



Censo de Información Ambiental Económica en GAD Provinciales 2015

CONTENIDO

1.- OBJETIVO

2.- FICHA TÉCNICA

3.- DEFINICIONES

4.- RESULTADOS

- Gestión Ambiental
- Fomento y Desarrollo Productivo
- Riego y Drenaje
- Ingresos y Gastos

1.- OBJETIVO

Generar información ambiental de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales del Ecuador, para la elaboración de indicadores ambientales en temas de gestión ambiental, personal empleado, riego y drenaje, fomento y desarrollo productivo, gestión de riesgos, e ingresos y gastos, para la implementación de políticas públicas enmarcadas en el Plan Nacional del Buen Vivir.

2.- FICHA TÉCNICA

Cobertura

Nacional

Unidad de estudio

Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales

Población Objetivo

Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales y Consejo de Régimen Especial Galápagos

Desagregación

Nacional, Regional y Provincial

Periodo de Levantamiento

Julio de 2016

Periodicidad

Anual

3.- DEFINICIONES

- ✓ **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.
- ✓ **Forestación.**- Establecimiento de plantaciones forestales en terrenos desprovistos o de incipiente vegetación forestal.
- ✓ **Reforestación.**- Reposición de plantaciones forestales en terrenos donde anteriormente existió cubierta arbórea.
- ✓ **Especies nativas.**- Son aquellas originarias del lugar en donde habitan que pertenece a una región o ecosistema determinados.
- ✓ **Especies introducidas.**- Especie que se encuentra en una zona ajena a su ámbito natural históricamente conocido, como resultado de dispersión intencional o accidental debida a actividades humanas.



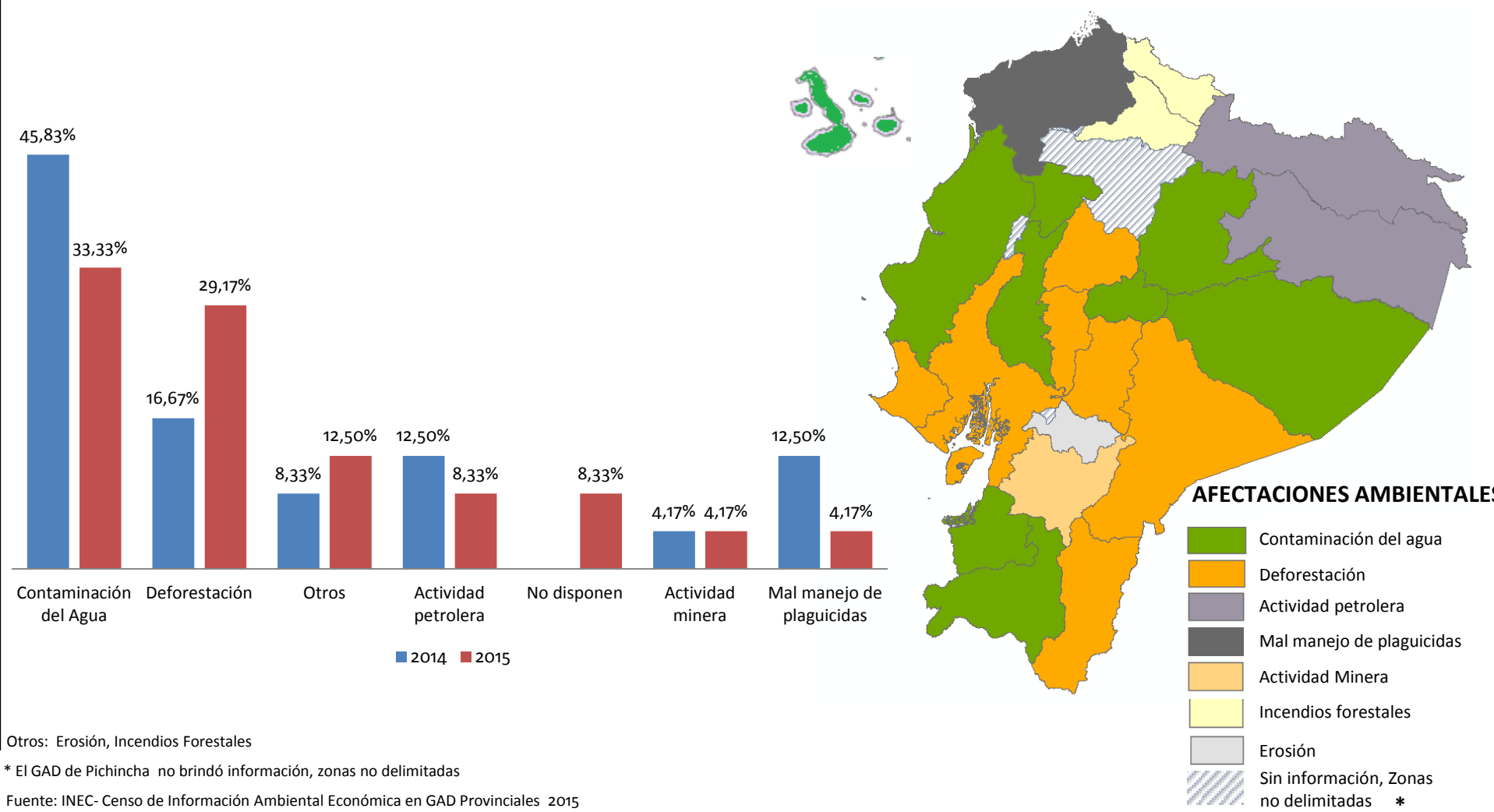
RESULTADOS

GESTIÓN AMBIENTAL

PRINCIPALES AFECTACIONES AMBIENTALES

De las diferentes afectaciones ambientales investigadas en cada provincia, a nivel nacional la principal es la contaminación del agua con un 33,33%, seguida de la deforestación con un 29,17%

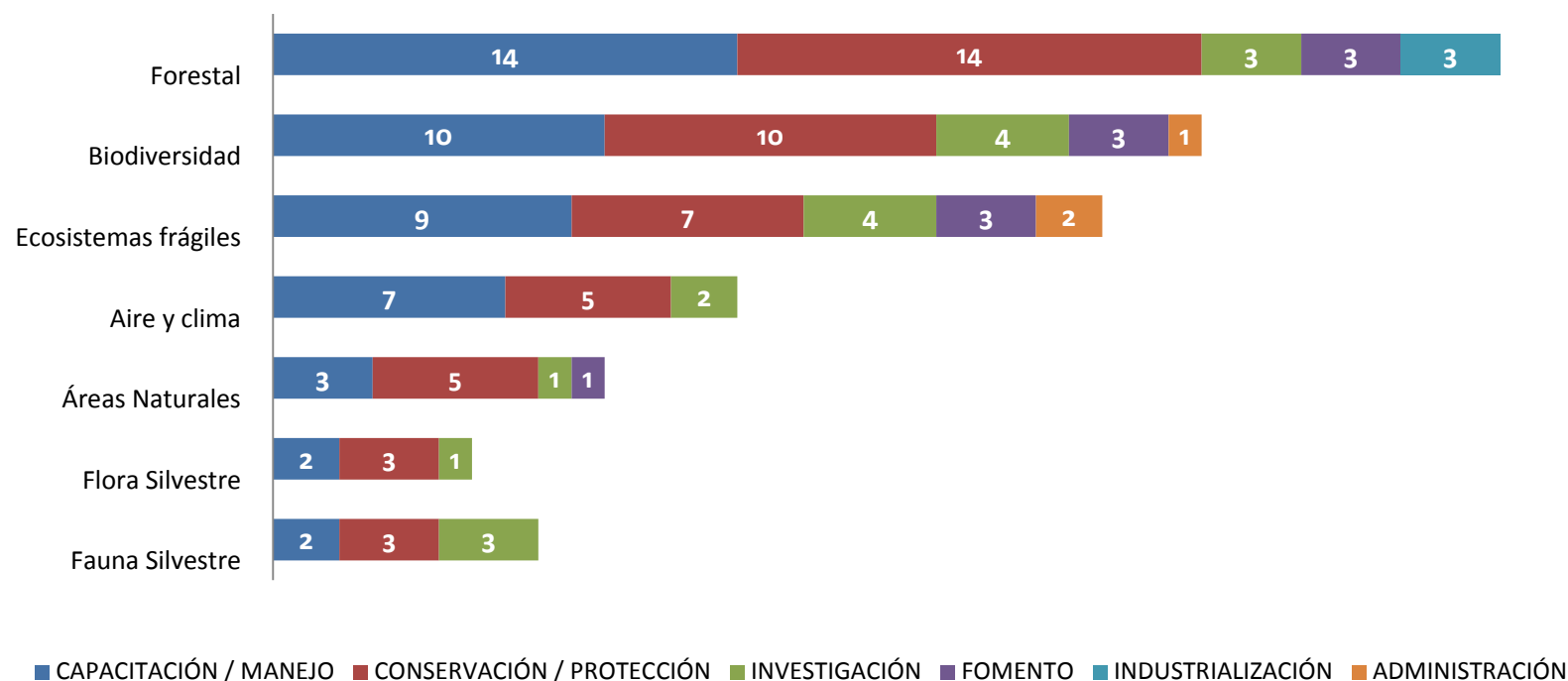
Principales afectaciones ambientales 2014 - 2015



PLANIFICACIÓN PROVINCIAL, ELABORACIÓN DE PLANES PROGRAMAS Y/O PROYECTOS AMBIENTALES

A nivel nacional 23 GAD Provinciales cuentan con planes, programas y/o proyectos principalmente en capacitación y manejo de sus recursos naturales, seguido de proyectos referentes a conservación y protección.

