



# Censo de Información Ambiental Económica en GAD Provinciales

2017

# Contenido

1. Objetivo
2. Ficha técnica
3. Metodología
4. Definiciones
5. Resultados



## 1. Objetivo

Generar información oportuna y confiable sobre la gestión de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales del Ecuador, en cuanto a sus competencias en gestión ambiental, riego y drenaje, fomento y desarrollo productivo, gestión de riesgos, ingresos y gastos, cooperación internacional y vialidad, para la implementación de políticas públicas y seguimiento del Plan Nacional de Desarrollo “toda una vida”

## 2 Ficha Técnica

### Cobertura

- Nacional

### Unidad de estudio

- Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales

### Población Objetivo

- 23 Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales y el Consejo de Régimen Especial Galápagos

### Desagregación

- Nacional, Regional y Provincial

### Período de referencia

- Año 2017

### Período de levantamiento

- Junio 2018

### Periodicidad

- Anual

## 3 Metodología

El Censo de Información Ambiental Económica en GAD Provinciales 2017 es una operación estadística que recopila, resume, valora, analiza y publica datos de la gestión de las competencias de los 23 Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales y el Consejo del Régimen Especial de Galápagos.

Las competencias investigadas en esta operación estadística corresponden a:

- Gestión ambiental
- Fomento y desarrollo productivo
- Riego y drenaje
- Cooperación internacional
- Vialidad

Además de información relacionada a las competencias esta operación investiga datos sobre gestión de riesgos e ingresos y gastos de los GAD Provinciales, la investigación cuenta con la colaboración del Consorcio de Gobiernos Autónomos Provinciales del Ecuador (CONGOPE).

La recolección de información se realiza a través de un formulario digital mediante un aplicativo web al cual el informante tiene acceso a través de una clave y contraseña por temática, a más de lo mencionado y con el objetivo de asegurar la calidad de la información los responsables zonales acompañan a los GAD Provinciales en toda la fase de captación y validación del dato.

## 4 Definiciones



### Gestión Ambiental

Conjunto de políticas, normas, actividades operativas y administrativas de planeamiento, financiamiento y control estrechamente vinculadas, que deben ser ejecutadas por el Estado y la sociedad para garantizar el desarrollo sustentable y una óptima calidad de vida. (Ley de gestión ambiental, 2004)



### Fomento y Desarrollo Productivo

Actividades y estrategias participativas de apoyo a la producción; el fortalecimiento de las cadenas productivas con un enfoque de equidad; la generación y democratización de los servicios técnicos y financieros a la producción. (COOTAD, 2010)



### Autoridad Ambiental de Aplicación Responsable (AAAR).-

Institución cuyo sistema de evaluación de impactos ambientales ha sido acreditado ante el Sistema Único de Manejo Ambiental y que por lo tanto lidera y coordina el proceso de evaluación de impactos ambientales, su aprobación y licenciamiento ambiental dentro del ámbito de sus competencias. (MAE, 2015)



### Sistemas de Riego

Son infraestructuras hidráulicas que permiten proveer de la cantidad de agua necesaria a una determinada área de cultivo. Se dice también que es la manera de aplicar el agua a las parcelas. (CONGOPE, 2011)



### Gasto en Protección Ambiental

Son gastos que pueden abarcar la gama de la Clasificación de las Actividades de Protección del Medio Ambiente, que comprenden la protección del ambiente, aire y el clima, la ordenación de desechos y de las aguas residuales, la protección de los suelos y las aguas subterráneas, la protección de la diversidad biológica y el paisaje, gastos en actividades de medición y regulación, etc. (El gasto en protección ambiental en América Latina y el Caribe, CEPAL 2014)



### Gestión de Riesgos

Conjunto sistemático de disposiciones, recursos, medidas, y acciones que deben basarse en el mejor conocimiento disponible, con el propósito de reducir la vulnerabilidad. La gestión de riesgos incluye; la prevención, mitigación, respuesta y recuperación y reconstrucción. (Manual del proceso de registro de eventos adversos, SNGR, 2015)

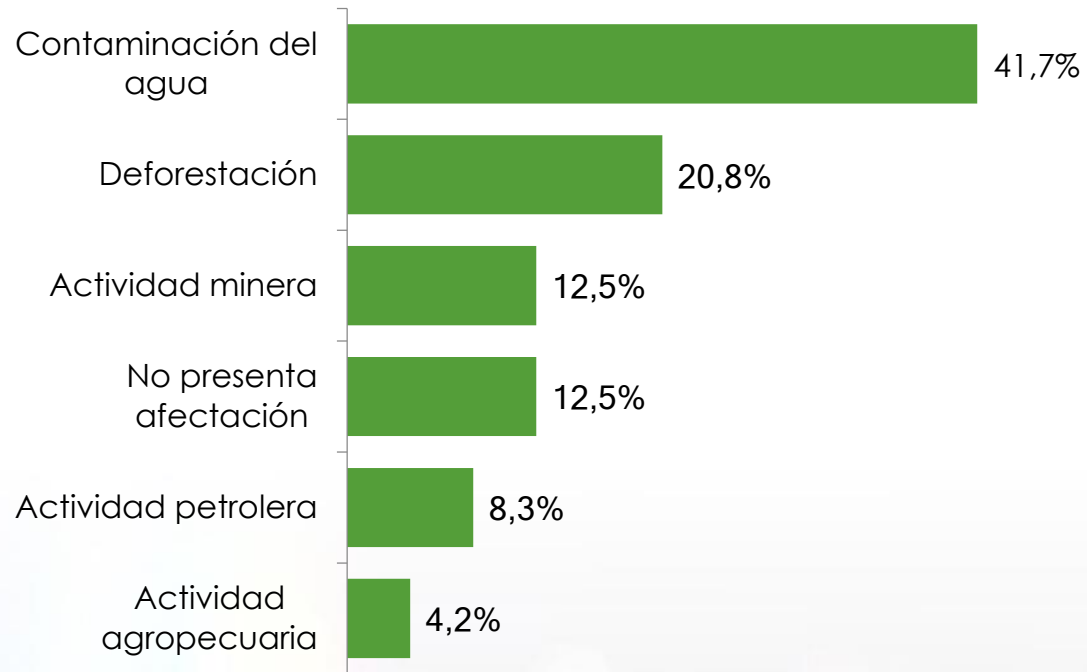
# 5. Resultados

## GESTIÓN AMBIENTAL



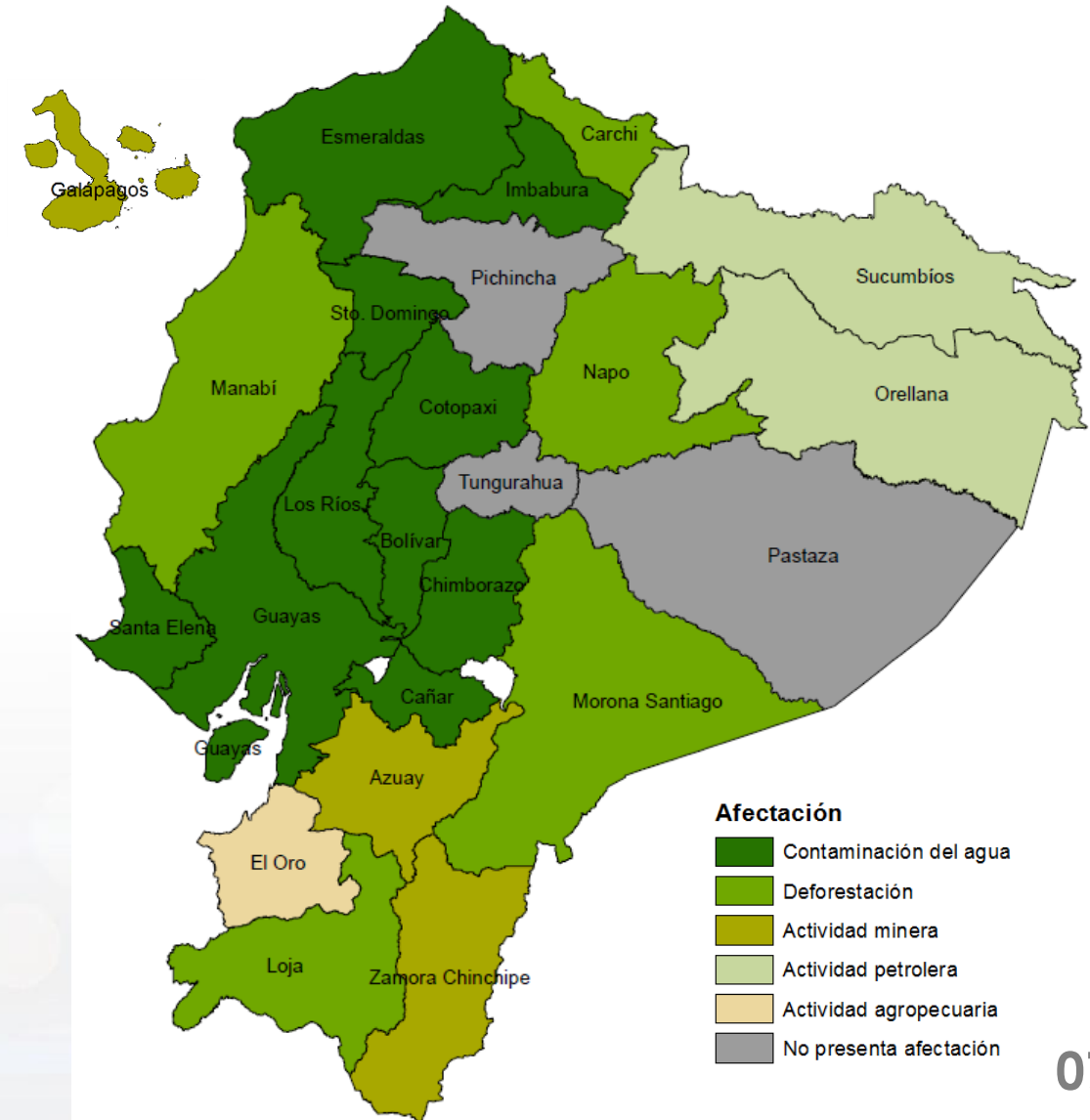
## 5.1 Principales afectaciones ambientales

PRINCIPAL AFECTACIÓN AMBIENTAL



A nivel nacional 10 GAD Provinciales es decir el 41,7% consideran como la principal afectación ambiental la contaminación del agua.

PRINCIPAL AFECTACIÓN AMBIENTAL POR PROVINCIA

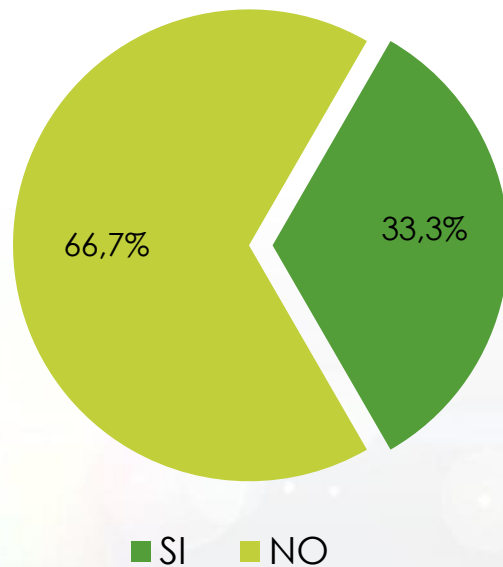




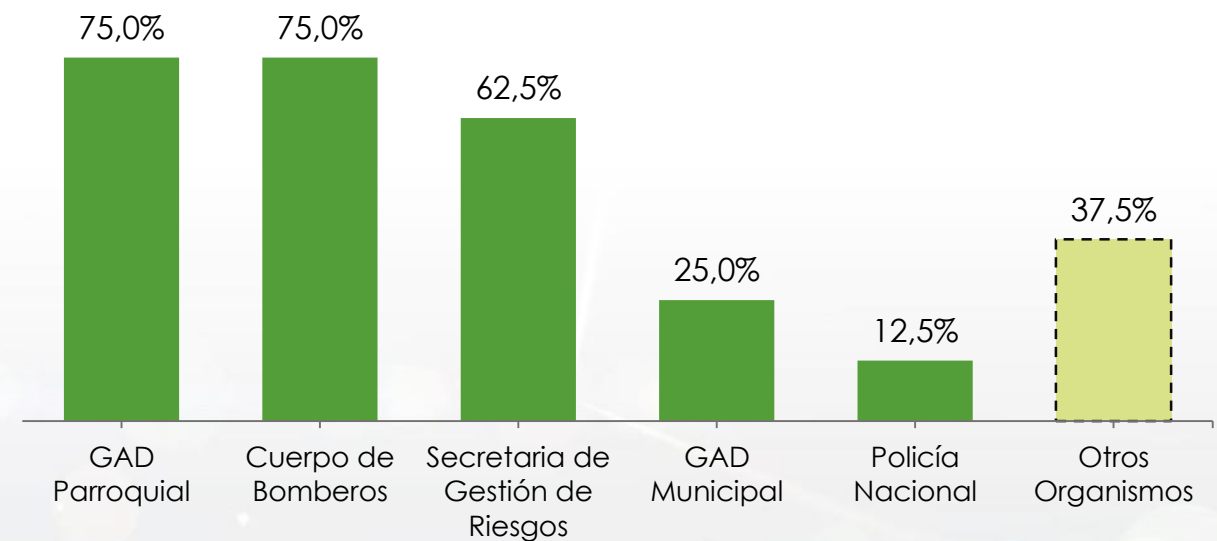
## 5.2 Articulación para la prevención y control de incendios forestales

El 33,3% de los GAD Provinciales establecieron mecanismos de articulación con diferentes instituciones para prevenir y controlar los incendios forestales en el año 2017, siendo el GAD Parroquial y el Cuerpo de Bomberos los organismos con los que se estableció una mayor articulación (75%).

