos y sensibilizados en adaptación al cambio climático y sus resultados o avances serán enviados al sistema M&E anualmente.						
<b>Fórmula del indicador</b>	$NTF = \Sigma \text{ todos los funcionarios 1 mes... mes 12.... Año 1}$ $NTSC = \Sigma \text{ todas las personas de la Sociedad Civil 1 mes... mes 12.... Año 1..}$						
<b>Definición de la fórmula</b>	<p>NTF= Número Total de funcionarios NTPSC= Número Total de Personas de la Sociedad Civil</p> <p>Un “funcionario” es quien desempeña profesionalmente un empleo público. Los funcionarios participan en la administración pública o de gobierno; y acceden a su condición a través de elección, nombramiento, selección o empleo. Funcionario electo es el que accede a su cargo en virtud de una elección (cargo político).</p> <p>El término “sociedad civil”, como concepto de la ciencia social, designa a la diversidad de personas que con categoría de ciudadanos y generalmente de manera colectiva, actúan para tomar decisiones en el ámbito público que conciernen a todo individuo situado fuera de las estructuras gubernamentales, de los partidos políticos, las empresas o poderes económicos, y las instituciones religiosas. El mismo incluirá a las Organizaciones No Gubernamentales (ONG) y Organizaciones de Base Comunitaria (OBC) como parte de la sociedad civil.</p>						
<b>Unidad de medida</b>	Suma Simple						
<b>Método de recolección del dato</b>	Lista de asistencia						
<b>Actualización del indicador</b>							
RECOLECCIÓN DE DATOS							
<b>Dato 1</b>	<b>Año</b>		2021 Ej.				
	<b>Sociedad civil</b>	<b>Femenino</b>	1		<b>Funcionarios</b>	<b>Femenino</b>	3
		<b>Masculino</b>	2			<b>Masculino</b>	2
		<b>Total</b>	3			<b>Total</b>	3

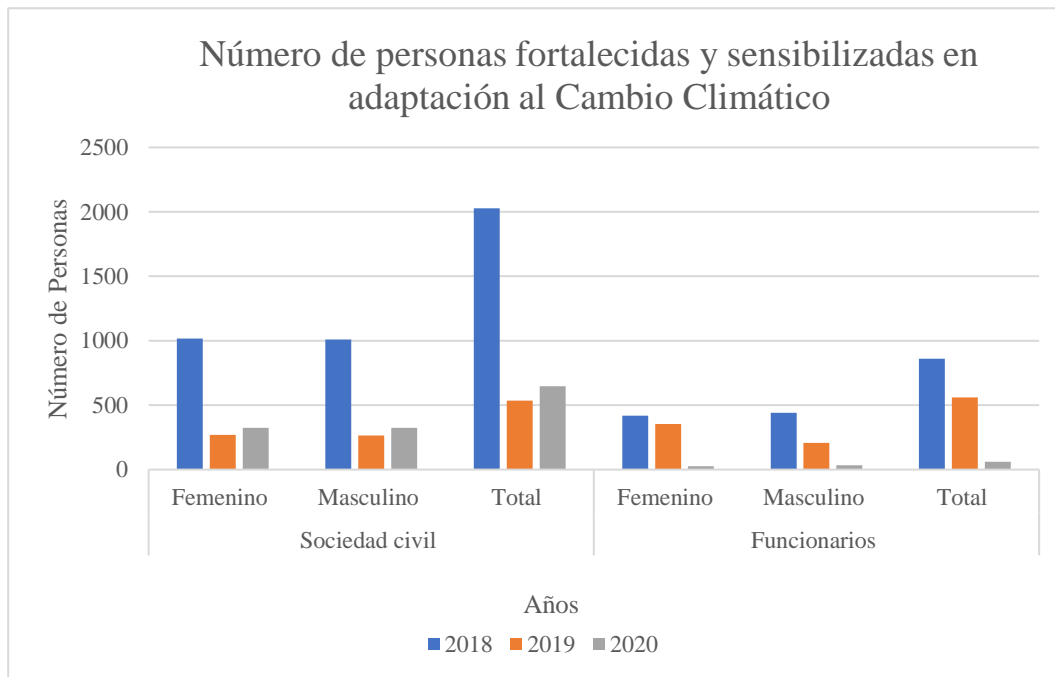
**SISTEMATIZACIÓN DE DATOS**

**Datos de capacitaciones y sensibilizaciones en la temática de adaptación al cambio climático por año**

Dato 2	Serie de tiempo		2018	2019	2020	2021	2022
	Sociedad civil	Femenino		1018	270	323	1
Masculino			1010	264	323	2	
Total			2028	534	646	3	
Funcionarios	Femenino		418	353	27	3	
	Masculino		442	207	33	2	
	Total		860	560	60	3	
Periodo base	2018-2019 – 2020						

**AVANCES EN LA MEDICIÓN DEL INDICADOR**

**Paso N° 4 Representación Gráfica del Indicador**



## 17 ÁREAS EDIFICADAS UBICADAS EN LA PLANICIE DE INUNDACIÓN

INFORMACIÓN DEL INDICADOR	
<b>Nombre del Indicador</b>	Áreas edificadas ubicadas en la planicie de inundación
<b>Meta del indicador</b>	Cada proyecto debe colocar una meta de áreas edificadas ubicadas en la planicie de inundación y sus resultados o avances serán enviados al sistema M&E anualmente.
<b>Fórmula del indicador</b>	$km^2 \text{ de edif.} = \sum_{i=1}^n \text{Áreas de Edificaciones}$ $km^2 \text{ de edif.} = \sum A1+A2+A3...Año 1,2,3...$
<b>Definición de la fórmula</b>	<p>A1 = Área inundable corregimiento Ancón por año  A2 = Área inundable corregimiento Bella Vista por año  A3 = Área inundable corregimiento Calidonia por año  Edificaciones = edificios disponibles en la plataforma de Open Street Map.</p>
<b>Unidad de medida</b>	<i>km<sup>2</sup> de edificaciones</i>
<b>Método de recolección del dato</b>	Análisis espacial (ArcGis - Open Street Map)
<b>Alcance</b>	Planicie de inundación de los Corregimientos de Ancón, Bella Vista, Calidonia, Curundú, El Chorrillo, Santa Ana, San Felipe y San Francisco.
<b>Actualización</b>	cada 5 años