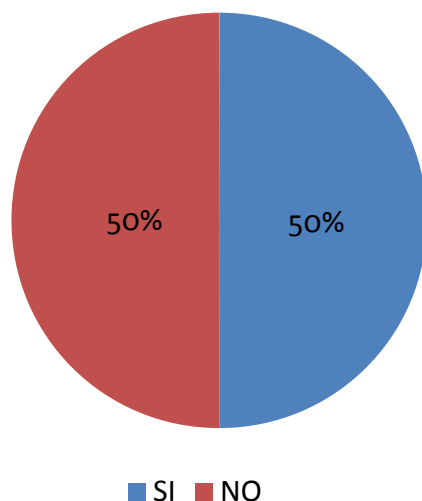
GAD Provinciales que cuentan con planes programas y/o proyectos ambientales según su recurso ambiental 2015



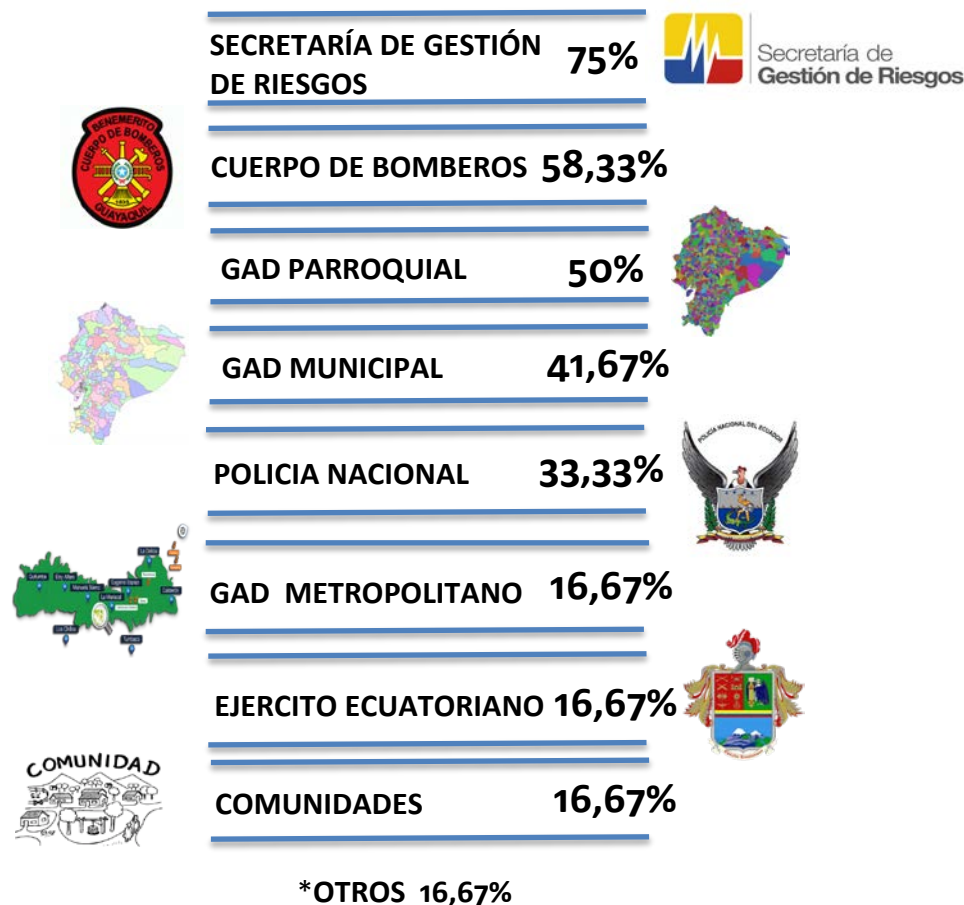
ARTICULACIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES

El 50% de los GAD Provinciales establecieron mecanismos de articulación para la prevención y control de incendios forestales en el año 2015, siendo la Secretaría de Gestión de Riesgos el organismo con los que los GAD establecieron un mayor porcentaje de articulación (75%).

**GAD Provinciales que establecieron
mecanismos de articulación 2015
(%)**



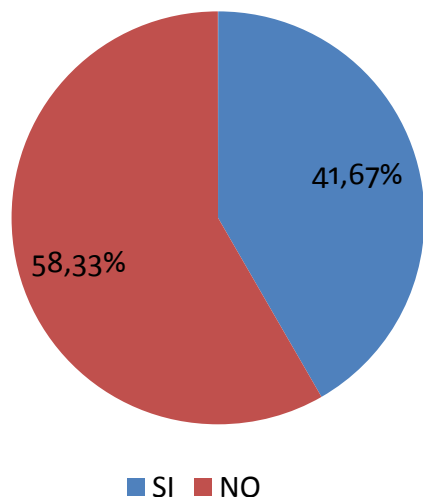
**Organismos con los cuales trabajaron los GAD
Provinciales 2015
(%)**



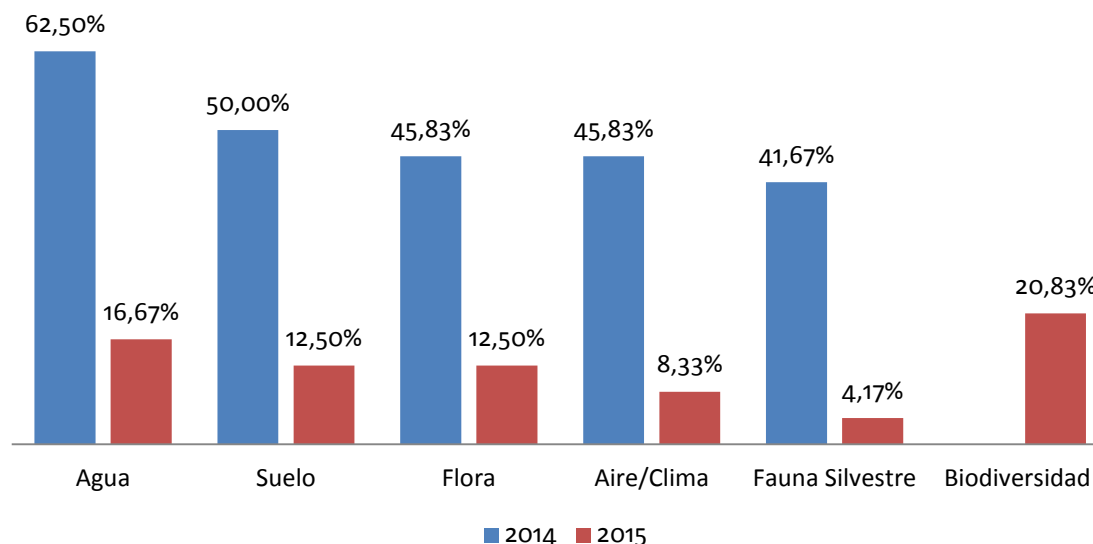
GAD PROVINCIALES QUE EMITIERON POLÍTICA A FAVOR DE SUS RECURSOS NATURALES

Del total de GAD Provinciales (41,67%) emitieron política ambiental, el 20,83% emitió a favor de la Biodiversidad, mientras que el 4,17% fue para el recurso Fauna.