**GAD PROVINCIALES QUE ESTABLECIERON MECANISMOS DE ARTICULACIÓN**



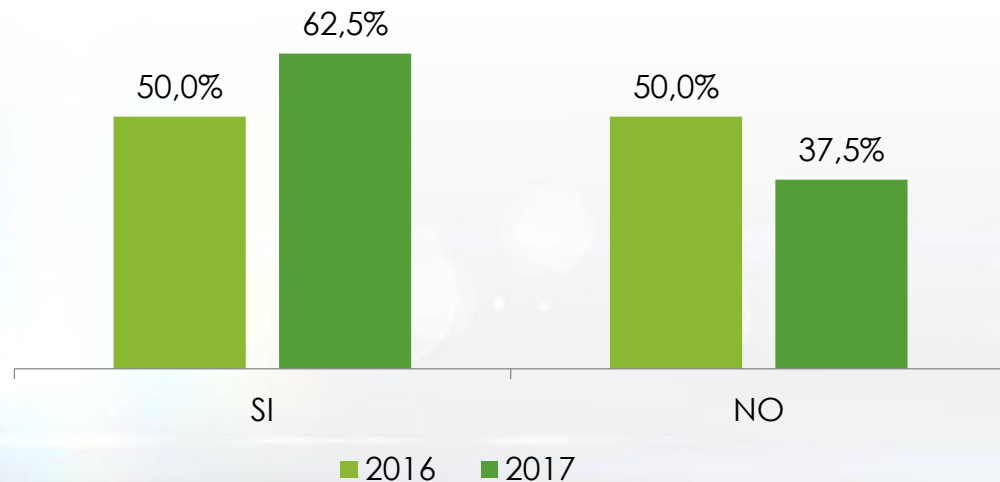
**ORGANISMOS CON LOS CUALES TRABAJARON LOS GAD PROVINCIALES**



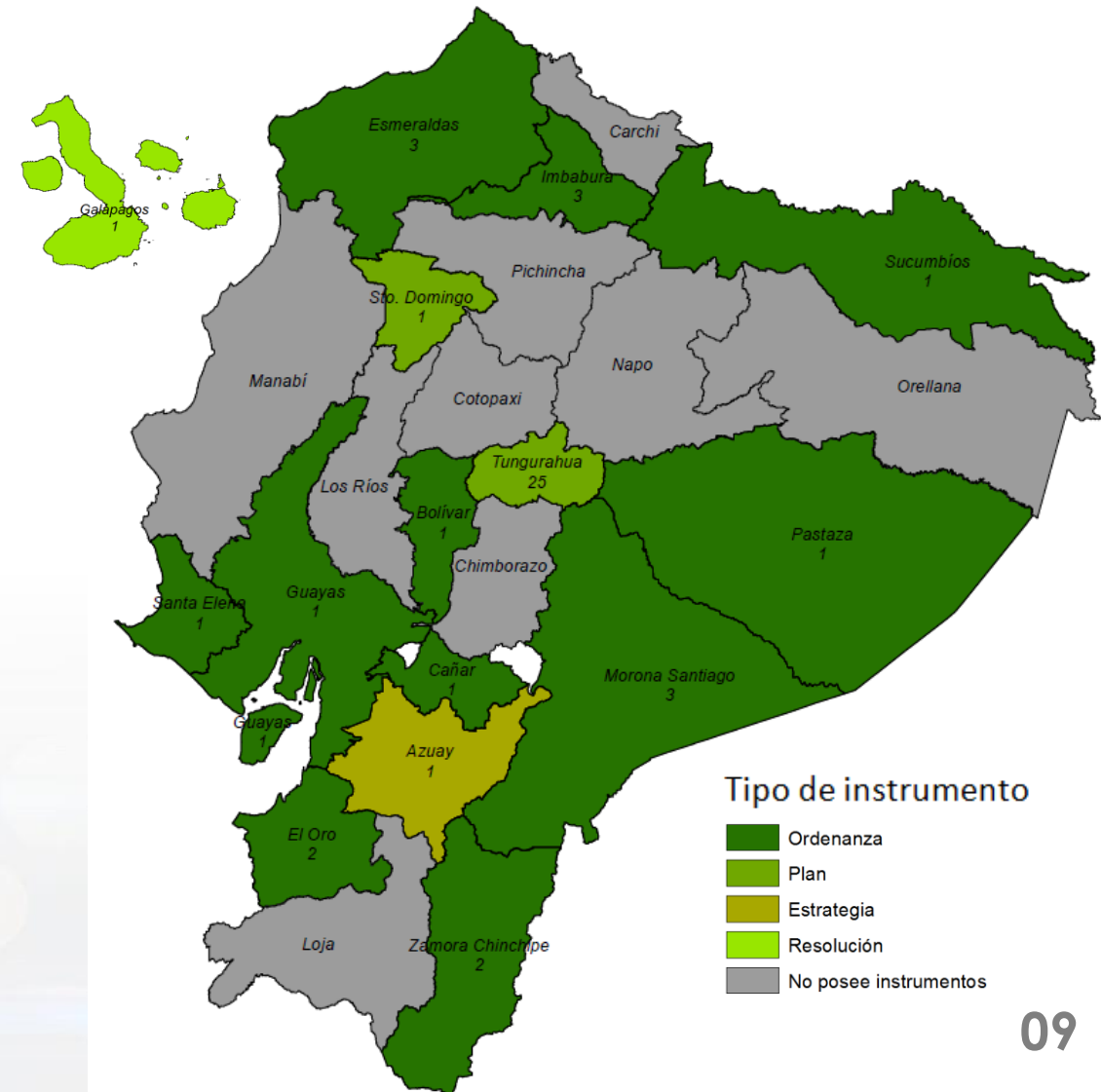
## 5.3 GAD Provinciales que cuentan con instrumentos de planificación y normativa local en defensa de sus recursos naturales

En Ecuador 15 GAD Provinciales es decir el (62,5%) cuentan con normativa local para la defensa de recursos naturales en el 2017. A nivel regional, la región Sierra cuenta con un mayor número de instrumentos o normativa (31).

GAD PROVINCIALES QUE CUENTAN CON NORMATIVA LOCAL PARA RECURSOS NATURALES



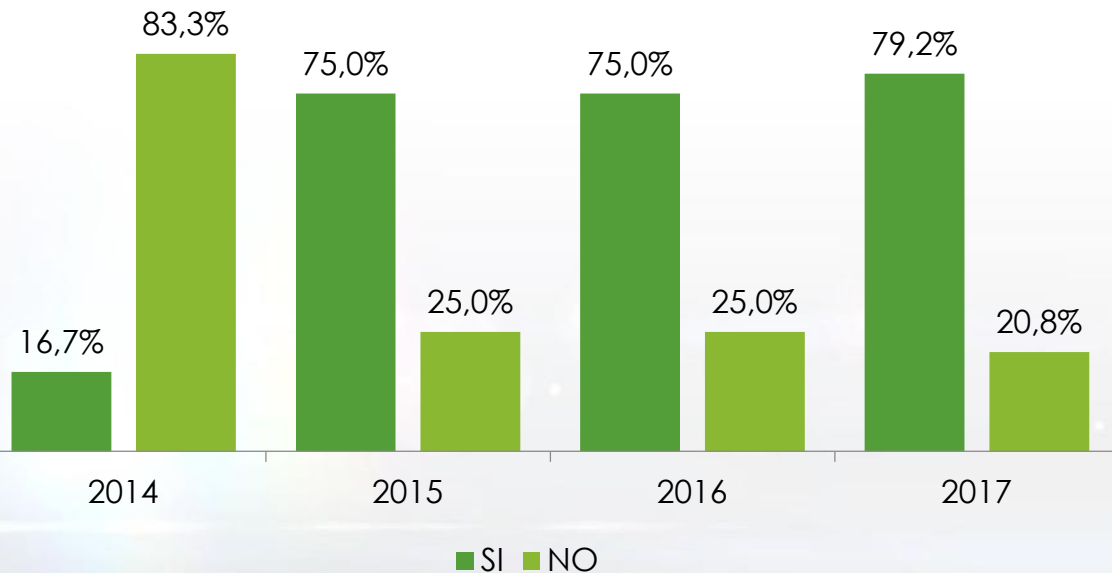
GAD PROVINCIALES QUE CUENTAN CON NORMATIVA



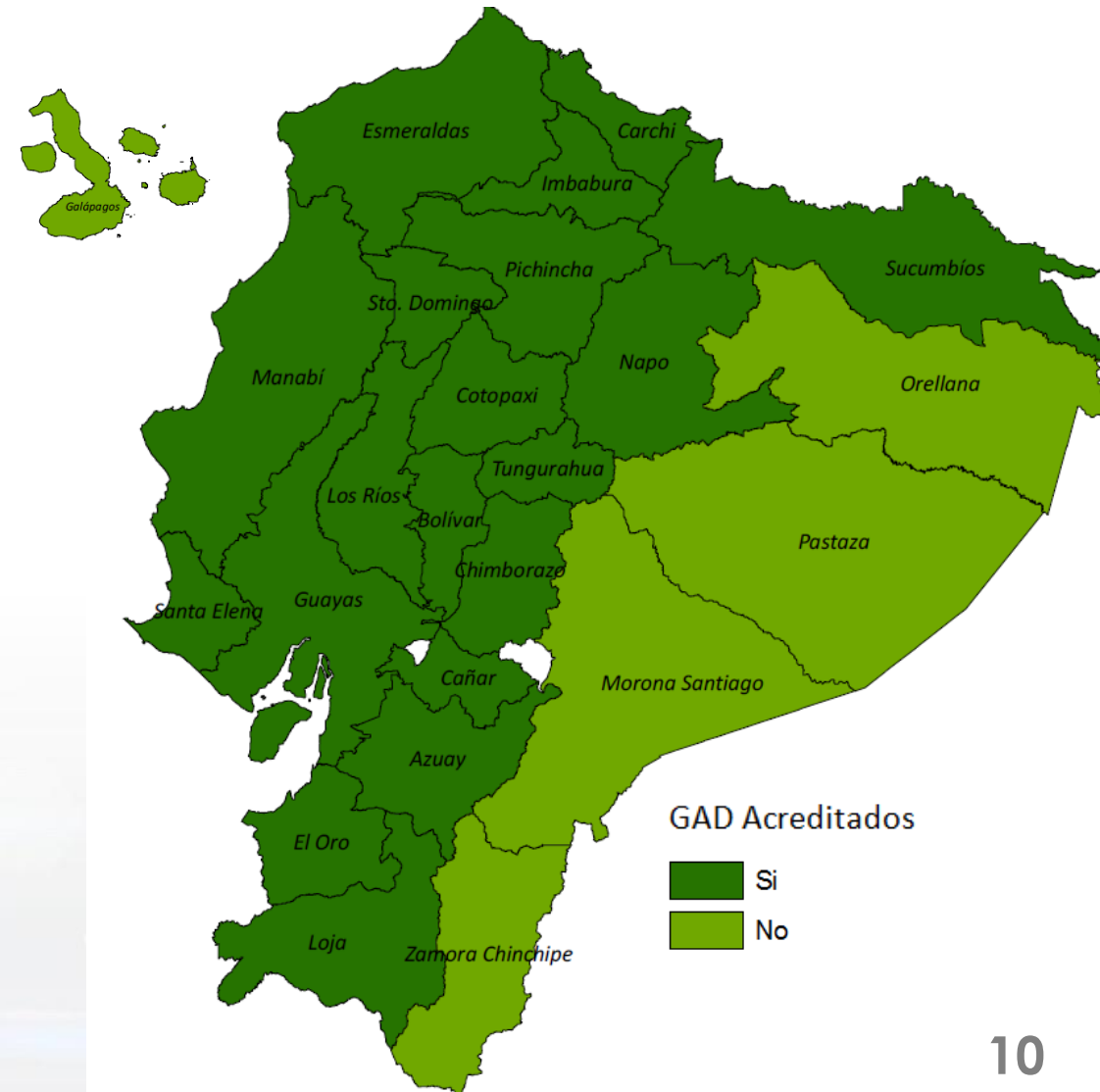
## 5.4 Autoridad ambiental de aplicación responsable (AAAr)

En Ecuador, 19 de los 24 GAD Provinciales es decir 79,2% se encontraron acreditados como AAAr, lo cual les permitió llevar a cabo procesos relacionados con la emisión y control de las licencias ambientales en su territorio.