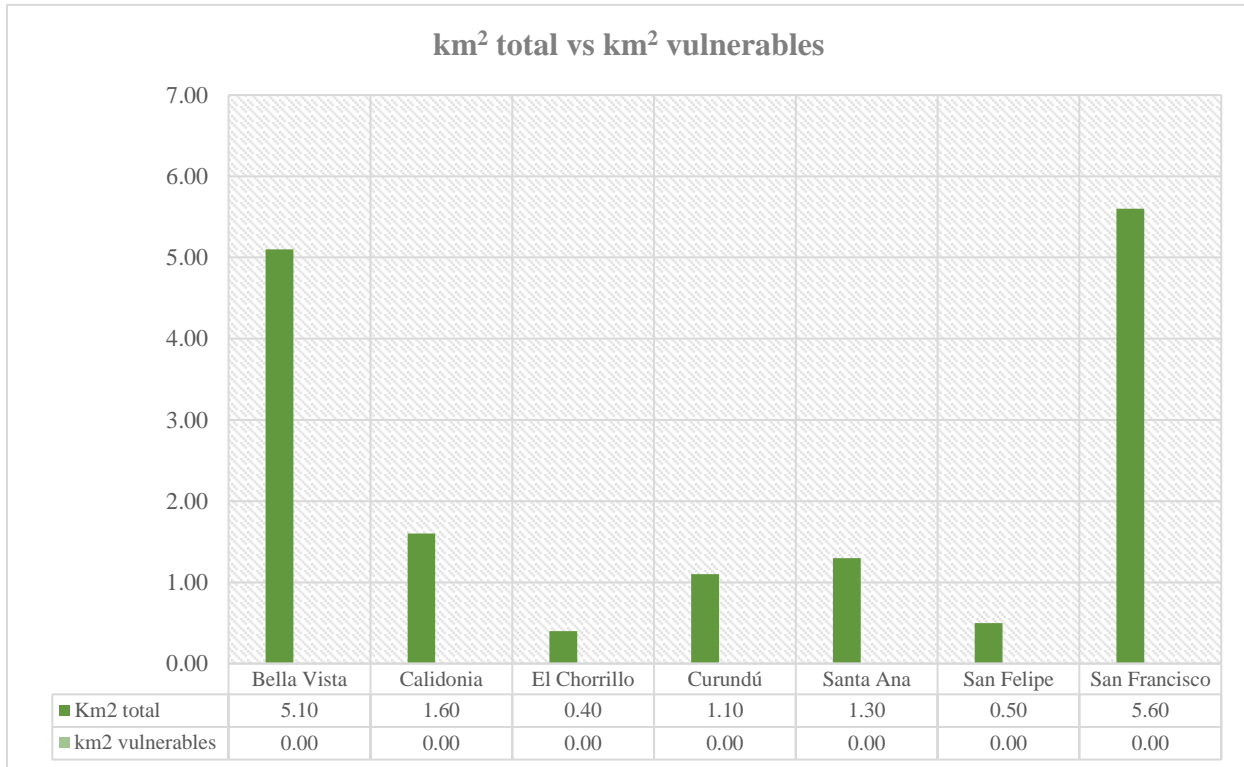
## 2. RECOLECCIÓN DE LOS DATOS

Año								
	Ancón	Bella Vista	Calidonia	El Chorrillo	Curundú	Santa Ana	San Felipe	San Francisco
# de Edificaciones afectadas								
Km <sup>2</sup> de infraestructura susceptible								
Causa								
Fecha (d/m/a)								
<b>Total, de Edif. Vulnerables</b>	0			<b>Km<sup>2</sup> de infraestructura susceptible</b>	0		<b>Adjuntar Imagen</b>	

### SISTEMATIZACIÓN DE LOS DATOS

Km <sup>2</sup> vulnerables					
Corregimientos	Km <sup>2</sup> total	Km <sup>2</sup> vulnerables 2022	Km <sup>2</sup> vulnerables 2023	Km <sup>2</sup> vulnerables 2024	Km <sup>2</sup> vulnerables 2025
Ancón	204.60	0.00			
Bella Vista	5.10	0.00			
Calidonia	1.60	0.00			
El Chorrillo	0.40	0.00			
Curundú	1.10	0.00			
Santa Ana	1.30	0.00			
San Felipe	0.50	0.00			
San Francisco	5.60	0.00			

