



ENCUESTA AMBIENTAL DE HOTELES EAH - 2012

**DIRECCIÓN DE METODOLOGÍA Y PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA
DIMPE**

OCTUBRE DE 2014





ASPECTOS GENERALES EAH 2012





Producir información sobre la inversión, costos y gastos asociados a la protección del medio ambiente, el manejo del recurso hídrico, la generación de residuos, los instrumentos de gestión ambiental y las cargas fiscales (impositivas e incentivos) del sector hotelero en Colombia.



- Contribuir al desarrollo de la Cuenta Satélite del Medio Ambiente.
- Determinar el monto del gasto en protección ambiental del Sector Hotelero.
- Identificar el manejo y la gestión del recurso hídrico y energético.
- Establecer la gestión en el manejo integrado de los residuos sólidos.
- Conocer los instrumentos de gestión ambiental implementados por los establecimientos hoteleros.
- Determinar las cargas fiscales (impositiva e incentivos) del sector hotelero en Colombia.

Tipo de Operación Estadística

Encuesta de grandes establecimientos hoteleros



398 EH
20 o más empleados

3.000 millones de pesos en la empresa a la que pertenece



Tipo panel Anual

Actividades 5511 y 5513 (CIIU Rev 3.0 A.C.)

- Hoteles
- Hostales
- Aparta-hoteles
- Centros Vacacionales
- Zonas vacacionales
- Zonas de Camping



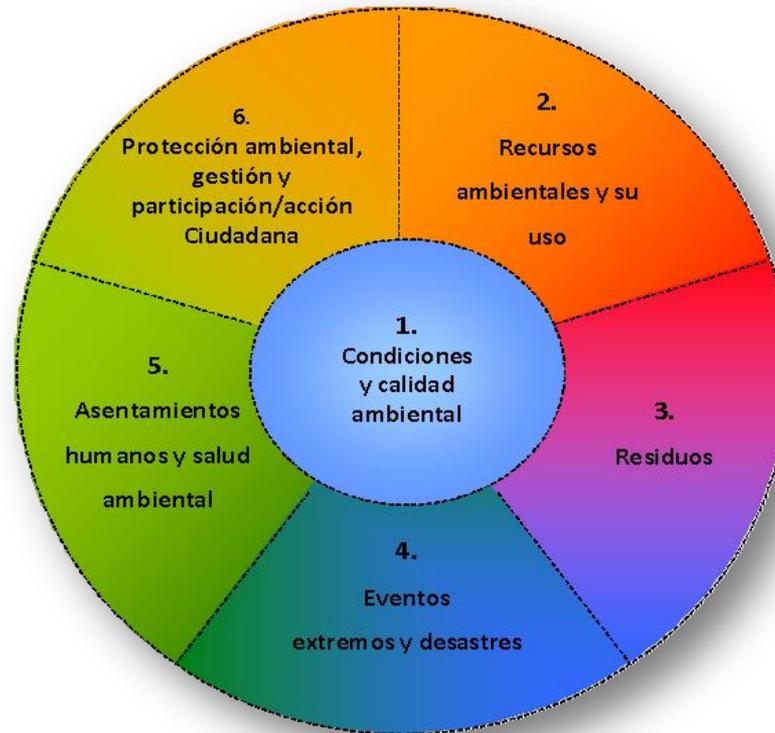
Región	Departamento	Departamento
	Código	Nombre
ATLÁNTICA	08	Atlántico
	13	Bolívar
	20	Cesar
	23	Córdoba
	44	La Guajira
	47	Magdalena
	70	Sucre
ORIENTAL	15	Boyacá
	25	Cundinamarca
	50	Meta
	54	Norte de Santander
	68	Santander
CENTRAL	05	Antioquia
	17	Caldas
	18	Caquetá
	41	Huila
	63	Quindío
	66	Risaralda
	73	Tolima
PACÍFICA	19	Cauca
	27	Chocó
	52	Nariño
	76	Valle del Cauca
Bogotá, D.C.	11	Bogotá, D.C.
San Andrés	88	San Andrés
AMAZONÍA ORINOQUÍA	81	Arauca
	85	Casanare
	86	Putumayo
	91	Amazonas
	94	Guainía
	95	Guaviare
	97	Vaupés
99	Vichada	



Estrato	Total General
Amazonía Orinoquía	*7
Atlántica	78
Bogotá, D.C.	105
Central	86
Oriental	59
Pacífica	37
San Andrés	*26
Total General	398

Descripción del Marco para el Desarrollo de las Estadísticas Ambientales

Comprende los aspectos biofísicos del medio ambiente y los aspectos de la esfera social y económica, que influyen directamente en el estado y la calidad del medio ambiente o que están sujetos a la influencia de éstos.



C2- Recursos Ambientales y su uso

- Volumen total de agua captada.
- Captación de agua superficial y subterránea.
- Volumen de agua de mar captada.
- Volumen de agua lluvia utilizada.
- Reutilización de agua.