GAD PROVINCIALES ACREDITADOS COMO AUTORIDAD AMBIENTAL DE APLICACIÓN RESPONSABLE



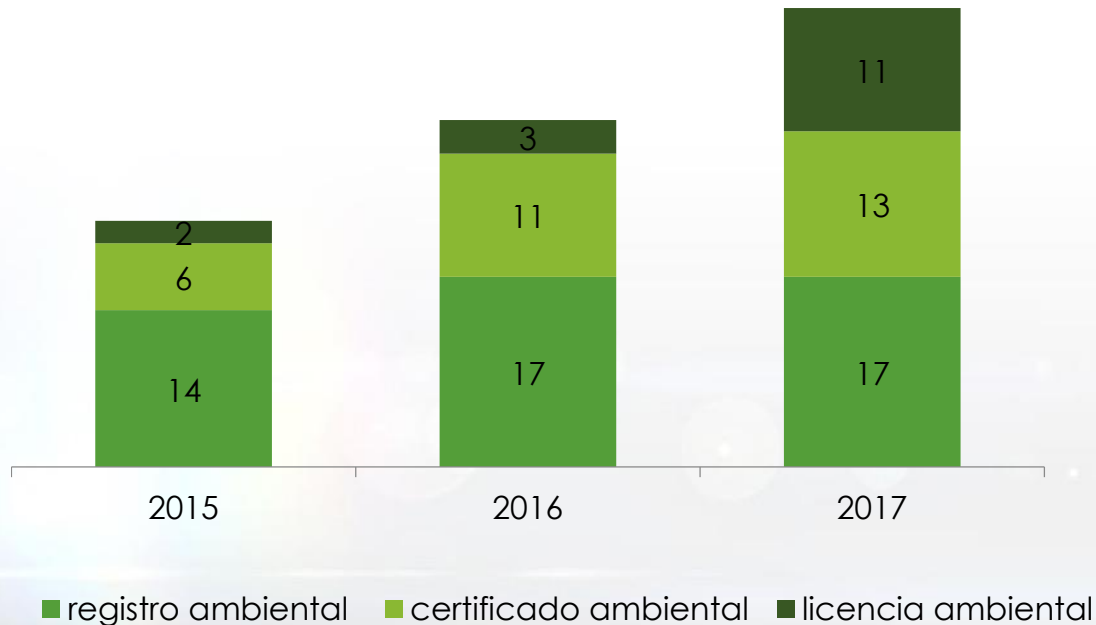
GAD PROVINCIALES ACREDITADOS COMO AAAR



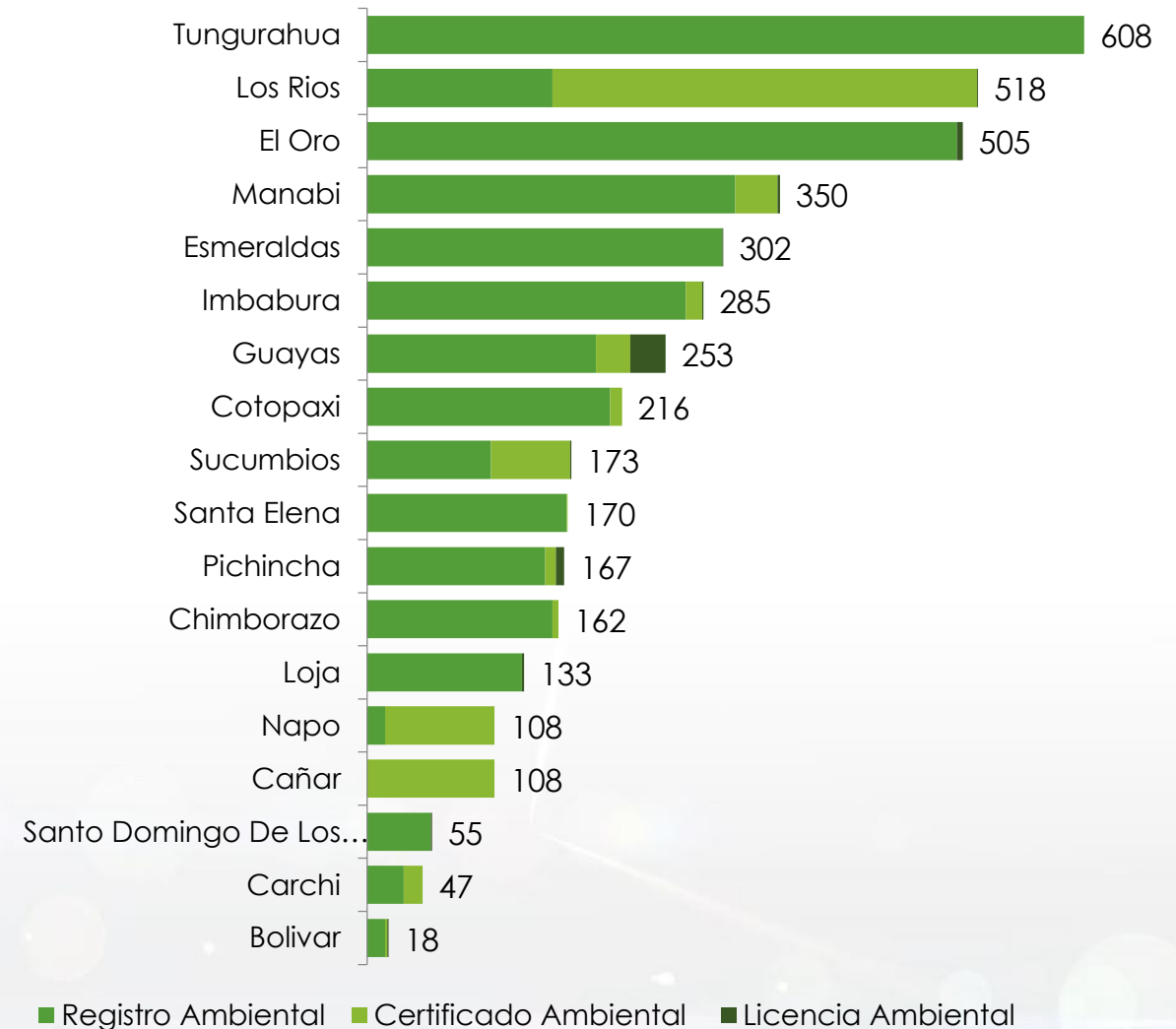
## 5.5 Permisos ambientales emitidos por los GAD Provinciales

En Ecuador 18 de 19 GAD Provinciales acreditados como AAAR, emitieron permisos ambientales, siendo el GAD Provincial de Tungurahua el que emitió un mayor número de permisos ambientales.

GAD PROVINCIALES QUE EMITIERON PERMISOS AMBIENTALES



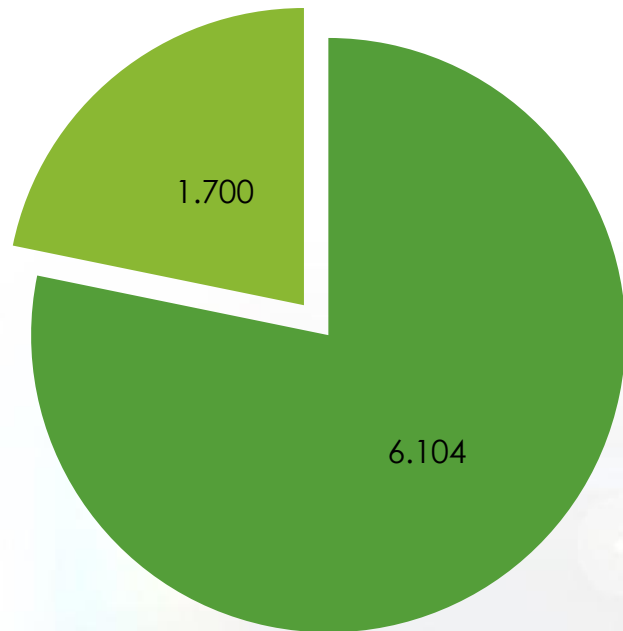
TOTAL DE PERMISOS AMBIENTALES EMITIDOS POR GAD PROVINCIAL



## 5.6 Superficie forestada y reforestada por finalidad

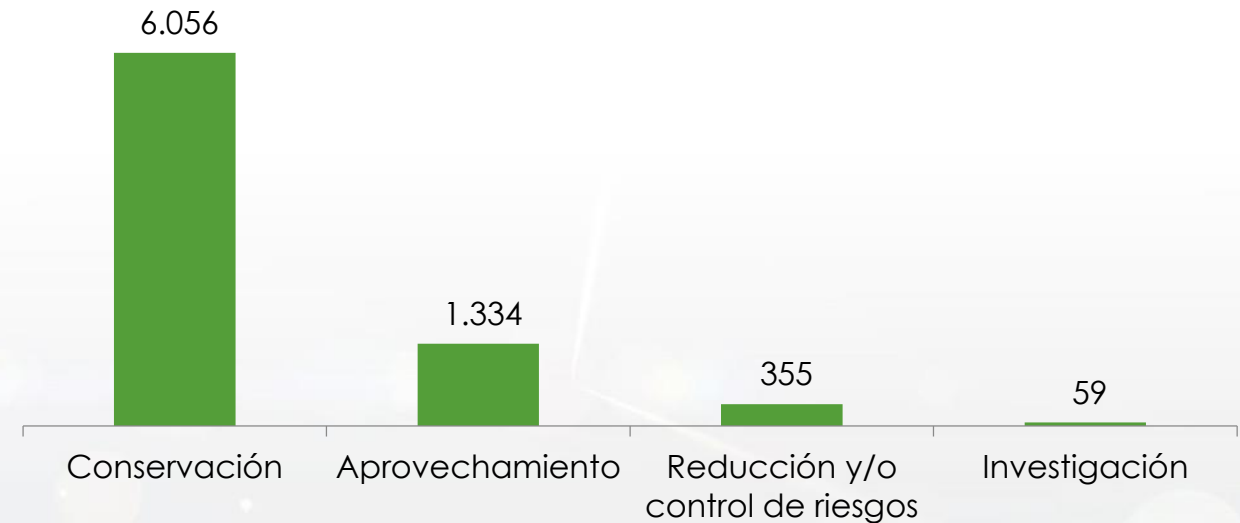
En 2017, se forestaron y reforestaron 7.804 hectáreas, estas actividades fueron realizadas principalmente en áreas privadas, 6.104 hectáreas, siendo la principal finalidad la conservación (6.056 ha)