### 4 AVANCE EN LA MEDICIÓN DEL INDICADOR



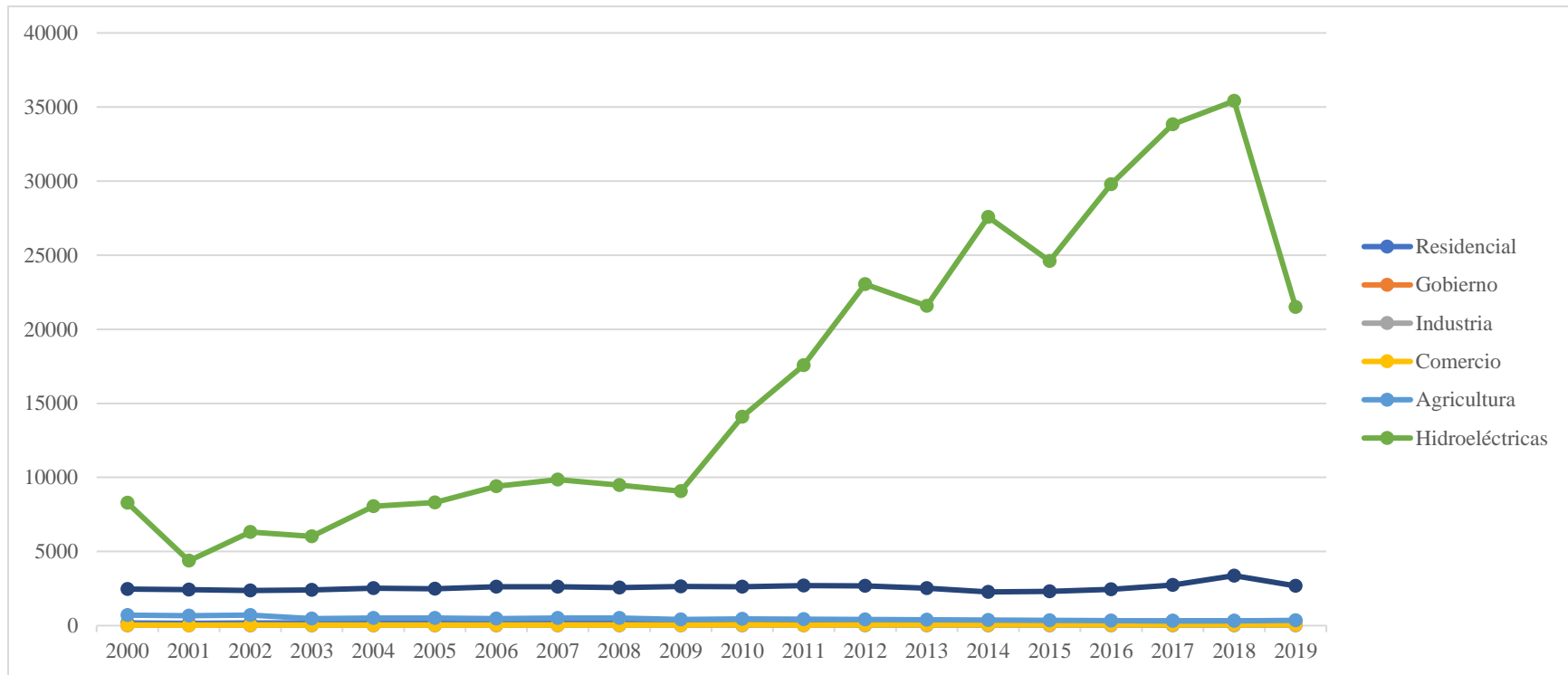
## 18 PORCENTAJE DE USO CONSUNTIVO Y NO CONSUNTIVO DEL AGUA

INFORMACIÓN DEL INDICADOR		
<b>Nombre del Indicador:</b>	Porcentaje de uso consuntivo y no consuntivo del agua	
<b>Meta del indicador</b>	Cada proyecto debe colocar una meta de porcentaje de uso consuntivo y no consuntivo del agua y enviarlo al sistema M&E.	
<b>Fórmula del indicador</b>	$VU_{1t} = 558.8058 - 15.54635 * t + VU_{1+1}$	
<b>Definición de la formula</b>	$VU_{1t}$ = volumen de agua utilizado en el año actual $VU_{1+1}$ = volumen de agua utilizado el año anterior $t$ = año actual	
<b>Unidad de medida</b>	Porcentaje (%)	
<b>Método de recolección del dato</b>	Medición de Mm3 de agua	
<b>Alcance</b>	El indicador muestra el uso consuntivo y no consuntivo por actividad	
<b>Actualización</b>	cada 2 años	
RECOLECCIÓN DE LOS DATOS		
ACTORES CLAVES		
<b>Año de Consumo</b>		
Uso Consuntivo (Mm3)		
<b>IDAAN</b>	Residencial	
	Gobierno	
	Industrial	
	Comercial	
<b>MIDA</b>	Agricultura	
Uso No Consuntivo (Mm3)		
<b>ETESA</b>	Hidroeléctricas	
<b>ACP</b>	Esclusaje de naves	
DIRECCIÓN DE POLÍTICA AMBIENTAL		
Volumen de agua utilizado el año anterior (VU1+1)		
Total de act. Consuntivas	<b>0</b>	
Porcentaje de Uso Consuntivo del agua (%)		
Total de actividades No Consuntivas	<b>0</b>	
Porcentaje de Uso No Consuntivo del agua (%)	--	
Oferta Hídrica:		
Total Mm3 de Agua Act. Consuntiva + No Consuntiva	<b>0</b>	
Volumen de agua utilizado en el año actual (VU1t)	558.81	