GAD Provinciales que emitieron Política ambiental 2015 (%)



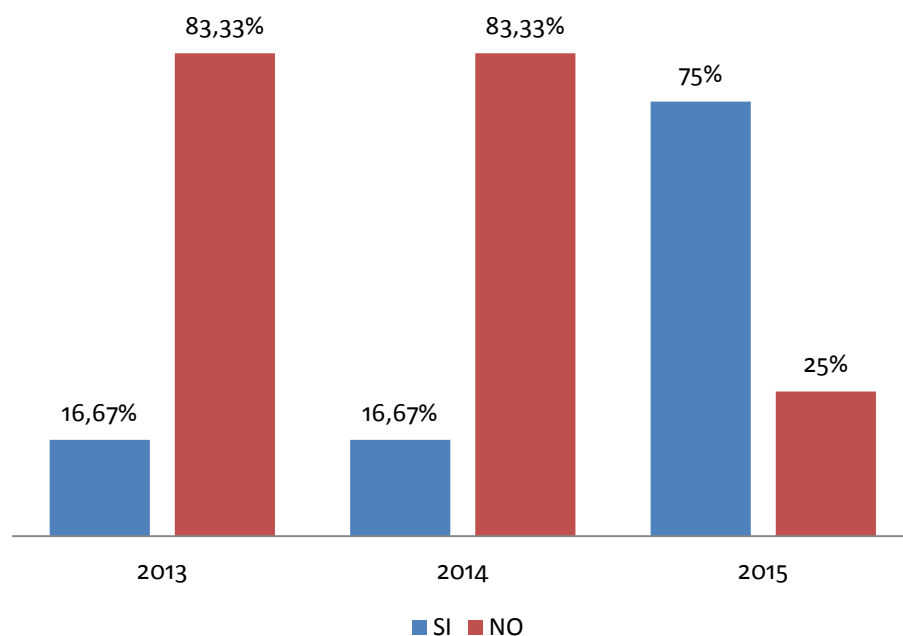
GAD Provinciales que emitieron política ambiental en defensa a los recursos naturales (%)



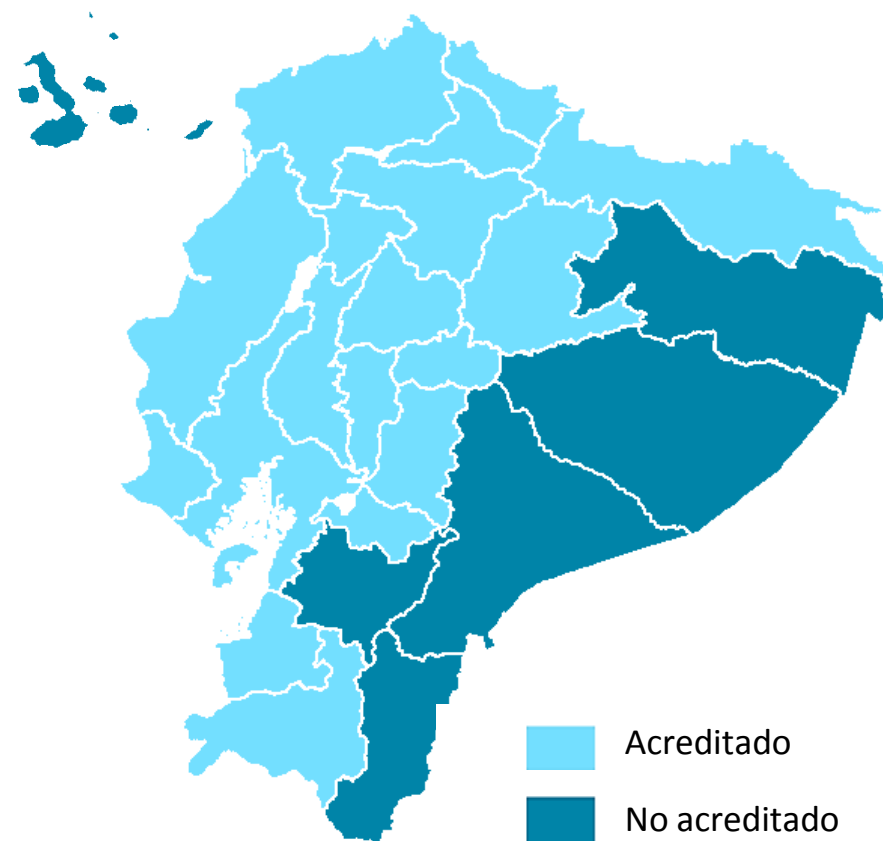
AUTORIDAD AMBIENTAL DE APLICACIÓN RESPONSABLE (AAAr)

En el Ecuador, 18 de los 24 GAD Provinciales 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 (%)



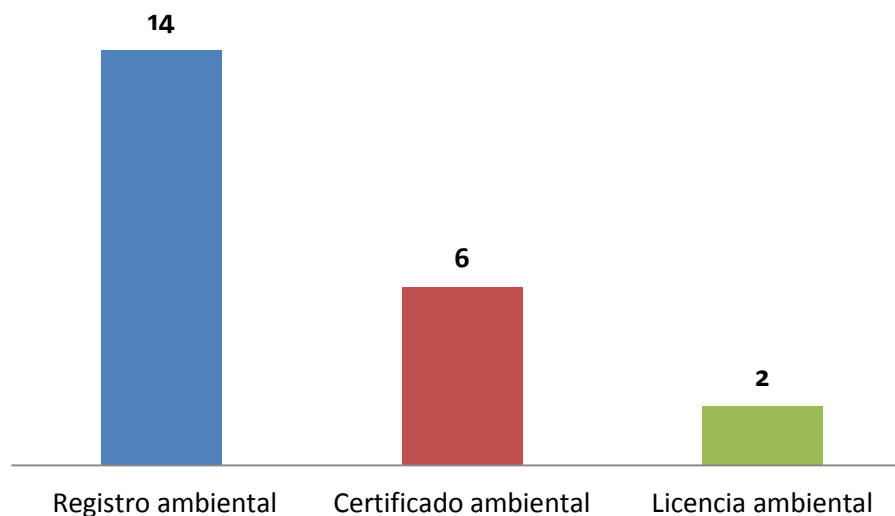
Provincias Acreditadas como Autoridad Ambiental de Aplicación Responsable (AAAr) 2015



PERMISOS AMBIENTALES EMITIDOS POR LOS GAD PROVINCIALES

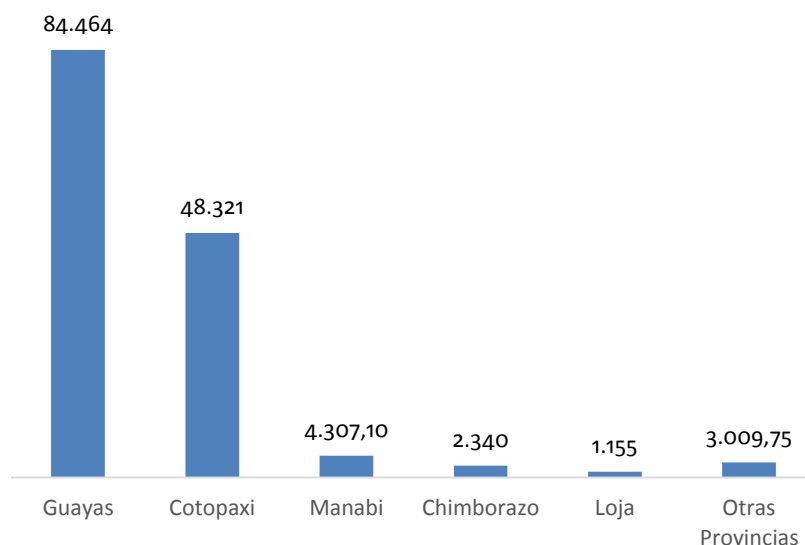
En el Ecuador 14 de 24 GAD Provinciales emiten permisos ambientales, el GAD Provincial de Cotopaxi y El Oro emitieron licencias ambientales en el 2015, siendo este último el único que realizó controles a las licencias emitidas.

**GAD Provinciales que emitieron permisos ambientales 2015
(Número)**



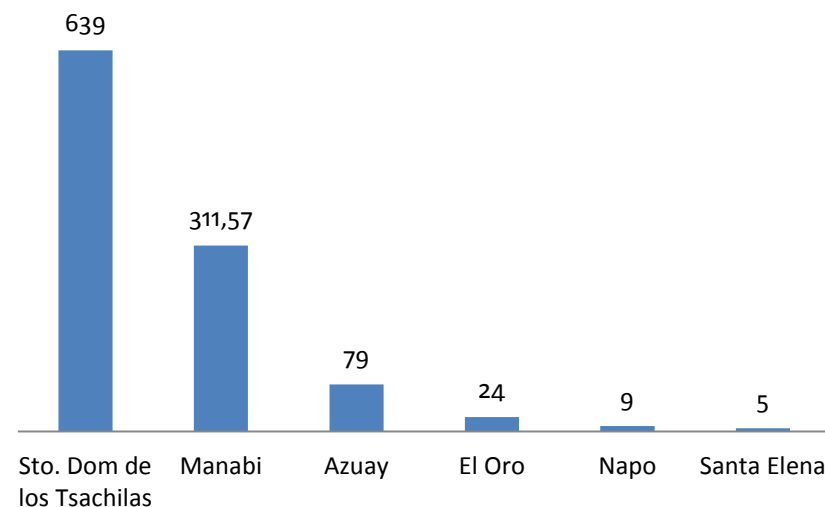
SUPERFICIE FORESTADA Y REFORESTADA CON ESPECIES NATIVAS, ADAPTADAS / INTRODUCIDAS

Superficie forestada y reforestada con especies Nativas por GAD Provincial 2015 (Ha)



La mayor superficie forestada y reforestada con especies nativas en el 2015 fue en los GAD Provinciales del Guayas y Cotopaxi con un total de 84.464 Ha y 48.321 Ha plantadas respectivamente.