**SUPERFICIE FORESTADA Y REFORESTADA POR LOS GAD PROVINCIALES EN ÁREAS PRIVADA Y PÚBLICA (HECTÁREAS)**



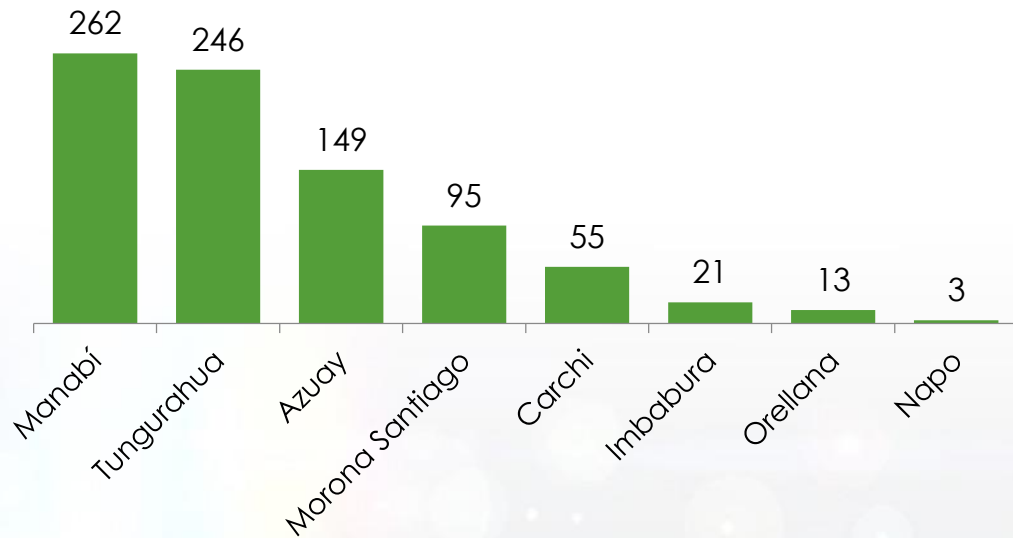
- Superficie forestada y reforestada en área privada
- Superficie forestada y reforestada en área pública

**SUPERFICIE FORESTADA Y REFORESTADA POR FINALIDAD (HECTÁREAS)**



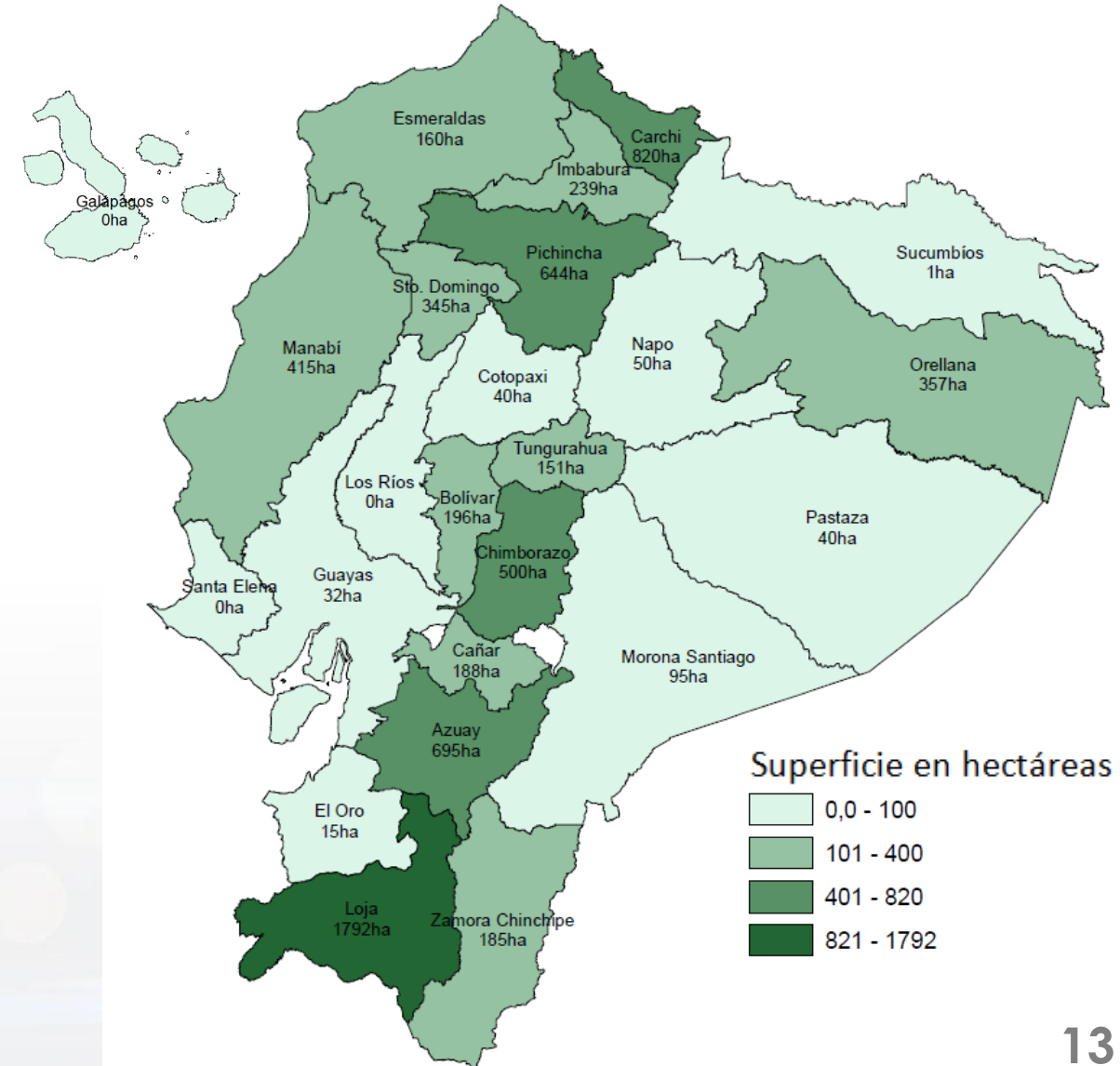
## 5.7 Superficie forestada y reforestada con especies nativas, adaptadas / introducidas

**SUPERFICIE FORESTADA Y REFORESTADA CON ESPECIES ADAPTADAS/INTRODUCIDAS POR GAD PROVINCIAL (HECTÁREAS)**



La mayor superficie forestada y reforestada con especies adaptadas e introducidas, representa el GAD de Manabí con un total de 262 ha plantadas.

**SUPERFICIE FORESTADA Y REFORESTADA CON ESPECIES NATIVAS**



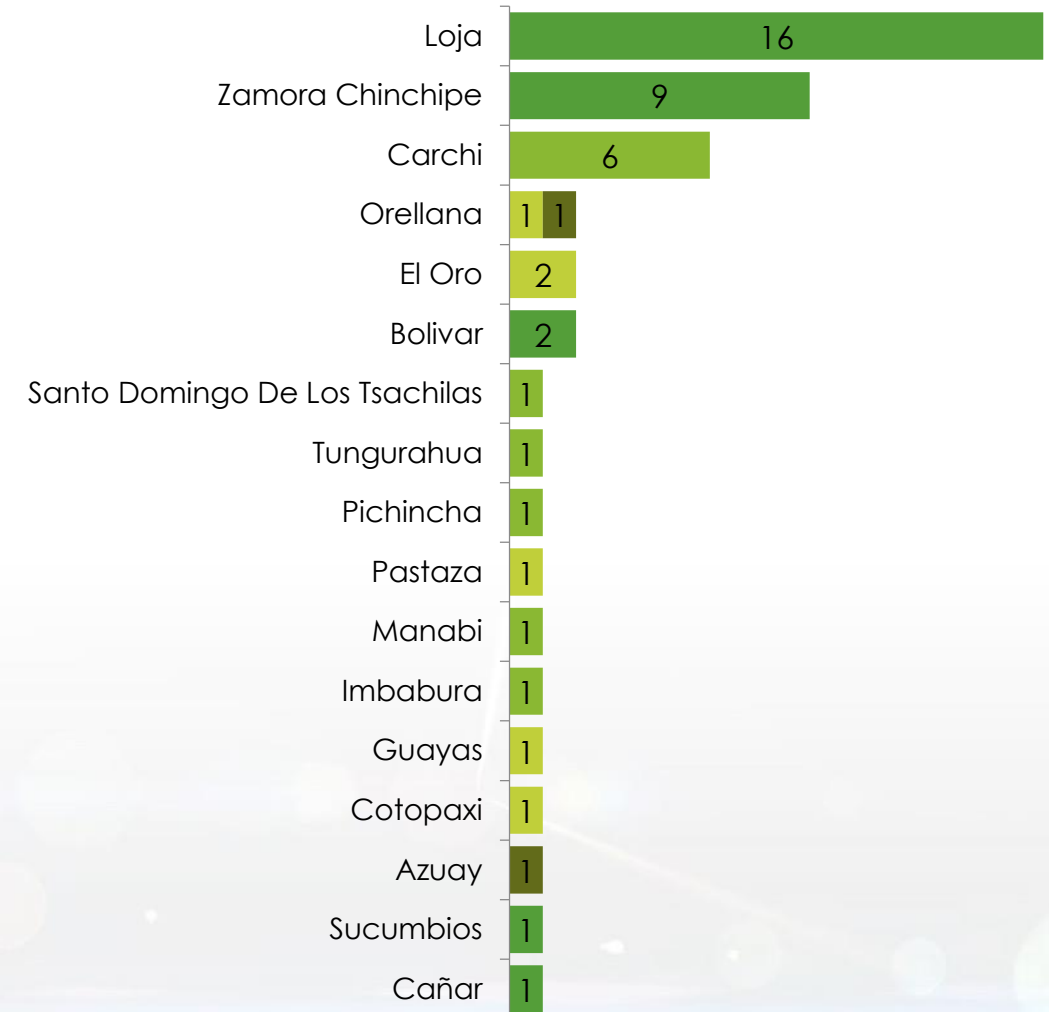
## 5.8 Viveros con los que cuentan los GAD Provinciales

En Ecuador, 17 GAD Provinciales cuentan con un total de 48 viveros, de los cuáles 29 son agroforestales, 11 producen plantas de especies introducidas y nativas y 6 se dedican exclusivamente a la producción de especies nativas. El GAD Provincial de Loja cuenta con un mayor número de viveros agroforestales (16).

**TIPOLOGÍA DE VIVEROS (NÚMERO)**



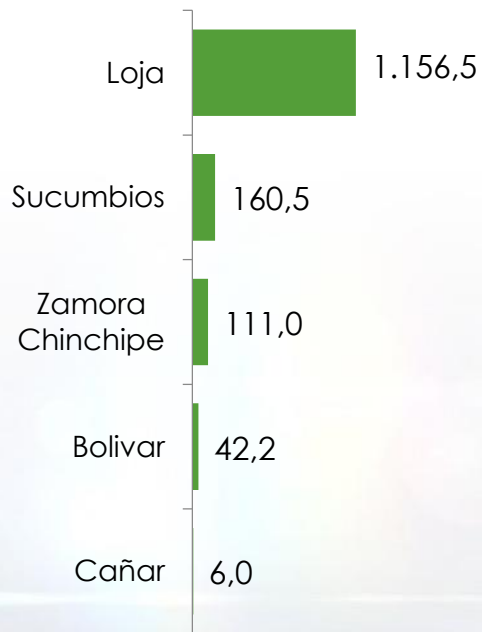
**VIVEROS POR GAD PROVINCIAL (NÚMERO)**



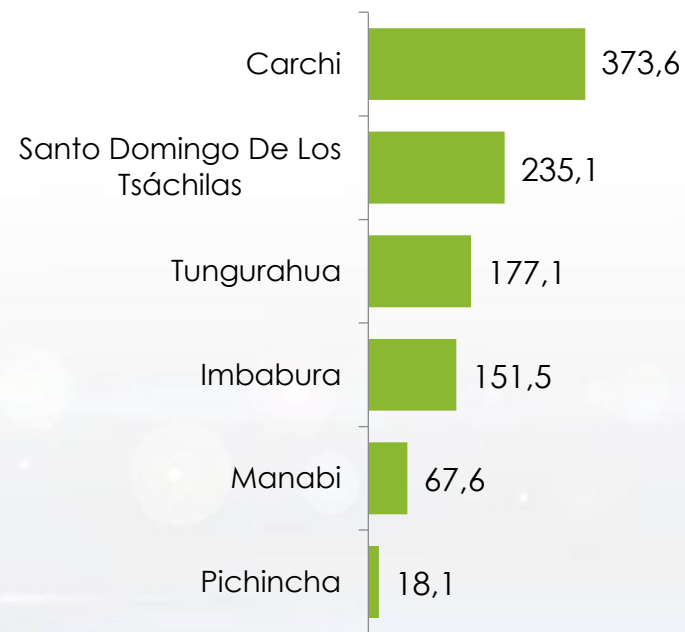
## 5.9 Número de especies producidas en los viveros

En Ecuador, el GAD Provincial de Orellana produce el mayor número de plantas nativas en sus viveros con un total de 379.000 plantas, en cuanto a los viveros agroforestales el GAD Provincial de Loja produce 1.156.502 plantas al año, mientras que para los viveros donde se propagan especies introducidas y nativas el GAD Provincial de Carchi representa mayor producción con un total de 373.563 plantas.