C3- Residuales

- Volumen total de agua residual vertida.
- Volumen de agua residual con vertida con tratamiento.
- Volumen de agua residual vertida sin tratamiento.
- Residuos convencionales y RESPEL, generados.

C6- Protección Ambiental y Manejo

- Inversión, gastos y costos en protección ambiental asociada a la biodiversidad.



RESULTADOS EAH 2012





INVERSIONES COSTOS Y GASTOS LA PROTECCIÓN AMBIENTAL





- **Finalidad:** prevenir, mitigar y controlar los impactos ambientales.
- Resultados corresponden a la gestión del recurso hídrico realizada por los hoteles.
- Están conformados principalmente por:
 - Valor cancelado por consumo de agua de acueducto y el servicio de alcantarillado.
 - Adquisición de dispositivos o adaptadores ahorradores integrados a los sistemas de abastecimiento de agua.
 - Instalación de sistemas de recolección de aguas lluvias como fuente de abastecimiento alternativo.
 - Instalación y/o construcción de sistemas de tratamiento de las aguas residuales.
 - Insumos utilizados en el proceso de tratamiento de aguas residuales.

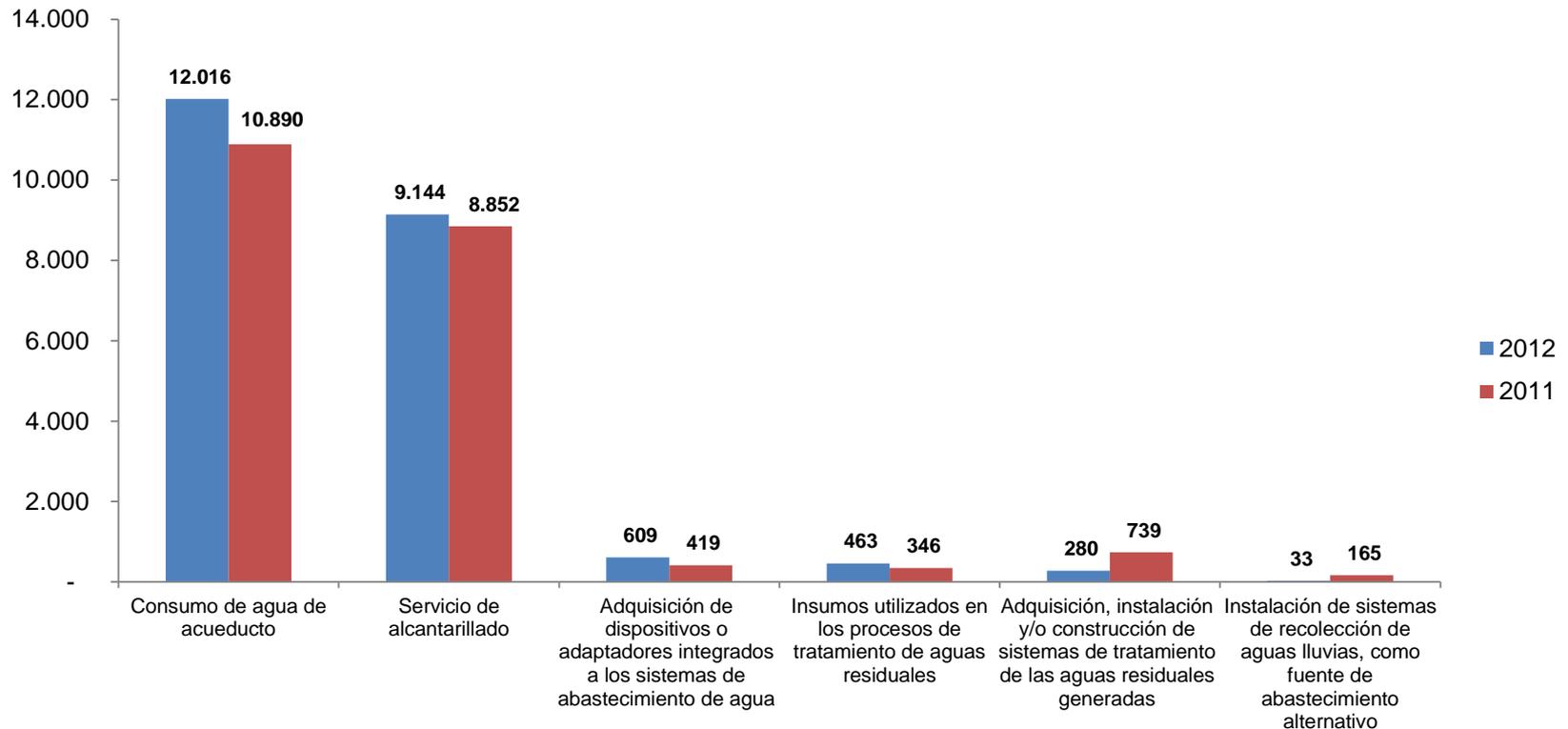


Inversiones, gastos y pagos en la gestión del recurso hídrico realizada por los establecimientos hoteleros. 2012 -2011