Superficie forestada y reforestada con especies adaptadas/introducidas por GAD Provincial 2015 (Ha)

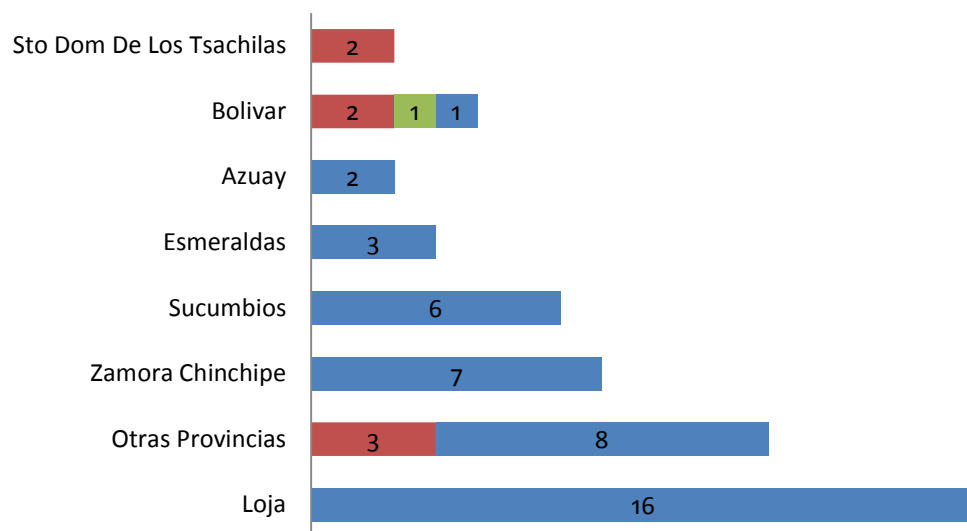


La mayor superficie forestada y reforestada con especies adaptadas e introducidas fue de 639 Ha plantadas por el GAD de Santo Domingo de los Tsáchilas, seguido del GAD de Manabí con 311,57 Ha.

VIVEROS CON LOS QUE CUENTAN LOS GAD PROVINCIALES

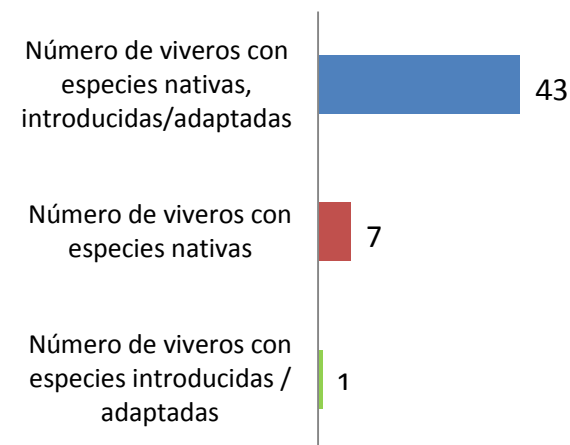
En el Ecuador, 18 GAD Provinciales cuentan con un total de 51 viveros, de los cuáles 43 producen plantas forestales nativas e introducidas, 7 son viveros donde se reproducen especies nativas y sólo 1 se dedica a la producción de especies adaptadas y pertenece al GAD de Bolívar.

**Viveros por GAD Provincial 2015
(número)**



■ Viveros especies nativas
■ Viveros con especies introducidas/adaptadas
■ Viveros con especies nativas e introducidas

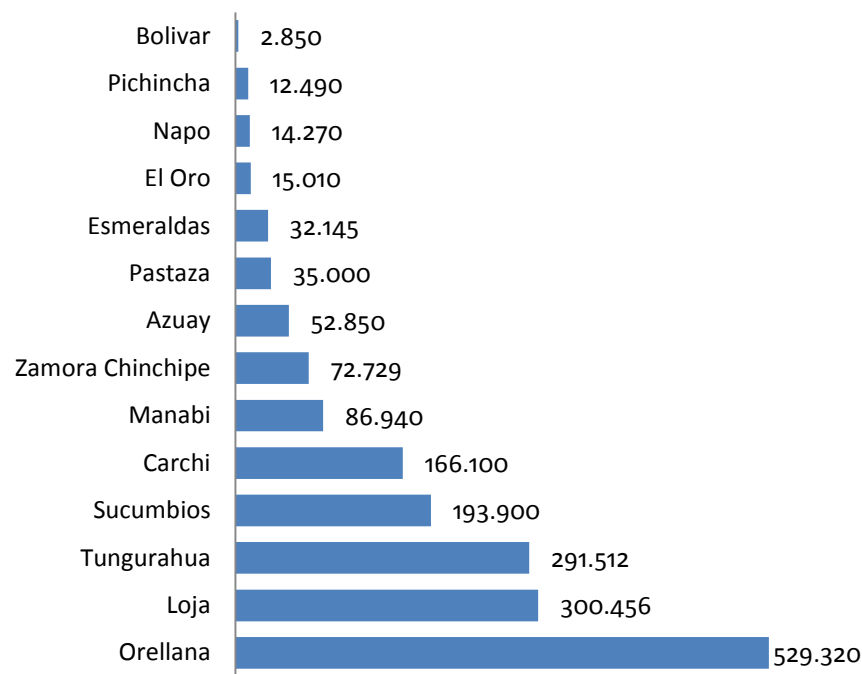
**Viveros por especie producida 2015
(número)**



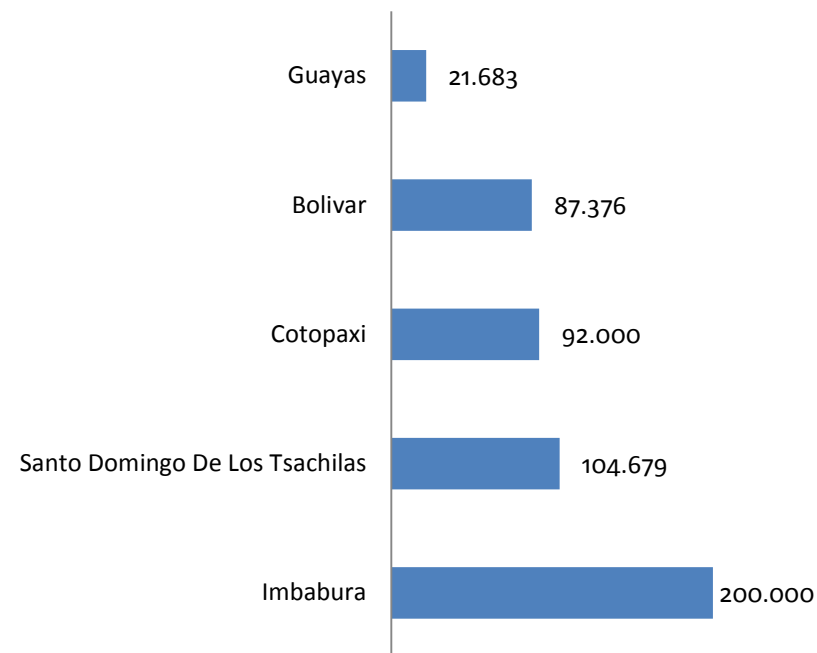
NÚMERO DE ESPECIES PRODUCIDAS EN LOS VIVEROS.