AVANCE EN LA MEDICIÓN DEL INDICADOR

		Actividad																				
		Años	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Usos consuntivos	IDAAN	Residencial	173.34	159.68	174.32	182.09	195.73	204.91	214.86	224.68	232.22	241.39	242.07	248.02	256.62	266.67	278.77	288.91	299.75	309.8	316.86	324.09
		Gobierno	24.76	26.95	25.37	24.06	23.09	23	33.56	37.69	38.26	37.41	37.61	37.37	35.48	35.79	36.03	35.5	35.51	37.55	36.55	36.87
		Industria	4.02	3.49	3.24	2.84	2.93	2.96	2.96	2.94	4.76	6.35	9.58	5.91	5.56	6.03	6.29	6.26	6.25	6.47	7.25	7.18
		Comercio	35.91	33.67	34.86	35.85	37.71	37.13	39.5	42.19	44.33	44.22	53.96	50.58	54.27	56.21	58.53	61.44	63.77	64.97	64.95	64.56
Usos no consuntivos	MIDA	Agricultura	701.3	661.1	709.8	470.76	511.55	506.09	478.53	503.02	521.79	414.46	445.97	431.85	414.91	397.69	380.45	363.2	345.94	310.83	322.64	362.28
	ETESA	Hidroeléctricas	8,285.65	4,373.53	6,324.07	6,025.53	8,049.30	8,305.47	9,397.03	9,861.22	9,485.49	9,077.41	14,095.61	17,574.99	23,038.59	21,583.68	27,579.39	24,610.03	29,783.90	33,835.41	35,405.90	21,507.79
Usos no consuntivos	ACP	Esclusaje de naves	2,458.00	2,429.00	2,373.70	2,401.70	2,529.00	2,484.90	2,619.70	2,623.20	2,558.00	2,634.70	2,626.00	2,698.00	2,674.00	2,516.00	2,274.00	2,311.10	2,449.00	2,735.00	3,373.00	2,684.31

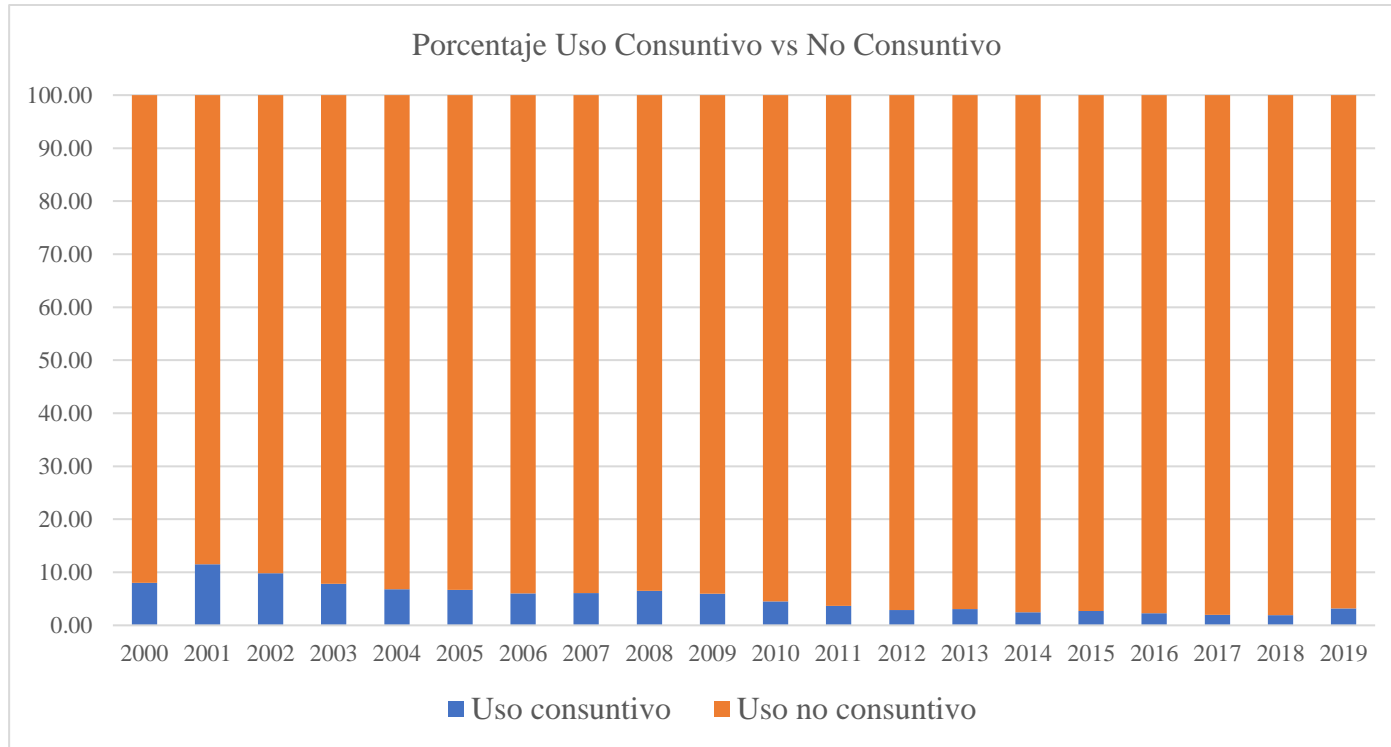
## AVANCE EN LA MEDICIÓN DEL INDICADOR



Fuente: Elaboración Propia, 2022



## AVANCE EN LA MEDICIÓN DEL INDICADOR



## 19 PORCENTAJE DE PERSONAS DESPLAZADAS PERMANENTEMENTE DE SUS HOGARES COMO RESULTADO DE INUNDACIONES, SEQUÍAS O AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR

INFORMACIÓN DEL INDICADOR	
<b>Nombre del Indicador:</b>	Porcentaje de personas desplazadas permanentemente de sus hogares como resultado de inundaciones, sequías o aumento del nivel del mar.
<b>Meta del indicador</b>	Cada proyecto debe colocar una meta de porcentaje o número de personas desplazadas permanentemente de sus hogares como resultado de inundaciones, sequías o aumento del nivel del mar o avances y enviarlos al sistema M&E anualmente.
<b>Fórmula del indicador</b>	$\% PDP = \frac{NPDP}{NTPVL} \times 100$
<b>Unidad de medida</b>	Porcentaje (%)
<b>Definición de la fórmula</b>	<p><i>%PDP</i> = porcentaje de personas desplazadas permanentemente, cuyas razones para el desplazamiento estén relacionadas con sequía, inundaciones y aumento del nivel del mar.</p> <p><i>NPDP</i> = número de personas desplazadas permanentemente</p> <p><i>NTPVL</i> = número total de personas que viven en el lugar</p>
<b>Método de recolección</b>	Datos del MIVIOT
<b>Alcance</b>	Este indicador mide el número de personas que fueron desplazadas permanentemente de sus hogares, las causas del desplazamiento, el área abandonada y el área de reubicación.
<b>Actualización</b>	cada 5 años