Tipo de inversión, gasto y pago	2011 (millones \$)	2012 (millones \$)	Variación (%) 2012-2011	Participación (%) 2012
Consumo de agua de acueducto	10.890	12.016	10,3	53,3
Servicio de alcantarillado	8.852	9.144	3,3	40,6
Adquisición de dispositivos o adaptadores integrados a los sistemas de abastecimiento de agua	419	609	45,3	2,7
Insumos utilizados en los procesos de tratamiento de aguas residuales	346	463	33,6	2,1
Adquisición, instalación y/o construcción de sistemas de tratamiento de las aguas residuales generadas	739	280	-62,1	1,2
Instalación de sistemas de recolección de aguas lluvias, como fuente de abastecimiento alternativo	165	33	-79,9	0,1
TOTAL	21.412	22.545	5,3	100,0

Fuente: DANE- Encuesta Ambiental de Hoteles – EAH, 2012

Inversiones, gastos y pagos en la gestión del recurso hídrico realizada por los establecimientos hoteleros. 2012 -2011



Fuente: DANE- Encuesta Ambiental de Hoteles – EAH, 2012

Inversiones, gastos y pagos en la gestión del recurso hídrico realizada por los establecimientos hoteleros, según región. 2012-2011.

Regiones	2011 (millones \$)	2012 (millones \$)	Variación (%) 2012 - 2011	Participación (%) 2012
Oriental	2.262	2.154	-4,8	9,6
Atlántica	6.036	7.712	27,8	34,2
Central	2.527	2.529	0,1	11,2
Bogotá	6.488	5.571	-14,1	24,7
San Andrés	2.476	3.035	22,6	13,5
Pacífica	1.527	1.502	-1,6	6,7
Amazonía Orinoquía	96	42	-56,4	0,2
Total	21.412	22.545	5,3	100,0

Fuente: DANE- Encuesta Ambiental de Hoteles – EAH, 2012



Empleo generado en actividades ambientales en 2012

- Por contrato permanente con 269 empleados
- Por contrato temporal con 217 empleados
- Total de empleados 486.

Certificaciones Ambientales dirigidas a hoteles

- ISO 9001 -Sistema de Gestión de Calidad.
- ISO 14001 -Sistema de Gestión Ambiental.
- MTC5133 -Sello Ambiental Colombiano.
- Certificación Turística Sostenible.



Certificaciones ambientales implementadas u otorgadas a hoteles 2012 - 2011

Certificaciones implementadas	ISO 9001 Sistema de gestión en Calidad		ISO 14001 Sistema de gestión ambiental		NTC 5133 Sello ambiental colombiano		Certificación de calidad turística sostenible		Total		Variación (%) 2012/2011
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	
En Implementación	31	35	9	22	24	20	8	23	72	100	38,9
Otorgadas	70	74	5	4	54	57	45	28	174	163	-6,3
Total	101	109	14	26	78	77	53	51	246	263	6,9

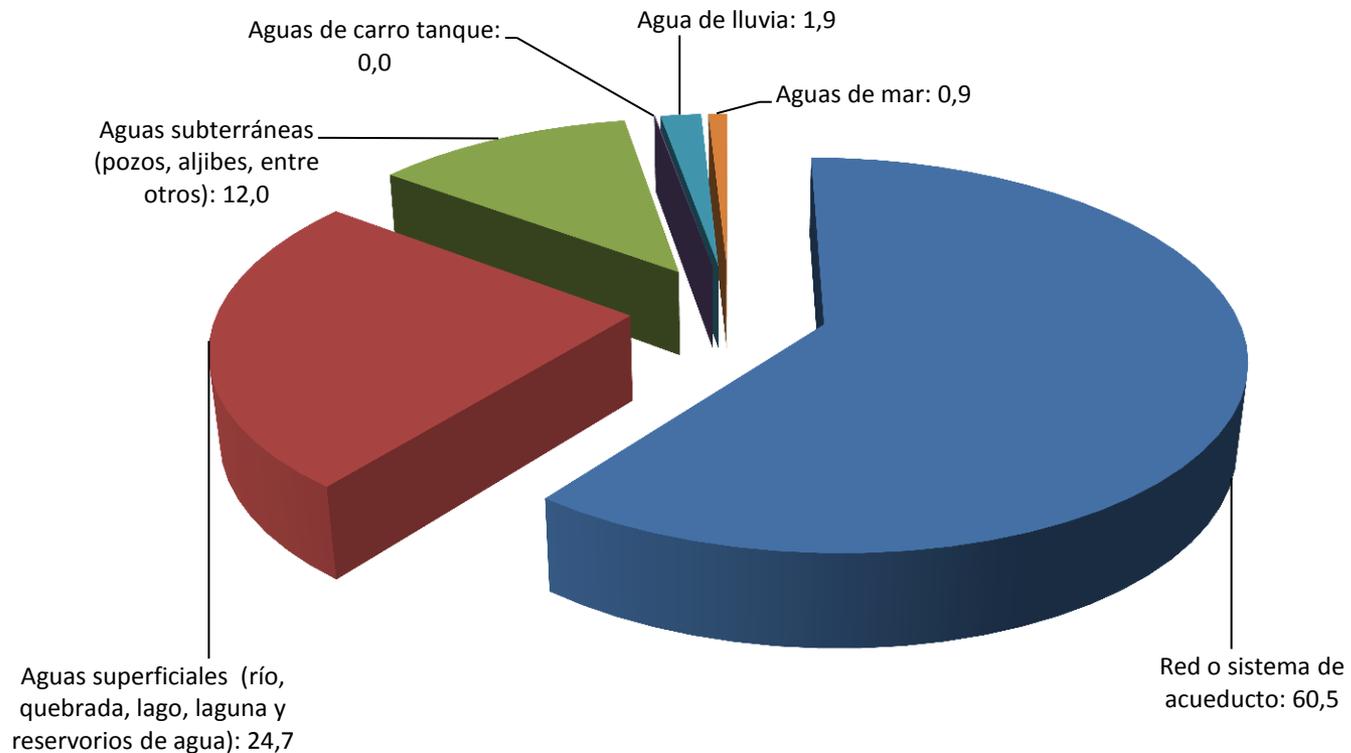
Fuente: DANE- Encuesta Ambiental de Hoteles – EAH, 2012