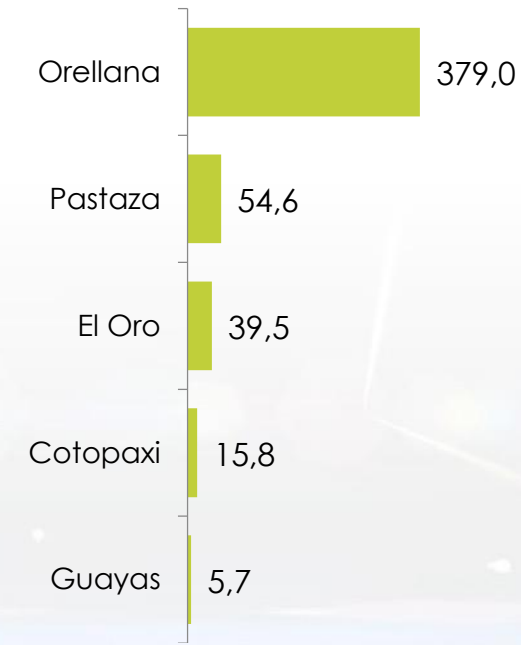
**TOTAL PRODUCCIÓN EN VIVEROS CON ESPECIES AGROFORESTALES (MILES DE PLANTAS)**



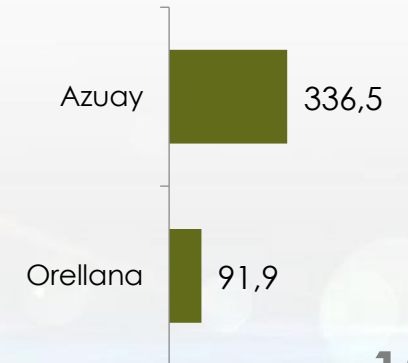
**TOTAL PRODUCCIÓN EN VIVEROS CON ESPECIES INTRODUCIDAS Y NATIVAS (MILES DE PLANTAS)**



**TOTAL PRODUCCIÓN EN VIVEROS CON ESPECIES NATIVAS (MILES DE PLANTAS)**



**TOTAL PRODUCCIÓN EN VIVEROS CON ESPECIES INTRODUCIDAS Y ADAPTADAS (MILES DE PLANTAS)**

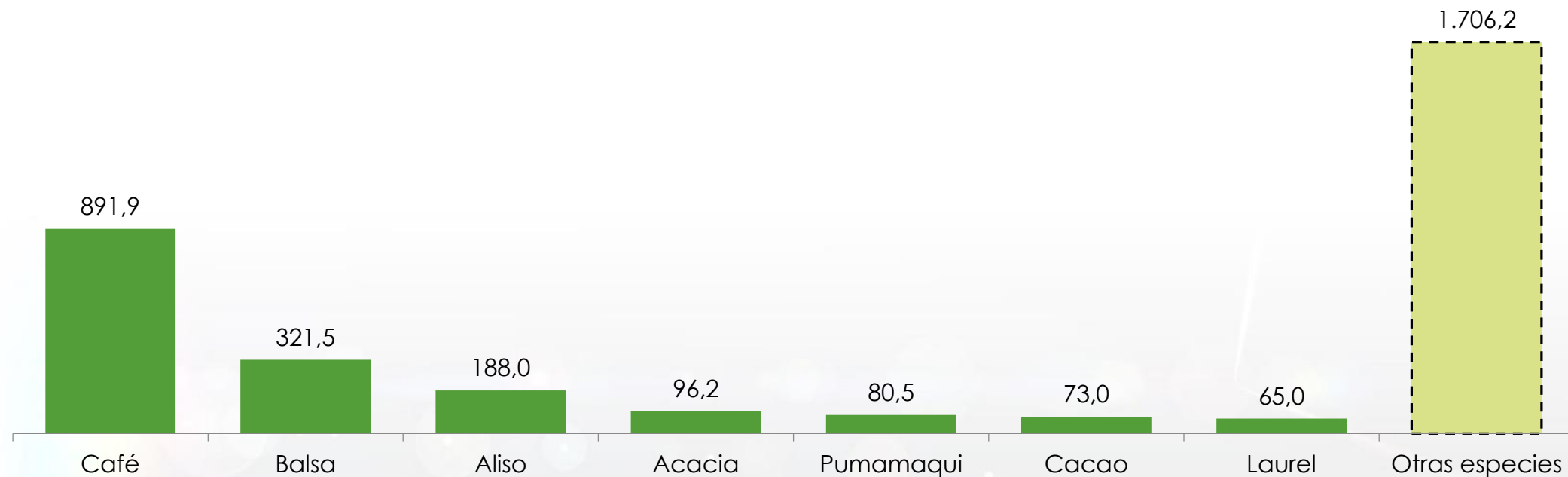




## 5.10 Descripción de las especies producidas

Existe una gran diversidad de especies que se producen en los tres tipos de viveros, la especie predominante es el café (*Coffea Arabiga*) con 891.923 plantas producidas.

ESPECIES PRODUCIDAS EN VIVEROS DE LOS GAD PROVINCIALES AÑO 2017  
(MILES DE PLANTAS)



\* ( ) Nombre científico

\* Otras Especies: Teca, Guallachi, Arabisco, Bálsamo, Pumamaqui, Guarango, entre otras

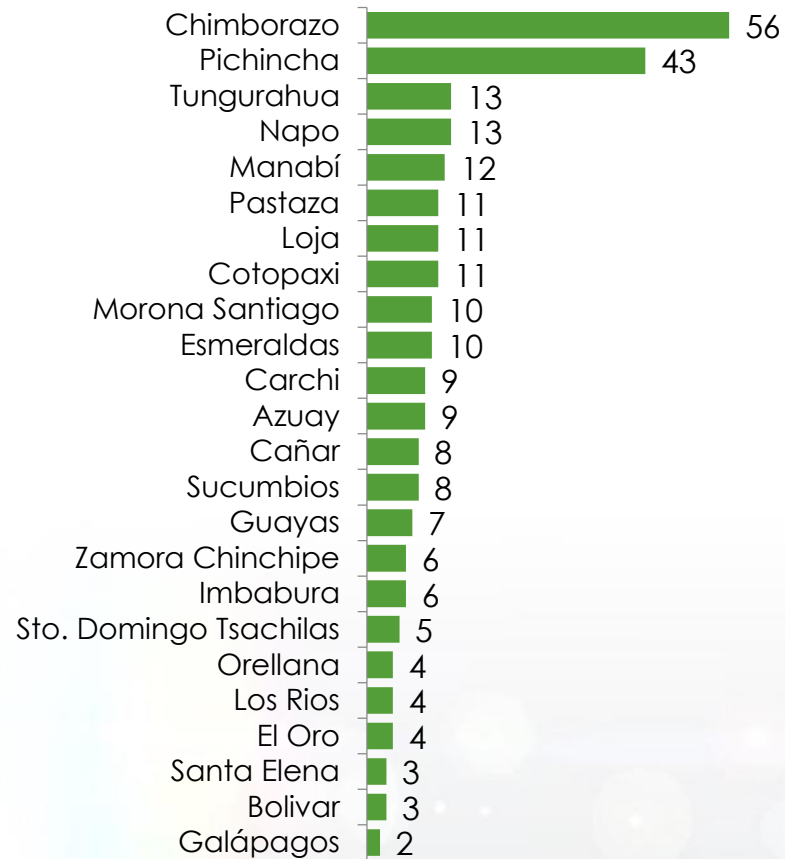
# 5. Resultados

**FOMENTO Y DESARROLLO  
PRODUCTIVO**

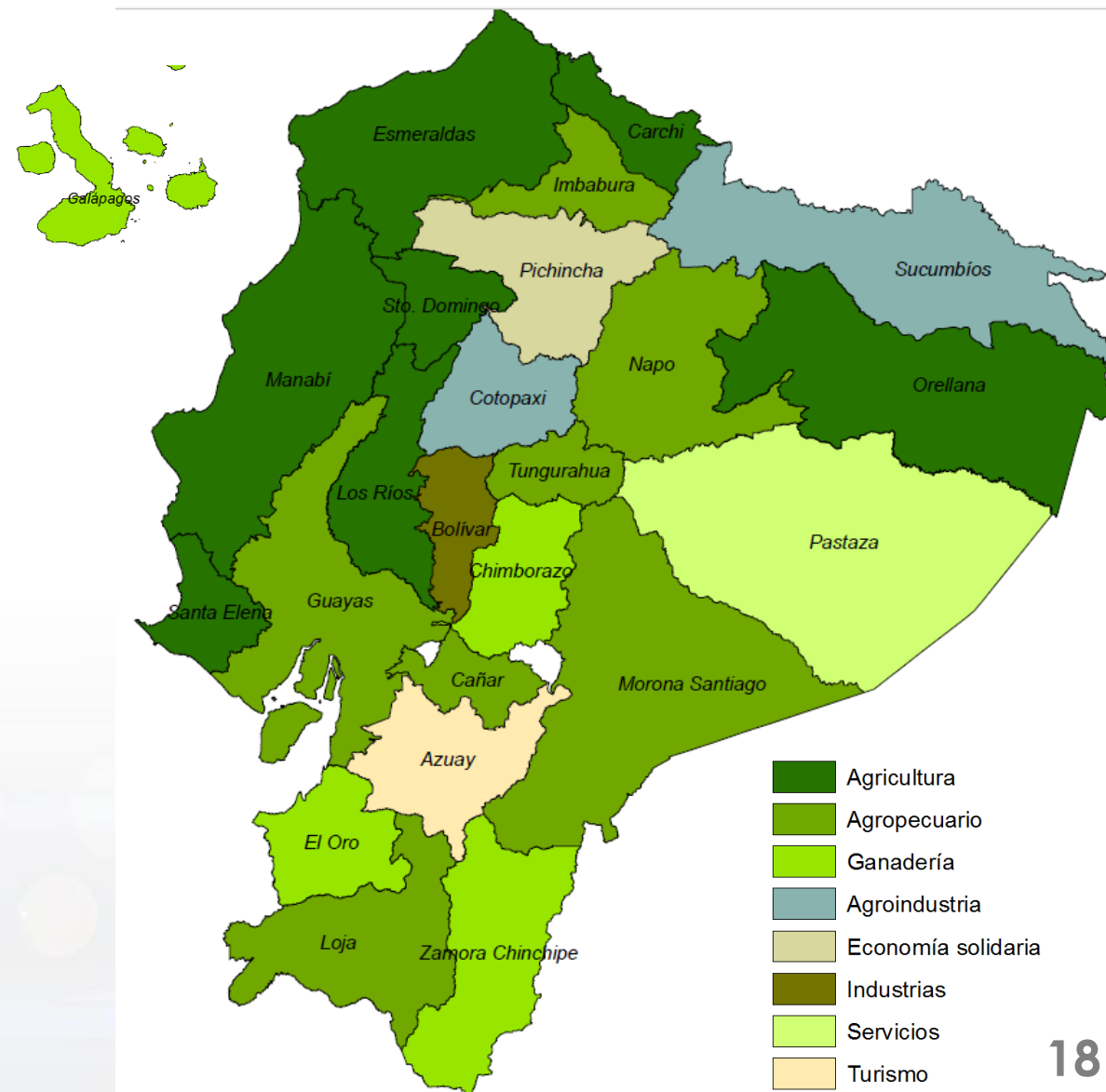


## 5.11 Proyectos de los GAD Provinciales en fomento y desarrollo productivo en el Ecuador

NÚMERO DE PROYECTOS EN FOMENTO Y DESARROLLO PRODUCTIVO POR PROVINCIA



PRINCIPAL SECTOR PRODUCTIVO POR PROVINCIA



En el año 2017 la provincia de Chimborazo ejecutó un mayor número de proyectos en fomento y desarrollo productivo (56), seguida por la provincia de Pichincha con un total de (43) proyectos.