## RECOLECCIÓN DE LOS DATOS

<b>RECOLECCIÓN DE LOS DATOS</b>			
Ficha para Proyectos:			
Nombre del Proyecto			
Datos	Fase inicial	Fase Intermedia	Fase Final
Año de reporte			
Estado del proyecto			
Ubicación Geográfica			
Nombre del lugar			
Total de Habitantes			
Número de Hombres			
Número de Mujeres			
Evento Climático			
Causas del desplazamiento			

## SISTEMATIZACIÓN DE LOS DATOS

Número de personas desplazadas permanentemente	
Número total de personas que viven en el lugar	
% Total de personas desplazadas	

## 20 INTEGRACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PLANIFICACIÓN NACIONAL

1. Información del Indicador	
<b>Nombre del Indicador</b>	Integración del cambio climático en la planificación nacional.
<b>Meta del indicador</b>	Cada proyecto debe colocar una meta de Integración del cambio climático en la planificación nacional o avances serán enviados al sistema M&E anualmente.
<b>Fórmula del indicador</b>	Evaluaciones cualitativas (Encuestas)
<b>Unidad de medida</b>	Indicador cualitativo: puntuaciones 0: No existe 5: Existencia parcial 10: Si existe
<b>Método de recolección</b>	Evaluaciones cualitativas
<b>Alcance</b>	Mediante la medición y mantenimiento de este indicador se espera tener un registro de todos los planes que incluyan el cambio climático en los sectores mencionados y realizar un análisis que permita conocer el nivel de integración del cambio climático a nivel nacional de manera sectorial.
<b>Actualización</b>	cada 10 años

).

RECOLECCIÓN DE LOS DATOS					
Periodo de referencia	Desde:		Hasta:		
	Seleccione una puntuación por pregunta, por sector. Cada pregunta contiene puntajes de 0, 5 y 10. * Donde <b>0</b> indica que <b>no existe ningún documento</b> , * <b>5</b> indica una <b>existencia Parcial</b> * <b>10</b> que <b>si existe</b> .				
Indique la puntuación para los sectores identificados como priorizados para las CDN.	¿Existe un plan aprobado en materia de cambio climático para el país/ sector?	¿Existen estrategias sobre la capacidad de adaptación al cambio climático en los principales documentos de planificación del Gobierno central/ sector?	¿Se ha asignado a instituciones o personas la responsabilidad de integrar la planificación de la capacidad de adaptación al cambio climático?	¿Se han priorizado medidas específicas para abordar la capacidad de adaptación al cambio climático? Por ejemplo, inversiones y programas.	¿Evalúan sistemáticamente todos los procesos de planificación los riesgos relacionados en el cambio climático?
Agricultura, Ganadería y Acuicultura Sostenible					
Asentamientos humanos resilientes					
Biodiversidad					
Bosques					
Energía					

Indique la puntuación para los sectores identificados como priorizados para las CDN.	¿Existe un plan aprobado en materia de cambio climático para el país/ sector?	¿Existen estrategias sobre la capacidad de adaptación al cambio climático en los principales documentos de planificación del Gobierno central/ sector?	¿Se ha asignado a instituciones o personas la responsabilidad de integrar la planificación de la capacidad de adaptación al cambio climático?	¿Se han priorizado medidas específicas para abordar la capacidad de adaptación al cambio climático? Por ejemplo, inversiones y programas.	¿Evalúan sistemáticamente todos los procesos de planificación los riesgos relacionados en el cambio climático?
Gestión integrada de Cuencas Hidrográficas					
Infraestructuras sostenibles					
Economía Circular					
Salud Pública					
Sistemas Costeros					
		Si contesto: <b>SÍ</b> a esta pregunta, por favor mencione las estrategias y su sector.			Si contestó: <b>SÍ</b> a esta pregunta, por favor mencione las medidas específicas con su sector.

Enseñanzas aprendidas	Respuestas
<p>¿Cuáles han sido los logros principales de la integración del cambio climático en la planificación nacional y de los sectores? Comprender como nos afecta y cómo incluirlo en los PCA y Planes de manejo de cuencas.</p>	
<p>Con las lecciones aprendidas se comienza a mejorar las intervenciones.                      ¿Cuáles considera que han sido los retos principales y las oportunidades de mejora?                      Se ha integrado en las acciones de Fundación Natura                      Se ha incluido de forma transversal en las operaciones Fundación Natura.</p>	
<p>Aquí puede colocar un indicador que contenga datos estadísticos relacionados al cambio climático y que considere que deba formar parte del Sistema M&amp;E, si el dato no pertenece a su institución por favor mencionar la institución.</p>	
<p>¿Cuáles considera que han sido los retos principales y las oportunidades de mejora? En la gestión de integrar el cambio climático en la planificación nacional.</p>	
<p>¿Cuáles han sido los logros principales de la integración del cambio climático en la planificación nacional y de los sectores?</p>	

**SISTEMATIZACIÓN DE LOS DATOS**

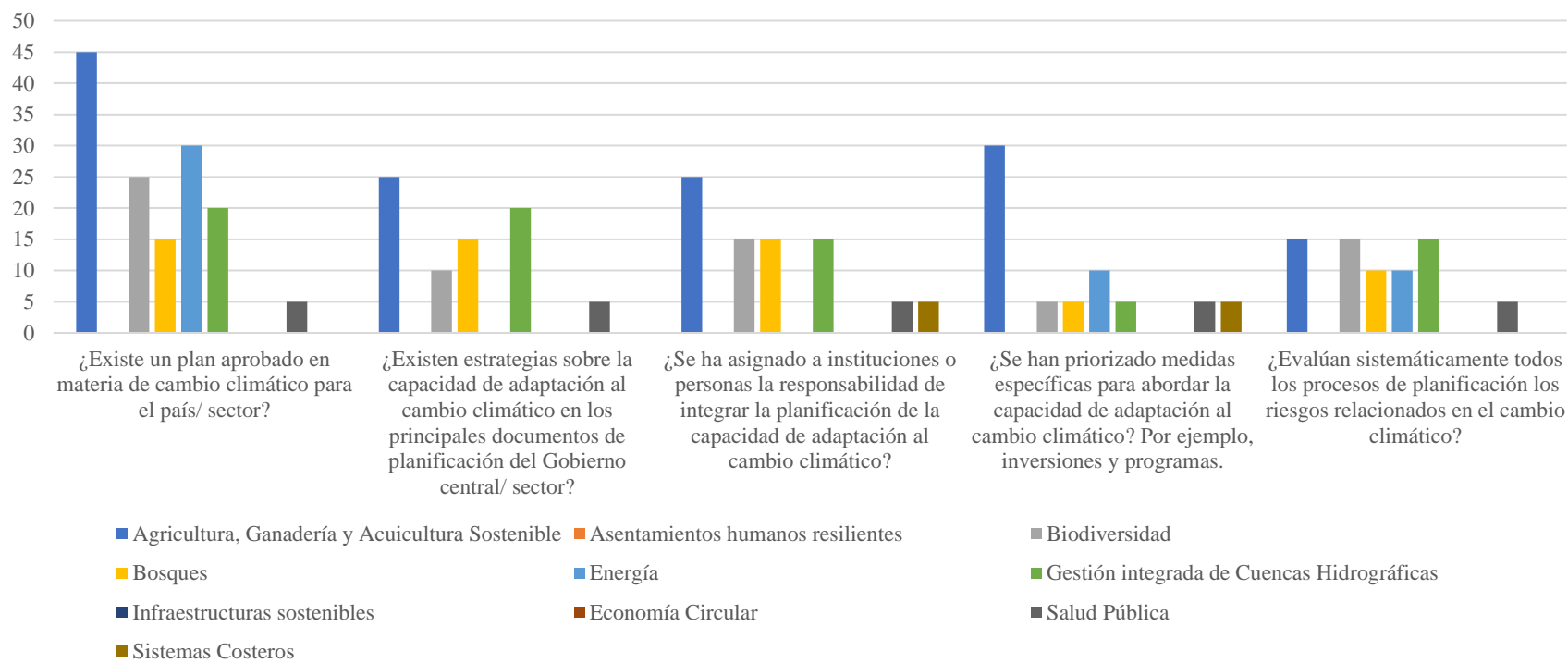
Periodo de referencia	Desde:		Hasta:		
Indique la puntuación para los sectores identificados como prioritarios para las CDN.	¿Existe un plan aprobado en materia de cambio climático para el país/ sector?	¿Existen estrategias sobre la capacidad de adaptación al cambio climático en los principales documentos de planificación del Gobierno central/ sector?	¿Se ha asignado a instituciones o personas la responsabilidad de integrar la planificación de la capacidad de adaptación al cambio climático?	¿Se han priorizado medidas específicas para abordar la capacidad de adaptación al cambio climático? Por ejemplo, inversiones y programas.	¿Evalúan sistemáticamente todos los procesos de planificación los riesgos relacionados en el cambio climático?
Agricultura, Ganadería y Acuicultura Sostenible	45	25	25	30	15
Asentamientos humanos resilientes	0	0	0	0	0
Biodiversidad	25	10	15	5	15
Bosques	15	15	15	5	10
Energía	30	0	0	10	10
Gestión integrada de Cuencas Hidrográficas	20	20	15	5	15
Infraestructuras sostenibles	0	0	0	0	0
Economía Circular	0	0	0	0	0
Salud Pública	5	5	5	5	5
Sistemas Costeros	0	0	5	5	0