Distribución de volumen de agua utilizada por los establecimientos hoteleros por fuente de abastecimiento (en miles de m³/año). 2012-2011

Tipo de fuente de abastecimiento	Vol. de agua utilizada (miles de m ³) 2011	Vol. de agua utilizada (miles de m ³) 2012	Variación (%) 2012 /2011	Participación (%) 2012
Red o sistema de acueducto	5.656,5	5.771,6	2,0	60,5
Aguas superficiales (río, quebrada, lago, laguna y reservorios de agua)	1.774,7	2.359,5	32,9	24,7
Aguas subterráneas (pozos, aljibes, entre otros)	1.144,0	1.140,4	-0,3	12,0
Aguas de carro tanque	1,6	4,7	201,2	0,05
Agua de lluvia	173,6	180,1	3,8	1,9
Aguas de mar	32,9	81,5	148,00	0,85
Volumen total consumido	8.783,2	9.537,8	8,6	100,0

Fuente: DANE- Encuesta Ambiental de Hoteles – EAH, 2012

Distribución de volumen de agua utilizada por los establecimientos hoteleros por fuente de abastecimiento (en miles de m³/año) 2012



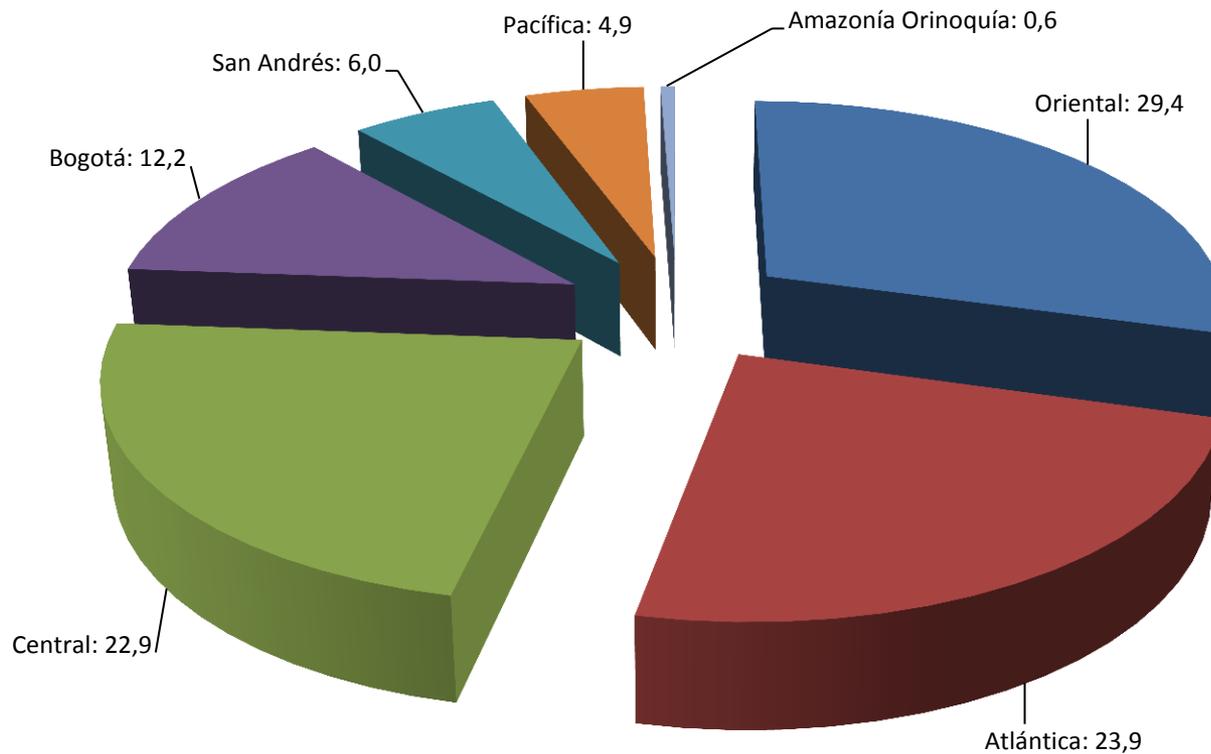
Fuente: DANE- Encuesta Ambiental de Hoteles, 2012.

Distribución de volumen de agua utilizada por los establecimientos hoteleros, según regiones (en miles de m³/año). 2012 – 2011

Regiones	Vol. de agua utilizada (miles de m3) 2011	Vol. de agua utilizada (miles de m3) 2012	Variación (%) 2012 /2011	Participación (%) 2012
Oriental	2.558,41	2.802,45	9,5	29,4
Atlántica	1.863,28	2.277,97	22,3	23,9
Central	2.102,92	2.188,89	4,1	22,9
Bogotá	1.253,70	1.168,36	-6,8	12,2
San Andrés	482,57	574,52	19,1	6,0
Pacífica	468,47	469,47	0,2	4,9
Amazonía Orinoquía	53,89	56,18	4,3	0,6
Total	8.783,24	9.537,84	8,6	100,0

Fuente: DANE- Encuesta Ambiental de Hoteles, 2012.

Distribución de volumen de agua utilizada por los establecimientos hoteleros, según regiones (en miles de m³/año) 2012



Fuente: DANE- Encuesta Ambiental de Hoteles, 2012.

Volumen total de agua residual vertida por los establecimientos hoteleros, según lugar de vertimiento (en miles de m³/año) 2012 – 2011

Lugar de vertimiento	Vol. de agua vertida (miles de m ³) 2011	Vol. de agua vertida (miles de m ³) 2012	Variación (%) 2012 /2011	Participación (%) 2012
Sistema de alcantarillado	5.874,2	6.305,6	7,3	69,6
Ríos, quebradas, lagos, lagunas	1.563,8	1.741,4	11,4	19,2
Campos de infiltración	938,3	1.000,6	6,6	11,0
Al mar	9,3	11,8	27,2	0,1
Total	8.385,5	9.059,5	8,0	100,0

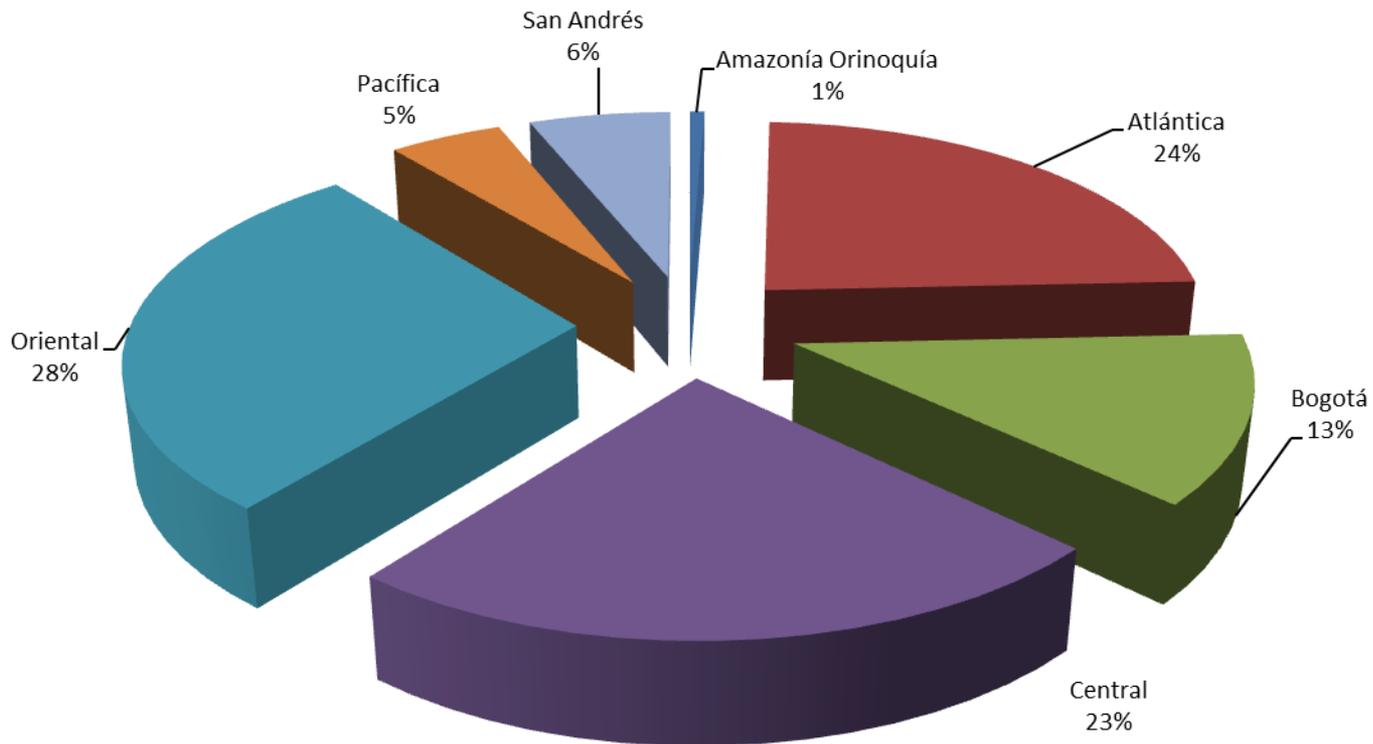
Fuente: DANE- Encuesta Ambiental de Hoteles, 2012

Distribución de volumen de agua vertida por los establecimientos hoteleros, según región (en miles de m³/año) 2012 – 2011

Regiones	2011	2012	Variación (%) 2012 -2011	Participación (%) 2012
Oriental	2.406,8	2.581,4	7,3	28,5
Atlántica	1.801,5	2.143,0	19,0	23,7
Central	2.088,6	2.133,0	2,1	23,5
Bogotá	1.252,0	1.158,7	-7,5	12,8
San Andrés	457,0	549,1	20,2	6,1
Pacífica	324,1	438,1	35,2	4,8
Amazonía Orinoquía	55,5	56,2	1,3	0,6
Total	8.385,5	9.059,5	8,0	100,0

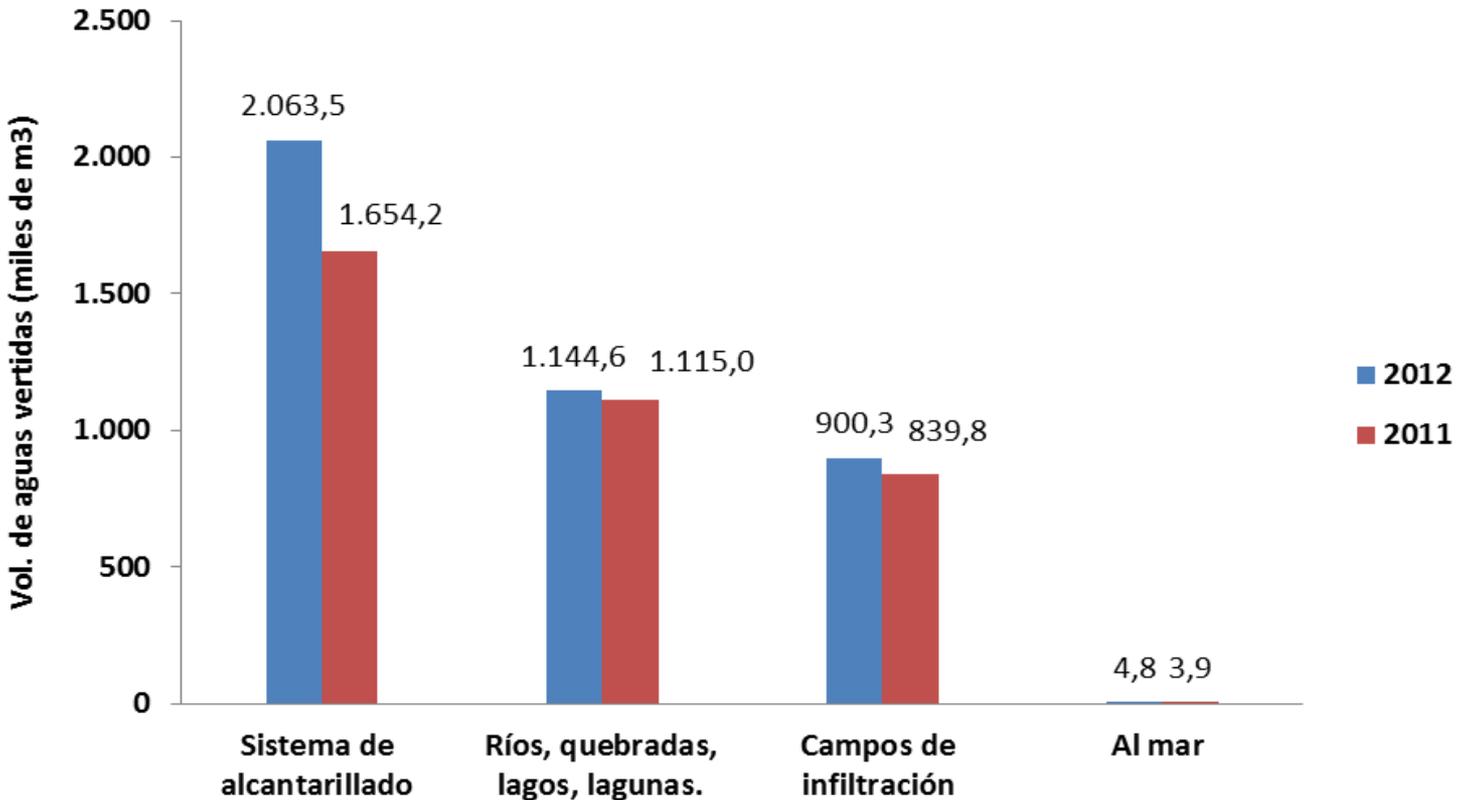
Fuente: DANE- Encuesta Ambiental de Hoteles, 2012