## 5.12 Inversión realizada por los GAD Provinciales en proyectos de Fomento y Desarrollo Productivo

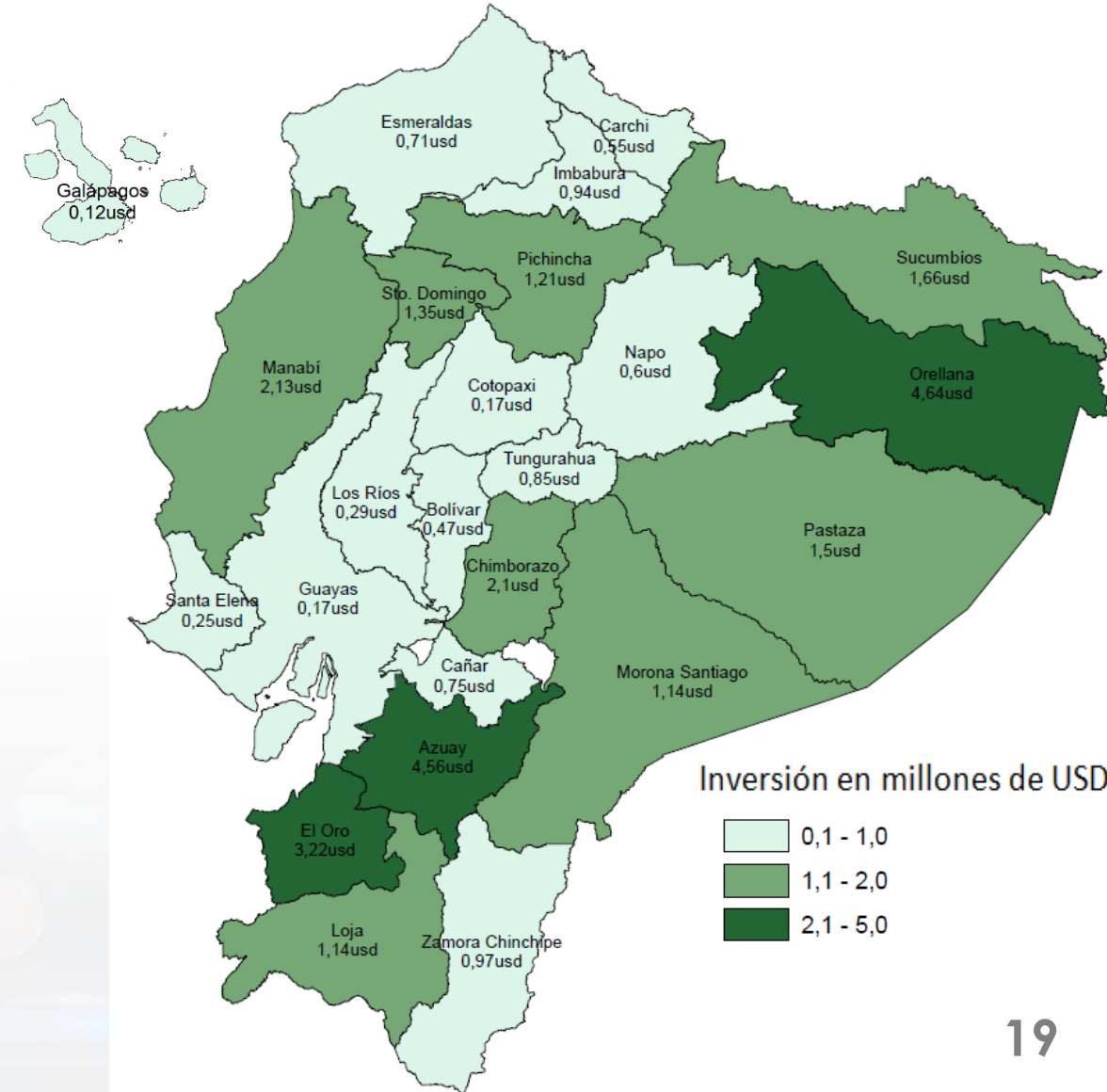
31.489.829,17 USD fue la inversión de los GAD Provinciales en proyectos de fomento y desarrollo productivo en el año 2017, siendo los GAD Provinciales de Orellana, Azuay y el Oro los que tuvieron una mayor inversión.

El GAD Provincial es la principal fuente de financiamiento de estos proyectos.

FUENTES DE FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS



INVERSIÓN EN PROYECTOS DE FOMENTO Y DESARROLLO DE LOS GAD POR PROVINCIA (MILLONES USD)



\*Otros: Academia, Organizaciones productivas, Holstein Ecuador, Capeipi, Beneficiarios, Alianzas público privadas.

# 5. Resultados

## RIEGO Y DRENAJE



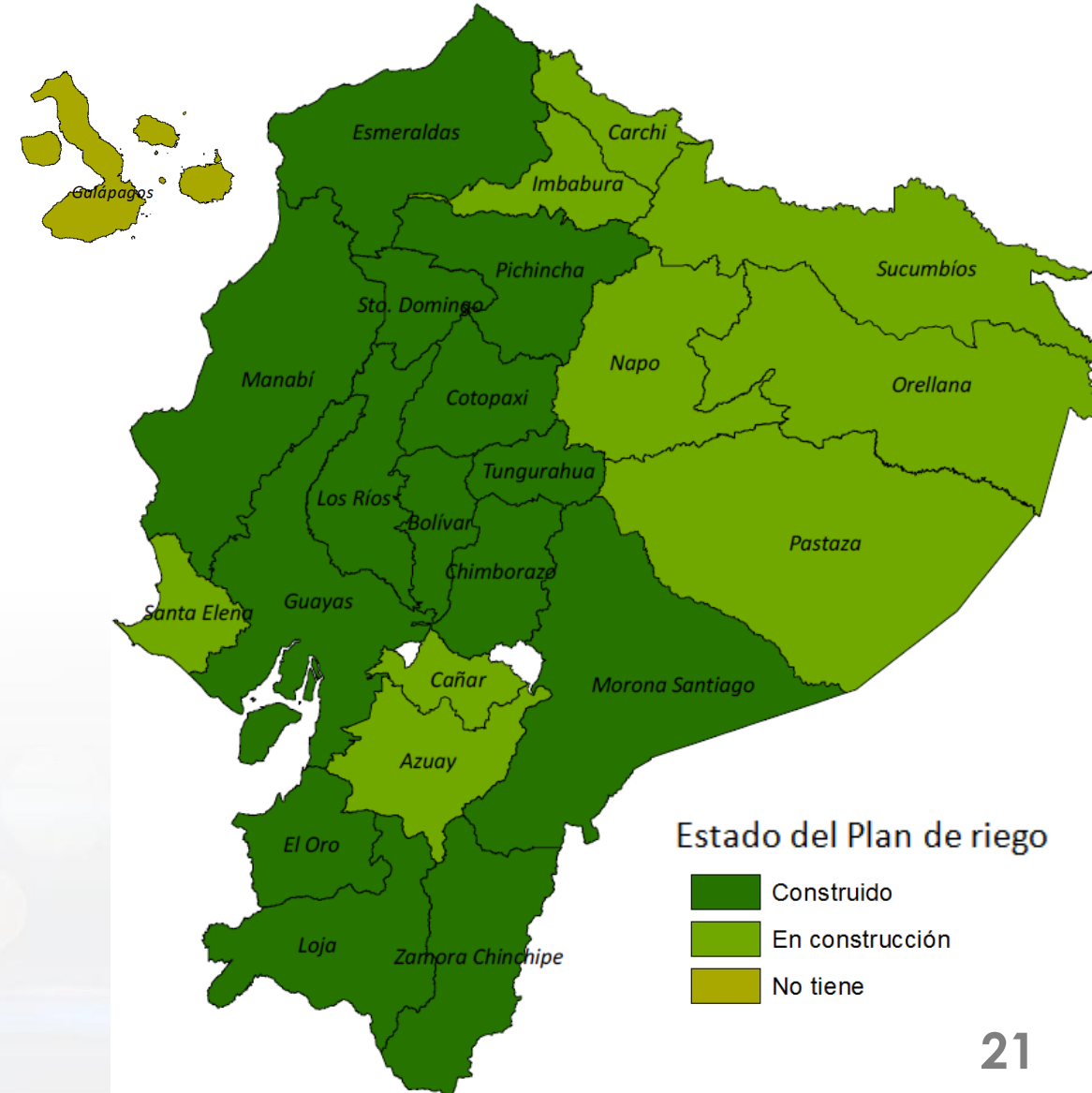
## 5.13 GAD Provinciales que cuentan con plan de riego y drenaje

En el año 2017, 14 GAD Provinciales poseen un plan de riego y drenaje construido, es decir cuentan con un modelo de gestión local que contribuye a gestionar el uso y aprovechamiento sustentable del agua para la agricultura con un tiempo de ejecución promedio de 12 años.