En el Ecuador, el GAD Provincial de Orellana produce el mayor número de plantas 529.320 en viveros con especies nativas e introducidas y el GAD Provincial de Imbabura produce 200.000 plantas nativas

**Total producción de viveros con especies nativas e introducidas 2015
(número de plantas)**



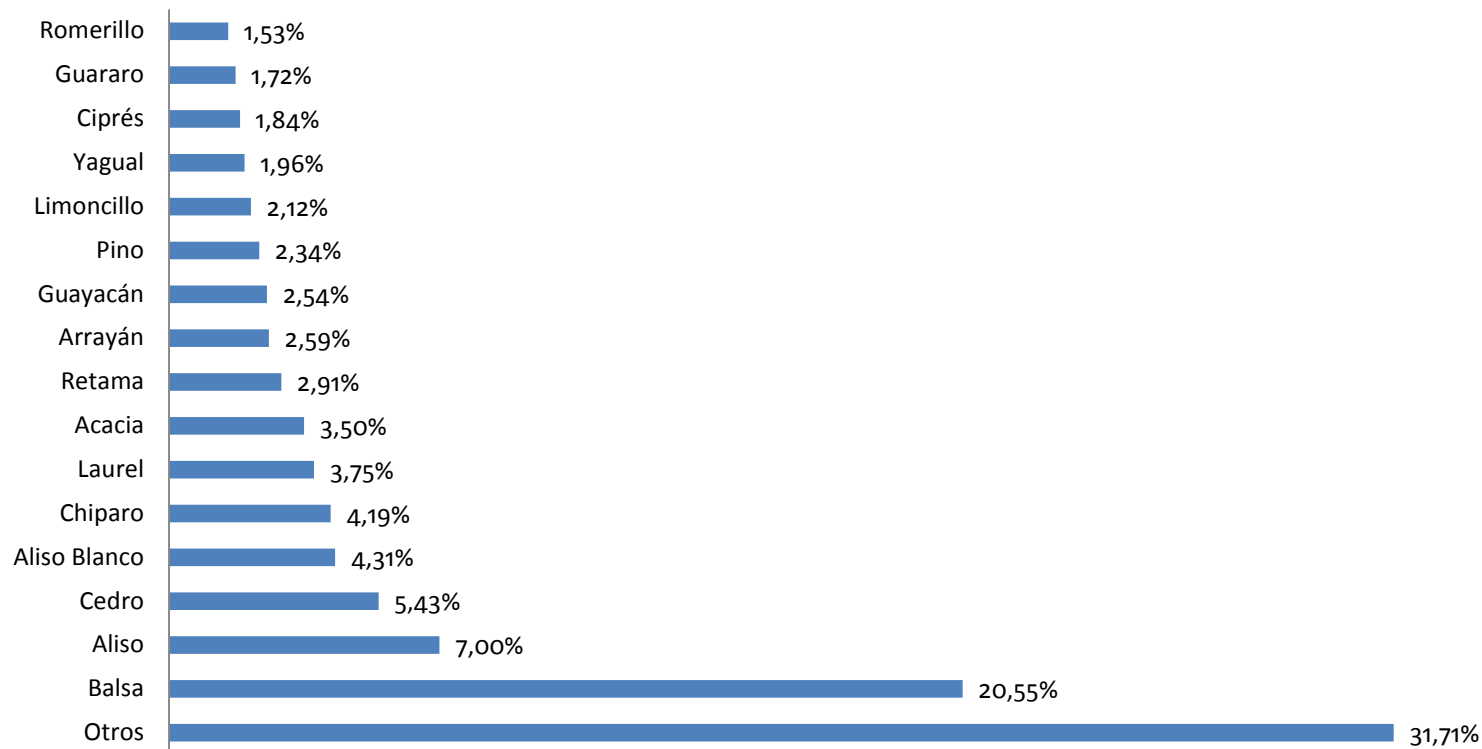
**Total producción de viveros de especies nativas 2015
(número de plantas)**



TIPO DE ESPECIES PRODUCIDAS

Existe una gran diversidad de especies que se producen en los viveros, la especie predominante es la Balsa (*Ochroma pyramidale*) 20,55%, este árbol tiene un crecimiento muy rápido por lo que produce una madera de baja densidad, misma que tiene una infinidad de usos que van desde la artesanía, la marquetería hasta el aeromodelismo.

Especies producidas en los viveros 2015



* () Nombre científico

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

Fuente: INEC- Censo de Información Ambiental Económica en GAD Provinciales 2015

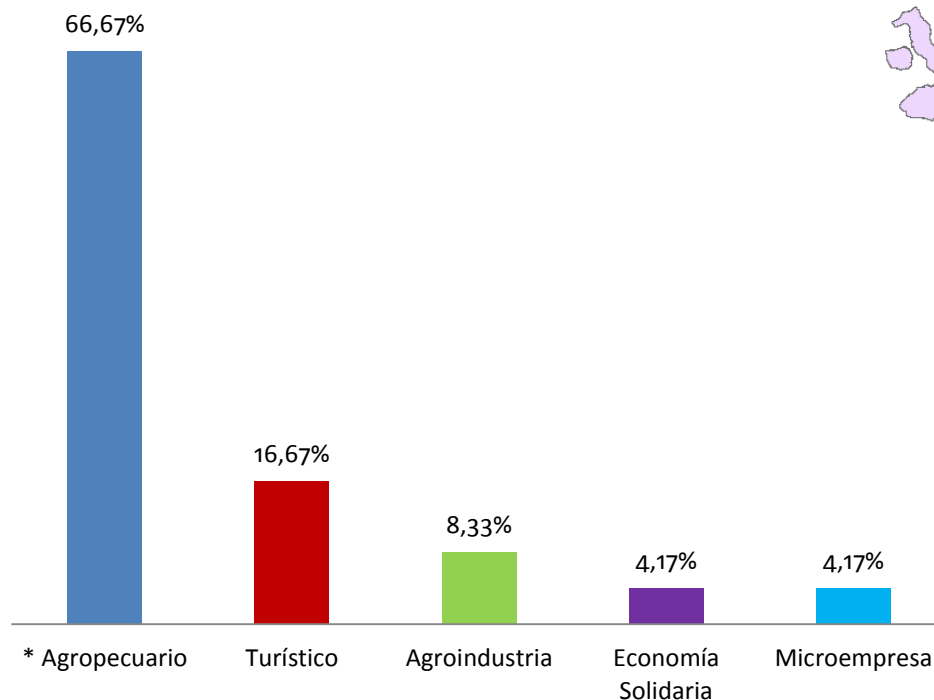


FOMENTO Y DESARROLLO PRODUCTIVO

PRINCIPAL SECTOR PRODUCTIVO IMPULSADO POR LOS GAD PROVINCIALES EN EL 2015

Los GAD Provinciales en el 2015 enfocaron su mayor interés en el sector productivo Agropecuario (66,67%), seguido por el Turístico (16,67%).

Principal sector productivo en Fomento y Desarrollo impulsado por los GAD 2015 (%)