Distribución de volumen de agua vertida por los establecimientos hoteleros, según región (en miles de m³/año) 2012 – 2011



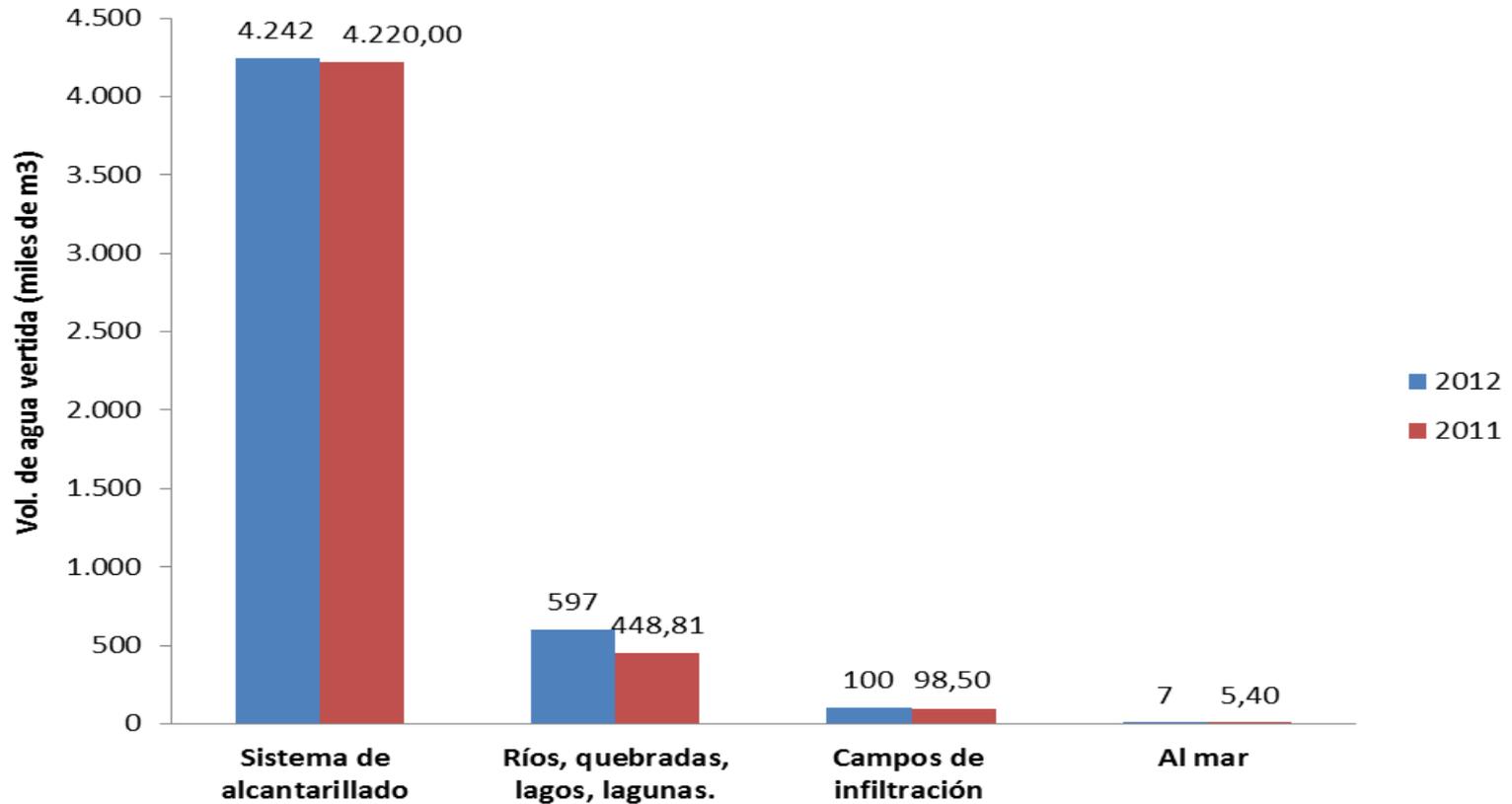
Fuente: DANE- Encuesta Ambiental de Hoteles, 2012

Volumen de aguas residuales vertidas con tratamiento, según lugar de vertimiento (Miles de m³/año). 2012 – 2011



Fuente: DANE- Encuesta Ambiental de Hoteles, 2012.

Volumen de aguas residuales vertidas sin tratamiento, según lugar de vertimiento (miles de m³/año). 2012 - 2011



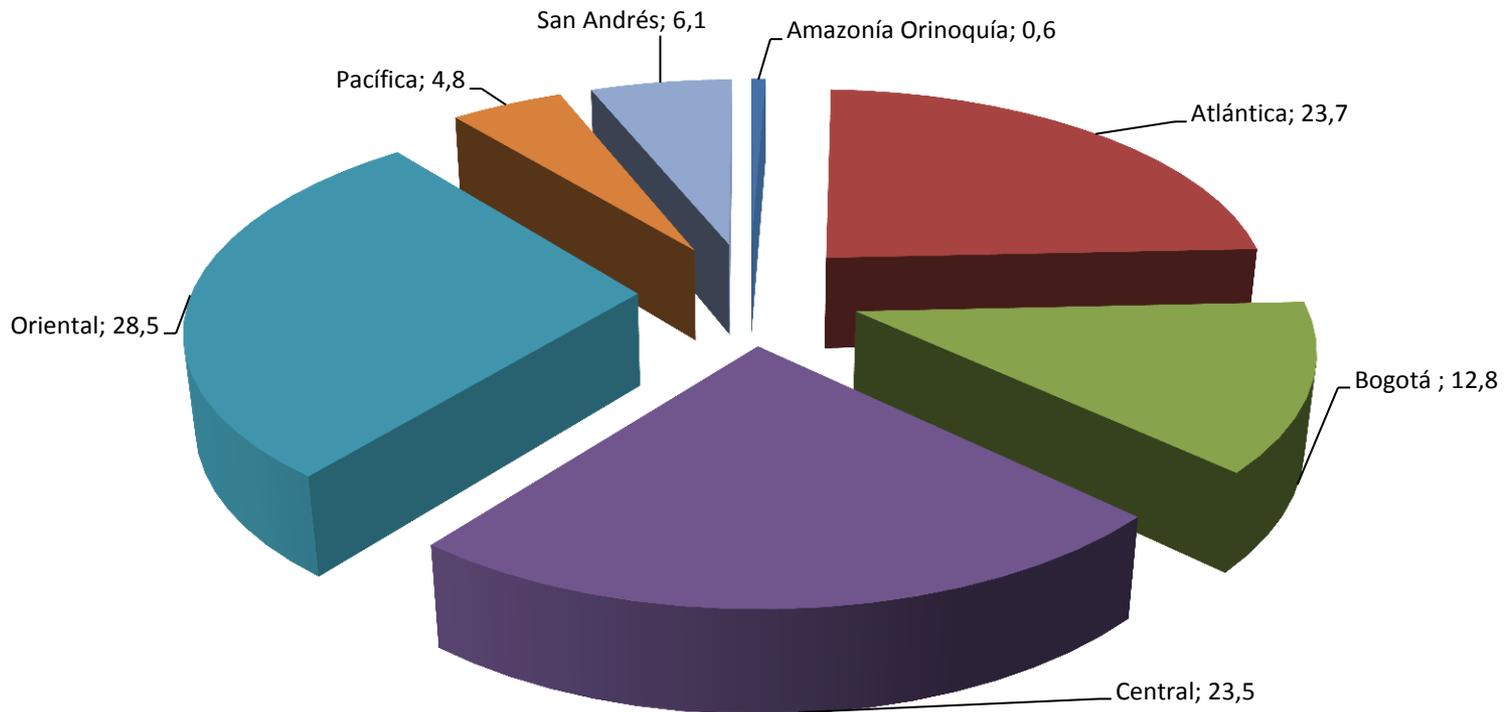
Fuente: DANE- Encuesta Ambiental de Hoteles, 2012.

Distribución de volumen de aguas vertidas por los establecimientos hoteleros, por fuente de abastecimiento según región (en miles de m³/año). 2012 - 2011

Regiones	Vol. de agua Vertida 2012 (miles de m ³)	Vol. de agua Vertida 2011 (miles de m ³)	Variación (%) 2012 - 2011	Participación (%) 2012
Oriental	2.581,4	2.406,8	7,3	28,5
Atlántica	2.143,0	1.801,5	19,0	23,7
Central	2.133,0	2.088,6	2,1	23,5
Bogotá	1.158,7	1.252,0	-7,5	12,8
San Andrés	549,1	457,0	20,2	6,1
Pacífica	438,1	324,1	35,2	4,8
Amazonía Orinoquía	56,2	55,5	1,3	0,6
Total	9.059,5	8.385,5	8,0	100,0

Fuente: DANE- Encuesta Ambiental de Hoteles, 2012.

Distribución de volumen de agua vertida por los establecimientos hoteleros, según región (en miles de m³/año). 2012 – 2011



Fuente: DANE- Encuesta Ambiental de Hoteles, 2012.



GRACIAS





**PROSPERIDAD
PARA TODOS**