### PRESUPUESTO REQUERIDO PARA IMPLEMENTAR EL PLAN PROVINCIAL DE RIEGO Y DRENAJE POR PROVINCIA (MILLONES USD)

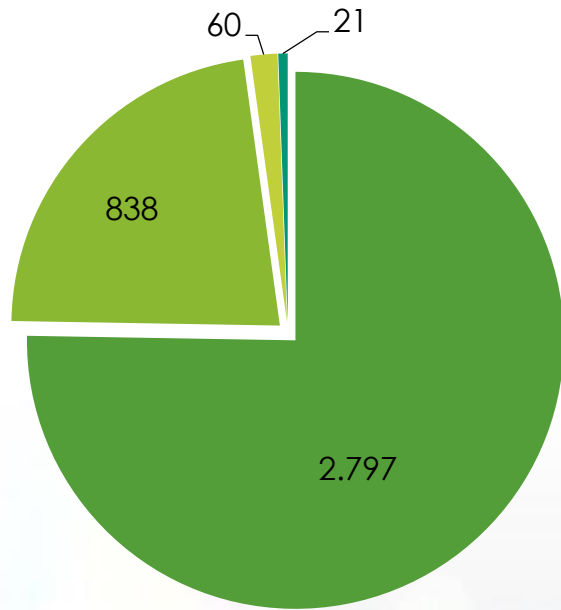


### ESTADO DEL PLAN PROVINCIAL DE RIEGO Y DRENAJE



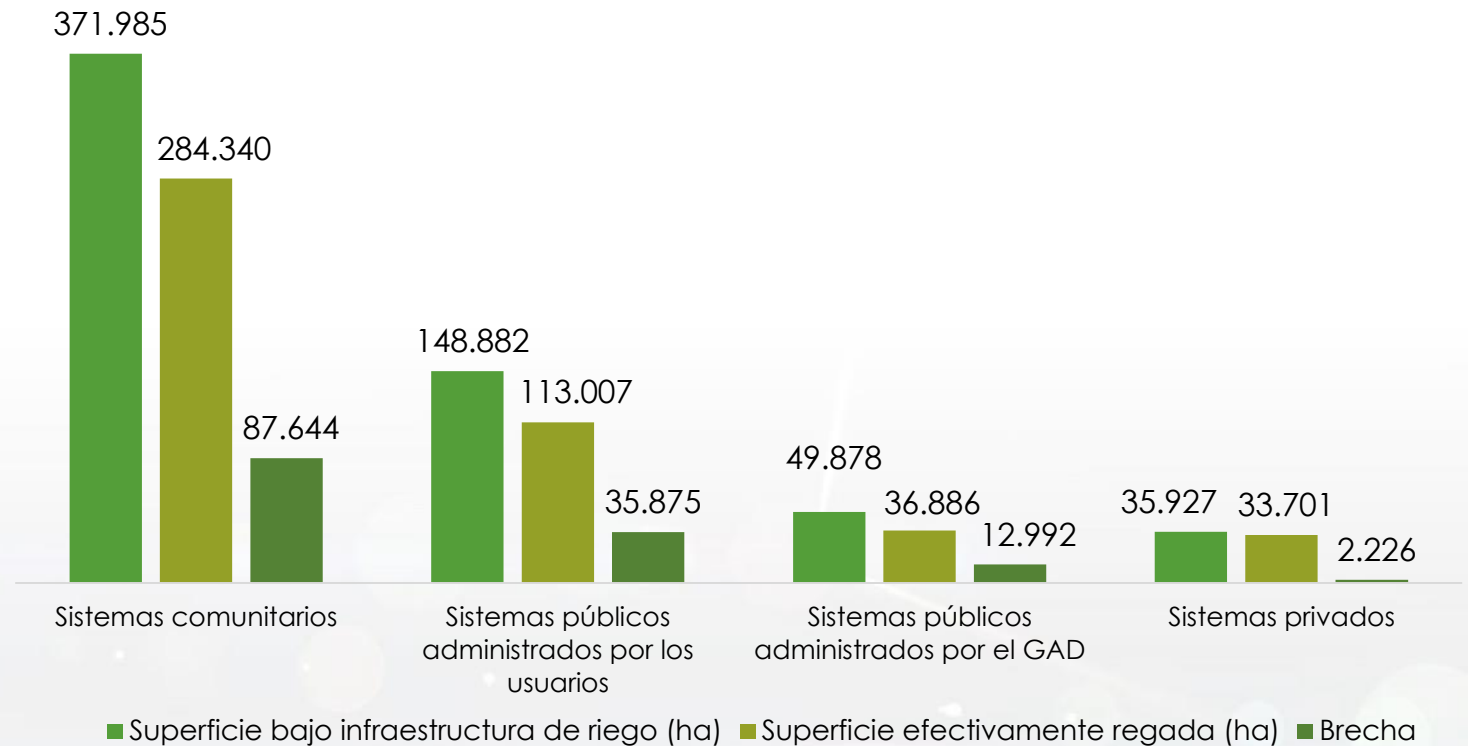
## 5.14 Sistemas de riego provinciales

NÚMERO DE SISTEMAS DE RIEGO POR TIPO



- Sistemas comunitarios
- Sistemas privados
- Sistemas públicos administrados por los usuarios
- Sistemas públicos administrados por el GAD

SUPERFICIE CUBIERTA Y EFECTIVAMENTE REGADA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO (ha)



## 5.15 Métodos de riego

De las 215.839 hectáreas efectivamente regadas de los sistemas comunitarios en el año 2017, el 75,9% utilizó el método de riego superficial, siendo la técnica más común en todos los tipos de sistemas investigados.

### MÉTODOS DE RIEGO POR TIPO DE SISTEMA

Tipo de sistema de riego	Riego superficial		Riego presurizado					
			Aspersión		Micro aspersión		Goteo	
	Superficie (ha)	%	Superficie (ha)	%	Superficie (ha)	%	Superficie (ha)	%
Sistemas comunitarios	215.839	75,9%	61.688	21,7%	3.752	1,3%	3.151	1,1%
Sistemas públicos administrados por los usuarios	87.859	77,8%	19.987	17,7%	898	0,8%	4.263	3,8%
Sistemas públicos administrados por el GAD	21.623	58,6%	12.167	33,0%	1.874	5,1%	1.222	3,3%
Sistemas privados	10.564	31,4%	22.669	67,3%	20	0,1%	448	1,3%
<b>Nacional</b>	<b>335.885</b>	<b>71,8%</b>	<b>116.512</b>	<b>24,9%</b>	<b>6.544</b>	<b>1,4%</b>	<b>9.084</b>	<b>1,9%</b>

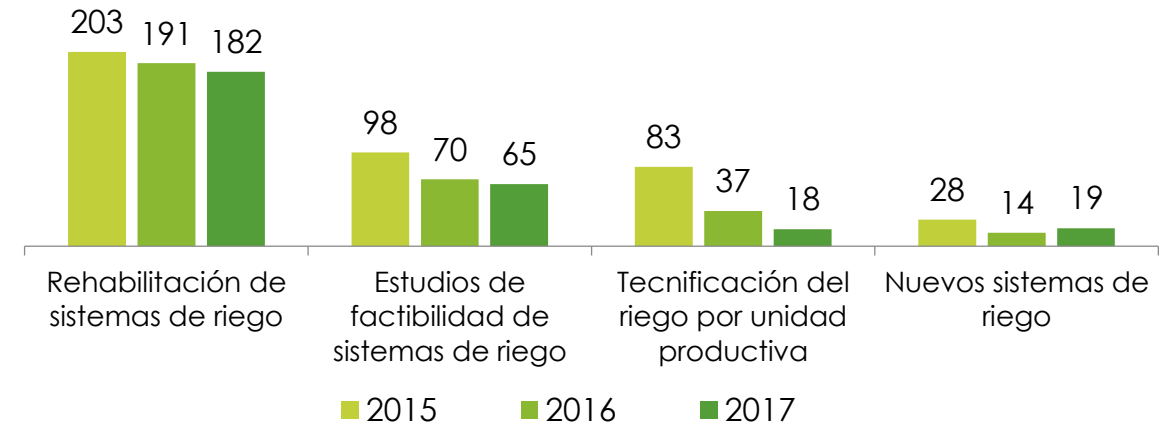


## 5.16 Inversión de los GAD Provinciales en proyectos de riego 2017

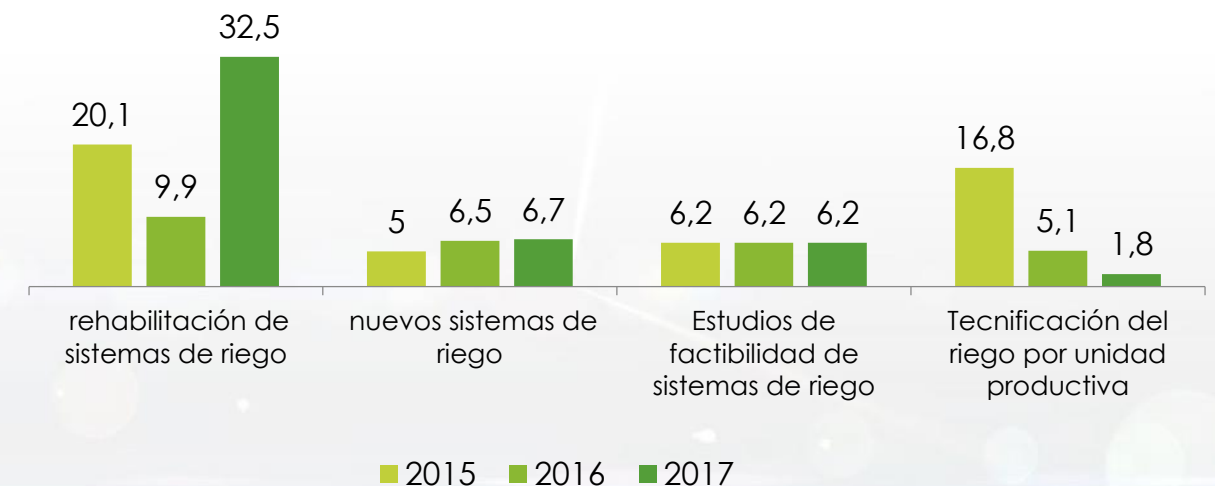
A nivel nacional en el año 2017 se realizaron 182 proyectos de rehabilitación de sistemas de riego con una inversión de más de 32,5 millones de USD, beneficiando a una superficie de 62.571 ha, además se ejecutaron 19 proyectos para la construcción de nuevos sistemas de riego, incorporando a la producción agropecuaria 2.513 ha bajo riego.

Proyectos de riego ejecutados	Número de proyectos	Inversión (millones de USD)	Área regada (ha)
Rehabilitación de sistemas de riego	182	32,5	62.571
Nuevos sistemas de riego	19	6,7	2.513
Estudios de factibilidad de sistemas de riego	65	6,2	*37.713
Tecnificación del riego por unidad productiva	18	1,8	4.189

### NÚMERO DE PROYECTOS DE RIEGO



### INVERSIÓN EN PROYECTOS DE RIEGO (MILLONES USD)

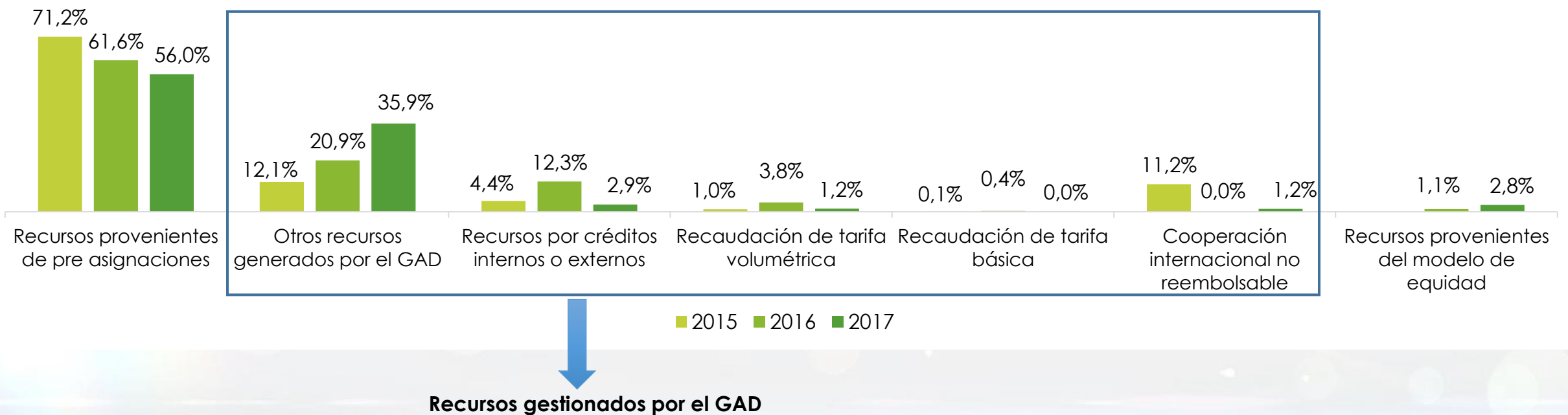


\* Área con potencial para riego

## 5.17 Ingresos para gestionar la competencia de riego y drenaje

El mayor ingreso de los GAD Provinciales en Riego y Drenaje provienen de preasignaciones del Presupuesto General del Estado 32.314.507,60; en cuanto a los ingresos por recursos gestionados por los GAD Provinciales para la gestión de la competencia de riego y drenaje fue del 41,2%.

INGRESOS PARA LA COMPETENCIA DE RIEGO Y DRENAJE 2017 (%)



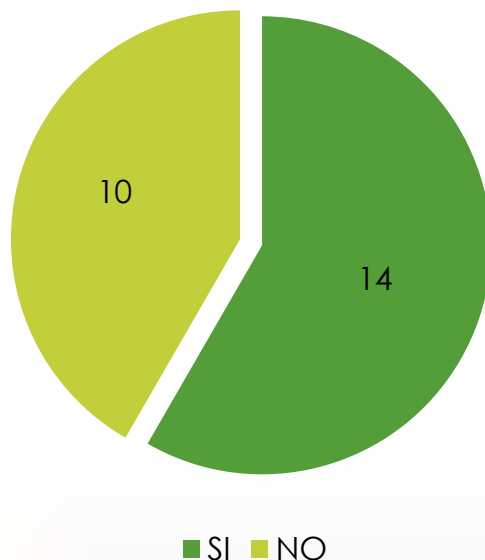
# 5. Resultados

## GESTIÓN DE RIESGOS



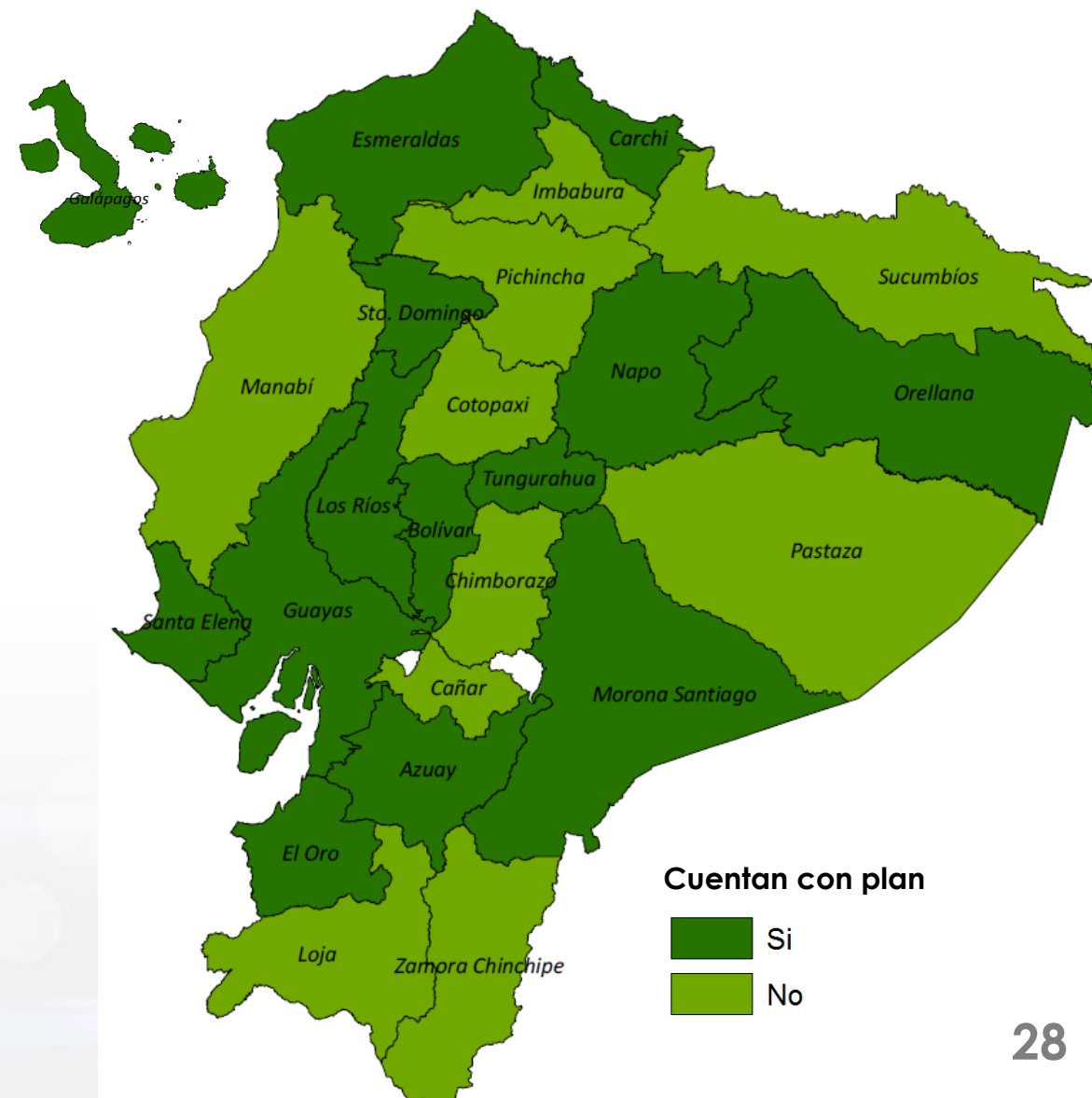
## 5.18 GAD Provinciales que cuentan con normativa para la gestión de riesgos

NÚMERO DE GAD PROVINCIALES QUE CUENTAN CON PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS



El plan de gestión de riesgos es un instrumento social cuyo fin es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo, así como la adecuada preparación y respuesta ante una situación de desastres, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible.

GAD PROVINCIALES QUE CUENTAN CON PLAN



# 5. Resultados

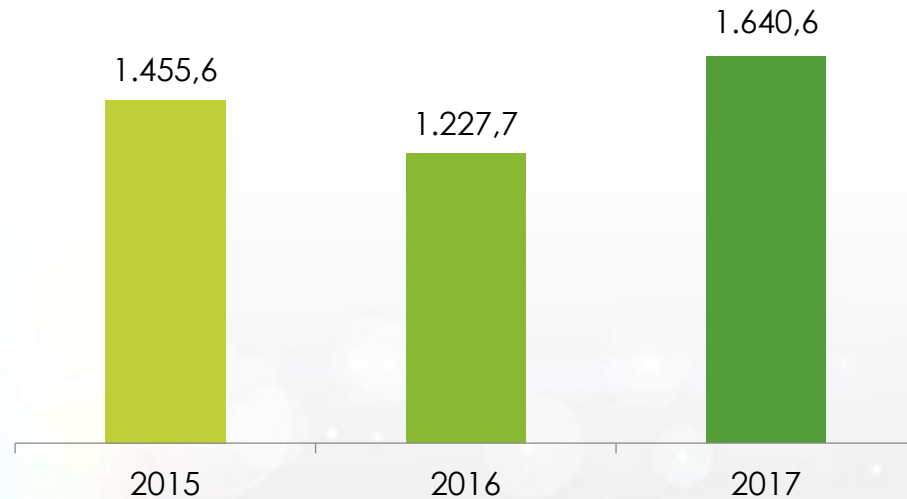
## INGRESOS Y GASTOS



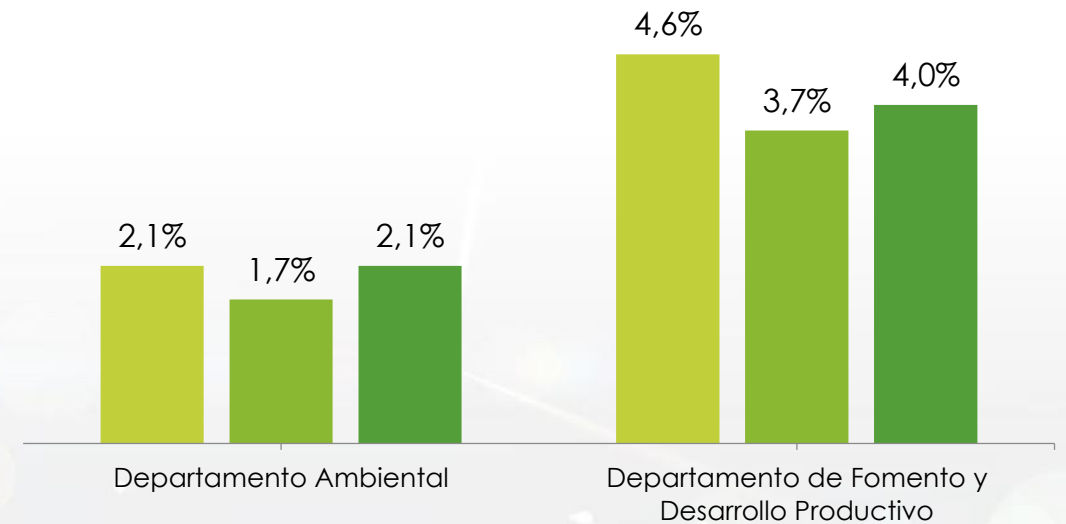
## 5.19 Ingresos de los GAD Provinciales

De los ingresos totales que percibieron los GAD Provinciales a nivel nacional en el año 2017, el 4%, fue destinado para la ejecución de la competencia del departamento de Fomento y Desarrollo Productivo y el 2,1% para el Departamento Ambiental.

INGRESO TOTAL DE LOS GAD PROVINCIALES  
(MILLONES USD)



INGRESO DE LOS DEPARTAMENTO DE AMBIENTE Y  
FOMENTO DESARROLLO PRODUCTIVO

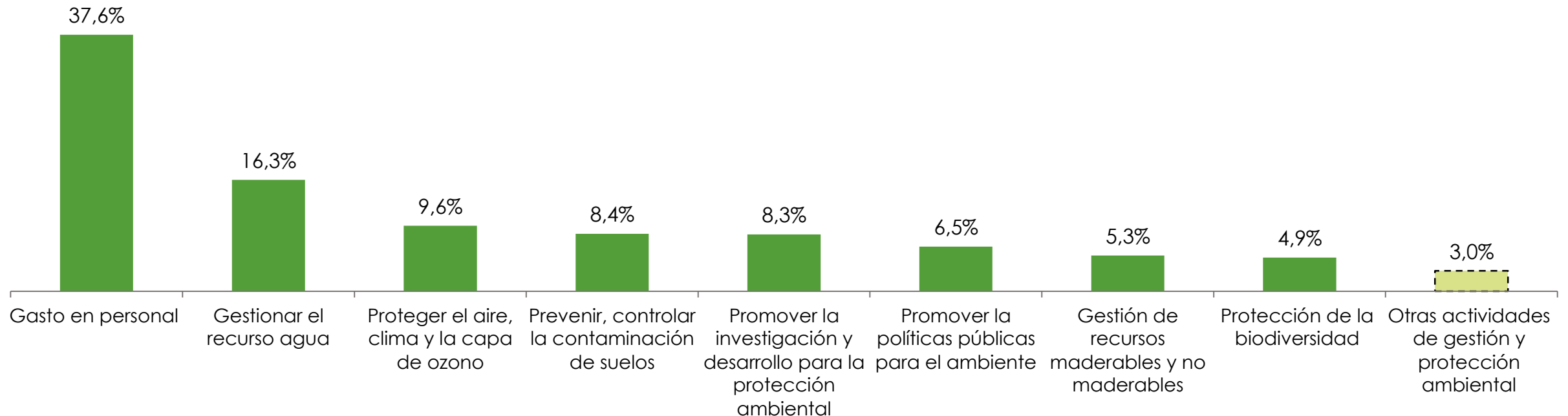


■ 2015 ■ 2016 ■ 2017

## 5.20 Gastos de los GAD Provinciales en actividades protección y gestión ambiental por provincia

En Ecuador, 22 GAD Provinciales realizaron gastos en actividades de protección y gestión ambiental con un total de 18.638.174,94 USD; de los cuáles el 37,6% fue destinado al pago de personal ocupado en actividades ambientales.

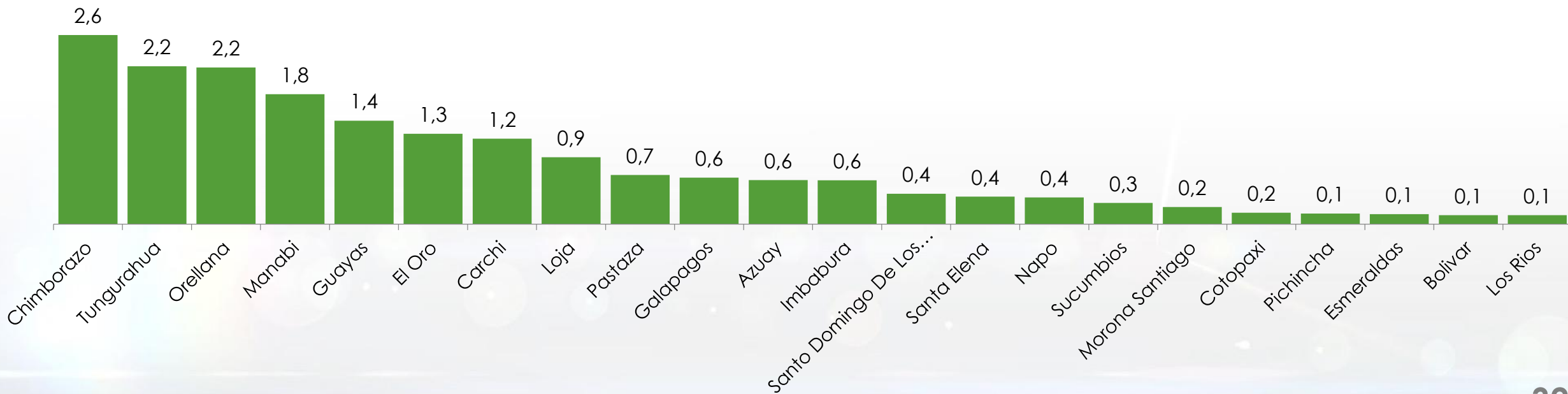
### GASTO EN ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL



## 5.21 Gastos de los GAD Provinciales en actividades protección y gestión ambiental

De los 22 GAD Provinciales que realizaron gastos en actividades de protección y gestión ambiental la mayor cantidad erogada fue realizada por la provincia del Chimborazo 2,6 millones de dólares.

**GASTOS EN ACTIVIDADES PROTECCIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL  
(MILLONES USD)**







# INEC | CENSO GAD PROVINCIALES



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador



t.me/equadorencifras