* Agropecuario

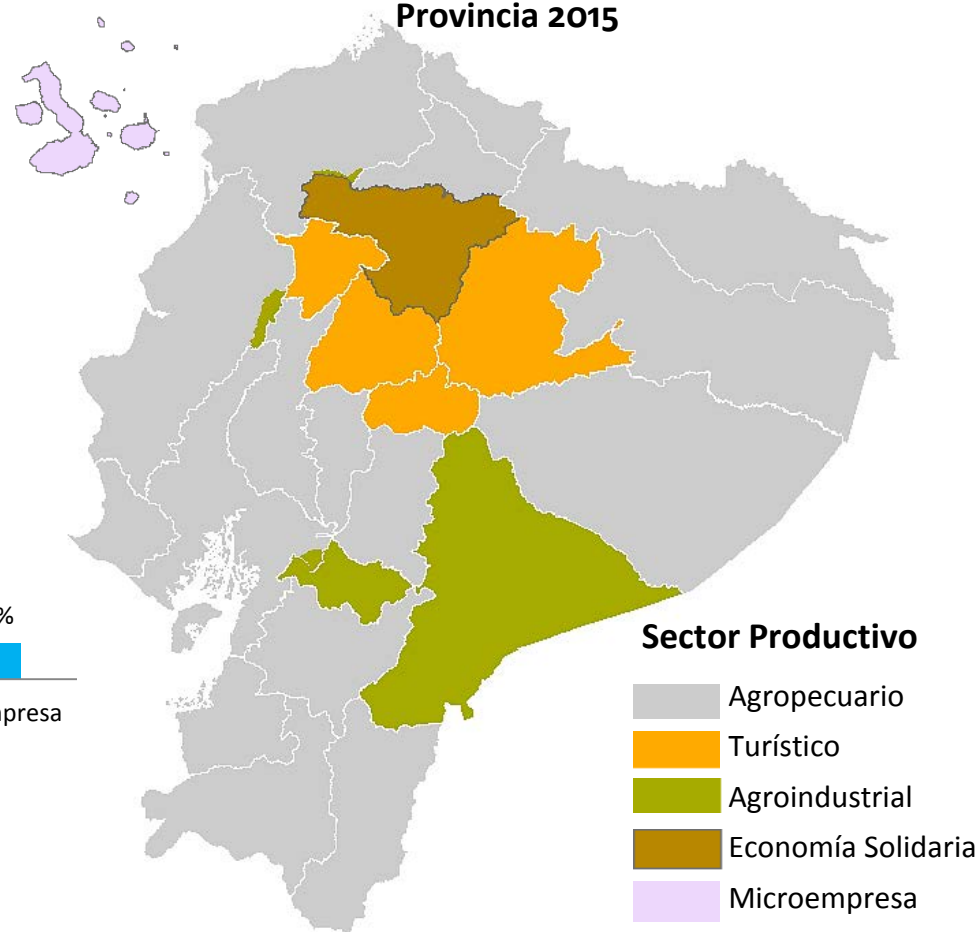
Turístico

Agroindustria

Economía
Solidaria

Microempresa

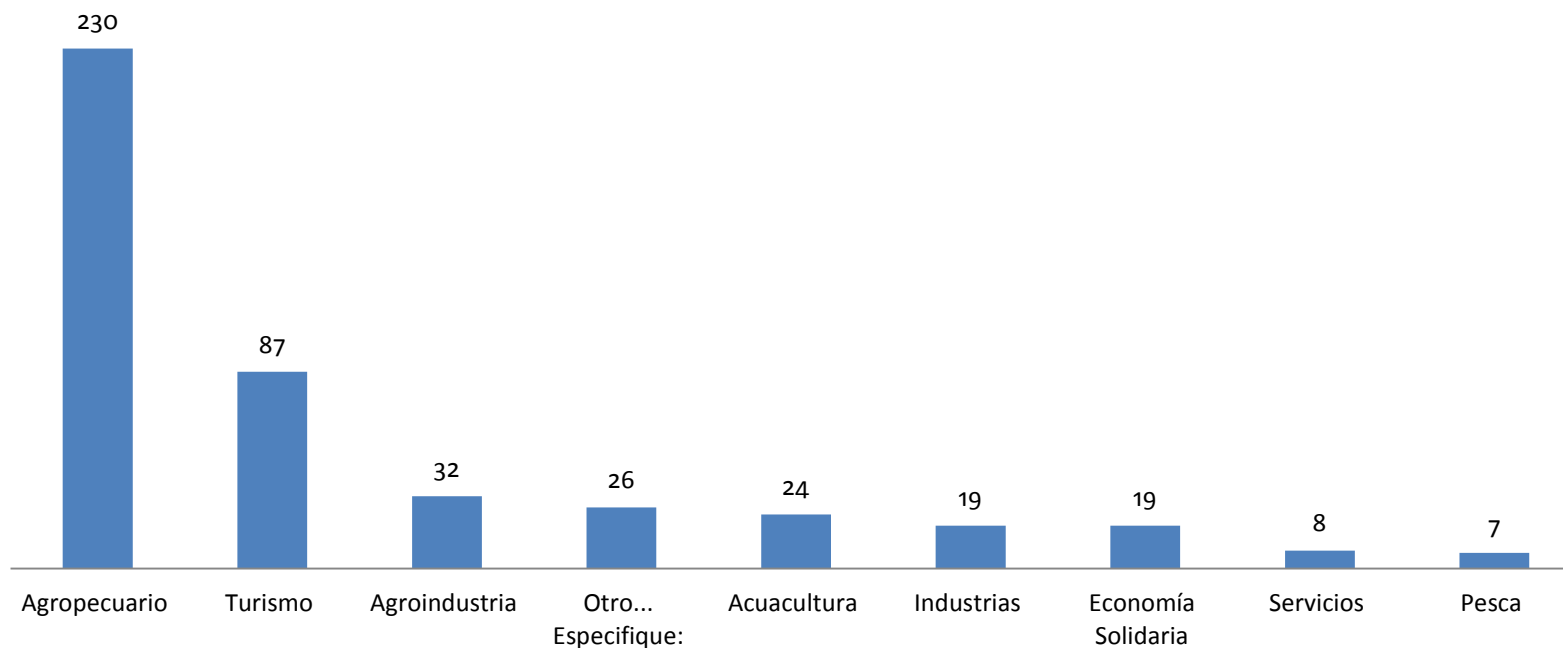
Principal sector productivo en Fomento y Desarrollo impulsado por los GAD por Provincia 2015



NÚMERO DE PROYECTOS REALIZADOS POR LOS GAD PROVINCIALES

El sector productivo con mayor número de proyectos impulsados por los GAD Provinciales es el Agropecuario (230); mientras que los sectores con menor número de proyectos son el de Pesca (7) y Servicios con (8) proyectos .

Proyectos en Fomento y Desarrollo impulsados por los GAD Provinciales por Sector Productivo 2015



INVERSIÓN REALIZADA POR LOS GAD DE ACUERDO AL SECTOR PRODUCTIVO.

Del total de la inversión 37.443.171,25 USD, el 59,45% fue para el sector productivo Agropecuario, mientras que los sectores con menor inversión son el sector Industrial y otros como Economía Solidaria, Servicios, Pesca

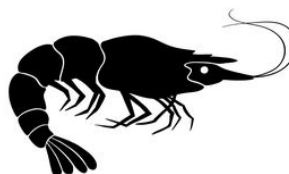
Inversión en proyectos de Fomento y Desarrollo de los GAD Provinciales por Sector Productivo 2015 (%)