Fuente: Analistas I, Equipo de M&E Fase I, 2021



## AVANCE EN LA MEDICIÓN DEL INDICADOR

### Integración del cambio climático en la Planificación Nacional



## 21 PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON INSTALACIONES DE AGUA PARA BEBER DENTRO DE LA VIVIENDA

INFORMACIÓN DEL INDICADOR	
<b>Nombre del Indicador:</b>	Porcentaje de viviendas con instalaciones de agua para beber dentro de la vivienda
<b>Meta del indicador</b>	Cada proyecto debe colocar una meta de porcentaje o número de personas desplazadas permanentemente de sus hogares como resultado de inundaciones, sequías o aumento del nivel del mar o avances y enviarlos al sistema M&E anualmente.
	$\% TVIABDV = \frac{\#VNNIABDV}{TVNN} \times 100$ $\% VAUIABDV = \frac{\#VUIABDV}{TVAU} \times 100$ $\% VARIABDV = \frac{\#VRIABDV}{TVAR} \times 100$
<b>Definición de la fórmula</b>	<p><b>%TVIABDV</b> = Porcentaje de todas las viviendas con instalaciones de agua para beber dentro de la vivienda  <b>#VNNIABDV</b> = # de viviendas a nivel nacional con instalaciones de agua para beber dentro de la vivienda  <b>TVNN</b> = total de viviendas a nivel nacional  <b>%VAUIABDV</b> = Porcentaje viviendas en áreas urbanas con instalaciones de agua para beber dentro de la vivienda  <b>#VUIABDV</b> = # de viviendas en áreas urbanas con instalaciones de agua para beber dentro de la vivienda  <b>TVAU</b> = total de viviendas áreas urbanas  <b>%VARIABDV</b> = Porcentaje viviendas en áreas rurales con instalaciones de agua para beber dentro de la vivienda  <b>#VRIABDV</b> = # de viviendas áreas rurales con instalaciones de agua para beber dentro de la vivienda  <b>TVAR</b> = total de viviendas en áreas rurales</p>
<b>Unidad de medida</b>	Porcentaje (%)
<b>Método de recolección</b>	Información del censo de vivienda y población del INEC
<b>Alcance</b>	Este indicador indica el porcentaje de viviendas a nivel nacional que cuentan con instalaciones de agua para beber dentro de la vivienda.
<b>Actualización</b>	cada 10 años - Censo

### RECOLECCIÓN DE LOS DATOS

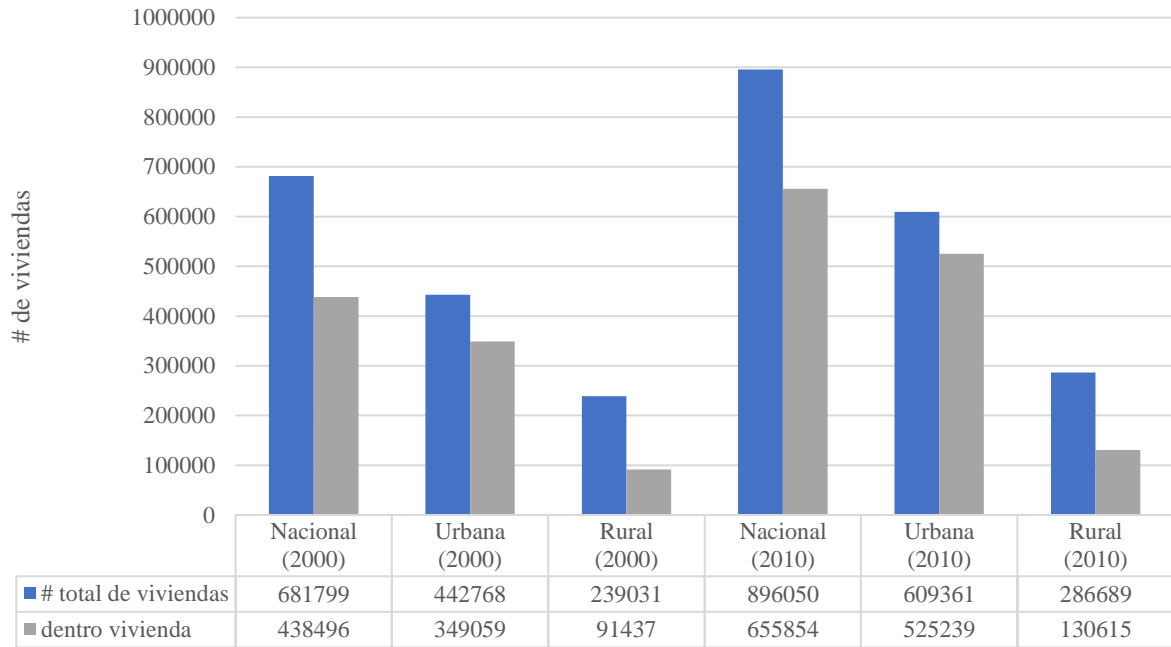
Año de recolección de los datos:						
Cuadro de Datos	Nacional (2000)	Urbana (2000)	Rural (2000)	Nacional (2010)	Urbana (2010)	Rural (2010)
# total de viviendas						
Acueducto público del IDAAN						
Acueducto público de la comunidad						
Acueducto particular						
Total de viviendas con instalaciones dentro de la vivienda						
Porcentaje de viviendas con instalaciones dentro de la vivienda						
Porcentaje de viviendas con instalaciones afuera de la vivienda						

### SISTEMATIZACIÓN DE LOS DATOS

Año de recolección de los datos:						
Cuadro de Datos	Nacional (2000)	Urbana (2000)	Rural (2000)	Nacional (2010)	Urbana (2010)	Rural (2010)
# total de viviendas	681799	442768	239031	896050	609361	286689
Acueducto público del IDAAN	369534	336587	32947	552940	509583	43357
Acueducto público de la comunidad	64324	11840	54484	97458	14996	82462
Acueducto particular	4638	632	4006	5456	660	4796
Total de viviendas con instalaciones dentro de la vivienda	438496	349059	91437	655854	525239	130615
Porcentaje de viviendas con instalaciones dentro de la vivienda	64.31%	78.84%	38.25%	73.19%	86.20%	45.56%
Porcentaje de viviendas con instalaciones afuera de la vivienda	35.69%	21.16%	61.75%	26.81%	13.80%	54.44%

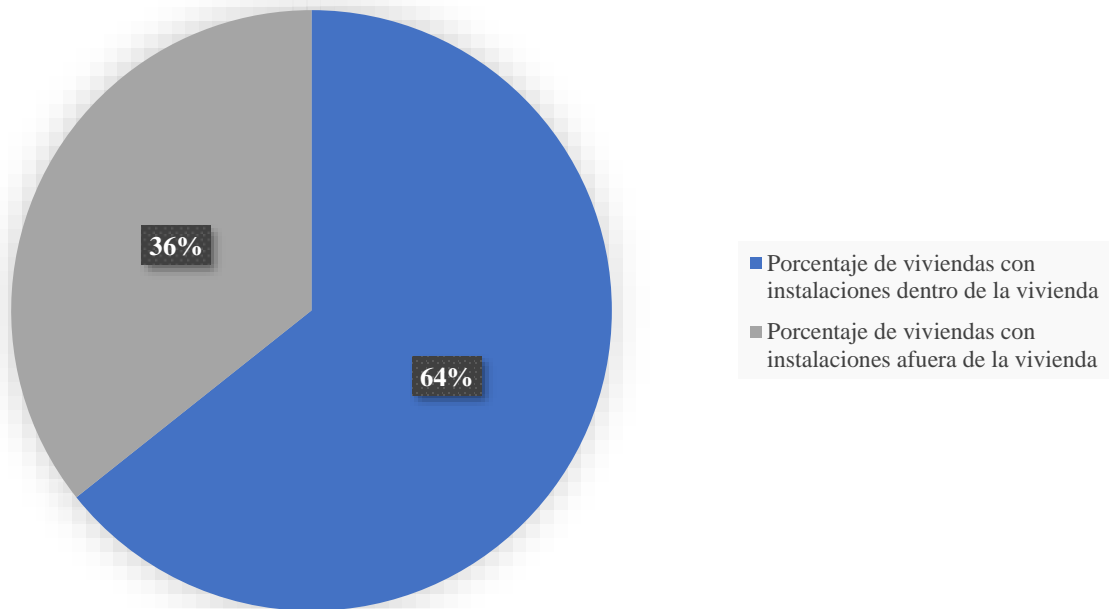
**AVANCE EN LA MEDICIÓN DEL INDICADOR**

# Viviendas totales vs viviendas con instalaciones de agua para beber dentro de la vivienda



**AVANCE EN LA MEDICIÓN DEL INDICADOR**

**Instalaciones dentro vs fuera de la vivienda 2000**



## ANEXOS

Tabla 1 Indicadores y proveedores de datos.

No.	Indicador	Entidad
1	Número de beneficiarios de los proyectos de adaptación al cambio climático	Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT)
		Fundación Natura
		Ministerio de Ambiente (Dirección de Costas y Mares y Seguridad Hídrica)
		Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) – PNUD
2	Porcentaje de cámaras de comercio e industria y gremios empresariales que utilizan información de cambio climático y/o adaptación	Cámaras de Comercio y Gremios Empresariales en Panamá
		Contraloría General de la República de Panamá
3	Grupos de trabajo de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que incluyen la adaptación al cambio climático	Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)
		Ministerio de Salud (MINSA)
		Ministerio de Ambiente (Dirección de Cambio Climático, Política Ambiental y Seguridad Hídrica)
4	Mareógrafos instalados y en funcionamiento en zonas costeras del atlántico y del pacífico	Autoridad Marítima de Panamá
		Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI)
		Autoridad del Canal de Panamá

5	Estaciones meteorológicas existentes en la República de Panamá, según cuenca hidrográfica, provincia y comarca.	Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)
		Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia
		Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI)
		ETESA
		Autoridad del Canal de Panamá
6	Longitud de costas bajo esquemas de protección marina en Panamá	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia
		Ministerio de Ambiente (Dirección de Costas y Mares, Áreas Protegidas y Biodiversidad e Informática Ambiental)
7	Beneficiarios con vulnerabilidad al cambio climático, que han recibido apoyo para mejorar sus medios de vida y fuentes de ingreso	Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) – PNUD
8	Número y valor de los activos físicos que se hicieron más resistentes a la variabilidad y el cambio climático	Ministerio de Ambiente (Dirección de Seguridad Hídrica)
9	Instrumentos y modelos de inversión con capacidad de respuesta ante el cambio climático	Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC)
10	Número de políticas, planes, programas o guías introducidos o ajustados que integran riesgos climáticos y adaptación al cambio climático	Fundación Natura
		Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)
		Municipio de Panamá
		Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT)

		MINSA
		Ministerio de Ambiente (Dirección de Costas y Mares, Cambio Climático, Seguridad Hídrica y Áreas Protegidas y Biodiversidad)
11	Porcentaje de municipios con regulaciones locales que consideran adaptación y resultados de las evaluaciones de vulnerabilidad.	Municipios de la Republica de Panamá
		Asociación de Municipios de Panamá
12	Interrupción del suministro eléctrico relacionado con el clima	ASEP
13	Número de visitas e interacciones al portal del fondo de adaptación al cambio climático y Redes Sociales en Panamá	Fundación Natura
14	Superficie Reforestada	Ministerio de Ambiente (Dirección Forestal y Política Ambiental)
15	Porcentaje de productores y Hectáreas con cultivos contra pérdidas por fenómenos meteorológicos extremos y de evolución lenta	Instituto De Seguro Agropecuario
16	Número de personas fortalecidas y sensibilizadas en la temática de adaptación al Cambio Climático	Fundación Natura
		Ministerio de Ambiente - Dirección de Cambio Climático
		Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) – PNUD
17	Áreas edificadas ubicadas en la planicie de inundación	Dirección de Cambio Climático
		Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT)
18	Porcentaje uso consuntiva y no consuntivo de agua	Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)

		Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)
19	Porcentaje o número de personas desplazadas permanentemente de sus hogares como resultado de inundaciones, sequías o aumento del nivel del mar.	Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT)
20	Integración del cambio climático en la planificación nacional	Puntos Focales de los Sectores de la CDN1
		Fundación Natura
21	Porcentaje de viviendas con instalaciones de agua para beber dentro de la vivienda	Contraloría General de la República de Panamá

Fuente: Elaboración Propia basado M&E Fase I, 2022