AGROPECUARIO 59,45%



AGROINDUSTRIA 11,45%



ACUACULTURA 4,21%



TURISMO 12,38%



INDUSTRIA 4,28%

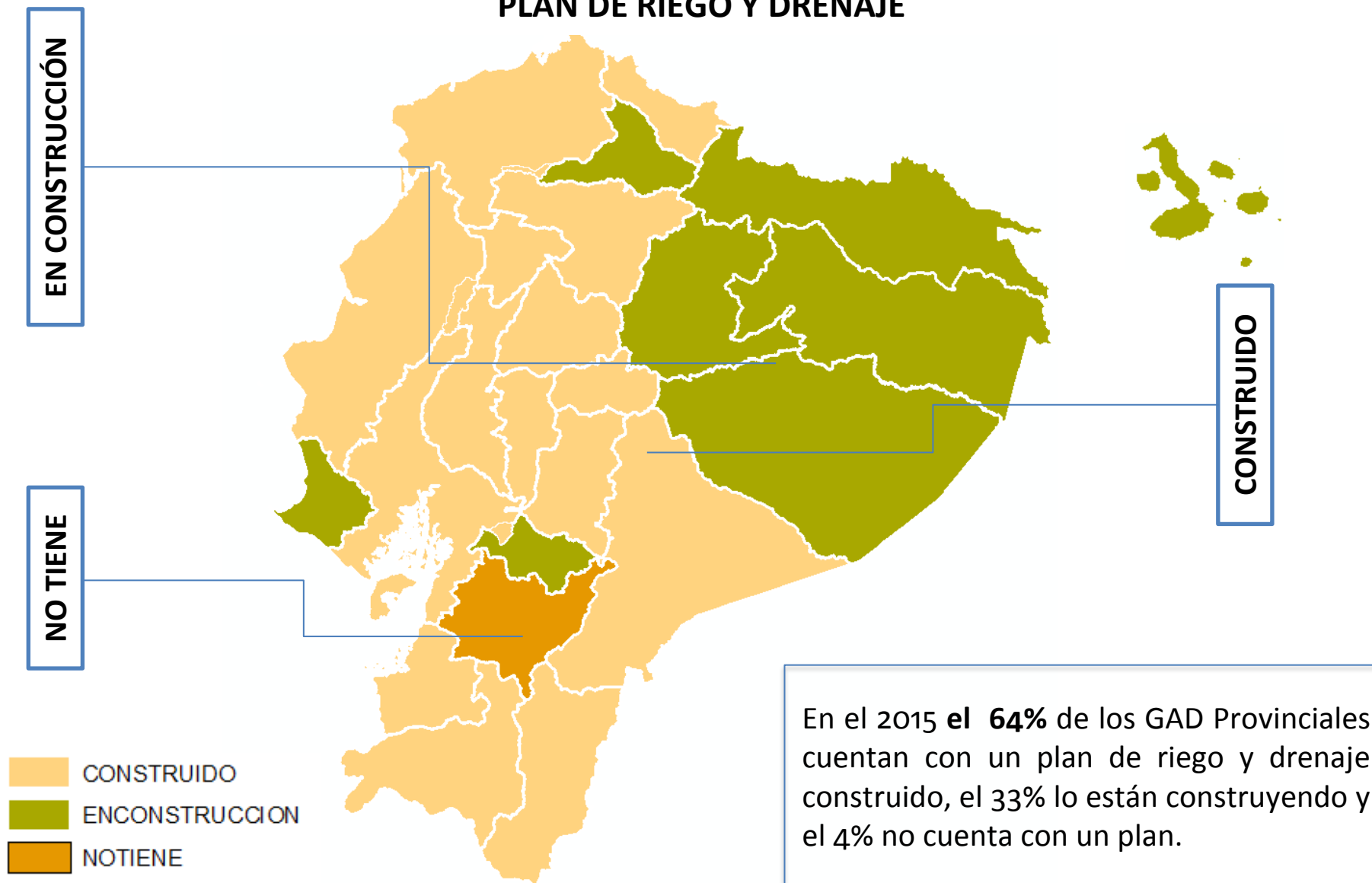


OTROS 8,23%



RIEGO Y DRENAJE

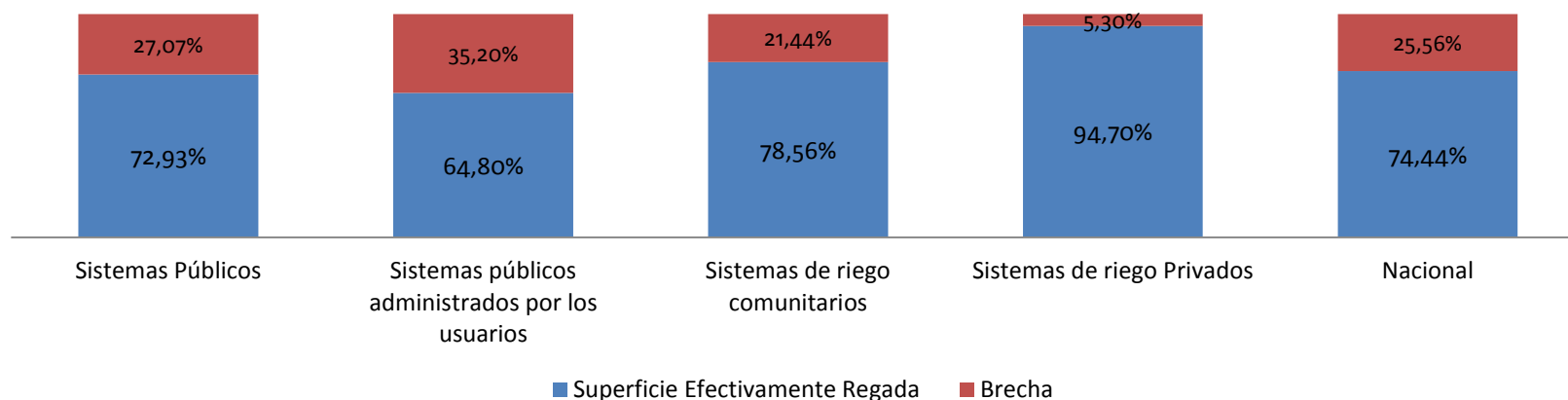
PLAN DE RIEGO Y DRENAJE



SISTEMAS DE RIEGO PROVINCIALES 2015 ¹

Tipología del sistema de riego	Número de sistemas de riego	Superficie Bajo Riego (Ha)	Superficie Efectivamente Regada (Porcentaje)	Brecha (Porcentaje)
Sistemas Públicos	20	50.249,00	72,93%	27,07%
Sistemas públicos administrados por los usuarios	104	136.542,08	64,80%	35,20%
Sistemas de riego comunitarios	1074	129.789,42	78,56%	21,44%
Sistemas de riego Privados	747	42.400,97	94,70%	5,30%
Nacional	1945	358.981,47	74,44%	25,56%

Superficie efectivamente regada y brecha según tipología de los sistemas de riego provinciales (%)



(1): Se realizó el análisis con 1945 sistemas de riego que contaban información completa se excluyeron del estudio a las provincias de Imbabura y Santo Domingo de los Tsáchilas por no contar con información.

TECNIFICACIÓN DE LA CONDUCCIÓN DEL RIEGO 2015 ¹

El agua es llevada al área de riego, por canales o tuberías. Los canales son conductos que llevan el agua por gravedad, pueden ser de hormigón o de tierra. En cambio las conducciones presurizadas son conductos cerrados por los que el agua circula a tubo lleno; es decir, a presión. Las tuberías pueden ser de plástico, acero, cemento, este tipo de conducción reduce la pérdida del agua por evaporación o filtración a más de evitar la contaminación del agua en su recorrido.

Provincia	Sistemas de riego superficial			Sistemas de riego presurizado			A + B. Superficie efectivamen te regada (Ha)	B/A+B Indicador de tecnificación de la conducción del riego
	Número	Superficie cubierta (Ha)	Superficie efectivamen te regada (Ha)	Número	Superficie cubierta (Ha)	Superficie efectivame nte regada (Ha)		
Manabí	0	0	0	2	1 341 3	6038	6038	100,00%
Bolivar	11	261 4,78	747,78	38	9269,5	2651,22	3399	78,00%
Azuay	7	7000	7000	3	3000	3000	10000	30%
Tungurahua	16	5500	5000	6	1931	1700	6700	25,37%
Carchi	133	29823	21563,3	23	2795	2795	24358,3	11,47%
Loja	13	9891	8894	67	1100	1030	9924	10,38%
Cañar	136	39700	29800	27	5800	2700	32500	8,31%
Chimborazo	7	7936	7936	6	601	601	8537	7,04%
Pichincha	301	81295	52095	30	3864	2500	54595	4,58%
Cotopaxi	1 046	6071 3,39	60258,69	1	360	360	60618,69	0,59%
El Oro	62	26323	26323	0	0	0	26323	0,00%
Guayas	6	29051,8	19548,67	0	0	0	19548,67	0,00%
Los Rios	3	16800	4678	0	0	0	4678	0,00%
Galapagos	1	200	15	0	0	0	15	0,00%
Nacional	1742	316848	243859,4	203	42133,5	23375,2	267234,7	8,75%

(1): Se realizó el análisis con 1945 sistemas de riego que contaban con información completa se excluyeron del estudio a las provincias de Imbabura y Santo Domingo de los Tsáchilas por no contar con información.

INVERSIÓN DE LOS GAD PROVINCIALES EN PROYECTOS DE RIEGO 2015

A nivel nacional se realizaron 203 proyectos de rehabilitación de sistemas de riego con una inversión de 20.132.337,50 , beneficiando a una superficie de 65.280,55 Ha, ejecutándose además 28 proyectos para la construcción de nuevos sistemas de riego, agregando a la producción agropecuaria 10.590 Ha bajo riego.

Proyectos ejecutados en el 2015

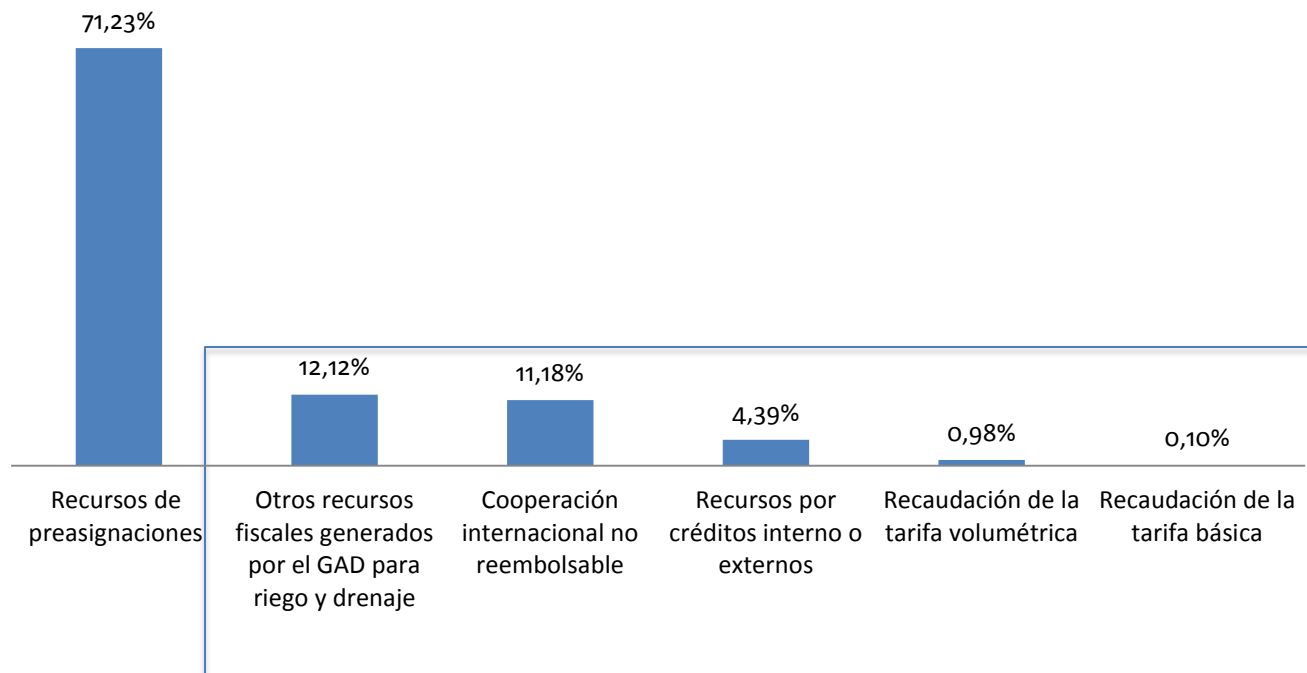
Tipo	Número de proyectos	Valor Inversión USD	Área regada (Ha)
Rehabilitación de Sistemas de Riego	203	20.132.337,50	65.280,55
Estudios de factibilidad de Sistemas de Riego	98	6.496.092,83	76.681,98*
Tecnificación del Riego	83	16.785.784,71	17.552,00
Nuevos sistemas de Riego	28	4.987.094,48	10.590,00

* Área con potencial para riego

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 53.768.265,51 en cuanto a los recursos gestionados por los GAD los ingresos destinados, no superan el 29%.

Ingresos para la competencia de riego y drenaje 2015 (%)



Recursos gestionados por el GAD



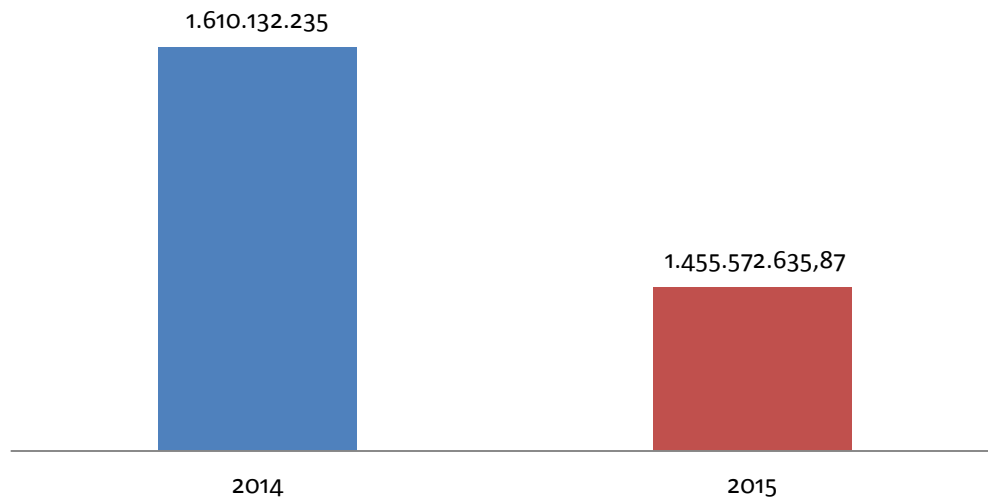
INGRESOS Y GASTOS DE LOS GAD PROVINCIALES



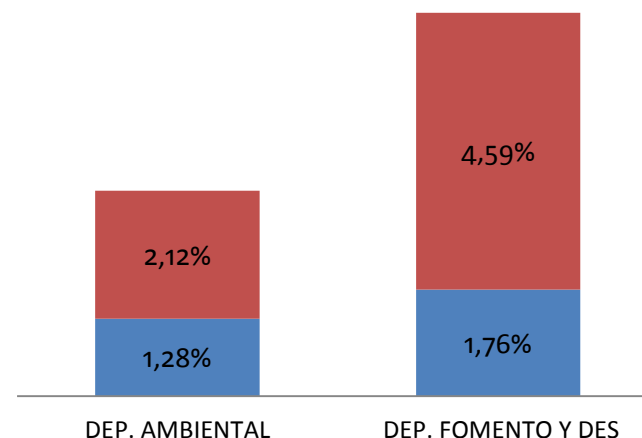
INGRESOS DE LOS GAD PROVINCIALES 2015

De los Ingresos Totales que percibieron los GAD Provinciales a nivel nacional en el año 2015, el 4,59% fue destinado para la ejecución de la competencia del Departamento de Fomento y Desarrollo Productivo y el 2,12% para el Departamento Ambiental.

**Ingreso total de los GAD provinciales
(USD)**



**Ingreso de los departamento de ambiente y
fomento desarrollo productivo 2015
(%)**

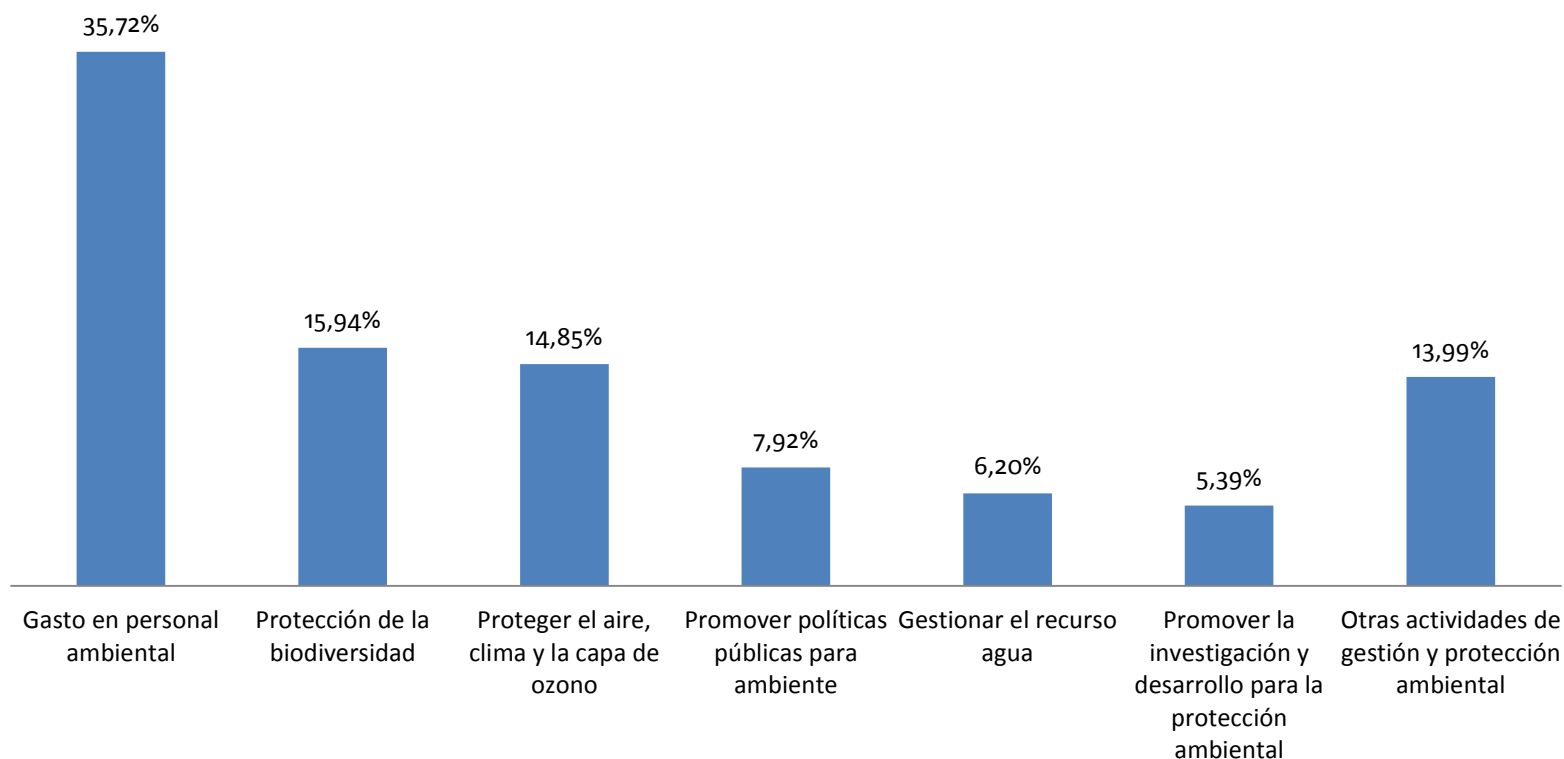


■ 2014. ■ 2015.

GASTOS DE LOS GAD PROVINCIALES EN ACTIVIDADES PROTECCIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL

En el Ecuador, 22 GAD Provinciales realizaron gastos en actividades de protección y gestión ambiental con un total de 18.384.974,17 USD; de los cuáles el 35,72 % fue destinado al pago de personal ocupado en actividades ambientales.

Gasto en actividades de protección y gestión ambiental 2015



* El GAD Provincial de Pichincha no brindó información; el GAD Provincial de Los Ríos no cuenta con Departamento Ambiental por lo que no reportó información.



www.ecuadorencifras.gob.ec



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador