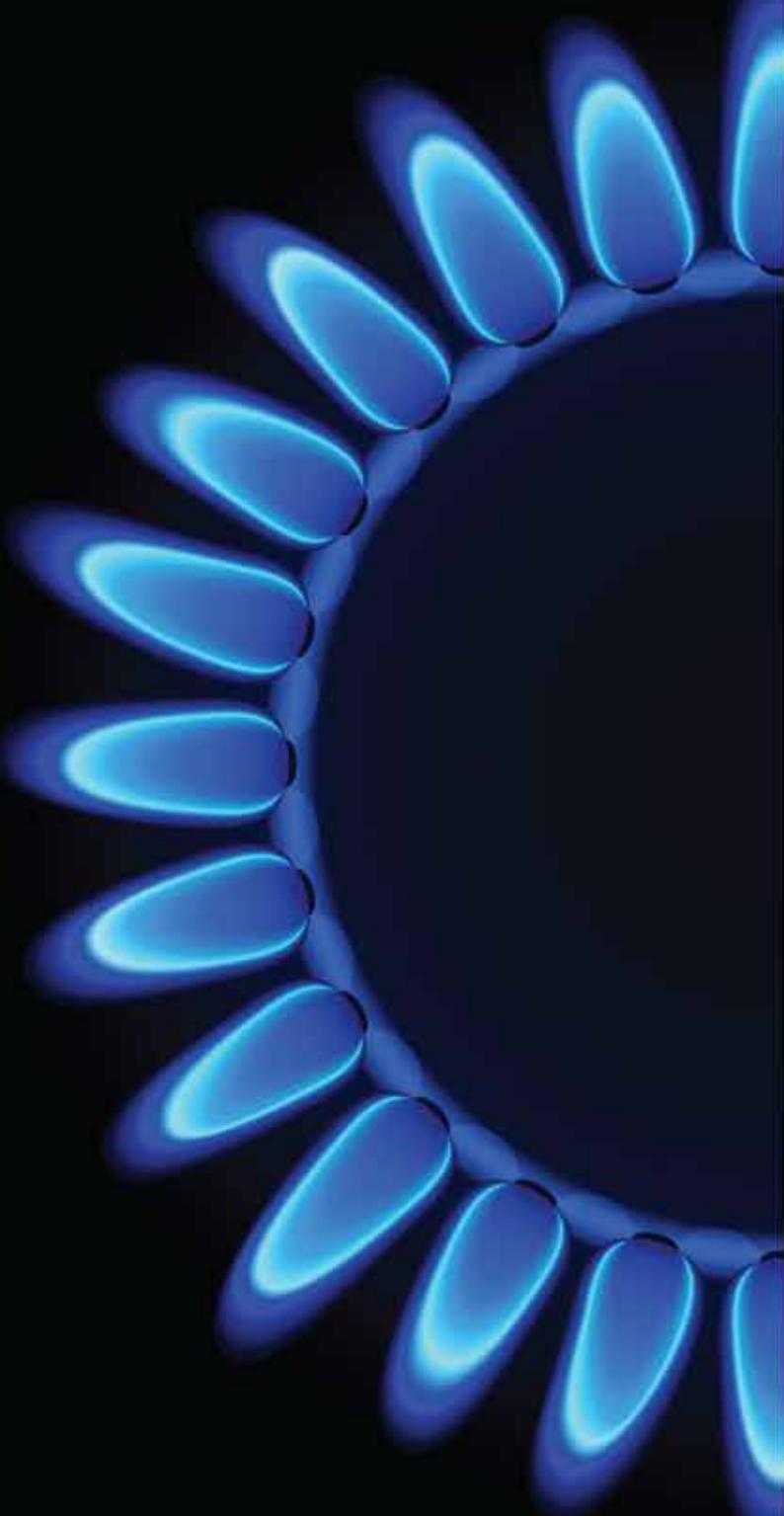


# DEMANDA DE GAS NATURAL EN COLOMBIA 2009 - 2013

---



# DEMANDA DE GAS NATURAL EN COLOMBIA 2009 - 2013



Introducción Pág 7

## 1. CAPÍTULO DESCRIPCIÓN DE LA DEMANDA

---

1.1. Tipo de Usuarios Pág 10

1.2. Recopilación de Información Pág 11

## 2. CAPÍTULO DEMANDA TOTAL

---

2.1. Demanda Nacional por Sector de Consumo Pág 15

2.2. Demanda Nacional por Regiones Pág 16

## 3. CAPÍTULO DEMANDA NO REGULADA

---

3.1. Demanda Nacional No Regulada por Sector de Consumo Pág 26

3.2. Gas Natural Vehicular Comprimido Pág 30

3.3. Sector Termoeléctrico Pág 37

3.4. Sector Industrial Pág 41

## 4. CAPÍTULO DEMANDA REGULADA

---

4.1. Sector Residencial Pág 48

4.2. Sector No Residencial Pág 70



## Introducción

---

Concentra - Inteligencia en Energía, pone a disposición de todos los interesados este informe sobre el comportamiento de la Demanda de Gas Natural en Colombia para el periodo 2009-2013.

Este es el primer documento que presenta información completa y detallada de la evolución de la demanda de Gas Natural en el país desagregada por región y sector de consumo.

Durante los últimos cinco años, el consumo de Gas Natural en Colombia tuvo un crecimiento de 19% hasta alcanzar los 1038 GBTUD en promedio en el primer semestre de 2013. En este mismo semestre el país exportó un promedio de 201 GBTUD lo que representa un incremento de 13% respecto al promedio registrado en año 2009.

Entre los años 2009 y 2013 se conectaron 118 nuevos municipios. Actualmente el servicio de Gas Natural llega a 501 municipios, lo que representa una cobertura del 48% con relación al número total de municipios en Colombia. Las cifras del sector residencial revelan un incremento de 27% en el número de suscriptores, alcanzando 6.7 millones en el primer semestre del año 2013. Al mismo tiempo el consumo promedio mensual por suscriptor se redujo de 18.7 a 16.9 metros cúbicos.

El periodo analizado evidencia además el impacto de la dinámica de la generación termoeléctrica en el consumo nacional de Gas Natural. En efecto, durante el Fenómeno de El Niño ocurrido entre los años 2009 y 2010, el consumo para generación eléctrica alcanzó un máximo de 498 GBTUD en enero de 2010, una cifra que duplica el promedio del sector durante el periodo de análisis.

El documento está estructurado en cuatro capítulos. El primero contiene una descripción general del tipo de usuarios de Gas Natural que existen en el país y los sectores de consumo que componen la demanda. El capítulo 2 presenta la demanda según región de destino (Costa, Interior, Zonas Aisladas y Exportaciones) así como la distribución por sectores regulado y no regulado.

El siguiente capítulo analiza la demanda no regulada por sector de consumo e incluye tres secciones especiales, dedicadas a los sectores Gas Natural Vehicular Comprimido (GNVC), Industrial y Termoeléctrico. Finalmente, el capítulo cuatro se concentra en el análisis de la demanda regulada y describe la evolución del consumo y el número de suscriptores por sector.

Esperamos que este documento responda a las necesidades de información de los interesados.

Los invitamos a consultar información más detallada, a través del sistema de información más completo y confiable de la industria del gas natural en Colombia, en nuestra página web [www.concentra.co](http://www.concentra.co).





# DESCRIPCIÓN DE LA DEMANDA

**1.1.** Tipo de Usuarios

**1.2.** Recopilación de Información

## CAPÍTULO 1. DESCRIPCIÓN DE LA DEMANDA

### 1.1. Tipo de Usuarios

El gas natural que se produce en Colombia se utiliza principalmente para atender el mercado nacional, aunque una porción de este gas natural se exporta a Venezuela por medio del gasoducto Ballenas - Maracaibo Antonio Ricaurte.

A nivel nacional, el Artículo 14.33 de la Ley 142 de 1994 define un usuario como:

14.33. **Usuario.** Persona natural o jurídica que se beneficia con la prestación de un servicio público, bien como propietario del inmueble en donde este se presta, o como receptor directo del servicio. A este último usuario se denomina también consumidor."

En este sentido y con relación al servicio público de gas natural, los usuarios se dividen en dos categorías principales, usuarios no regulados y usuarios regulados.

#### 1.1.1. Usuarios no regulados

A partir de enero 1 de 2005, los usuarios no regulados son aquellos que tienen un consumo superior a 100,000 pies cúbicos día (PCD), medido en un solo sitio de entrega.

Los usuarios no regulados se dividen en las siguientes subcategorías:

##### • Comercial

Usuarios que consumen gas natural como combustible en actividades comerciales.

##### • Transportadores de gas natural

Usuarios que consumen gas natural para la operación de los sistemas de transporte, en actividades de compresión.

##### • Petroquímica

Usuarios que consumen gas natural como materia prima en los procesos petroquímicos.

##### • Consumo Ecopetrol

Corresponde a consumos de gas natural realizados por Ecopetrol en lugares diferentes a las refinerías, principalmente para generación de energía eléctrica en sus campos de producción.

##### • Industrial

Usuarios que consumen gas natural como combustible para producir energía requerida en procesos industriales.

##### • Oficial

Usuarios pertenecientes al Estado que consumen gas natural como combustible.

##### • Termoeléctrico

Usuarios que utilizan gas natural como combustible para generación eléctrica.

##### • Refinería

Usuarios que consumen gas natural para diferentes usos en los procesos de refinación de hidrocarburos.

##### • GNVC

Usuarios que consumen Gas Natural Vehicular Comprimido.

## 1.1.2. Usuarios regulados

-

De esta categoría hacen parte los usuarios residenciales y aquellos no residenciales con un consumo inferior a 100,000 PCD.

Los usuarios regulados se dividen en las siguientes categorías:

- **Residencial**

Corresponde a los usuarios residenciales pertenecientes a los estratos del 1 al 6, que utilizan el gas natural como combustible en cocción, calentamiento de agua y calefacción.

- **Comercial**

Usuarios que consumen gas natural como combustible en actividades comerciales, incluye usuarios oficiales y especiales (asistencial y educativo).

- **Industrial**

Usuarios que consumen gas natural como combustible para producir energía requerida en procesos industriales.

## 1.2. Recopilación de Información

-

La información de demanda es recopilada principalmente de un reporte mensual que realizan directamente nuestros socios y comprende el 95% del total de demanda del mercado. En todos los casos esta información corresponde al consumo medido en el punto de entrega al usuario. La información restante es tomada por Concentra de fuentes públicas como el Sistema Único de Información – SUI.

Este informe presenta la demanda para el periodo comprendido entre enero de 2009 y junio de 2013. La demanda es agrupada en cuatro regiones según el destino del gas: Costa, Interior, Zonas Aisladas y Exportaciones. La clasificación de la demanda de las regiones Costa e Interior se hace de acuerdo con el sistema de transporte que se utiliza para llevar el gas al usuario final. Las Zonas Aisladas son aquellas que no están conectadas al Sistema Nacional de Transporte.

El gas que se transporta a través del Gasoducto Ballena-Barrancabermeja desde los campos de la Guajira se clasifica dentro de la región Interior. El departamento del Cesar y algunos municipios de Bolívar, La Guajira y Magdalena que son atendidos por este gasoducto se incluyen en la demanda de la región Interior.<sup>1</sup> Así mismo, los municipios de Antioquia que reciben gas natural comprimido proveniente del campo La Creciente se incluyen en la Región Costa.<sup>2</sup>

1 Bolívar: Arenal, Cantagallo, San Pablo

La Guajira: Barrancas, Distracción, El Molino, Fonseca, Hatonuevo, La Jagua del Pilar, Manaure, San Juan del Cesar, Urumita, Villanueva.

Magdalena: El Banco

2 Antioquia: Arboletes, Cáceres, Necoclí y Taraza.



# DEMANDA TOTAL

- 2.1.** Demanda Nacional por Sector de Consumo
- 2.2.** Demanda Nacional por Regiones

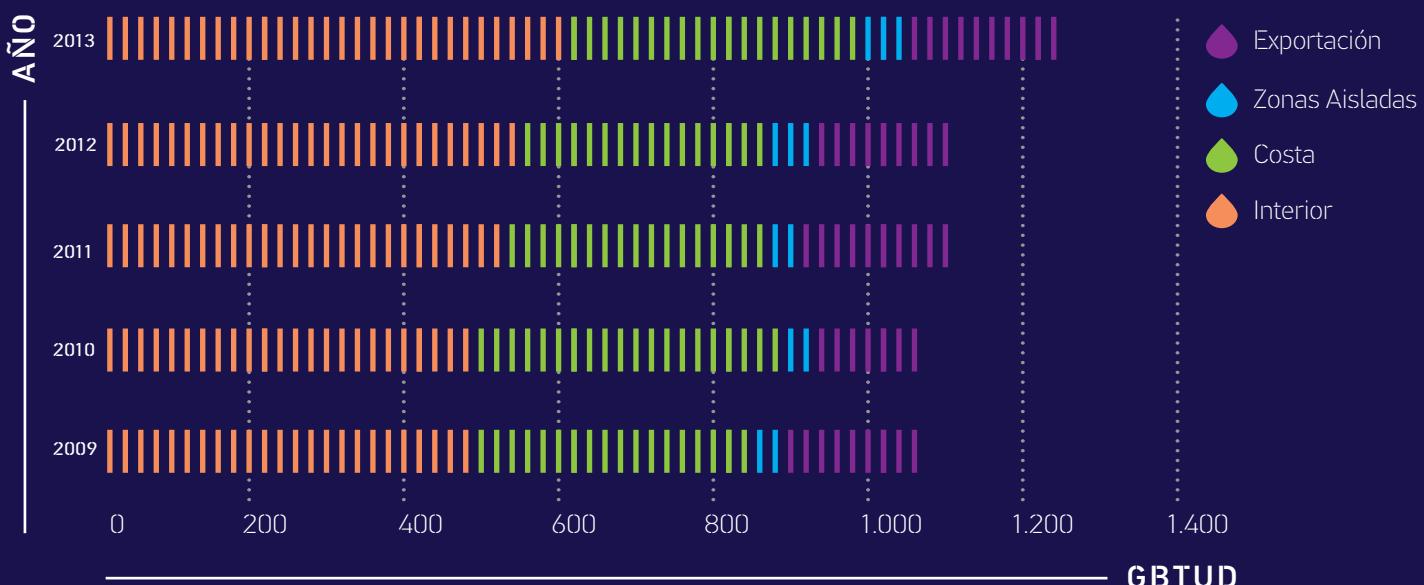
## CAPÍTULO 2.

### DEMANDA TOTAL DE GAS NATURAL

Entre 2009 y 2013, el 83% del gas natural producido en Colombia fue destinado a atender la demanda nacional y el restante 17% fue exportado a Venezuela. La demanda nacional aumentó 19% en este periodo al pasar de 874.26 GBTUD en 2009 a 1038.04 en 2013. En el caso de las exportaciones a Venezuela el incremento fue de 13%.

La clasificación de la demanda nacional en las regiones Costa e Interior se hace de acuerdo con el sistema de transporte que se utiliza para llevar el gas al usuario final.<sup>1</sup> Las regiones que no se encuentran conectadas al Sistema Nacional de Transporte se agrupan en la categoría Zonas Aisladas. La región Interior concentra el 57% de la demanda actual de gas natural y la Costa el 38%. Las Zonas Aisladas han ganado participación en la demanda nacional pasando de representar el 2% de la demanda en el 2009 al 5% en el 2013.

#### Demandas Total por Región



Fuente: Sistema de Información Concentra

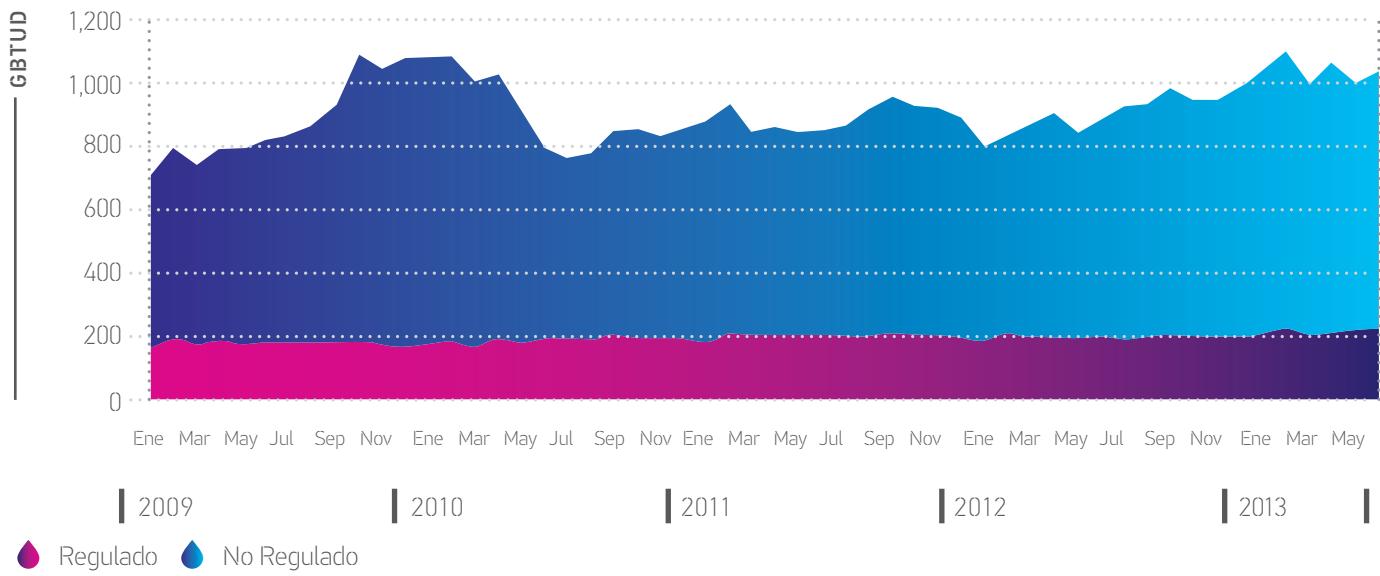
#### Demandas promedio anual por región (GBTUD)

Año	Costa	Interior	Zonas Aisladas	Exportación
2009	377.45	479.20	17.61	179.13
2010	410.15	475.20	17.90	154.58
2011	358.70	504.55	28.79	204.63
2012	345.79	522.38	36.99	186.50
2013	401.04	589.63	47.37	201.94

Fuente: Sistema de Información Concentra

<sup>1</sup> El gas que se transporta a través del Gasoducto Ballena-Barrancabermeja desde los campos de La Guajira se clasifica dentro de la región Interior.

## 2.1. DEMANDA NACIONAL POR SECTOR DE CONSUMO (REGULADO - NO REGULADO)



**Fuente:** Sistema de Información Concentra

En el periodo analizado, el sector no regulado concentró el 79% de la demanda nacional de gas natural y el no regulado el 21%.<sup>2</sup> El sector regulado mostró una tendencia estable a lo largo de este periodo. El consumo de este sector aumentó 20%, pasando de un promedio de 179.40 GBTUD en 2009 a 214.71 GBTUD en 2013.

Por otra parte el sector no regulado presenta una tendencia fluctuante en el tiempo condicionado básicamente al comportamiento climático de los últimos años y a la evolución particular de sectores como el industrial y el GNVC. En el apartado 3 de este documento, se realiza un análisis más detallado del sector no regulado.

En términos de promedios anuales, se observa un crecimiento de 18% en el consumo no regulado en el país, el cual pasó de 694.87 GBTUD en 2009 a 823.33 GBTUD en el 2013.

### Demand promedio anual (GBTUD)

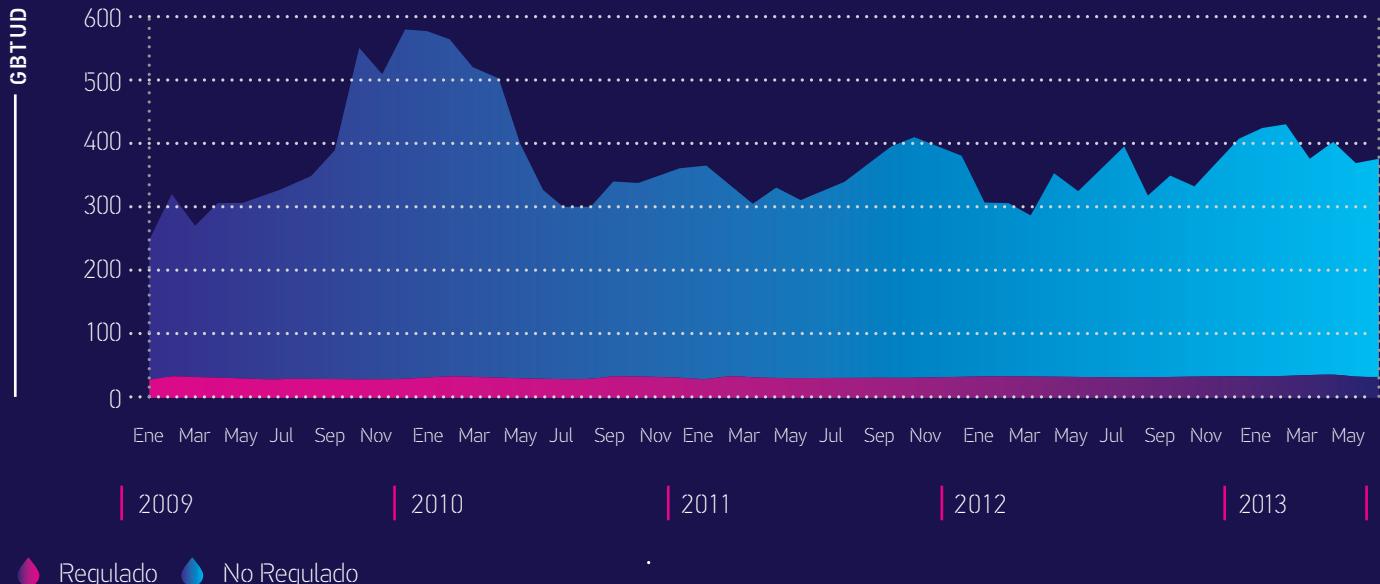
Año	No Regulado	Regulado	Total
2009	694.87	179.40	874.26
2010	715.47	187.78	903.25
2011	689.98	202.06	892.04
2012	706.75	198.41	905.16
2013	823.33	214.71	1,038.04

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

<sup>2</sup> La demanda no regulada del país la constituyen los usuarios que tienen un consumo superior a 100,000 pies cúbicos diarios (PCD).

## 2.2. DEMANDA NACIONAL POR REGIONES Y POR SECTOR DE CONSUMO (REGULADO - NO REGULADO)

### 2.2.1. REGIÓN COSTA



**Fuente:** Sistema de Información Concentra

En junio de 2013 el consumo del sector no regulado en la Costa alcanzó los 345.12 GBTUD, un valor 13% superior al de junio de 2009. Para la demanda Regulada, su tendencia es constante, sin embargo su crecimiento alcanzó 16%, pasando de un volumen consumido de 30.24 GBTUD en junio de 2009 a un 35.01 GBTUD en junio de 2013. Es importante resaltar el crecimiento de la demanda no regulada en el periodo de presencia del Fenómeno del Niño en el país, en particular, en diciembre de 2009 la demanda no regulada alcanzó un pico de consumo de 554 GBTUD.

#### 2.2.1.1. DEMANDA PROMEDIO ANUAL REGIÓN COSTA

##### Demand promedio anual Región Costa (GBTUD)

Año	No Regulado	Regulado
2009	346.22	31.23
2010	378.00	32.15
2011	325.18	33.52
2012	312.04	33.75
2013	366.32	34.71

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

En la siguiente tabla se observan los promedios anuales de consumo para los sectores no regulado y regulado en la región de la Costa, se observa un aumento del 6% en el sector no regulado comparando la demanda de 2009 con 2013, así mismo la demanda regulada ha tenido un crecimiento del 11% durante el mismo periodo.

## 2.2.1.2. DEMANDA NO REGULADA PROMEDIO ANUAL POR DEPARTAMENTOS REGIÓN COSTA

De 2009 a 2013, se observa que cerca del 95% de la demanda promedio no regulada en la Costa se concentra en los departamentos de Atlántico con un 64%, seguido por Bolívar con un 26% y Córdoba alcanzando un 6%. Se destaca un aumento importante en el departamento de Sucre, pasando de una demanda no regulada promedio de 2.49 GBTUD durante 2009 a 6.30 GBTUD en lo que va corrido de 2013.

Así mismo, se observa una disminución de 49% para el departamento de La Guajira, pasando de un consumo promedio no regulado de 16.54 GBTUD en 2009 a 8.46 GBTUD en 2013.

### Demandas promedio anual No Regulada por departamentos Región Costa (GBTUD)

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Atlántico	217.44	238.42	193.39	188.84	232.97
Bolívar	87.36	99.96	89.38	82.47	95.17
Córdoba	20.11	19.13	15.06	19.42	20.37
La Guajira	16.54	15.73	24.20	16.35	8.46
Sucre	2.49	2.65	1.20	1.65	6.30
Magdalena	2.28	2.10	1.96	3.31	3.04

Fuente: Sistema de Información Concentra

## 2.2.1.3. DEMANDA REGULADA PROMEDIO ANUAL POR DEPARTAMENTOS REGIÓN COSTA

### Demandas promedio anual Regulada por departamentos Región Costa (GBTUD)

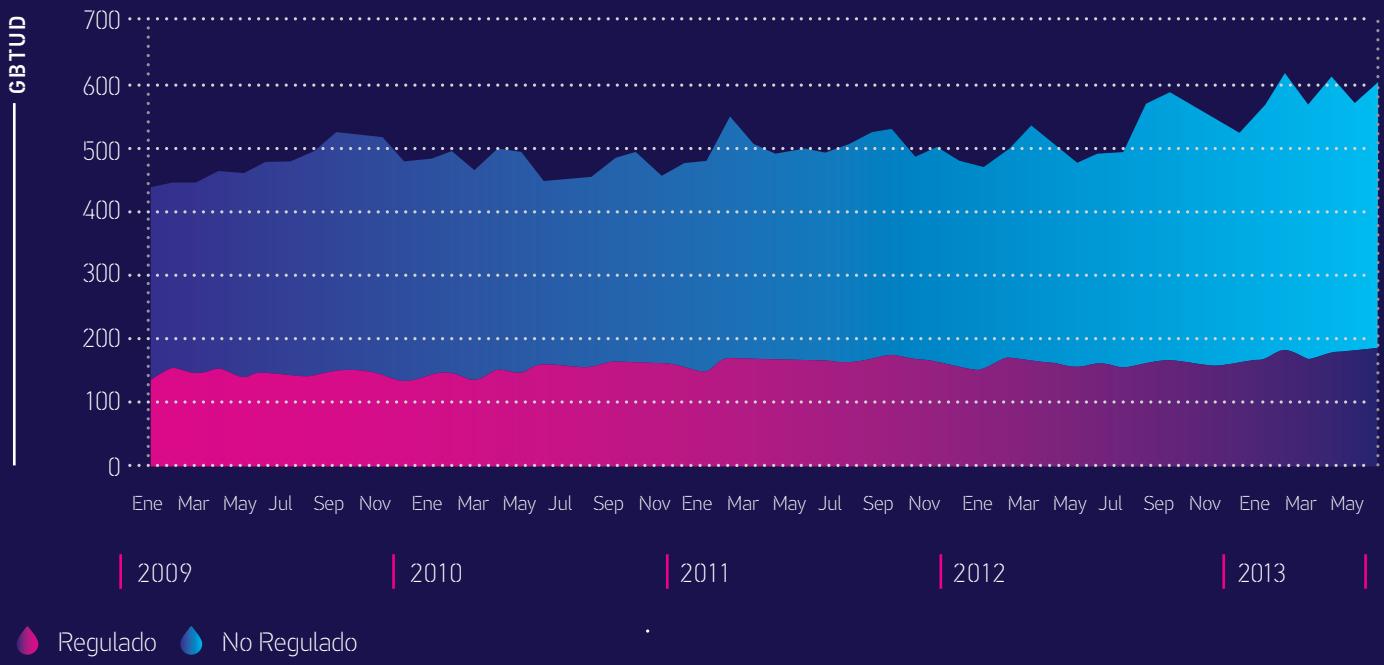
Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Atlántico	14.14	14.66	15.07	14.70	15.03
Bolívar	6.50	6.65	6.90	7.17	7.29
Magdalena	3.64	3.68	4.03	4.25	4.64
Córdoba	3.61	3.67	3.92	3.80	3.82
Sucre	2.13	2.25	2.30	2.31	2.38
La Guajira	1.20	1.24	1.30	1.48	1.48
Antioquia	-	-	-	0.02	0.06
Cesar	-	-	-	-	0.01

Fuente: Sistema de Información Concentra

En relación a la demanda promedio regulada de la Costa, el 89% se concentra en los departamentos del Atlántico con un 43%, Bolívar con un 21%, Magdalena con un 13% y Córdoba con un 11%. En términos generales, el consumo regulado de la Costa mantiene una tendencia constante durante los últimos cinco años.

En 2012 y 2013 se inició la prestación del servicio a través de gas natural comprimido proveniente del campo La Creciente en 4 municipios de Antioquia y uno en el Cesar.

## 2.2.2. REGIÓN INTERIOR



**Fuente:** Sistema de Información Concentra

Desde junio de 2009 hasta junio de 2013, la demanda total No regulada para la región del Interior aumentó un 25%, pasando de 333.90 GBTUD en junio de 2009 a 418.62 GBTUD en junio de 2013. Por su parte la demanda regulada de la región del Interior se ubicó en junio de 2013 en 184.35 GBTUD, un 25% superior a la obtenida en el mismo mes de 2009.

### 2.2.2.1. DEMANDA PROMEDIO ANUAL REGIÓN INTERIOR

#### Demanda promedio anual Región Interior (GBTUD)

Año	No Regulado	Regulado
2009	333.60	145.60
2010	322.58	152.62
2011	339.51	165.04
2012	361.54	160.84
2013	413.87	175.76

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

A continuación se presentan los promedios anuales de consumo para los sectores no regulado y regulado en la región Interior. En el sector no regulado, se observa un aumento importante del 24% al comparar la demanda promedio de 2009 con 2013. Así mismo, la demanda regulada presentó un crecimiento del 21% en relación al mismo periodo.

## 2.2.2.2. DEMANDA NO REGULADA PROMEDIO ANUAL POR DEPARTAMENTOS REGIÓN INTERIOR

El 37% de la demanda no regulada promedio del Interior de país se concentra en Santander, donde la mayor parte del consumo es destinado para el sector Refinería, este departamento presentó un crecimiento de 53% pasando de un consumo promedio de 99.78 GBTUD durante 2009 a 152.77 GBTUD en 2013. El Valle del Cauca es el segundo consumidor del Interior del país con 61.48 GBTUD en 2013 y un crecimiento promedio de 20% en relación al 2009. Bogotá como capital de país, se ubica en el cuarto lugar con una participación dentro del consumo no regulado nacional de 11%.

### Demanda promedio anual No regulada por departamentos Región Interior (GBTUD)

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Santander	99.78	105.56	119.00	120.37	152.77
Valle del Cauca	51.21	52.17	42.42	46.74	61.48
Boyacá	24.74	19.13	33.22	34.93	46.58
Bogotá D.C.	39.35	37.41	38.44	40.47	45.15
Antioquia	39.84	41.93	23.04	34.55	28.09
Meta	10.75	12.23	15.44	19.63	21.64
Tolima	9.16	13.78	18.71	19.07	14.79
Cesar	10.20	10.80	16.92	13.78	12.83
Cundinamarca	26.53	7.30	9.29	9.71	9.37
Caldas	8.12	7.77	7.01	7.98	7.57
Risaralda	3.04	2.84	3.04	3.22	3.71
Casanare	3.77	5.00	4.98	3.05	2.97
Quindío	1.78	1.81	1.79	1.83	1.99
Huila	1.96	1.62	3.33	2.90	1.93
La Guajira	3.38	3.23	2.58	2.28	1.47
Cauca	-	-	0.28	1.01	1.43
Caquetá	-	-	-	0.07	0.10

Fuente: Sistema de Información Concentra

### 2.2.2.3. DEMANDA REGULADA PROMEDIO ANUAL POR DEPARTAMENTOS REGIÓN INTERIOR

En relación a la demanda regulada promedio a diferencia de la demanda no regulada, Bogotá se encuentra en primer lugar, concentrando cerca del 40% del total del consumo regulado de la región Interior. Le siguen Antioquia con una participación de 13%, Valle del Cauca con 12% y Cundinamarca con 7%.

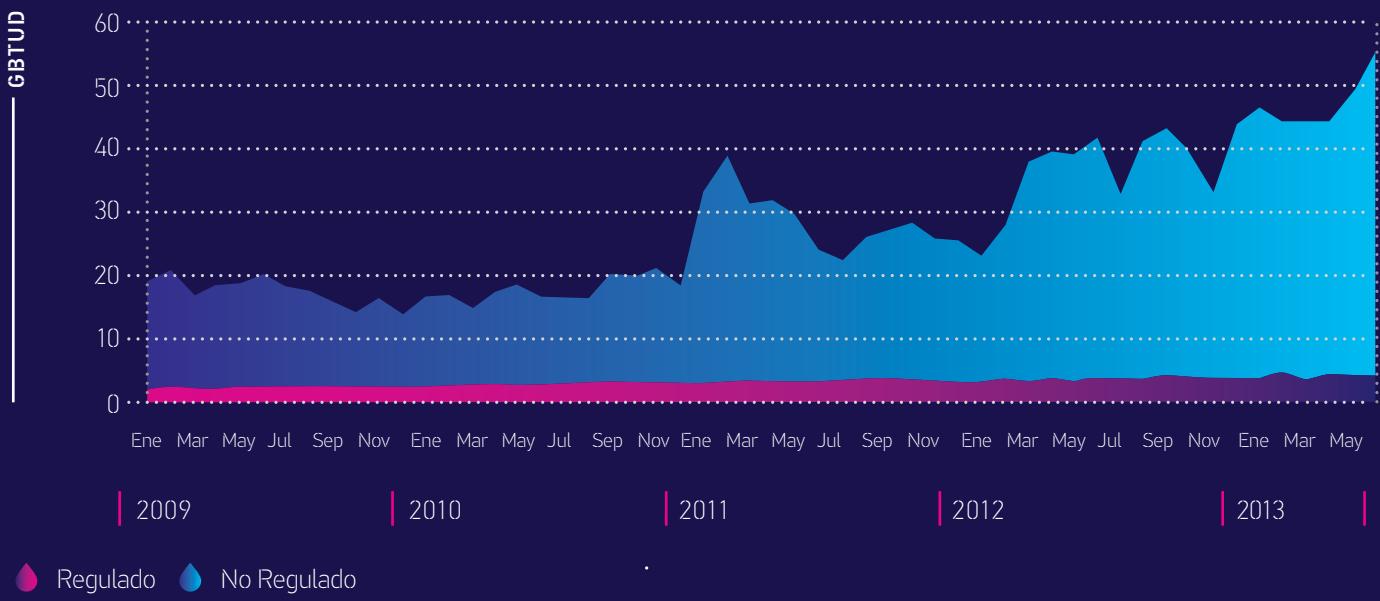
Se destaca la expansión del servicio de gas natural en departamentos como Guaviare y Putumayo a partir de los últimos dos años.

**Demanda promedio anual Regulada por departamentos  
Región Interior (GBTUD)**

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Bogotá D.C.	62.93	64.29	68.45	65.05	69.56
Antioquia	15.47	17.44	19.54	18.92	23.15
Valle del Cauca	17.31	18.91	20.32	20.82	21.43
Cundinamarca	11.13	11.52	12.44	11.93	12.90
Santander	9.41	9.58	9.69	8.27	9.63
Tolima	5.45	5.43	6.01	6.19	6.50
Risaralda	3.69	3.99	4.48	4.70	4.87
Boyacá	3.61	3.85	4.36	4.35	4.77
Caldas	3.53	3.81	4.00	4.15	4.64
Cesar	3.47	3.50	3.74	3.42	4.07
Huila	3.45	3.42	3.73	3.85	3.95
Meta	2.89	2.93	3.34	3.57	3.91
Quindío	2.08	2.32	2.64	2.78	3.02
Cauca	0.21	0.41	0.87	1.31	1.84
La Guajira	0.59	0.59	0.63	0.63	0.62
Caquetá	0.07	0.26	0.42	0.51	0.50
Casanare	0.10	0.10	0.12	0.14	0.14
Magdalena	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13
Bolívar	0.12	0.12	0.11	0.09	0.09
Guaviare	-	0.01	0.03	0.03	0.04
Putumayo	-	-	-	-	0.01

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

## 2.2.3. REGIÓN ZONAS AISLADAS



**Fuente:** Sistema de Información Concentra

La demanda total No regulada para la región Zonas Aisladas aumentó 221%, pasando de un consumo de 15.86 GBTUD en junio de 2009 a 50.94 GBTUD en junio de 2013. Para la demanda Regulada su tendencia es constante, el consumo creció 74% en relación al volumen consumido entre junio de 2009 (2.49 GBTUD) y junio de 2013 (4.33 GBTUD).

### 2.2.3.1. DEMANDA PROMEDIO ANUAL REGIÓN ZONAS AISLADAS

#### Demanda promedio anual Región Zonas Aisladas (GBTUD)

Año	No Regulado	Regulado
2009	15.04	2.57
2010	14.89	3.01
2011	25.29	3.50
2012	33.17	3.82
2013	43.14	4.23

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

En la siguiente tabla se relacionan los promedios anuales de consumo para los sectores no regulado y regulado en la región Zonas Aisladas, se observa un aumento del 187% en el sector no regulado, pasando de un consumo promedio en 2009 de 15.04 GBTUD a 43.14 GBTUD durante lo que va corrido de 2013. Por otra parte, la demanda regulada tuvo un crecimiento de 65% en los últimos cinco años.

### 2.2.3.2. DEMANDA NO REGULADA PROMEDIO ANUAL POR DEPARTAMENTOS REGIÓN ZONAS AISLADAS

-

De 2009 a 2013, se observa que el 98% de la demanda promedio no regulada de las Zonas Aisladas se concentra en el departamento de Casanare, tan sólo un 2% corresponde a Norte de Santander. Se destaca un aumento importante en el consumo de Casanare, el cual pasó de 15.04 GBTUD en 2009 a 42.34 GBTUD en lo que va corrido del 2013.

**Demanda promedio anual No Regulada por departamentos  
Región Zonas Aisladas (GBTUD)**

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Casanare	15.04	14.75	25.24	32.51	42.34
Norte de Santander	-	0.42	0.06	0.66	0.80

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

### 2.2.3.3. DEMANDA REGULADA PROMEDIO ANUAL POR DEPARTAMENTOS REGIÓN ZONAS AISLADAS

-

**Demanda promedio anual Regulada por departamentos  
Región Zonas Aisladas (GBTUD)**

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Norte de Santander	1.51	1.81	2.16	2.33	2.72
Casanare	1.06	1.20	1.35	1.49	1.51

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

En relación a la demanda promedio regulada de las Zonas Aisladas, el 64% se concentra en Norte de Santander y el 36% en Casanare. Se observa un aumento del 80% en el consumo regulado en Norte de Santander, el cual pasó de 1.51 GBTUD en 2009 a 2.72 GBTUD en 2013. En Casanare, el incremento para el mismo periodo fue de 42%.





# DEMANDA NO REGULADA

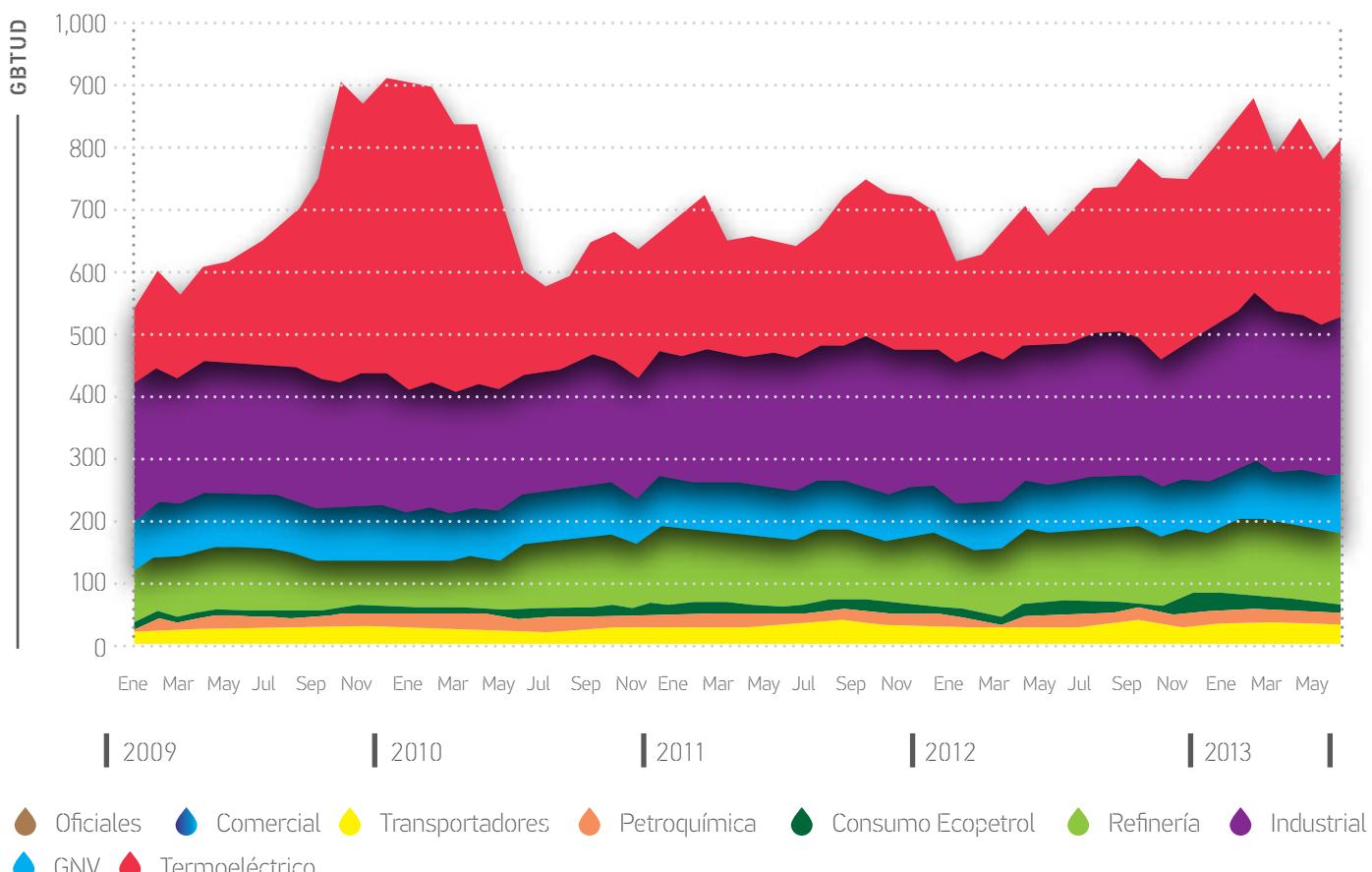
- 3.1** Demanda Nacional No Regulada  
por Sector de Consumo
- 3.2** Gas Natural Vehicular Comprimido
- 3.3** Sector Termoeléctrico
- 3.4** Sector Industrial

## CAPÍTULO 3.

### DEMANDA NO REGULADA

#### 3.1. Demanda Nacional No Regulada por sector de consumo

La demanda no regulada del país la constituyen los usuarios que tienen un consumo superior a 100,000 pies cúbicos diarios (PCD). Estos usuarios se clasifican según el uso que dan al gas en nueve sectores de consumo: Comercial, Transportadores de gas natural, Gas Natural Vehicular Comprimido (GNV), Petroquímica, Industrial, Oficial, Termoeléctrico, Refinería y Consumo Ecopetrol. En el capítulo 1 de este informe se describe cada uno de estos sectores.



El sector no regulado tiene una participación del 79% en la demanda nacional. Entre 2009 y 2013, la demanda no regulada aumentó 18% pasando de un consumo promedio anual de 694.87 GBTUD en 2009 a 823.33 GBTUD en el 2013.

El 52% del consumo no regulado del país se concentra en dos sectores, el Industrial con 24.1% y el Termoeléctrico con 27.6%. En particular, la demanda no regulada de gas natural se ve impactada por la volatilidad del consumo Termoeléctrico que depende de las exigencias de generación eléctrica asociadas a fenómenos climáticos. En el periodo analizado, el consumo de este sector durante el Fenómeno El Niño ocurrido en el 2009 y 2010, alcanzó un máximo de 498 GBTUD en enero de 2010, lo que representó el 46% del consumo nacional en ese mes.

### Demanda Nacional No Regulada por Sector de Consumo

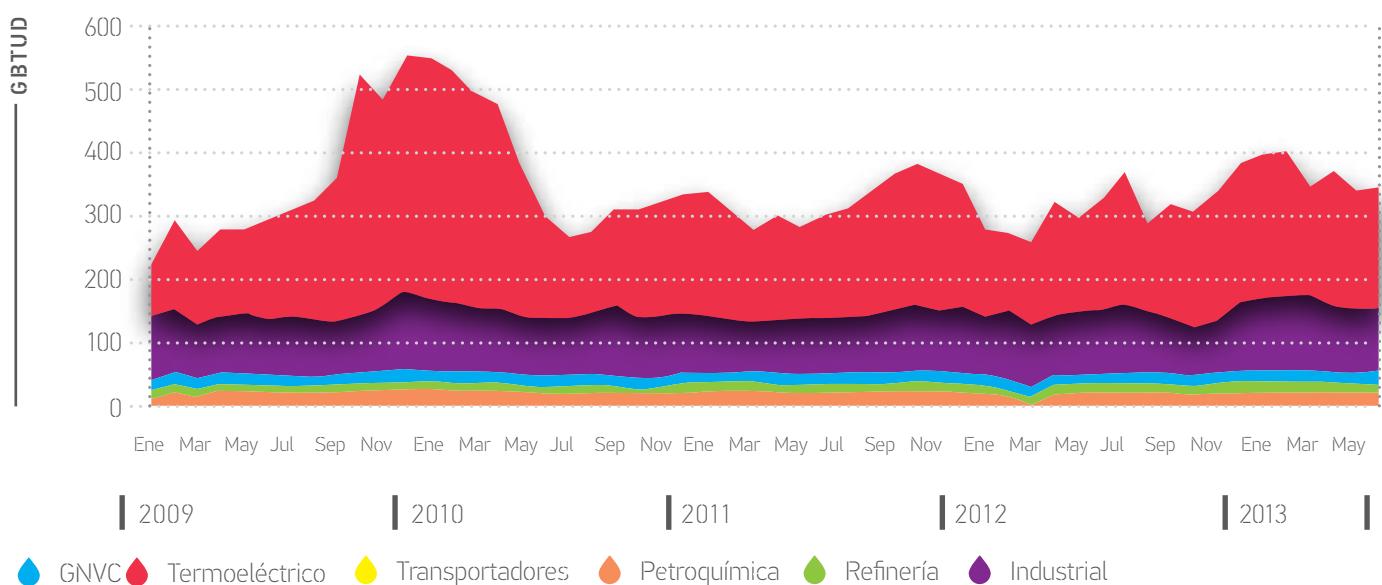
Año	Comercial	Trans- portadores	GNVC	Petro- química	Industrial	Oficial	Termo- eléctrico	Consumo Ecopetrol	Refinería
2009	0.47	22.30	84.43	20.19	212.06	0.59	256.61	8.29	89.93
2010	1.35	21.52	78.69	21.71	198.69	0.55	283.19	13.11	97.03
2011	3.93	21.78	79.23	22.57	218.89	0.23	216.70	17.14	109.55
2012	5.49	21.40	77.96	18.75	226.42	-	226.23	19.50	110.99
2013	5.32	25.25	87.62	21.80	257.43	-	288.85	19.53	117.51

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

A continuación se desagrega por región (Costa, Interior y Zonas Aisladas) la información del comportamiento del sector no regulado en el país.

#### 3.1.1. Demanda No Regulada

##### Región Costa



**Fuente:** Sistema de Información Concentra

Entre 2009 y 2013 el sector no regulado representó, en promedio el 91.2% de la demanda de gas natural en la Costa. En el mismo periodo, el consumo de este sector aumentó de 346.2 GBTUD promedio anual en 2009 a 366.3 GBTUD en 2013, lo que representa un incremento de 6%. El 70% de este incremento, 14 GBTUD, corresponde al sector industrial. No obstante, en el 2010 se presentó un pico de consumo de 378 GBTUD como resultado de la dinámica de la demanda térmica ante el Fenómeno El Niño 2009-2010. El consumo térmico de 2010 aumentó 14% respecto al año anterior hasta alcanzar un promedio de 229 GBTUD. Posteriormente, en el 2011 y 2012 el consumo térmico disminuyó 21% y 7% respectivamente.

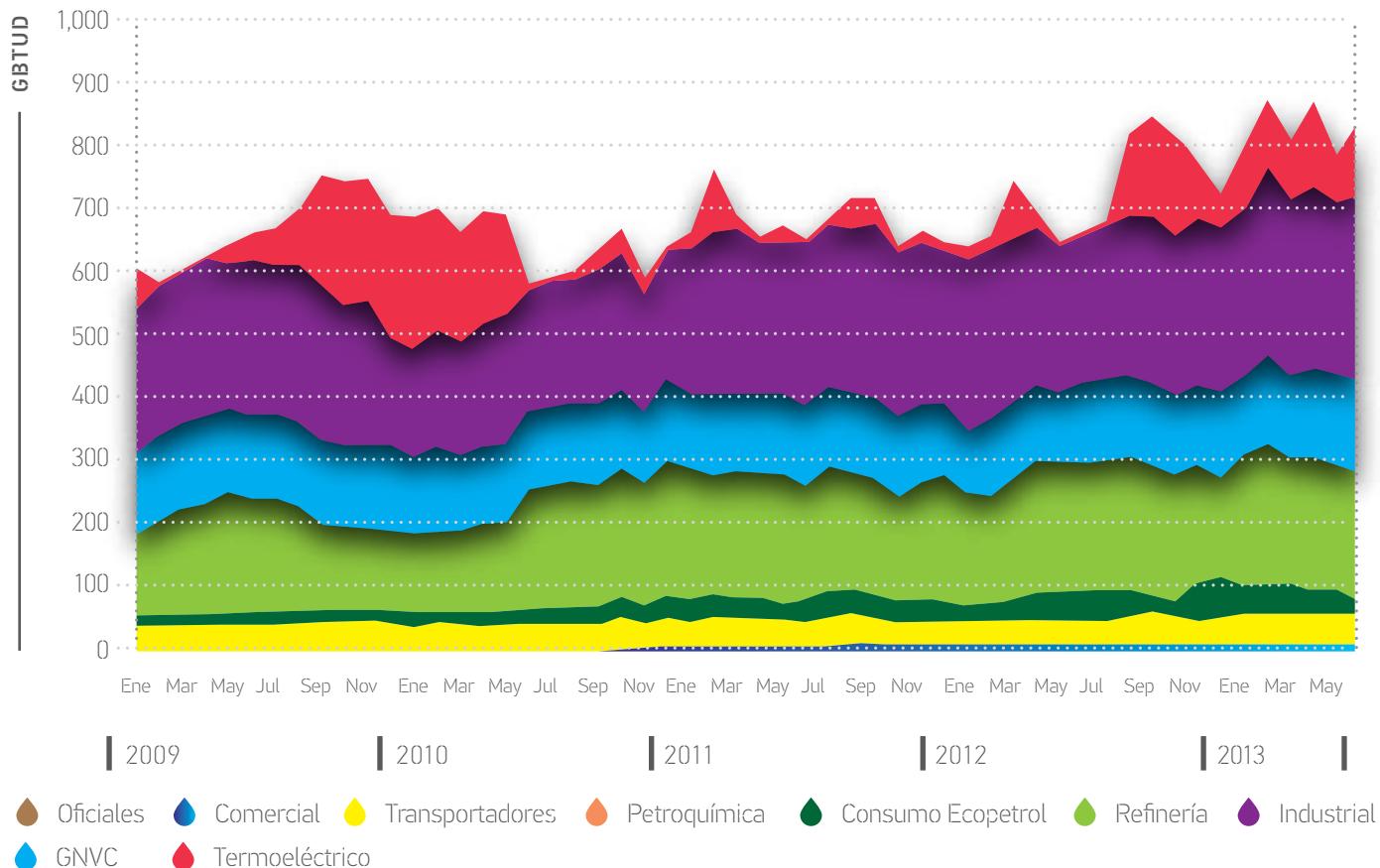
### Demand Sector No Regulado Región Costa

Año	Transportadores	GNVC	Petroquímica	Industrial	Termoeléctrico	Refinería
2009	1.10	17.70	19.53	93.86	201.99	12.05
2010	1.18	16.53	21.10	97.84	229.59	11.77
2011	0.27	16.36	22.07	90.75	181.56	14.17
2012	0.89	16.46	18.20	94.24	168.50	13.75
2013	1.17	18.38	20.85	107.89	203.24	14.79

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

En el periodo analizado, el consumo no regulado de la Costa se concentró, en los sectores Termoeléctrico e Industrial, que tuvieron una participación promedio de 57% y 28% del total no regulado respectivamente. Le siguen el sector Petroquímica con 6%, el GNVC con 5% y el sector Refinería con 4%. No obstante, en el año 2010, como resultado de la baja hidrología, el sector Termoeléctrico alcanzó una participación de 61% en la demanda no regulada de la Costa.

### 3.1.2. Demanda No Regulada Región Interior



**Fuente:** Sistema de Información Concentra

En la región Interior, durante el periodo 2009-2013 la participación del sector no regulado en el consumo total fue en promedio 68.8%.

En el mismo periodo, el consumo de este sector aumentó de 333.60 GBTUD promedio anual en 2009 a 413.87 GBTUD en 2013, lo que representa un incremento de 24%. El 33% de este incremento, 26.17 GBTUD, corresponde al sector industrial. El sector Termoeléctrico concentra el 11% de los nuevos consumos que equivale a 8.61 GBTUD entre el 2009 y el 2013.

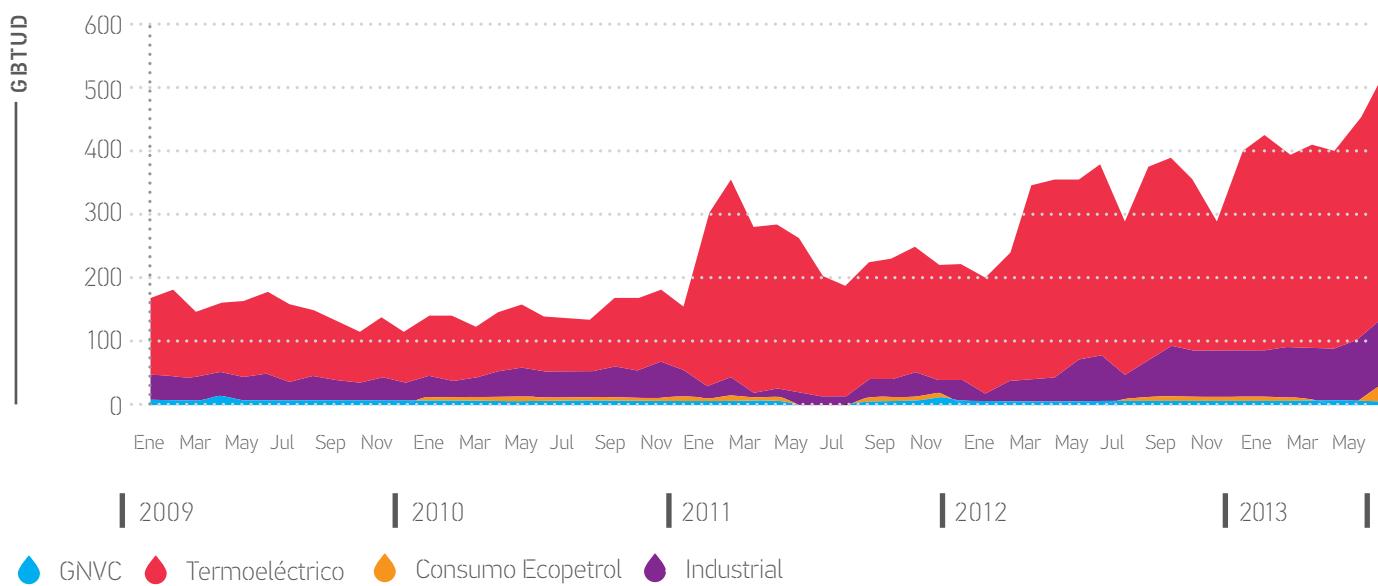
La variación anual del consumo Termoeléctrico evidencia la volatilidad asociada fenómenos climáticos. Durante el 2009 y el 2010, la baja hidrología aumentó las exigencias de generación termoeléctrica y el consumo de este sector en el interior alcanzó los 44.01 GBTUD. En el 2011 se presentó una variación negativa de 70% y el consumo cayó hasta los 13 GBTUD. En los últimos dos años se presentan de nuevo incrementos en el consumo Termoeléctrico y en el primer semestre de 2013 llegó a un promedio de 52.47 GBTUD.

#### Demandas Sector No Regulado Región Interior

Año	Comercial	Trans- portadores	GNVC	Petro- química	Industrial	Oficial	Termo- eléctrico	Consumo Ecopetrol	Refinería
2009	0.47	21.21	65.97	0.66	114.68	0.59	43.86	8.29	77.88
2010	1.35	20.35	61.50	0.60	96.75	0.55	44.01	12.56	82.56
2011	3.93	21.51	62.30	0.51	125.98	0.23	13.00	16.72	95.38
2012	5.49	20.51	60.86	0.54	126.73	-	30.94	19.22	97.24
2013	5.32	24.08	68.56	0.95	140.84	-	52.47	18.92	102.72

Fuente: Sistema de Información Concentra

### 3.1.3. Demanda No Regulada Región Zonas Aisladas



Fuente: Sistema de Información Concentra

El sector no regulado representó en promedio, el 87.4% de la demanda de gas natural en las Zonas Aisladas durante el periodo 2009-2013. El consumo de este sector aumentó de 15.04 GBTUD promedio anual en 2009 a 43.14 GBTUD en 2013, lo que representa un incremento de 187%. El sector Termoeléctrico concentra el 79% de este incremento que equivale a 22.39 GBTUD. Le sigue el sector industrial con 18%, que equivale a un aumento de 5.11 GBTUD.

**Demanda Sector No Regulado Región Zonas Aisladas**

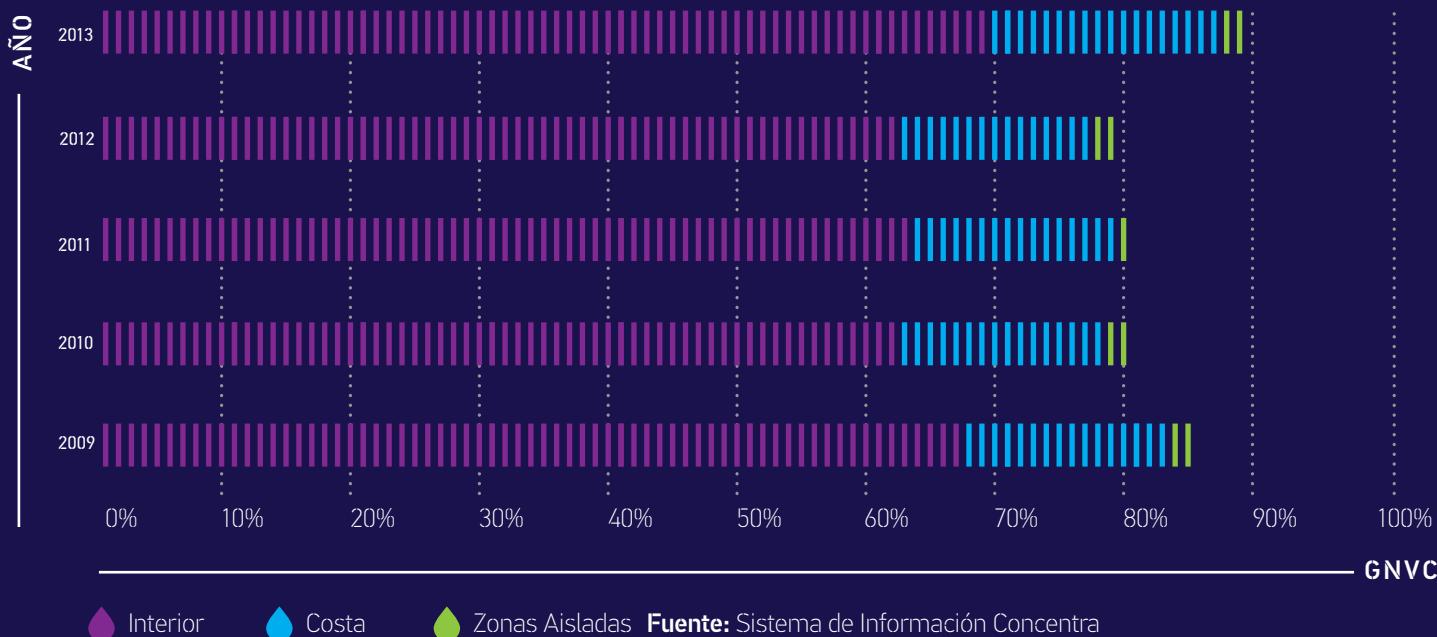
Año	GNVC	Industrial	Termoeléctrico	Consumo Ecopetrol
2009	0.76	3.53	10.75	-
2010	0.67	4.09	9.58	0.55
2011	0.57	2.16	22.14	0.46
2012	0.64	5.46	26.79	0.57
2013	0.68	8.64	33.08	0.74

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

El consumo no regulado de las Zonas Aisladas se concentra en el sector Termoeléctrico con una participación de 76%. Le siguen el Industrial con 19.2% y el GNVC con 3.1%. Finalmente, el consumo de Ecopetrol representa el 1.8% del total en la Zonas Aisladas.

**3.2. GAS NATURAL VEHICULAR COMPRIMIDO - GNVC**

-



El consumo del sector GNVC en el periodo 2009-2013 alcanzó un promedio anual de 81.59 GBTUD, que corresponden al 9% del total nacional. El consumo de GNVC cayó de 84.43 a 78.69 GBTUD entre el 2009 y el 2010, lo que representa un reducción de 7%. En el siguiente año se presentó una recuperación y el consumo aumentó 1%. Sin embargo, en el 2012 de nuevo se observa una caída de 2%, en ese año el consumo del sector se ubicó en 77.96 GBTUD, el más bajo del periodo analizado. El 2013 ha mostrado una mejora significativa para el sector, el consumo promedio presenta un incremento de 12% respecto al 2012 y en el primer semestre alcanzó los 87.62 GBTUD.

Entre el 2009 y el 2013, la región Interior concentró el 78% de la demanda de GNVC en Colombia, mientras que las regiones Costa y Zonas Aisladas lo hicieron con 12% y 1% respectivamente. Para la región del Interior se observa un aumento de 4% en este periodo, al pasar de 65.97 GBTUD en 2009 a 68.56 GBTUD en 2013. Caso similar ocurre en la Costa, con el mismo crecimiento del 4%, pasando de consumir en 2009 en promedio 17.70 GBTUD a 18.38 GBTUD en 2013. Las Zonas Aisladas han perdido participación en el consumo de GNVC, pasaron consumir 0.76 GBTUD durante 2009 a 0.68 GBTUD en el 2013, presentando una reducción de 10%.

### Demanda de GNVC por Región (GBTUD)

Año	Interior	Costa	Zonas Aisladas	Total
2009	65.97	17.70	0.76	84.43
2010	61.50	16.53	0.67	78.69
2011	62.30	16.36	0.57	79.23
2012	60.86	16.46	0.64	77.96
2013	68.56	18.38	0.68	87.62

Fuente: Sistema de Información Concentra

## 3.2.1. Consumos de GNVC por Departamentos y Ciudades

En esta sección se muestran los departamentos y ciudades con mayor consumo de GNVC en cada una de las regiones (Interior, Costa y Zonas Aisladas) durante el periodo comprendido entre enero de 2009 y junio de 2013.

Se identificaron los diez (10) primeros departamentos y ciudades que se destacan en la participación del consumo de GNVC. Para el ordenamiento se toma como referencia el consumo del año 2013.

### 3.2.1.1. Consumo de GNVC Región Interior

#### Demanda GNVC Región Interior por Departamento (GBTUD)

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Bogotá D.C.	21.65	20.49	21.22	22.42	25.27
Valle del Cauca	16.49	15.54	15.69	12.65	13.72
Antioquia	6.13	5.46	5.77	6.22	7.59
Tolima	2.80	3.48	3.38	3.46	3.96
Risaralda	2.30	2.06	2.12	2.26	2.91
Caldas	2.23	2.03	2.06	2.41	2.75
Meta	3.58	2.94	2.71	2.69	2.74
Boyacá	1.67	2.20	2.33	2.20	2.39
Quindío	1.78	1.81	1.79	1.81	1.99
Santander	2.37	1.94	1.93	1.55	1.70

Fuente: Sistema de Información Concentra

En la región del Interior, el 68% del consumo de GNVC por departamentos se concentra en Bogotá, Valle del Cauca y Antioquia, con una participación de 37%, 20% y 11% respectivamente. Se destaca un crecimiento de 17% del consumo de GNVC en Bogotá, pasando de un consumo promedio en 2009 de 21.65 GBTUD a 25.27 GBTUD en 2013.

Los departamentos del Valle del Cauca y Meta presentan una disminución importante en su consumo, 17% y 23% respectivamente comparando los periodos 2009 y 2013.

Por otra parte, en la región Interior, diez ciudades concentran el 76% del consumo de GNVC, siendo las de mayor consumo Bogotá (37%), Cali (13%) y Medellín (7%).

Se destaca un crecimiento de 41% del consumo de GNVC en Ibagué, pasando de un consumo promedio en 2009 de 2.53 GBTUD a 3.56 GBTUD en 2013. Cali muestra una tendencia opuesta con una disminución de 23% comparando los años 2009 y 2013.

#### Demanda GNVC Región Interior por Ciudad (GBTUD)

Ciudad	2009	2010	2011	2012	2013
Bogotá D.C.	21.65	20.49	21.22	22.42	25.27
Cali	11.52	10.97	11.36	9.54	8.92
Medellín	4.01	3.59	3.80	3.70	4.58
Ibagué	2.53	3.23	3.11	3.14	3.56
Villavicencio	3.34	2.73	2.60	2.58	2.61
Manizales	1.97	1.82	1.75	2.08	2.44
Pereira	1.61	1.45	1.50	1.56	1.96
Armenia	1.66	1.68	1.65	1.68	1.82
Tuluá	0.74	0.80	0.75	1.05	1.21
Neiva	1.56	1.46	1.31	1.15	1.20

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

#### 3.2.1.2. Consumo de GNVC Región Costa

#### Demanda GNVC Región Costa por Departamento (GBTUD)

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Atlántico	9.27	8.69	9.38	9.72	11.57
Bolívar	4.04	3.58	3.49	3.48	3.49
Córdoba	1.18	1.20	1.31	1.37	1.31
Sucre	0.97	0.97	1.01	1.03	1.04
Magdalena	2.24	2.08	1.17	0.87	0.97

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

El 90% del consumo de GNVC de la región Costa se concentra en los departamentos de Atlántico (63%), Bolívar (19%) y Córdoba (8%).

El mayor crecimiento porcentual del consumo se presenta en el Atlántico, 25%, pasando de un consumo promedio en 2009 de 9.27 GBTUD a 11.57 GBTUD en 2013.

Por otro lado, para el mismo periodo se observa una caída del consumo en los departamentos de Bolívar y Magdalena, 14% y 57% respectivamente.

**Demanda GNVC Región Costa por Ciudad (GBTUD)**

Ciudad	2009	2010	2011	2012	2013
Barranquilla	8.26	7.76	8.69	9.04	10.73
Cartagena	3.85	3.34	3.22	3.17	3.16
Montería	0.93	0.93	0.98	1.03	0.99
Santa Marta	2.24	2.08	1.16	0.84	0.95
Sincelejo	0.92	0.84	0.89	0.92	0.94
Soledad	0.69	0.64	0.52	0.55	0.72
Turbaco	0.10	0.16	0.16	0.17	0.16
Sahagún	0.08	0.09	0.11	0.12	0.11
Cerete	0.14	0.11	0.13	0.12	0.11
Corozal	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

Al analizar el consumo por ciudades, se encuentra que Barranquilla y Cartagena concentran el 76% del consumo de GNVC en la Costa, con una participación de 58% y 17% respectivamente.

Se destaca un crecimiento de 30% del consumo en Barranquilla, que aumentó de 8.26 GBTUD en 2009 a 10.73 GBTUD en 2013. En el caso de Cartagena, se observa una disminución de 18% entre el 2009 y el 2013.

**3.2.1.3. Consumo de GNVC Región Zonas Aisladas****Demanda GNVC Región Zonas Aisladas por Departamento (GBTUD)**

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Casanare	0.76	0.67	0.57	0.64	0.68

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

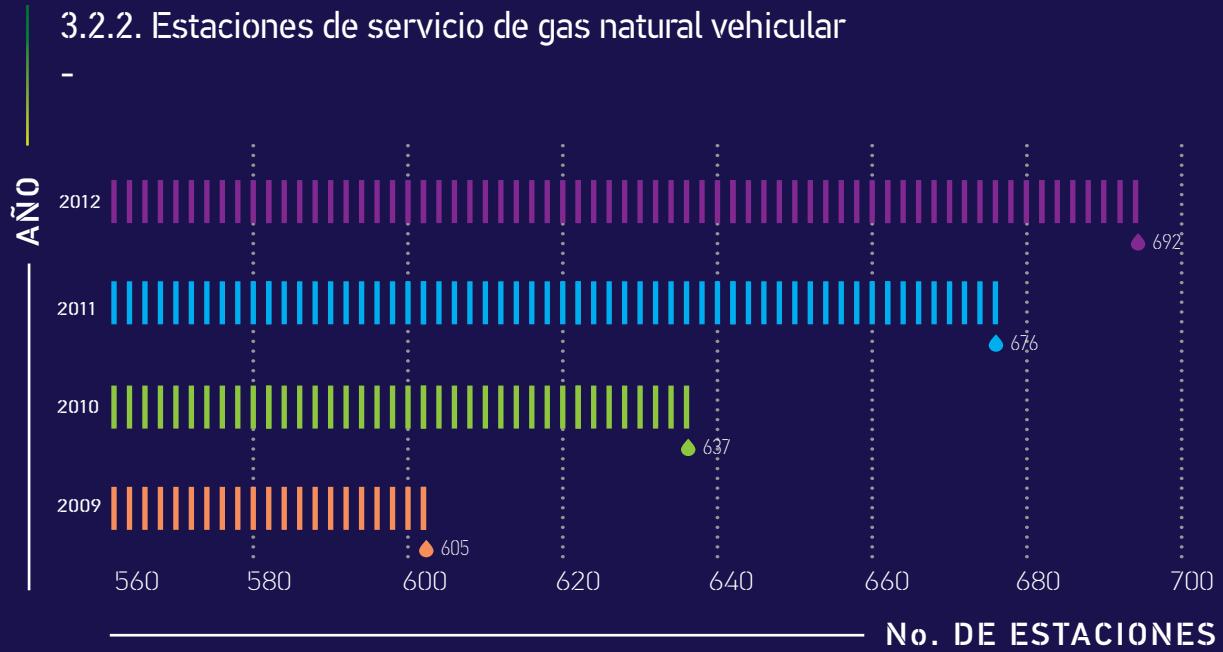
En la región Zonas Aisladas el consumo está representado por el departamento de Casanare, que entre el 2009 y el 2013 presentó una disminución de 10%, pasando de 0.76 GBTUD a 0.68 GBTUD en su consumo de GNVC.

**Demanda GNVC Región Zonas Aisladas por Ciudad (GBTUD)**

Ciudad	2009	2010	2011	2012	2013
Yopal	0.66	0.59	0.48	0.56	0.61
Tauramena	0.10	0.08	0.09	0.07	0.07

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

En el departamento de Casanare, el 89% del consumo se concentra en la ciudad de Yopal, la cual presenta una caída en el consumo de 7% comparando los períodos de 2009 y 2013.



**Fuente:** Sistema de Información Concentra

Para diciembre de 2012, existen en Colombia 692 estaciones de servicio de gas natural vehicular, de las cuales el 77% se encuentran en la región Interior, 22% en Costa y 1% en las Zonas Aisladas.

Con relación al año 2009, en 2012 se presentó un crecimiento de 14% en el número de estaciones de servicio, lo que representa 87 nuevas estaciones instaladas, 67 en la región Interior y 20 en la Costa.

#### Número de Estaciones de Servicio de Gas Natural Vehicular

Año	2009	2010	2011	2012
Costa	131	142	150	151
Interior	468	489	520	535
Zonas Aisladas	6	6	6	6
<b>Total</b>	<b>605</b>	<b>637</b>	<b>676</b>	<b>692</b>

**Fuente:** Ministerio de Minas y Energía

**Nota:** Cifras a diciembre de cada año

Así mismo, en 2012, diez departamentos concentraron el 85% de las estaciones de servicio del país, de las cuales 23% se encuentran en Bogotá, 16% en Valle del Cauca, 12% en Antioquia y 11% en Atlántico.

Se destaca un crecimiento de 41% en el número de estaciones en Cundinamarca (sin incluir Bogotá), pasando de 22 estaciones en 2009 a 31 en 2013.

#### **Número de Estaciones de Servicio de Gas Natural Vehicular Por Departamento**

Departamento	2009	2010	2011	2012
Bogotá D.C.	145	148	154	156
Valle del Cauca	101	103	106	109
Antioquia	70	75	79	83
Atlántico	69	74	78	79
Cundinamarca	22	26	29	31
Santander	22	23	27	29
Bolívar	25	27	28	28
Meta	21	22	26	26
Tolima	23	25	26	26
Risaralda	20	22	22	22

**Fuente:** Ministerio de Minas y Energía

**Nota:** Cifras a diciembre de cada año

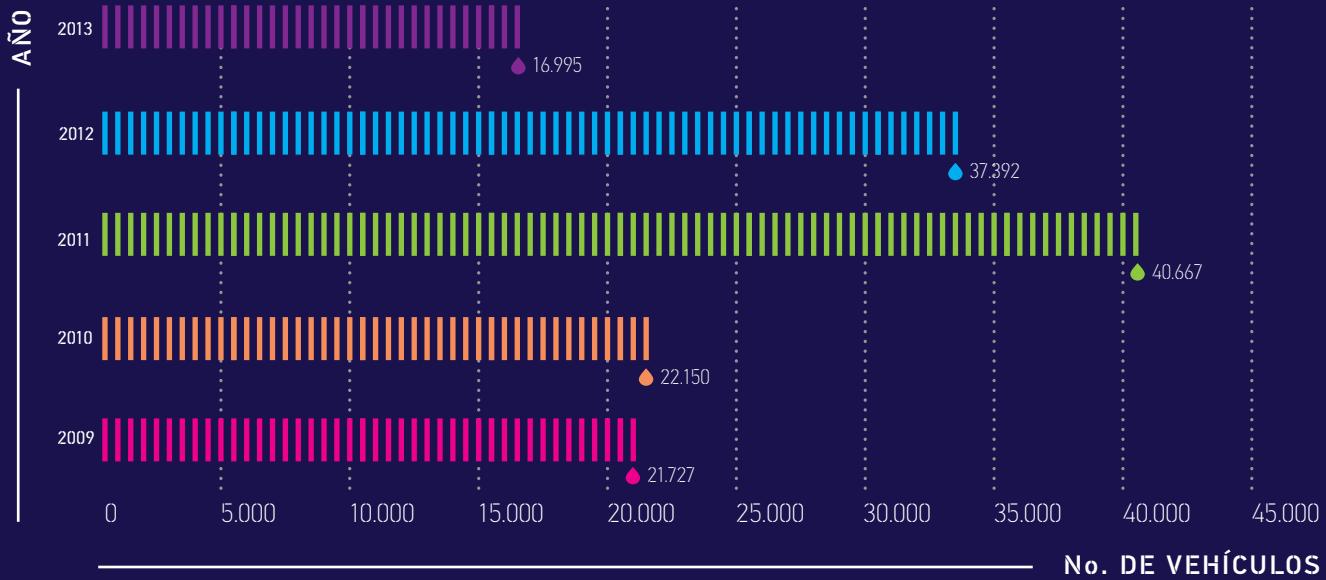
### **3.2.3. VEHICULOS CONVERTIDOS A GNVC**

-

Durante el periodo analizado, las conversiones de vehículos a GNVC alcanzaron un máximo de 40,667 en el año 2011. Esta cifra es 85% superior al promedio de los años 2009 y 2010.

En 2012 se presentó una caída de 8% en el número de vehículos convertidos a GNVC con relación al año anterior; el total de conversiones en 2012 fue 37,392. Durante el primer semestre de 2013 se registraron 16,995 conversiones. A junio de 2013 el número acumulado de vehículos convertidos a GNVC en el país es de 456,902.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Documento Relación de vehículos convertidos a gas natural comprimido vehicular - Total País. Ministerio de Minas y Energía. Cifras consolidadas a 30 de junio de 2013.



**Fuente:** Ministerio de Minas y Energía

**Nota:** Cifras a diciembre de cada año, para 2013 a junio.

En el 2013, diez ciudades concentran el 89% de las conversiones de vehículos a GNVC, siendo Bogotá la ciudad con la mayor participación con 34%, seguida por Cali con 14% y Medellín con 11%.

#### Vehículos Convertidos a Gas Natural Vehicular Comprimido

Ciudad	2009	2010	2011	2012	2013
Bogotá D.C.	6,694	4,772	11,239	13,305	5,830
Cali	2,674	3,246	5,292	4,738	2,396
Medellín	1,648	2,482	5,096	3,913	1,891
Barranquilla	1,853	3,121	4,672	1,863	1,573
Pereira	715	970	1,795	2,124	926
Manizales	520	503	1,555	1,729	677
Santa Marta	392	334	325	671	508
Armenia	443	452	664	850	486
Bucaramanga	1,093	607	560	716	445
Ibagué	690	489	733	1,022	327

**Fuente:** Ministerio de Minas y Energía

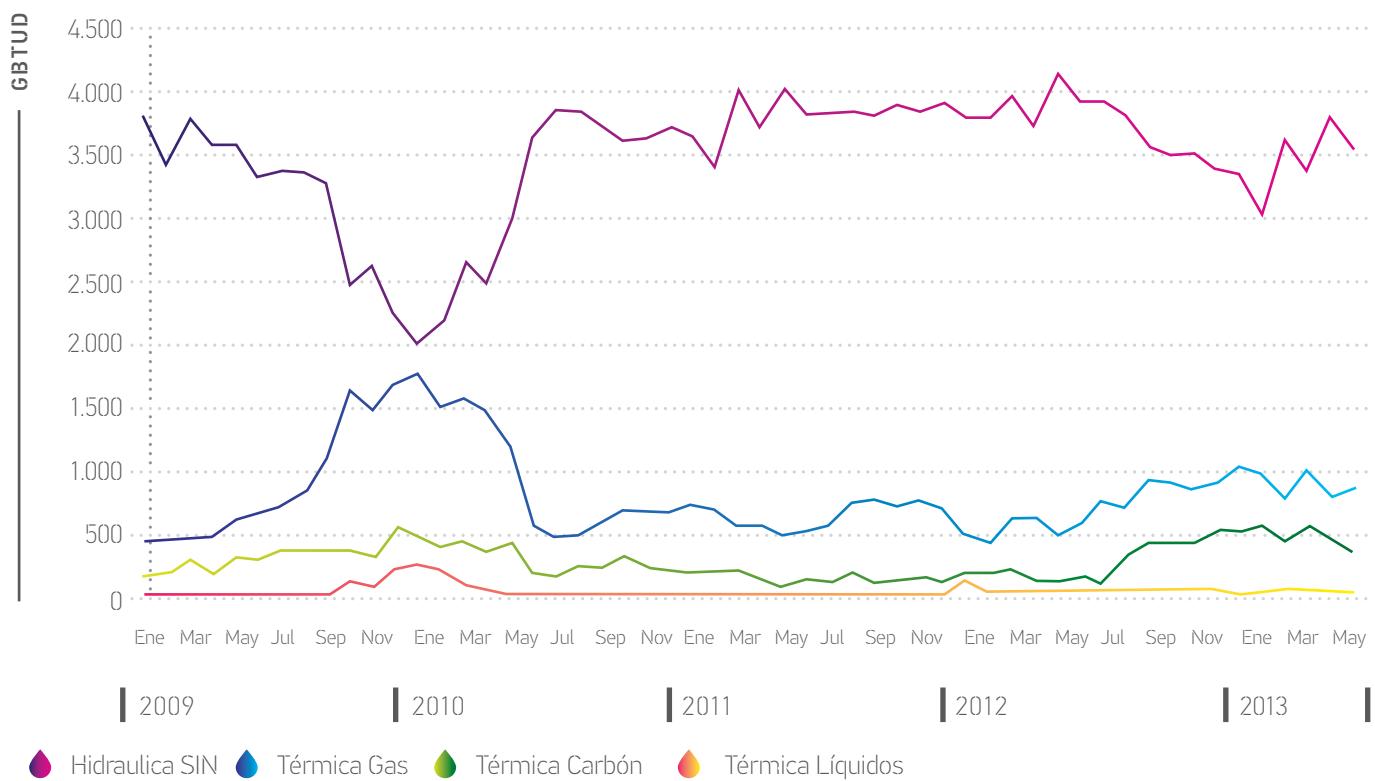
**Nota:** Cifras a diciembre de cada año, para 2013 a junio

Como se mencionó anteriormente, durante el periodo analizado, el año 2011 fue el de mayor dinamismo en la evolución de conversiones a GNVC. Vale la pena destacar el caso de Manizales que entre el 2010 y el 2011 triplicó el número de conversiones. En ese mismo año, Bogotá y Medellín aumentaron el número de conversiones en 136% y 105% respectivamente. En el 2012, Santa Marta fue la ciudad con mayor crecimiento porcentual en los vehículos convertidos a GNVC al pasar de 325 a 671.

### 3.3. SECTOR TERMOELÉCTRICO

Entre 2009 y 2013, el gas natural ha ocupado el segundo lugar en la canasta de combustibles para la producción de energía eléctrica en Colombia, con un participación promedio de 18%.

Para los años 2009 y 2010, la participación del gas natural como combustible para generación aumentó a 20%, debido a la ocurrencia del Fenómeno El Niño entre el segundo semestre de 2009 y el primer semestre de 2010, durante el cual las centrales termoeléctricas entraron a suplir la energía dejada de generar por las centrales hidráulicas.



**Fuente:** Sistema de Información Concentra

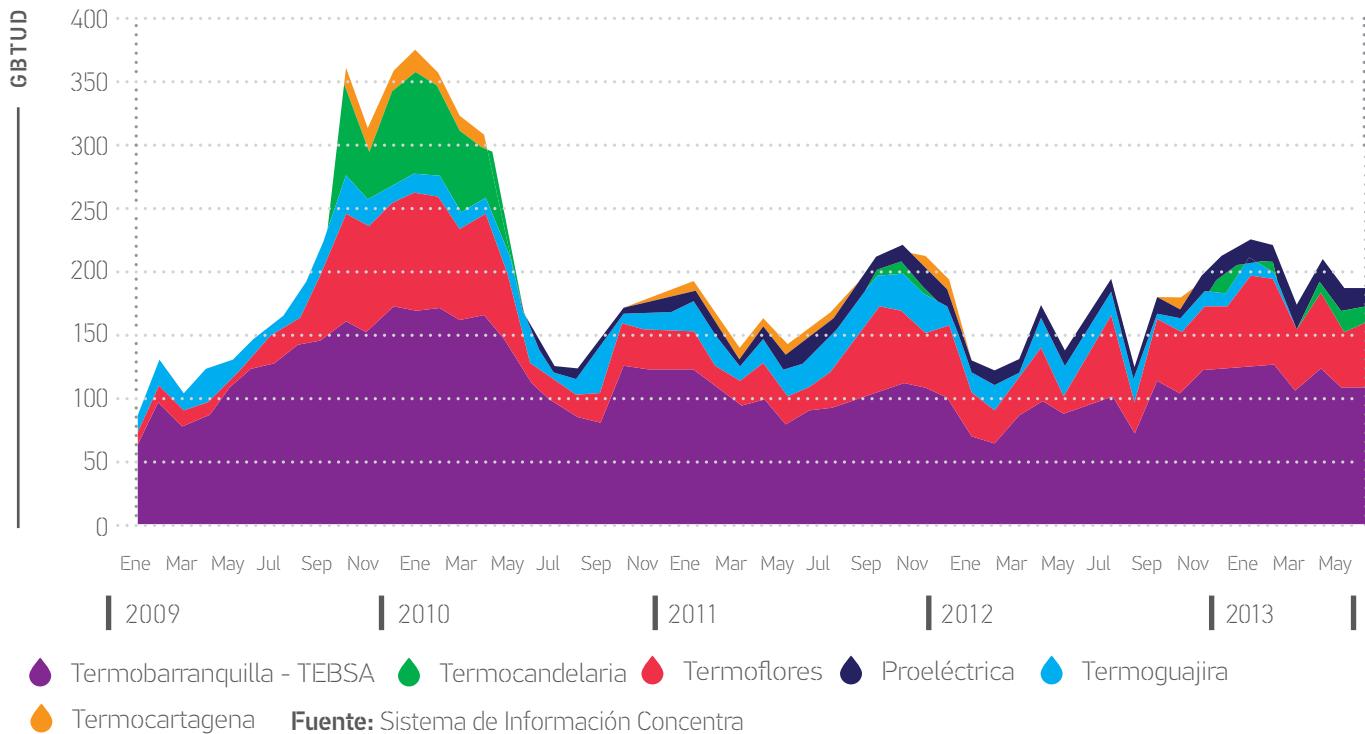
#### Generación Promedio por Tipo de Combustible (GWh)

Año	Hidráulica SIN	Térmica Gas	Térmica Carbón	Térmica Líquidos	Total
2009	3,226.1	868.0	313.2	31.4	4,438.8
2010	3,174.0	953.7	297.1	48.4	4,473.3
2011	3,798.6	636.8	136.0	9.1	4,580.6
2012	3,743.6	674.4	255.2	27.2	4,702.5
2013	3,434.0	892.9	480.1	29.4	4,836.4

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

### 3.3.1. Región Costa

Para el período 2009 a 2013, en la región Costa se ha consumido el 78% del gas natural destinado al Sector Termoeléctrico en el país, lo que representa un promedio de 196.3 GBTUD para dicho período. Enero de 2010 fue el mes de mayor consumo de gas natural para la región Costa con 384.1 GBTUD, superior 96% al promedio del período 2009-2013.



#### Consumo Sector Termoeléctrico Región Costa (GBTUD)

Año	Prom. Año	Máx. Año	Mín. Año
2009	202.0	380.4	81.9
2010	229.6	384.1	127.7
2011	181.6	221.7	141.2
2012	168.5	217.8	123.3
2013	203.2	226.7	176.0

El consumo de gas natural en la región Costa se distribuye en seis (6) centrales de generación eléctrica. Para el período 2009-2013, Termobarranquilla – TEBSA ha sido la central con el mayor consumo de gas natural de la región con 58%, seguido por Termoflores con 21% y Termoguajira con 8%.

#### Consumo de Gas Natural por Planta de Generación Eléctrica (GBTUD)

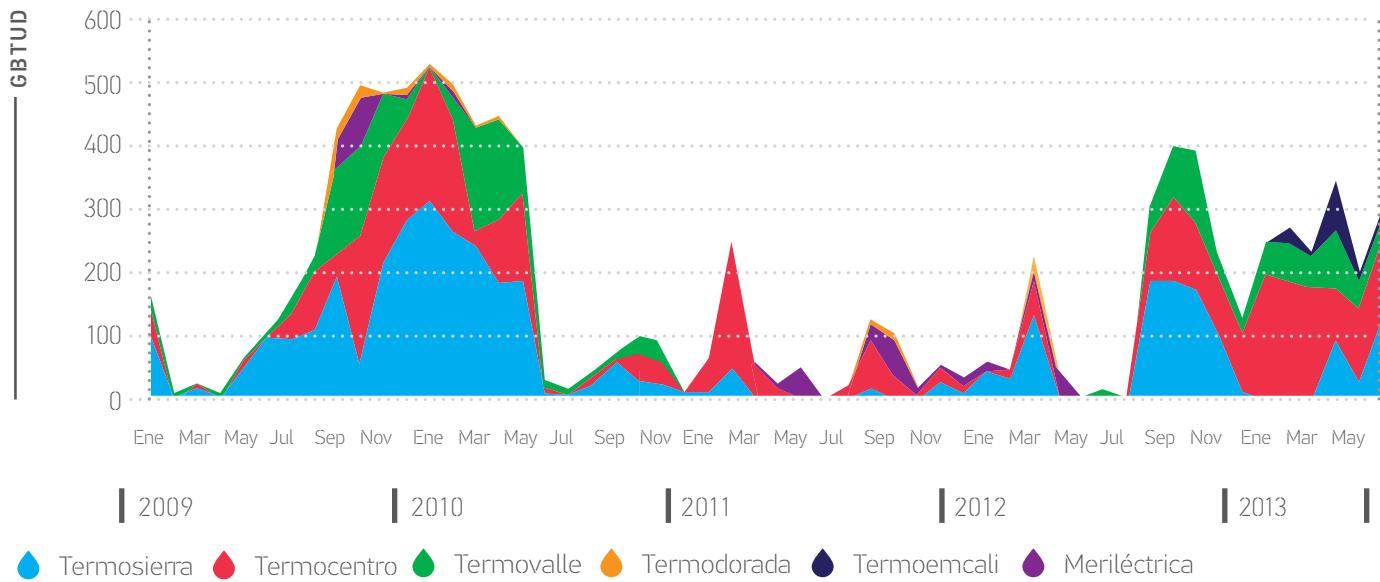
Año	Termobarranquilla	Termoflores	Termoguajira	Termocandela	Proeléctrica	Termocartagena
2009	122.4	35.2	16.0	15.9	5.3	7.3
2010	131.5	46.7	15.1	23.8	6.6	6.0
2011	102.4	36.4	23.4	3.5	9.9	6.1
2012	95.9	39.2	14.6	2.3	11.6	4.9
2013	117.8	57.2	10.4	1.0	16.0	0.8

Fuente: Sistema de Información Concentra

### 3.3.2. Región Interior

Durante los años 2009 a 2013, en la región Interior se ha consumido el 14% del gas natural destinado al Sector Termoeléctrico en el país, lo que representa un promedio de 35.12 GBTUD para dicho período.

Enero de 2010 fue el mes de mayor consumo de gas natural para la región Interior con 105.1 GBTUD, superior 199% al promedio del período 2009-2013.



Fuente: Sistema de Información Concentra

#### Consumo Sector Termoeléctrico Región Interior (GBTUD)

Año	Prom. Año	Máx. Año	Mín. Año
2009	43.9	98.5	2.0
2010	44.0	105.1	2.0
2011	13.0	49.6	0.3
2012	30.9	79.6	-
2013	52.5	68.6	38.7

El consumo de gas natural en la región Interior se distribuye en 6 centrales de generación eléctrica. Para el período 2009-2013, Termocentro ha sido la central con el mayor consumo de gas natural de la región con 39%, seguido por Termos Sierra con 35% y Termovalle con 16%.

Cabe resaltar que durante el año 2013, Termocentro ha sido la central con el mayor consumo de gas natural de la región con 56%.

#### Consumo de Gas Natural por Planta de Generación Eléctrica (GBTUD)

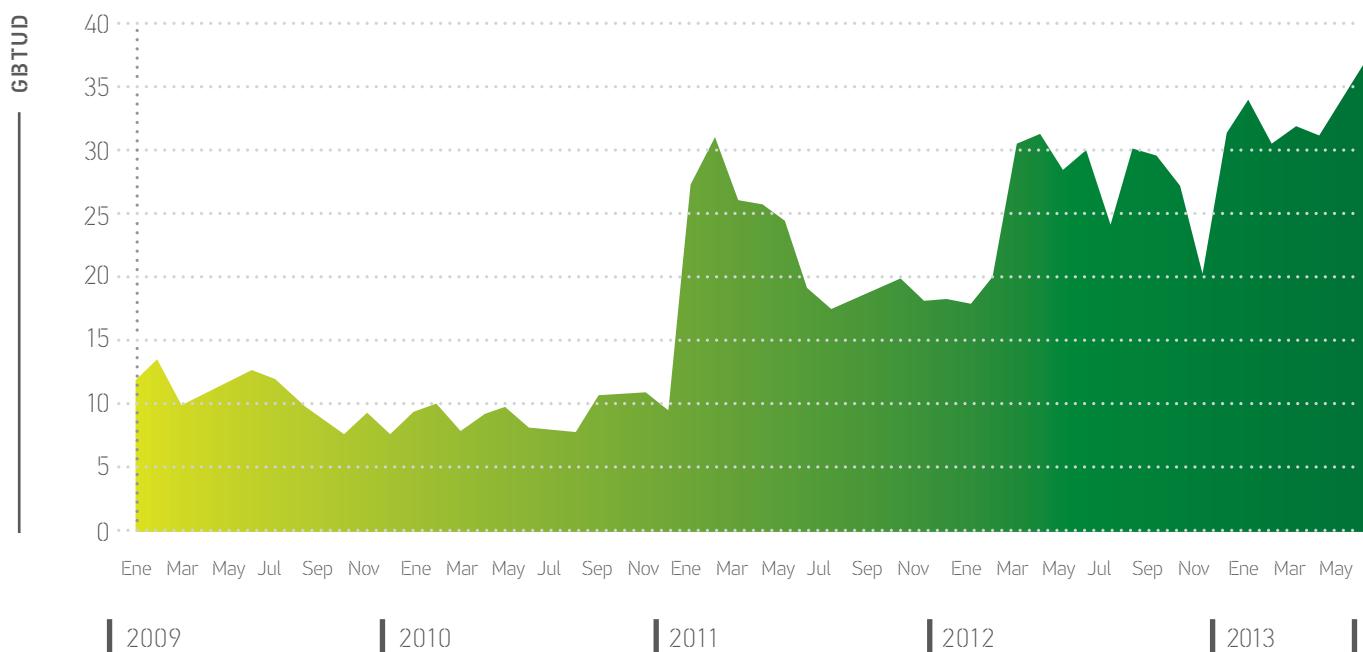
Año	Termos Sierra	Termocentro	Termovalle	Meriléctrica	Termoemcali	Termodorada
2009	19.6	12.7	7.8	2.4	0.4	0.9
2010	21.8	12.7	8.2	0.7	0.1	0.5
2011	1.7	7.9	-	2.9	0.3	0.3
2012	14.0	9.4	2.9	3.5	0.6	0.5
2013	7.9	29.3	5.7	5.3	4.3	-

Fuente: Sistema de Información Concentra

### 3.3.3. Región Zonas Aisladas

El consumo de la región Zonas Aisladas corresponde a la central de generación Termoyopal. En el período 2009 a 2013, en la región Zonas Aisladas se ha consumido el 8% del gas natural destinado al Sector Termoeléctrico en el país, lo que representa un promedio de 19.1 GBTUD para dicho período.

Entre 2009 y 2013 el consumo de gas ha crecido 63% al pasar de 13.7 GBTUD en 2009 a 37.1 GBTUD en 2013.



**Fuente:** Sistema de Información Concentra

#### Consumo Sector Termoeléctrico Región Zonas Aisladas (GBTUD)

Año	Prom. Año	Máx. Año	Mín. Año
2009	10.8	13.7	8.0
2010	9.6	11.2	8.1
2011	22.1	31.0	17.7
2012	26.8	31.4	18.0
2013	33.1	37.1	30.5

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

## 3.4. SECTOR INDUSTRIAL

Esta sección presenta la demanda industrial por departamento y analiza la demanda industrial de gas natural durante el periodo de enero a junio de 2013 por actividad económica, con base en la Clasificación de Actividades Económicas CIIU (Código Industrial Internacional Uniforme) adoptada en la Resolución DIAN 000139 de Noviembre de 2012.

### 3.4.1. Demanda Industrial por Departamento

Los usuarios industriales no regulados se ubican en 19 de los 25 departamentos atendidos con el servicio de gas natural. En el primer semestre de 2013 la demanda industrial no regulada alcanzó un promedio de 257.43 GBTUD. El 65% de esta demanda está concentrada en cinco departamentos: Valle del Cauca y Atlántico con una participación de 17% cada uno, seguidos por Bolívar con 15%, Boyacá con 9% y Bogotá con 8%.

#### Demandada Industrial No Regulada por Departamento Año 2013 (GBTUD)

Departamento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Promedio
Valle Del Cauca	32.99	42.38	43.03	47.83	44.37	45.97	42.76
Atlántico	46.17	44.08	39.41	43.90	40.13	41.74	42.57
Bolívar	36.98	44.93	47.10	35.92	34.71	33.91	38.93
Boyacá	27.47	31.17	26.21	19.91	19.79	17.96	23.75
Bogotá D.C	18.46	19.50	17.42	20.53	19.93	23.46	19.88
Córdoba	21.65	20.48	18.53	16.44	18.22	19.09	19.07
Antioquia	14.85	16.51	15.92	16.69	16.27	17.79	16.34
Cesar	9.41	11.31	9.64	9.05	8.13	10.69	9.70
Casanare	6.51	7.22	7.25	10.05	11.24	12.54	9.13
Cundinamarca	7.54	8.25	7.76	7.42	7.17	7.89	7.67
Tolima	6.24	6.68	6.27	6.42	6.31	6.49	6.40
Sucre	7.59	4.99	5.93	4.59	4.45	4.03	5.26
Caldas	4.62	4.88	4.34	4.64	4.94	5.37	4.80
Santander	5.53	3.99	3.60	4.11	3.46	3.53	4.04
Meta	2.51	2.78	2.51	2.59	2.51	2.59	2.58
Magdalena	1.63	1.98	2.02	2.17	2.19	2.42	2.07
Cauca	1.02	1.11	0.92	1.12	1.05	1.08	1.05
Norte De Santander	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.80
Risaralda	0.35	0.78	0.64	0.64	0.63	0.68	0.61
Total	252.30	273.89	259.28	254.82	246.29	258.05	257.43

Fuente: Sistema de Información Concentra

### 3.4.2. Clasificación de la Demanda Industrial por Actividad Económica

-

El nivel superior de la clasificación CIIU son las Secciones, existen en total 21 secciones y cada una agrupa diferentes actividades económicas. Los clientes del sector industrial no regulado se ubican en 11 secciones. Sin embargo, el 90% del consumo industrial de gas natural se concentra en 4 de ellas, siendo la más importante la Industria Manufacturera con una participación de 63% que equivale a un consumo promedio de 164.08 GBTUD durante el primer semestre de 2013.

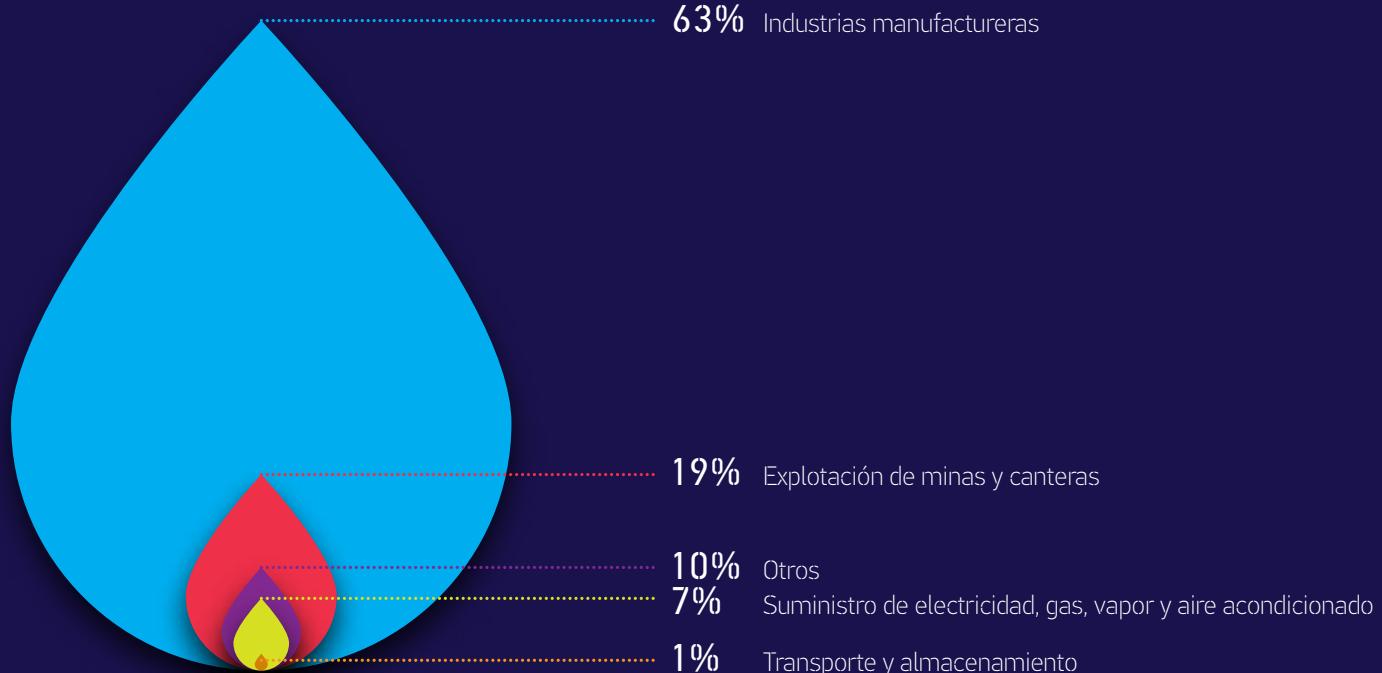
**Demanda Industrial No Regulada por Actividad Económica Año 2013 (GBTUD)**

Sección	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Promedio
Industrias manufactureras	154.40	169.85	170.03	164.81	157.22	168.15	164.08
Explotación de minas y canteras	54.26	58.22	51.15	41.78	44.45	46.80	49.44
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	17.81	18.63	13.32	19.65	17.04	14.21	16.77
Transporte y almacenamiento	-	-	-	2.65	2.37	2.39	2.47
Otros <sup>2</sup>	25.83	27.19	24.78	25.94	25.21	26.49	25.91
Total	252.30	273.89	259.28	254.82	246.29	258.05	257.43

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

### Demanda Industrial No Regulada por Actividad Económica Enero-Junio 2013

-



<sup>2</sup> Actividades profesionales, científicas y técnicas, Construcción, Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, Actividades de atención de la salud humana, Actividades de servicios administrativos y de apoyo, Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación y Actividades de asociaciones

Dentro de la industria manufacturera, los usuarios no regulados de gas natural se ubican en 16 actividades, siendo la de mayor consumo la fabricación de productos minerales no metálicos que concentra el 33% del consumo, 53.75 GBTUD en promedio. Esta actividad agrupa industrias de vidrio, cemento y cerámica, todas intensivas en uso de energía. Le siguen en importancia, la fabricación de productos químicos con 19%, fabricación de papel con 17%, producción de alimentos con 11% y los productos textiles y prendas de vestir que suman un 5% del consumo de la industria manufacturera.

#### Demanda Industria Manufacturera por Actividad (GBTUD)

Actividad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Promedio
Productos minerales no metálicos (vidrio, cemento, cerámica)	46.70	59.63	64.79	48.78	48.32	54.30	53.75
Sustancias y productos químicos	32.03	32.29	29.76	32.50	30.20	31.82	31.43
Papel y de productos de papel	27.37	26.94	26.93	29.50	26.97	28.26	27.66
Productos alimenticios	17.78	18.78	16.82	19.30	18.87	20.46	18.67
Fabricación de metales comunes	5.15	6.02	6.96	6.97	6.33	5.57	6.17
Elaboración de bebidas	6.42	5.99	5.29	6.43	6.14	6.49	6.13
Productos textiles	4.47	5.89	4.87	5.73	5.54	6.18	5.45
Prendas de vestir	2.54	2.92	2.52	2.99	2.89	2.97	2.81
Productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	2.19	2.92	2.34	2.52	2.43	2.60	2.50
Productos de caucho y de plástico	2.13	2.26	2.20	2.15	1.72	2.08	2.09
Fabricación de coque y productos de la refinación del petróleo	2.09	0.55	2.22	2.44	2.36	2.04	1.95
Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho (excepto muebles), artículos de paja y de materiales trenzables	2.38	1.77	1.70	1.46	1.45	1.54	1.72
Productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	1.07	1.44	1.53	1.55	1.57	1.55	1.45
Vehículos automotores, remolques y semirremolques	1.15	1.40	0.94	1.24	1.21	1.24	1.20
Otras industrias manufactureras	0.77	0.78	0.59	0.63	0.61	0.38	0.63
Fabricación de equipo eléctrico	0.09	0.16	0.48	0.54	0.52	0.57	0.39
Productos de cuero y productos conexos	0.07	0.11	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09
Total	154.40	169.85	170.03	164.81	157.22	168.15	164.08

Fuente: Sistema de Información Concentra

## Demandada Industria Manufacturera por Actividad Enero-Junio 2013



**33%**

Productos minerales no metálicos  
(vidrio, cemento, cerámica)

**19%**

Sustancias y productos químicos

**17%**

Papel y de productos de papel

**15%**

Otros

**11%**

Productos alimenticios

**5%**

Productos textiles y prendas de vestir

El 86% del consumo de la industria manufacturera se concentra en cinco departamentos del país. Valle del Cauca y Bolívar encabezan la lista con una participación de 26% y 22% respectivamente. Le siguen Atlántico con 18%, Bogotá con 11% y Antioquia con 10%.

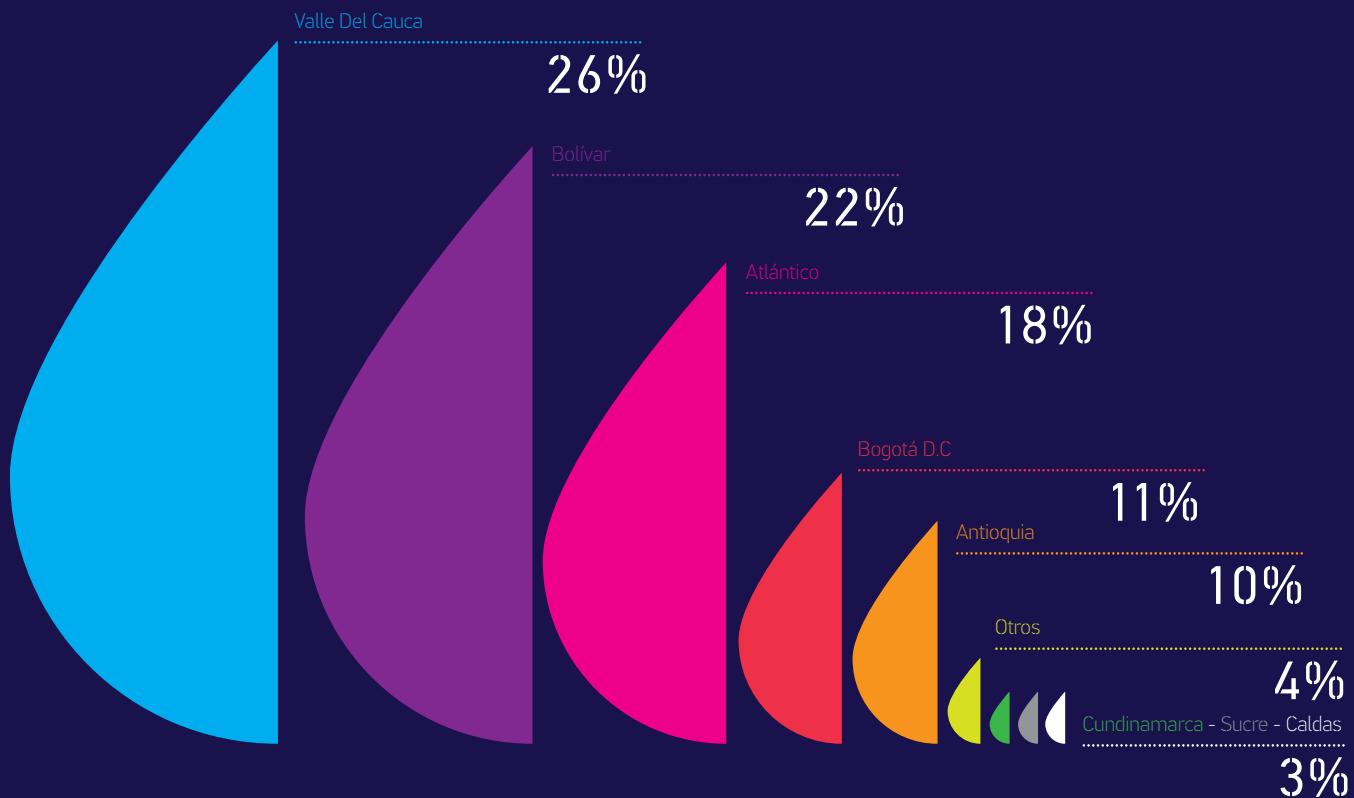
## Demandada Industria Manufacturera por Departamento Año 2013 (GBTUD)

Departamento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Promedio
Valle Del Cauca	32.30	41.80	42.49	47.11	43.75	45.33	42.13
Bolívar	35.61	42.76	44.10	31.27	30.22	31.14	35.85
Atlántico	29.89	27.77	29.26	29.06	27.61	30.07	28.94
Bogotá DC.	16.28	18.47	16.40	19.41	18.85	22.34	18.63
Antioquia	14.48	16.18	15.59	16.20	15.79	17.27	15.92
Cundinamarca	5.88	6.42	6.10	5.71	5.52	6.18	5.97
Sucre	7.49	4.89	5.81	4.47	4.33	3.92	5.15
Caldas	4.62	4.88	4.34	4.64	4.94	5.37	4.80
Santander	5.53	3.99	3.60	4.11	3.46	3.53	4.04
Magdalena	0.66	0.71	0.73	0.93	0.93	0.93	0.81
Córdoba	0.75	0.60	0.50	0.62	0.60	0.78	0.64
Risaralda	0.35	0.78	0.64	0.64	0.63	0.68	0.62
Cauca	0.56	0.60	0.47	0.65	0.59	0.61	0.58
Total	154.40	169.85	170.03	164.81	157.22	168.15	164.08

Fuente: Sistema de Información Concentra

## Demanda Industria Manufacturera por Departamento Enero-Junio 2013

-





# DEMANDA REGULADA

**4.1.**Sector Residencial

**4.2.**Sector No Residencial

## 4.1. SECTOR RESIDENCIAL

### 4.1.1. COBERTURA RESIDENCIAL

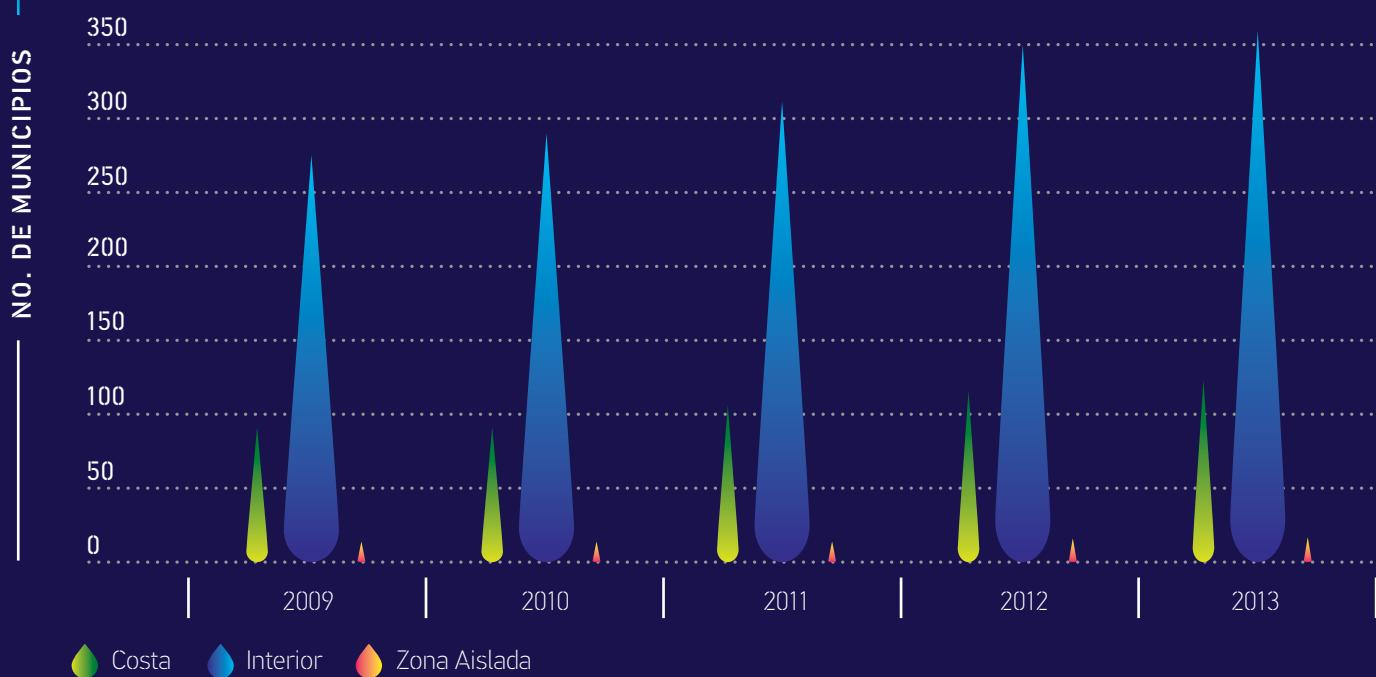
-

Desde diciembre de 2009 hasta junio de 2013, el servicio de gas natural ha aumentado su cobertura residencial un 31% pasando de 383 municipios atendidos en diciembre de 2009 a 501 en junio de 2013, lo que representa 118 nuevos municipios.

Estos 501 municipios atendidos en junio de 2013, representan el 48% del total de municipios del país (1.035).

#### Cobertura Residencial

-



**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Nota:** Cifras a diciembre de cada año, para 2013 a junio

Entre 2009 y 2013, se ha mantenido una proporción entre el número de municipios atendidos en cada una de las regiones del país, así el 72% pertenecen a la región del Interior, 24% a la Costa y 4% a las Zonas Aisladas.

#### Número de Municipios Atendidos

Año	Costa	Interior	Zona Aislada	Total
2009	92	277	14	383
2010	96	291	14	401
2011	106	313	15	434
2012	117	348	16	481
2013	123	361	17	501

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

Los 118 nuevos municipios atendidos entre 2009 y 2013, se distribuyen en 25 departamentos, de los cuales Antioquia ha sido el de mayor crecimiento en cobertura con 20 municipios, seguido de Boyacá con 16, Cundinamarca con 11 y Córdoba con 10, los demás departamentos han tenido un crecimiento inferior a 9 municipios.

#### Número de Municipios Atendidos

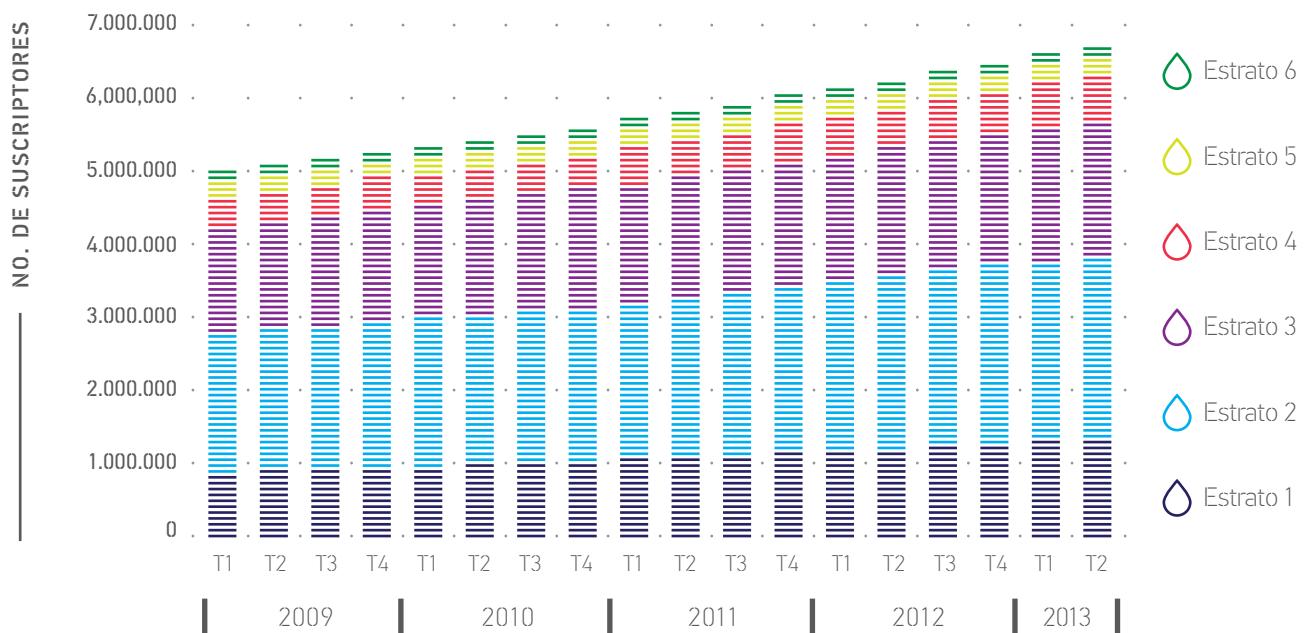
Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Antioquia	22	24	31	37	42
Atlántico	23	23	23	23	23
Bogotá D.C	1	1	1	1	1
Bolívar	20	20	25	27	27
Boyacá	37	37	46	51	53
Caldas	8	8	8	16	17
Caquetá	1	1	1	1	1
Casanare	11	11	12	13	14
Cauca	4	4	6	10	10
Cesar	17	17	17	18	20
Córdoba	20	24	24	29	30
Cundinamarca	41	42	48	51	52
Guaviare	-	1	1	1	1
Huila	25	26	26	26	26
La Guajira	15	15	15	15	15
Magdalena	12	12	15	15	18
Meta	11	20	20	19	20
Norte De Santander	5	5	5	5	5
Putumayo	-	-	-	1	1
Quindío	8	8	8	8	8
Risaralda	7	7	7	10	11
Santander	23	23	23	26	27
Sucre	16	16	16	17	18
Tolima	31	31	31	31	31
Valle Del Cauca	25	25	25	30	30
<b>Total</b>	<b>383</b>	<b>401</b>	<b>434</b>	<b>481</b>	<b>501</b>

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Nota:** Cifras a diciembre de cada año, para 2013 a junio

## 4.1.2. SUSCRIPTORES RESIDENCIALES

Desde diciembre de 2009 hasta junio de 2013, el número de suscriptores residenciales en Colombia ha aumentado 27% pasando de 5,207,782 en diciembre de 2009 a 6,635,213 suscriptores en junio de 2013, lo que representa 1,427,431 nuevos suscriptores conectados.



**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Nota:** Cifras a marzo (T1), junio (T2), septiembre (T3) y diciembre (T4) de cada año.

En este mismo periodo de tiempo, el sector de consumo residencial con mayor crecimiento ha sido el Estrato 1 con 44%, seguido por el Estrato 4 con 30%, Estrato 2 con 26%, Estrato 5 con 23%, Estrato 6 con 20% y Estrato 3 con 19%.

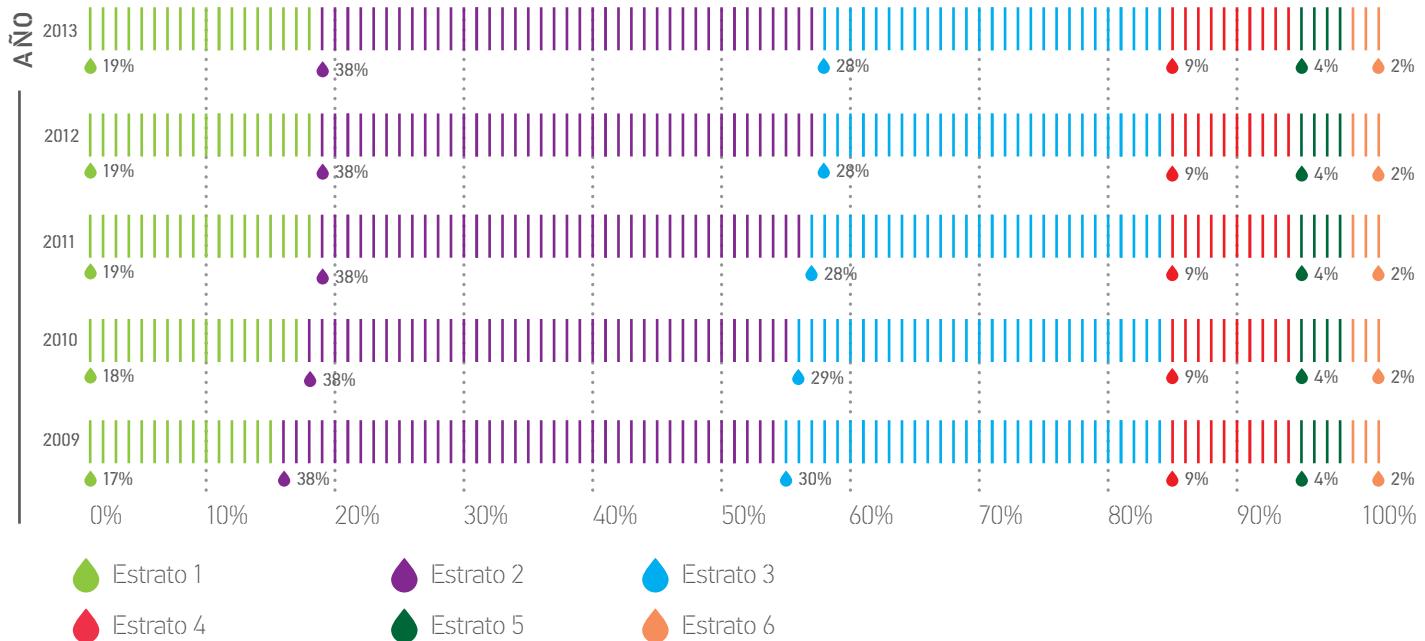
### Número de Suscriptores Residenciales

Año	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Estrato 6	Total Residencial
2009	903,002	1,978,752	1,536,577	470,746	193,915	124,790	5,207,782
2010	1,000,331	2,107,751	1,614,216	519,188	209,102	132,373	5,582,961
2011	1,121,022	2,269,958	1,700,791	556,467	219,832	139,448	6,007,518
2012	1,246,331	2,443,431	1,794,081	593,055	232,608	146,802	6,456,308
2013	1,300,070	2,502,554	1,834,758	610,267	238,178	149,386	6,635,213

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

Entre 2009 y 2013, se ha mantenido la proporción entre la participación de cada sector de consumo en el número de suscriptores residenciales, siendo el Estrato 2 el de mayor participación con 38%, seguido por el Estrato 3 con 28%, el Estrato 1 con 19%, Estrato 4 con 9% y los estratos 5 y 6 con 4% y 2% respectivamente.

## Participación en numero de Suscriptores

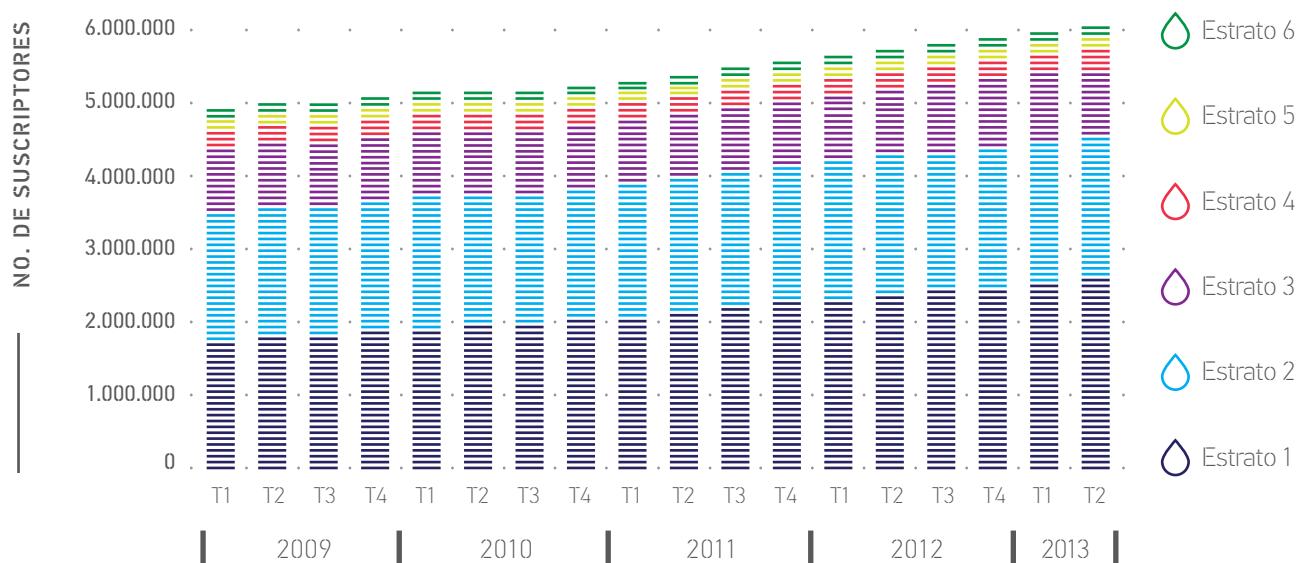


Fuente: Sistema de Información Concentra

Nota: Cifras a diciembre de cada año, para 2013 a junio

### 4.1.2.1. SUSCRIPTORES RESIDENCIALES REGIÓN COSTA

Desde diciembre de 2009 hasta junio de 2013, el número de suscriptores residenciales en la región Costa ha aumentado 20% pasando de 1,009,674 en diciembre de 2009 a 1,208,760 suscriptores en junio de 2013, lo que representa 199,086 nuevos suscriptores conectados. Entre 2009 y 2013, la región Costa ha aportado el 19% de suscriptores residenciales del país.



Fuente: Sistema de Información Concentra

Nota: Cifras a marzo (T1), junio (T2), septiembre (T3) y diciembre (T4) de cada año.

En este mismo periodo de tiempo, el sector de consumo residencial con mayor crecimiento ha sido el Estrato 1 con 47%, seguido por el Estrato 4 con 32%, Estrato 2 con 29%, Estrato 5 con 26%, Estrato 6 con 23% y Estrato 3 con 21%.

#### Número de Suscriptores Residenciales Región Costa

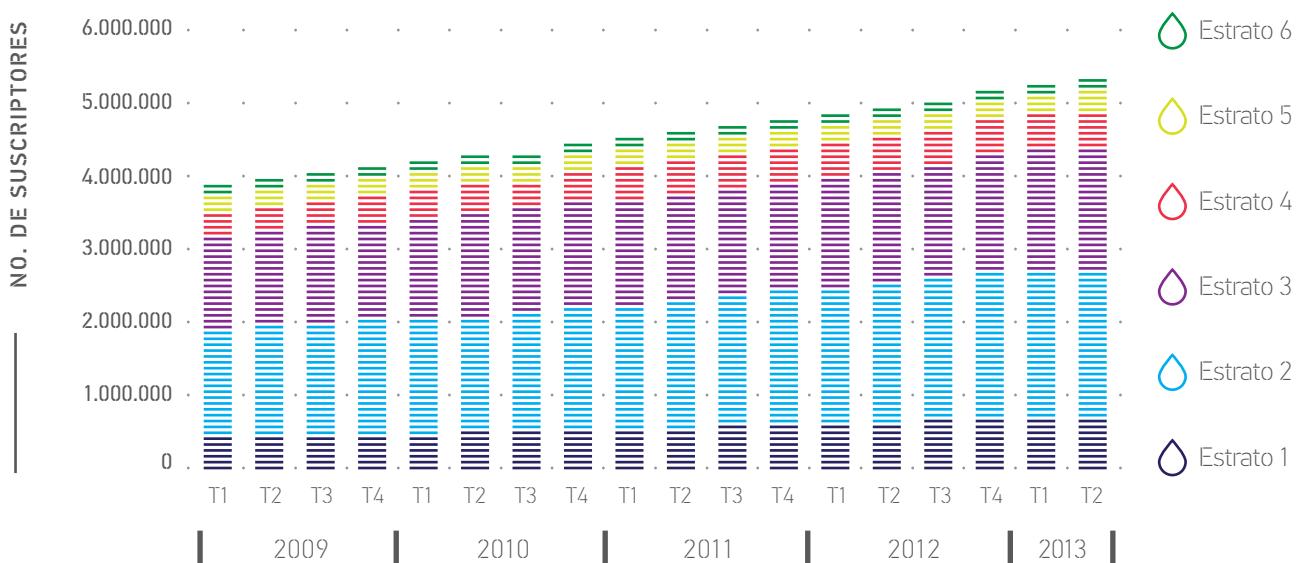
Año	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Estrato 6	Total Residencial
2009	371,799	358,230	170,962	56,333	25,561	26,789	1,009,674
2010	396,929	368,602	174,424	58,673	25,774	27,694	1,052,096
2011	445,392	380,676	176,250	60,512	25,611	28,898	1,117,339
2012	486,420	393,186	180,412	63,163	26,389	29,232	1,178,802
2013	510,287	396,646	182,038	63,900	26,611	29,278	1,208,760

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

Entre 2009 y 2013, se ha mantenido una proporción entre la participación de cada estrato en el número de suscriptores residenciales, siendo el Estrato 1 el de mayor participación con 40%, seguido por el sector Estrato 2 con 34%, el Estrato 3 con 16%, Estrato 4 con 5%, el Estrato 5 y el Estrato 6 con 2% y 3% respectivamente.

#### 4.1.2.1. SUSCRIPTORES RESIDENCIALES REGIÓN INTERIOR

Desde diciembre de 2009 hasta junio de 2013, el número de suscriptores residenciales en la región Interior ha aumentado 29% pasando de 4,091,856 en diciembre de 2009 a 5,269,352 suscriptores en junio de 2013, lo que representa 1,177,496 nuevos suscriptores conectados. Entre 2009 y 2013, la región Interior ha aportado el 79% de suscriptores residenciales del país.



**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Nota:** Cifras a marzo (T1), junio (T2), septiembre (T3) y diciembre (T4) de cada año.

En este mismo periodo de tiempo, el sector de consumo residencial con mayor crecimiento ha sido el Estrato 1 con 47%, seguido por el Estrato 4 con 32%, Estrato 2 con 29%, Estrato 5 con 26%, Estrato 6 con 23% y Estrato 3 con 21%.

#### Número de Suscriptores Residenciales Región Interior

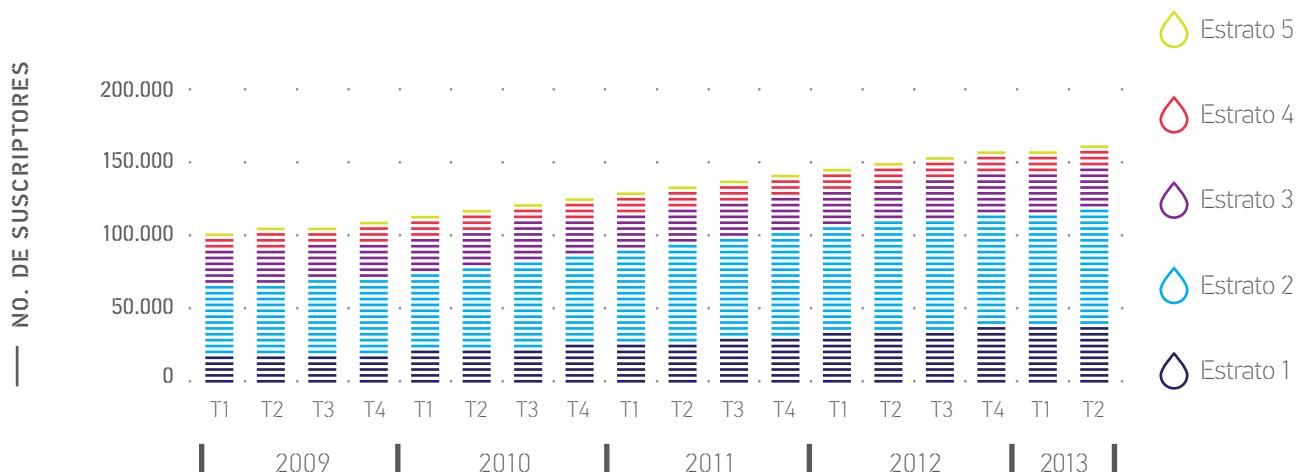
Año	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Estrato 6	Total Residencial
2009	512,457	1,565,099	1,342,063	406,358	167,878	98,001	4,091,856
2010	578,235	1,675,996	1,414,269	451,961	182,848	104,679	4,407,988
2011	644,633	1,818,339	1,497,575	486,979	193,730	110,548	4,751,804
2012	723,500	1,972,614	1,585,561	520,564	205,721	117,570	5,125,530
2013	750,914	2,026,143	1,624,241	536,874	211,072	120,108	5,269,352

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

Entre 2009 y 2013, la participación de cada estrato en el número de suscriptores residenciales se ha mantenido constante. El Estrato 2 es el de mayor participación con 38%, seguido por el Estrato 3 con 32%, el Estrato 1 con 14%, Estrato 4 con 10%, el Estrato 5 y el Estrato 6 con 4% y 2% respectivamente.

#### 4.1.2.1. SUSCRIPTORES RESIDENCIALES REGIÓN ZONAS AISLADAS

Desde diciembre de 2009 hasta junio de 2013, el número de suscriptores residenciales en la región Zonas Aisladas ha aumentado 48% pasando de 106,252 en diciembre de 2009 a 157,101 suscriptores en junio de 2013, lo que representa 50,849 nuevos suscriptores conectados. Entre 2009 y 2013, la región de la Zonas Aisladas ha aportado el 2% de suscriptores residenciales del país.



**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Nota:** Cifras a marzo (T1), junio (T2), septiembre (T3) y diciembre (T4) de cada año.

En este mismo periodo de tiempo, el sector de consumo residencial con mayor crecimiento ha sido el Estrato 1 con 107%, seguido por el Estrato 2 con 44%, Estrato 3 con 21%, Estrato 4 con 18% y Estrato 5 con 4%. En la región Zonas Aisladas no se presentan suscriptores Estrato 6.

#### Número de Suscriptores Residenciales Región Zonas Aisladas

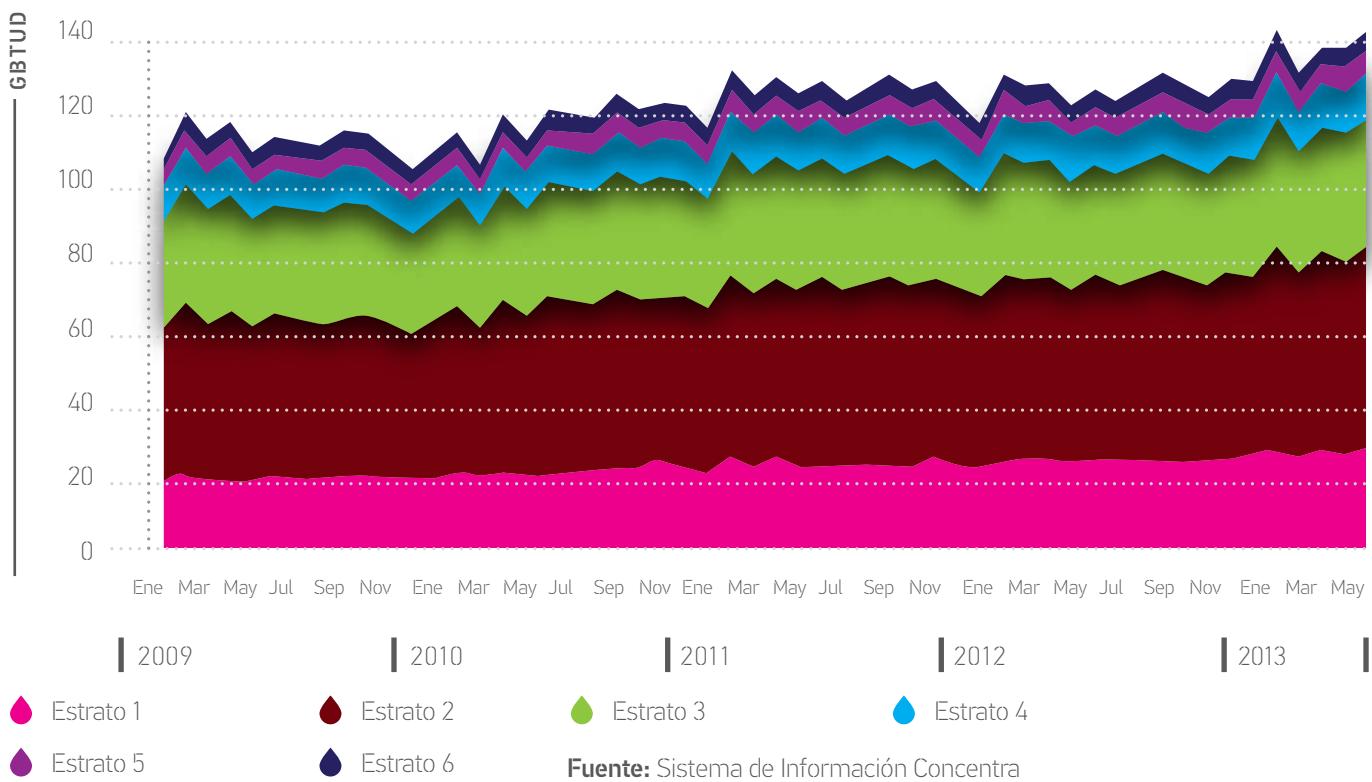
Año	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Total Residencial
2009	18,746	55,423	23,552	8,055	476	106,252
2010	25,167	63,153	25,523	8,554	480	122,877
2011	30,997	70,943	26,966	8,976	491	138,373
2012	36,411	77,631	28,108	9,328	498	151,976
2013	38,869	79,765	28,479	9,493	495	157,101

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

Entre 2009 y 2013, no se observan cambios en la participación de cada estrato en el número de suscriptores residenciales. El Estrato 2 concentra el mayor número de suscriptores 51%, seguido por el Estrato 1 con 22%, el Estrato 3 con 20%, Estrato 4 con 6.6% y Estrato 5 con 0.4%.

#### 4.1.3. CONSUMOS RESIDENCIALES

De 2009 a 2013 el consumo de gas natural en el sector residencial ha tenido un incremento de 22%, al pasar en 2009 de 113.87 GBTUD a 138.77 GBTUD en 2013, sin embargo, en el año 2012 se presentó una disminución de 0.2% en el consumo residencial, con relación al año anterior.



En este mismo periodo de tiempo, el sector de consumo residencial con mayor crecimiento ha sido el Estrato 1 con 39%, seguido por el Estrato 2 con 21%, Estrato 4 con 20%, Estrato 6 con 19%, Estrato 5 con 17% y finalmente el Estrato 3 con 13%.

#### Consumos Residenciales Promedio (GBTUD)

Año	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Estrato 6	Total Residencial
2009	19.30	44.46	30.69	10.12	4.73	4.57	113.87
2010	21.29	46.77	31.31	10.44	4.87	4.70	119.39
2011	23.48	49.85	32.97	11.39	5.31	5.12	128.13
2012	24.56	50.04	32.10	11.16	5.10	4.96	127.92
2013	26.87	53.99	34.79	12.13	5.54	5.44	138.77

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

Entre 2009 y 2013, la participación de cada uno de los sectores residenciales en el consumo de gas natural guarda consistencia con la participación en el número de suscriptores, siendo el sector Estrato 2 el de mayor participación con 39%, seguido por el sector Estrato 3 con 26%, el Estrato 1 con 18%, Estrato 4 con 9%, el Estrato 5 y el Estrato 6 con 4% cada uno.

Entre 2009 y 2013, 10 municipios han concentrado el 58% del consumo residencial de gas natural del país, siendo Bogotá D.C. la de mayor consumo con 32% del total, siendo coincidente con el número de suscriptores los cuales se concentran en los mismos municipios.

De 2009 a 2013 el consumo de gas natural en el sector residencial de los 10 principales municipios, ha tenido un incremento de 14%. Medellín presenta el mayor incremento porcentual con 44% seguido por Ibagué y Manizales con 22%. En términos de energía Bogotá D.C. ha sido el municipio de mayor crecimiento con 4.64 GBTUD.

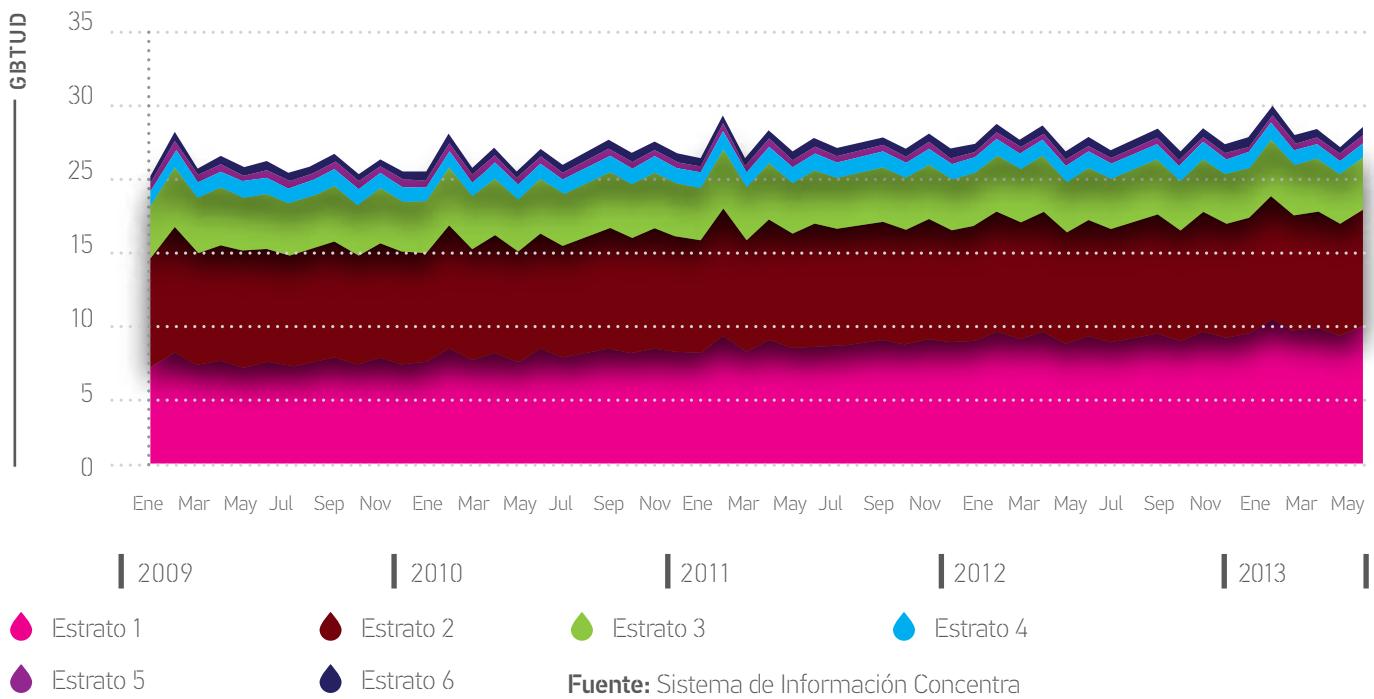
#### Consumo Principales Municipios (GBTUD)

Municipio	2009	2010	2011	2012	2013
Bogotá, D.C.	38.10	38.96	41.11	39.69	42.74
Medellín	5.39	5.97	6.61	6.28	7.74
Cali	6.32	6.71	7.06	7.21	7.30
Barranquilla	4.66	4.66	4.73	4.67	4.78
Cartagena	3.66	3.75	3.87	3.88	3.91
Ibagué	2.48	2.52	2.75	2.82	2.95
Soacha	2.03	2.14	2.25	2.24	2.48
Bucaramanga	2.62	2.54	2.51	2.14	2.43
Manizales	1.69	1.84	1.93	1.96	2.06
Soledad	1.72	1.77	1.82	1.82	1.89

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

#### 4.1.3.1. CONSUMOS RESIDENCIALES REGIÓN COSTA

De 2009 a 2013 el consumo de gas natural en el sector residencial de la región Costa ha tenido un incremento de 11%, al pasar de 20.98 GBTUD en 2009 a 23.26 GBTUD en 2013. Entre 2009 y 2013, la región Costa ha aportado el 18% del consumo residencial del país.



Para la región Costa, de 2009 a 2013, el sector de consumo residencial con mayor crecimiento ha sido el Estrato 1 con 33%, seguido por el Estrato 2 con 2% y el Estrato 6 con 1%, los demás sectores han presentado una reducción en los consumos.

##### Consumos Residenciales Promedio Región Costa (GBTUD)

Año	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Estrato 6	Total Residencial
2009	7.09	7.95	3.78	1.10	0.50	0.56	20.98
2010	7.69	8.06	3.75	1.11	0.47	0.55	21.63
2011	8.38	8.15	3.73	1.11	0.47	0.56	22.42
2012	8.85	8.09	3.64	1.10	0.46	0.57	22.71
2013	9.42	8.13	3.59	1.09	0.46	0.56	23.26

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

Entre 2009 y 2013 en la región Costa, la participación de cada uno de los sectores residenciales en el consumo de gas natural guarda consistencia con la participación en el número de suscriptores, siendo el sector Estrato 1 el de mayor participación con 37%, seguido por el sector Estrato 2 con 36%, el Estrato 3 con 17%, Estrato 4 con 5%, Estrato 5 con 2% y Estrato 6 con 3%.

Entre 2009 y 2013, 5 municipios han concentrado el 60% del consumo residencial de gas natural de la región Costa, siendo coincidente con el número de suscriptores, los cuales se concentran en los mismos municipios. Barranquilla es el municipio de mayor consumo con 21% del total.

### Consumo Principales Municipios Región Costa (GBTUD)

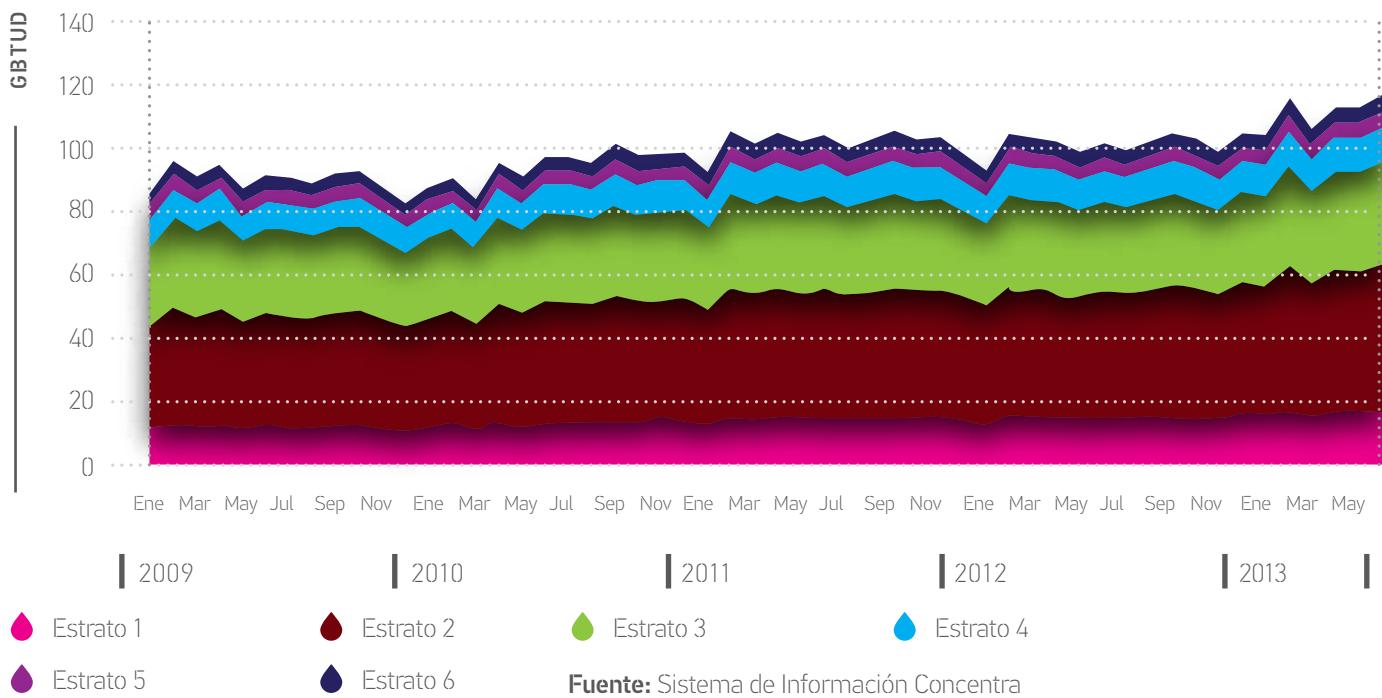
Municipio	2009	2010	2011	2012	2013
Barranquilla	4.66	4.66	4.73	4.67	4.78
Cartagena	3.66	3.75	3.87	3.88	3.91
Soledad	1.72	1.77	1.82	1.82	1.89
Santa Marta	1.63	1.68	1.76	1.79	1.83
Montería	1.26	1.33	1.39	1.39	1.39

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

De 2009 a 2013 el consumo de gas natural en el sector residencial de los 5 principales municipios, ha tenido un incremento de 7%, siendo Santa Marta el de mayor incremento porcentual con 12%. En términos de energía Cartagena ha sido el de mayor crecimiento con 0.25 GBTUD.

### 4.1.3.2. CONSUMOS RESIDENCIALES REGIÓN INTERIOR

De 2009 a 2013 el consumo de gas natural en el sector residencial de la región Interior pasó de 90.63 GBTUD a 112.13 GBTUD, lo que representa un incremento de 24%. En este mismo periodo, la región Interior ha aportado el 80% del consumo residencial del país.



Para la región Interior, de 2009 a 2013, el sector de consumo residencial con mayor crecimiento ha sido el Estrato 1 con 40%, seguido por el Estrato 2 con 25%, Estrato 4 con 23%, Estrato 6 con 22%, Estrato 5 con 20% y Estrato 3 con 16%.

**Consumos Residenciales Promedio Región Interior (GBTUD)**

Año	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Estrato 6	Total Residencial
2009	11.82	35.28	26.44	8.87	4.22	4.01	90.63
2010	13.07	37.32	27.05	9.17	4.39	4.16	95.16
2011	14.41	40.10	28.69	10.10	4.83	4.56	102.70
2012	14.90	40.24	27.92	9.89	4.64	4.40	101.98
2013	16.57	44.08	30.65	10.88	5.07	4.87	112.13

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

Entre 2009 y 2013 en la región Interior, la participación de cada uno de los sectores residenciales en el consumo de gas natural guarda consistencia con la participación en el número de suscriptores, siendo el sector Estrato 2 el de mayor participación con 39%, seguido por el sector Estrato 3 con 28%, el Estrato 2 con 14%, Estrato 4 con 10%, Estrato 5 con 5% y Estrato 6 con 4%.

Entre 2009 y 2013, 5 municipios en la región Interior han concentrado el 58% del consumo residencial de gas natural de la región. El consumo de estos municipios ha tenido un incremento de 16%, lo que representa un aumento de 8.9 GBTUD.

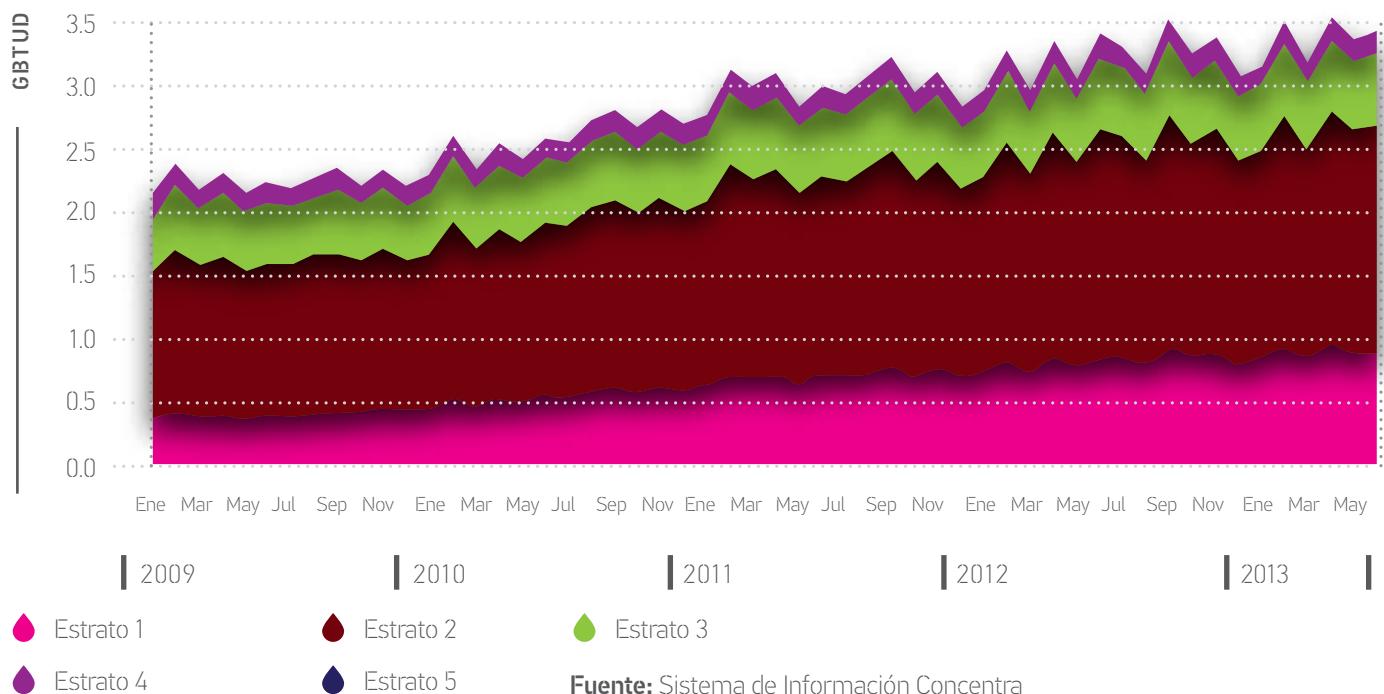
**Consumo Principales Municipios Región Interior (GBTUD)**

Municipios	2009	2010	2011	2012	2013
Bogotá, D.C.	38.10	38.96	41.11	39.69	42.74
Medellín	5.39	5.97	6.61	6.28	7.74
Cali	6.32	6.71	7.06	7.21	7.30
Ibagué	2.48	2.52	2.75	2.82	2.95
Soacha	2.03	2.14	2.25	2.24	2.48

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

#### 4.1.3.3. CONSUMOS RESIDENCIALES REGIÓN ZONAS AISLADAS

De 2009 a 2013 el consumo de gas natural en el sector residencial de la región Zonas Aisladas ha tenido un incremento de 50%, al pasar en 2009 de 2.26 GBTUD a 3.38 GBTUD en 2013. Entre 2009 y 2013, la región Interior ha aportado el 2% del consumo residencial del país.



Para la región Zonas Aisladas, de 2009 a 2013, el sector de consumo residencial con mayor crecimiento ha sido el Estrato 1 con 127%, seguido por el Estrato 2 con 45% y Estrato 3 con 15%.

##### Consumos Residenciales Promedio Región Zonas Aisladas (GBTUD)

Año	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Estrato 6	Total Residencial
2009	0.39	1.23	0.48	0.15	0.01	-	2.26
2010	0.53	1.39	0.51	0.16	0.01	-	2.60
2011	0.69	1.60	0.54	0.17	0.01	-	3.01
2012	0.81	1.71	0.54	0.17	0.01	-	3.24
2013	0.88	1.78	0.55	0.17	0.01	-	3.38

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

Entre 2009 y 2013 en la región Zonas Aisladas, la participación de cada uno de los sectores residenciales en el consumo de gas natural guarda consistencia con la participación en el número de suscriptores, siendo el sector Estrato 2 el de mayor participación con 53%, seguido por el sector Estrato 1 con 22%, el Estrato 3 con 18%, Estrato 4 con 4.6% y Estrato 5 con 0.3%.

Entre 2009 y 2013, 5 municipios en la región Zonas Aisladas han concentrado el 87% del consumo residencial de gas natural de la región. Lo cual es congruente con el número de suscriptores, los cuales se concentran en los mismos municipios. Cúcuta es el municipio con mayor consumo, 51% del total.

### Consumo Principales Municipios Región Zonas Aisladas (GBTUD)

Municipio	2009	2010	2011	2012	2013
Cúcuta	1.29	1.36	1.50	1.52	1.58
Yopal	0.42	0.48	0.51	0.55	0.57
Ocaña	0.02	0.19	0.34	0.42	0.44
Los Patios	0.11	0.12	0.14	0.15	0.16
Aguazul	0.12	0.12	0.14	0.15	0.15

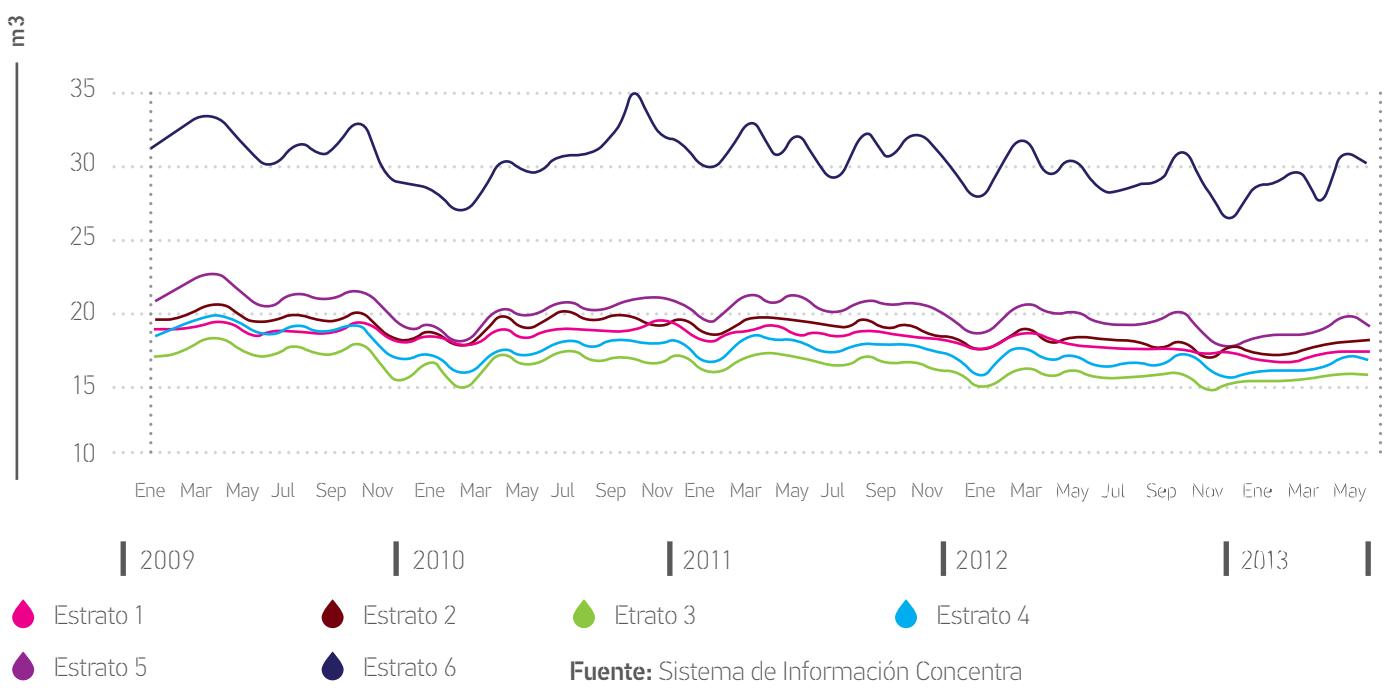
Fuente: Sistema de Información Concentra

### 4.1.4. CONSUMOS RESIDENCIALES PROMEDIO POR SUSCRIPCIÓN

De 2009 a 2013 el consumo promedio de gas natural por suscriptor en el sector residencial ha tenido una disminución de 9%, al pasar en 2009 de 18.7 m<sup>3</sup>/mes a 16.9 m<sup>3</sup>/mes en 2013.

En términos porcentuales, la reducción fue mayor al promedio del sector residencial en los estratos 3, 4 y 5 con 10%, 13% y 10% respectivamente. La menor disminución se presentó en el Estrato 6, 7%. El Estrato 1 y el Estrato 2 presentaron una caída de 9%.

### Consumo Promedio por Suscriptor Residencial



En este período de tiempo el sector residencial con mayor consumo promedio por suscriptor ha sido el Estrato 6 con 30.4 m<sup>3</sup>/mes, mientras que el menor ha sido el Estrato 3 con 16.1 m<sup>3</sup>/mes.

#### Consumo Promedio por Suscriptor Residencial (m<sup>3</sup>/mes)

Año	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Estrato 6	Total Residencial
2009	18.6	19.3	16.9	18.4	20.8	31.3	18.7
2010	18.5	19.0	16.4	17.3	19.9	30.5	18.3
2011	18.3	18.8	16.3	17.4	20.3	31.0	18.2
2012	17.4	17.7	15.3	16.3	19.1	29.2	17.2
2013	16.9	17.5	15.3	16.0	18.7	29.3	16.9

**Fuente:** Sistema de Información Concentra



#### Ranking Consumo Promedio por Suscriptor Año 2013

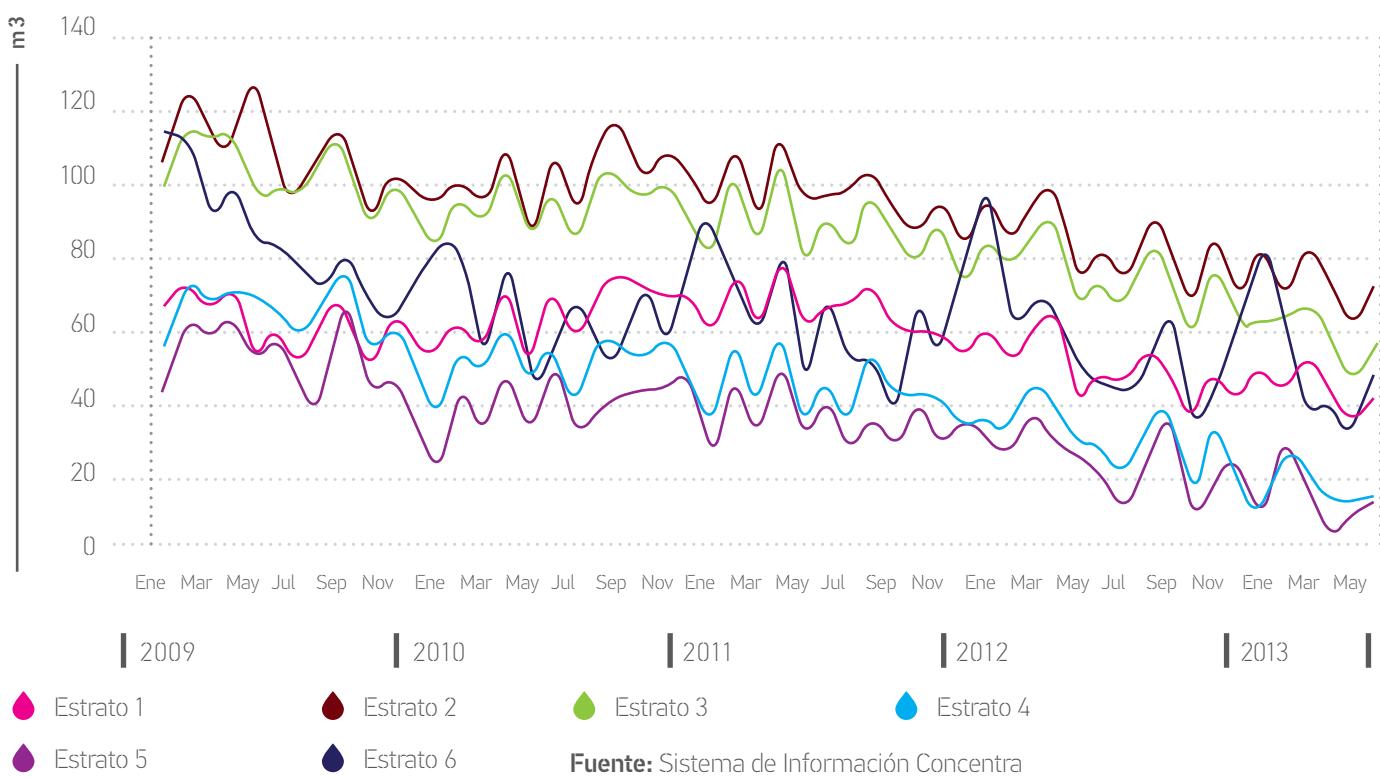
Sector Residencial

	Departamento	Municipio	Valor en metros cúbicos (m <sup>3</sup> )
1	Boyacá	Arcabuco	39,82
2	Boyacá	Ráquira	32,98
3	Boyacá	Motavita	30,06
4	Cundinamarca	Chía	29,72
5	Cundinamarca	Cota	26,82
6	Cundinamarca	Bojacá	26,53
7	Boyacá	Samacá	26,41
8	Cundinamarca	Nemocón	25,96
9	Boyacá	Chiquinquirá	25,91
10	Boyacá	Cómbita	25,85

#### 4.1.4.1. CONSUMOS PROMEDIO RESIDENCIALES REGIÓN COSTA

De 2009 a 2013 el consumo promedio de gas natural por suscriptor en el sector residencial ha tenido una disminución de 9%, al pasar en 2009 de 18.3 m<sup>3</sup>/mes a 16.7 m<sup>3</sup>/mes en 2013.

Esta caída en el consumo promedio se presenta individualmente para cada uno de los sectores residenciales, así el Estrato 1 ha tenido unas disminución de 5%, el Estrato 2 de 9%, el Estrato 3 de 11%, el Estrato 4 de 14%, y los Estratos 5 y 6 de 11% y 10% respectivamente.



En este período de tiempo el sector residencial con mayor consumo promedio por suscriptor ha sido el Estrato 2 con 18.7m<sup>3</sup>/mes, mientras que el menor ha sido el Estrato 5 con 15.7 m<sup>3</sup>/mes.

##### Consumo Promedio por Suscriptor Residencial Región Costa (m<sup>3</sup>/mes)

Año	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Estrato 6	Total Residencial
2009	17.1	19.4	19.2	17.3	16.6	18.3	18.3
2010	17.2	19.1	18.7	16.6	16.0	17.2	18.0
2011	17.3	18.9	18.5	16.2	15.8	17.2	17.9
2012	16.5	18.2	17.8	15.6	15.2	16.8	17.2
2013	16.2	17.7	17.0	14.8	14.7	16.5	16.7

Fuente: Sistema de Información Concentra

En el primer semestre del año 2013, para los Estratos 1 2 y 3, el departamento de la región Costa con mayor consumo promedio por suscriptor ha sido Bolívar con 16.4 m<sup>3</sup>/mes, 19.2 m<sup>3</sup>/mes y 18.1 m<sup>3</sup>/mes respectivamente. Sin embargo para los mismos estratos, estos consumos han disminuido con relación al año 2009 en 8%, 9% y 10% respectivamente.

#### Consumo Promedio por Suscriptor Residencial Región Costa

##### Estrato 1 (m<sup>3</sup>/mes)

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Bolívar	17.9	18.1	18.0	17.0	16.4
Atlántico	16.4	16.6	16.8	16.2	16.4
Córdoba	17.9	17.7	17.5	16.7	16.1
Sucre	16.7	17.1	17.0	16.3	16.0
La Guajira	17.5	17.2	16.7	16.1	15.8

Fuente: Sistema de Información Concentra

#### Consumo Promedio por Suscriptor Residencial Región Costa

##### Estrato 2 (m<sup>3</sup>/mes)

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Bolívar	21.0	20.9	20.7	19.9	19.2
Atlántico	18.1	17.9	17.8	17.2	17.2
Córdoba	20.4	19.5	18.9	18.1	17.3
Sucre	19.5	19.6	19.1	18.5	17.7
Magdalena	19.1	19.1	18.7	17.9	17.5

Fuente: Sistema de Información Concentra

#### Consumo Promedio por Suscriptor Residencial Región Costa

##### Estrato 3 (m<sup>3</sup>/mes)

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Bolívar	20.1	20.0	20.0	19.1	18.1
Magdalena	20.3	19.7	19.3	18.7	18.1
Sucre	20.0	20.3	19.6	18.6	17.2
Córdoba	19.1	18.9	18.5	17.7	16.3
Atlántico	18.3	17.7	17.3	16.7	16.2

Fuente: Sistema de Información Concentra

En el primer semestre del año 2013, para el Estrato 4 y 5, el departamento de la región Costa con mayor consumo promedio por suscriptor ha sido Sucre con 16.2 m<sup>3</sup>/mes y 17 m<sup>3</sup>/mes respectivamente, para el Estrato 4 el consumo ha disminuido 17% con relación al año 2009.

**Consumo Promedio por Suscriptor Residencial Región Costa  
Estrato 4 (m3/mes)**

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Sucre	19.6	19.6	18.9	17.8	16.2
Magdalena	18.8	18.2	17.7	17.2	16.1
Bolívar	17.2	16.5	16.1	15.6	14.9
Córdoba	17.9	17.5	17.1	15.9	14.9
Atlántico	16.4	15.6	15.3	14.7	14.2

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Consumo Promedio por Suscriptor Residencial Región Costa  
Estrato 5 (m3/mes)**

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Sucre	16.9	17.7	17.4	15.9	17.0
Atlántico	17.3	16.6	16.5	16.2	15.7
Córdoba	18.9	18.3	17.6	16.6	15.4
Bolívar	16.0	15.6	15.4	14.4	13.9
Magdalena	13.4	13.2	13.0	12.5	11.7

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

En el primer semestre del año 2013, para el Estrato 6, el departamento de la región Costa con mayor consumo promedio por suscriptor ha sido Atlántico con 24.2 m3/mes, el cual ha disminuido 6% con relación al año 2009.

**Consumo Promedio por Suscriptor Residencial Región Costa  
Estrato 6 (m3/mes)**

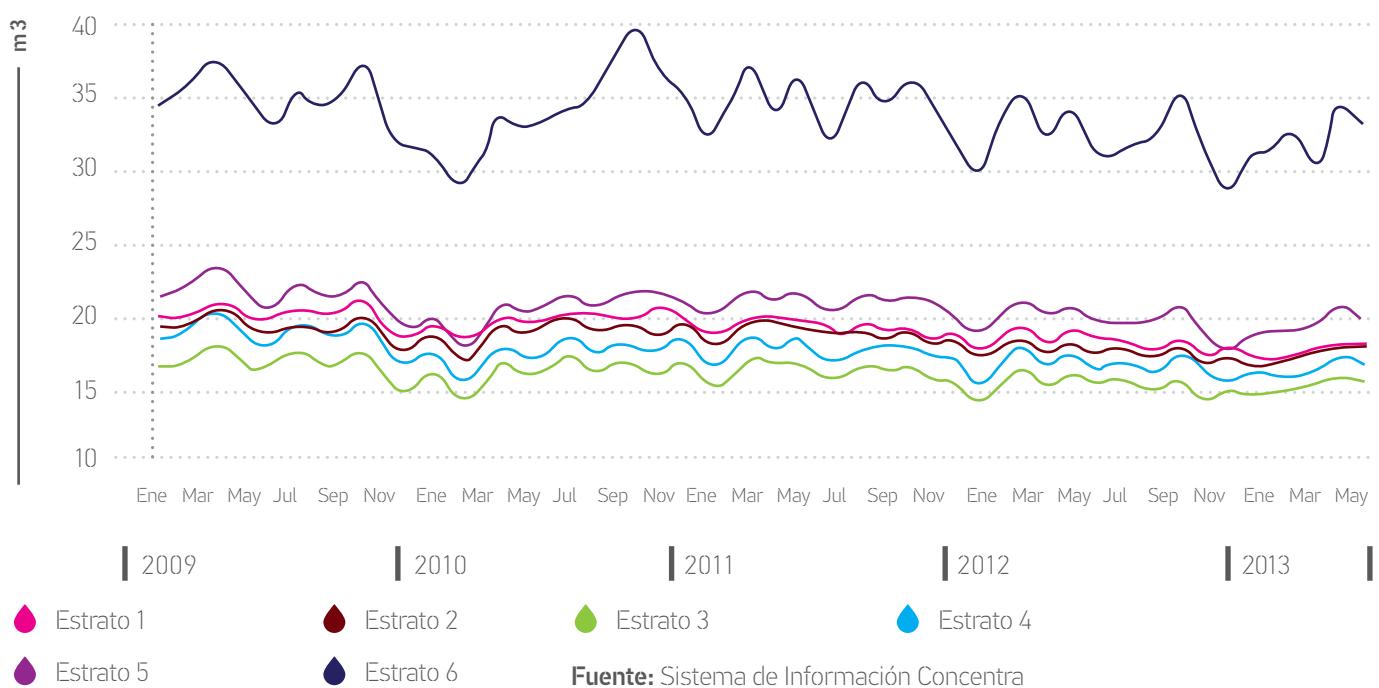
Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Atlántico	25.8	24.8	25.0	24.5	24.2
Córdoba	19.9	20.2	19.8	18.6	18.2
Sucre	20.4	20.6	20.5	19.2	17.8
Bolívar	16.6	15.0	14.8	14.9	14.8
Magdalena	9.2	8.9	8.8	8.8	8.6

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

#### 4.1.4.2. CONSUMOS PROMEDIO RESIDENCIALES REGIÓN INTERIOR

De 2009 a 2013 el consumo promedio de gas natural por suscriptor en el sector residencial ha tenido una disminución de 12%, al pasar en 2009 de 18.9 m<sup>3</sup>/mes a 16.7 m<sup>3</sup>/mes en 2013.

Esta caída en el consumo promedio se presenta individualmente para cada uno de los sectores residenciales, así el Estrato 1 ha tenido una disminución de 12%, los Estratos 2 y 3 de 11%, el Estrato 4 de 15%, el Estrato 5 de 13% y el Estrato 6 de 10%.



En el periodo analizado, solamente los estratos 5 y 6 del interior del país presentaron consumos promedio por suscriptor mayores al consumo de subsistencia (20 m<sup>3</sup>) lo cual puede explicarse parcialmente por el uso del gas para calefacción.

En este período de tiempo el sector residencial con mayor consumo promedio por suscriptor ha sido el Estrato 6 con 33.5 m<sup>3</sup>/mes, mientras que el menor ha sido el Estrato 3 con 15.7 m<sup>3</sup>/mes.

##### Consumo Promedio por Suscriptor Residencial Región Interior (m<sup>3</sup>/mes)

Año	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Estrato 6	Total Residencial
2009	19.9	19.3	16.7	18.7	21.6	35.0	18.9
2010	19.4	18.7	15.9	17.2	20.3	33.6	18.2
2011	19.2	18.8	16.1	17.6	20.9	34.8	18.3
2012	18.2	17.6	15.1	16.6	19.7	32.6	17.2
2013	17.5	17.1	14.8	15.9	18.8	31.5	16.7

**Fuente:** Sistema de Información Concentrada

En el primer semestre del año 2013, para los Estratos 1 y 2, el departamento de la región Interior con mayor consumo promedio por suscriptor ha sido Bogotá con 23.4 m<sup>3</sup>/mes y 19.9 m<sup>3</sup>/mes respectivamente, sin embargo, estos consumos han disminuido con relación al año 2009 en 3% y 5% respectivamente para cada Estrato.

#### Consumo Promedio por Suscriptor Residencial Región Interior

##### Estrato 1 (m<sup>3</sup>/mes)

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Bogotá D.C	24.3	25.0	24.9	24.0	23.4
Cundinamarca	24.1	24.0	23.8	21.2	21.3
Tolima	20.8	20.1	20.3	19.9	19.5
Boyacá	27.3	25.2	24.2	17.5	19.2
Santander	21.0	22.3	20.3	19.4	18.8

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

#### Consumo Promedio por Suscriptor Residencial Región Interior

##### Estrato 2 (m<sup>3</sup>/mes)

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Bogotá D.C	21.0	21.3	21.1	20.3	19.9
Tolima	20.9	20.1	20.3	19.7	19.4
Boyacá	24.7	23.7	23.3	17.7	19.1
Santander	21.3	21.0	20.9	19.6	18.9
La Guajira	19.8	19.4	18.9	18.6	17.8

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

En el primer semestre del año 2013, para los Estratos 3 y 4, el departamento de la región Interior con mayor consumo promedio por suscriptor ha sido Casanare<sup>1</sup> con 28.4 m<sup>3</sup>/mes y 27.2 m<sup>3</sup>/mes respectivamente. No obstante, en el Estrato 3 estos consumos han disminuido 8% con relación al año 2009, mientras que para el Estrato 4 se presentó un aumento de 46%.

#### Consumo Promedio por Suscriptor Residencial Región Interior

##### Estrato 3 (m<sup>3</sup>/mes)

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Casanare	30.8	22.8	22.8	28.4	28.4
Boyacá	22.7	21.3	21.3	20.4	20.4
Tolima	19.2	18.2	18.3	17.8	17.4
Caldas	19.2	19.5	19.2	17.9	17.3
Cundinamarca	19.5	18.4	18.5	15.9	16.2

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

<sup>1</sup>Hace referencia a municipios del Departamento de Casanare conectados al Sistema Nacional de Transporte de la región Interior.

**Consumo Promedio por Suscriptor Residencial Región Interior****Estrato 4 (m<sup>3</sup>/mes)**

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Casanare	18.6	15.5	13.2	14.5	27.2
Bogotá D.C	22.6	20.8	21.4	20.8	20.2
Caldas	21.7	22.0	20.8	20.0	20.0
Cundinamarca	22.1	20.6	21.8	13.7	16.6
Tolima	17.9	16.7	16.8	16.0	15.8

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

En el primer semestre del año 2013, Cundinamarca ha sido el departamento con mayor consumo promedio por suscriptor en los Estratos 5 y 6, con 29.7 m<sup>3</sup>/mes y 59.3 m<sup>3</sup>/mes respectivamente. Sin embargo, con relación al año 2009 estos consumos disminuyeron en 8% y 32% respectivamente.

**Consumo Promedio por Suscriptor Residencial Región Interior****Estrato 5 (m<sup>3</sup>/mes)**

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Cundinamarca	32.4	37.6	38.5	19.6	29.7
Bogotá D.C	29.1	27.4	28.3	27.3	26.2
Caldas	28.2	25.3	23.7	22.5	22.3
Tolima	21.8	19.0	19.6	18.3	17.8
Santander	19.7	18.5	19.3	18.4	17.6

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

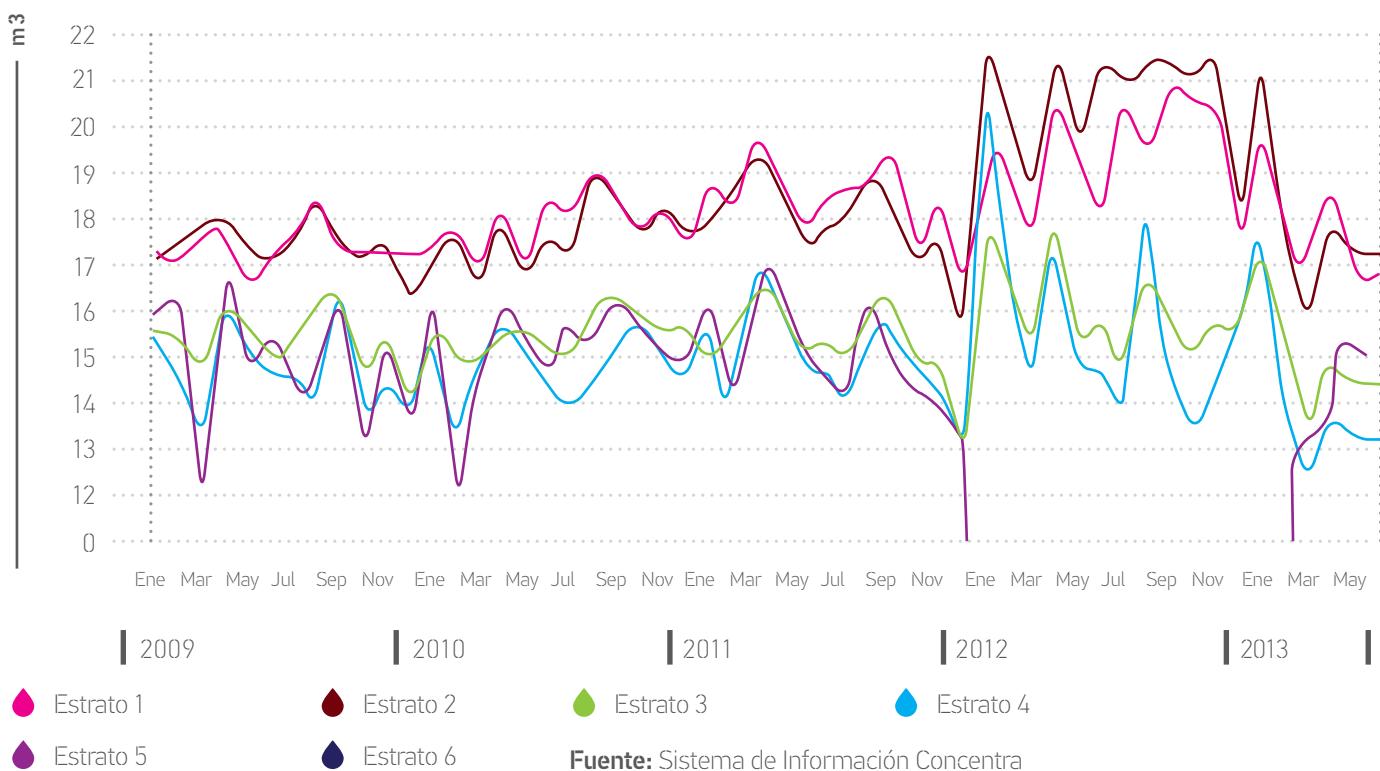
**Consumo Promedio por Suscriptor Residencial Región Interior****Estrato 6 (m<sup>3</sup>/mes)**

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Cundinamarca	87.8	83.0	89.6	101.7	59.3
Bogotá D.C	42.3	40.8	42.6	41.1	40.0
Tolima	31.1	27.0	28.7	28.1	29.6
Antioquia	29.8	30.0	29.5	28.1	26.8
Caldas	31.1	29.2	29.0	26.4	26.3

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

#### 4.1.4.3. CONSUMOS PROMEDIO RESIDENCIALES REGIÓN ZONAS AISLADAS

De 2009 a 2013 el consumo promedio de gas natural por suscriptor en el sector residencial disminuyó 1%, al pasar en 2009 de 17.2 m<sup>3</sup>/mes a 17.1 m<sup>3</sup>/mes en 2013. Sin embargo, de 2012 a 2013 se presentó una disminución de 13% al pasar de 19.8 m<sup>3</sup>/mes a 17.1 m<sup>3</sup>/mes. Entre 2012 y 2013, la caída en el consumo promedio del Estrato 1 fue de 10%, en el Estrato 2 de 15%, en el Estrato 3 de 8% y en el estrato 4 de 12%.



En este período de tiempo el sector residencial con mayor consumo promedio por suscriptor ha sido el Estrato 2 con 18.6m<sup>3</sup>/mes, mientras que el menor ha sido el Estrato 5 con 14.4 m<sup>3</sup>/mes.

Año	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Promedio Residencial
2009	17.8	17.8	15.9	15.4	15.5	17.2
2010	18.4	18.1	16.1	15.5	15.8	17.6
2011	18.8	18.6	16.2	16.0	14.3	18.1
2012	19.8	20.8	16.5	16.1	-	19.8
2013	17.8	17.7	15.2	14.1	12.1	17.1

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

En el primer semestre del año 2013, el departamento de Norte de Santander ha sido el de mayor consumo promedio por suscriptor en la región Zonas Aisladas, sin embargo, con relación al año 2012 se ha presentado la mayor disminución en el consumo con un promedio de 6% por Estrato.

**Consumo Promedio por Suscriptor Residencial Región Zonas Aisladas  
(m<sup>3</sup>/mes)**

Estrato	Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Estrato 1</b>	Norte de Santander	20.4	20.6	21.3	20.8	19.9
	Casanare	16.7	17.1	17.6	22.3	18.3
<b>Estrato 2</b>	Norte de Santander	20.4	20.5	21.0	21.6	20.5
	Casanare	16.4	16.5	16.7	22.6	17.8
<b>Estrato 3</b>	Norte de Santander	18.2	18.3	18.6	20.9	18.9
	Casanare	14.6	14.4	13.4	9.3	10.8
<b>Estrato 4</b>	Norte de Santander	17.3	17.3	17.7	18.0	16.8
	Casanare	10.8	10.7	10.1	24.6	9.1
<b>Estrato 5</b>	Norte de Santander	16.9	17.2	17.1	-	16.6
	Casanare	11.9	12.3	10.9	-	9.2

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

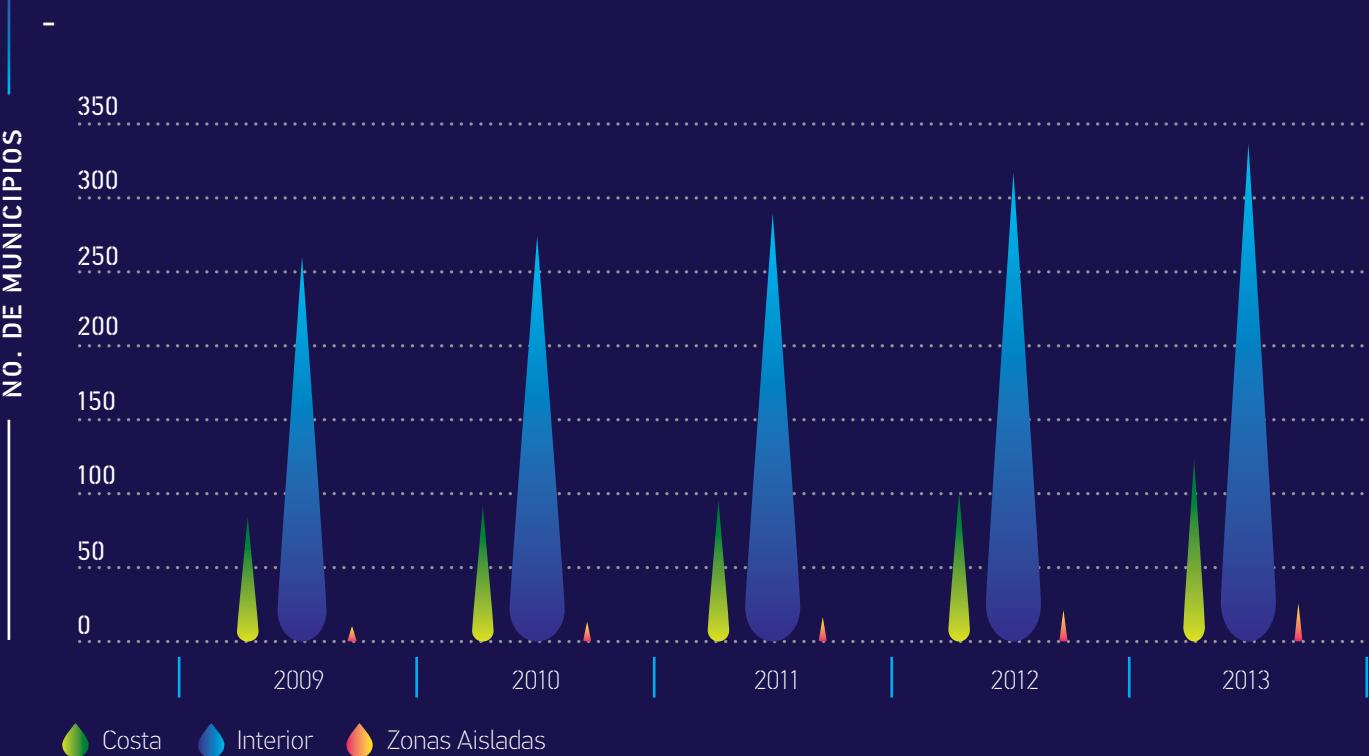
## 4.2. SECTOR NO RESIDENCIAL

### 4.2.1. COBERTURA NO RESIDENCIAL

#### 4.2.1.1. COBERTURA COMERCIAL

Desde diciembre de 2009 hasta junio de 2013, el número de municipios con servicio de gas natural en el sector comercial ha aumentado 30% pasando de 354 en diciembre de 2009 a 459 municipios en junio de 2013, lo que representa 105 nuevos municipios atendidos.

#### Cobertura Comercial



**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Nota:** Cifras a diciembre de cada año, para 2013 a junio

Entre 2009 y 2013, se ha mantenido una proporción entre el número de municipios atendidos en cada una de las regiones del país, así el 72% pertenecen a la región del Interior, 25% a la costa y 3% a las Zonas Aisladas.

#### Número de Municipios Atendidos Sector Comercial

Año	Costa	Interior	Zonas Aisladas	Total
2009	89	254	11	354
2010	93	261	11	365
2011	98	287	13	398
2012	101	319	15	435
2013	108	336	15	459

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Nota:** Cifras a diciembre de cada año, para 2013 a junio

Los 105 nuevos municipios atendidos entre 2009 y 2013, se distribuyen en 25 departamentos, de los cuales Boyacá ha sido el de mayor crecimiento en cobertura con 20 municipios, seguido de Antioquía y Cundinamarca con 12 municipios cada uno, los demás departamentos han tenido un crecimiento inferior a 7 municipios.

#### Municipios Atendidos por Departamento Sector Comercial

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Antioquia	21	24	27	31	33
Atlántico	23	23	23	23	23
Bogotá D.C	1	1	1	1	1
Bolívar	20	20	22	22	22
Boyacá	32	33	42	50	52
Caldas	8	8	8	14	15
Caquetá	1	1	1	1	1
Casanare	11	11	12	13	13
Cauca	3	4	5	6	8
Cesar	16	17	17	18	20
Córdoba	18	21	22	22	24
Cundinamarca	40	41	45	51	52
Guaviare	-	-	1	1	1
Huila	24	23	24	24	24
La Guajira	15	15	15	15	15
Magdalena	11	12	13	15	17
Meta	10	11	14	13	17
Norte De Santander	2	2	3	4	4
Putumayo	-	-	-	-	1
Quindío	8	8	8	8	8
Risaralda	7	7	7	8	10
Santander	17	15	20	21	21
Sucre	16	16	176	17	17
Tolima	26	27	27	30	31
Valle Del Cauca	24	25	25	27	29
<b>Total</b>	<b>354</b>	<b>365</b>	<b>398</b>	<b>435</b>	<b>459</b>

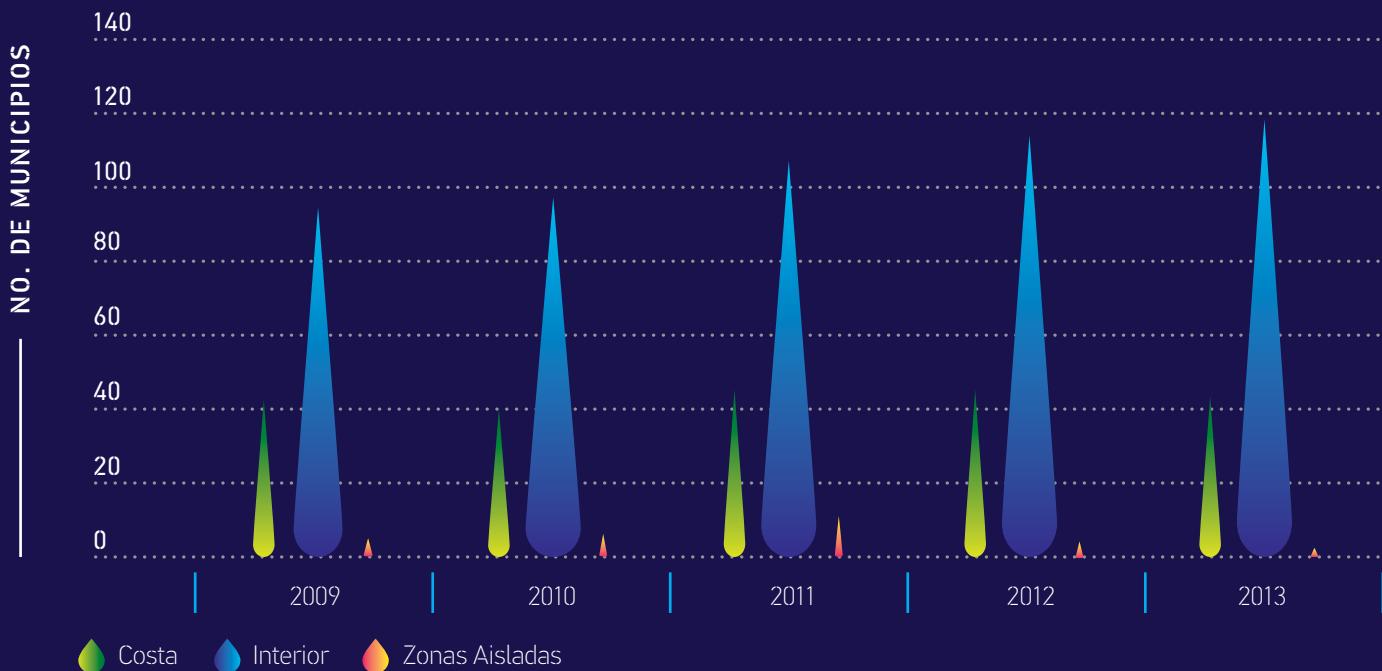
**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Nota:** Cifras a diciembre de cada año, para 2013 a junio

#### 4.2.1.2. COBERTURA INDUSTRIAL

-

Desde diciembre de 2009 hasta junio de 2013, el servicio de gas natural en el sector industrial ha aumentado su cobertura un 17% pasando de 141 municipios atendidos en diciembre de 2009 a 165 en junio de 2013, lo que representa 24 nuevos municipios atendidos.



**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Nota:** Cifras a diciembre de cada año, para 2013 a junio

Entre 2009 y 2013, se ha mantenido una proporción entre el número de municipios atendidos en cada una de las regiones del país, así el 70% pertenecen a la región del Interior, 28% a la costa y 2% a las Zonas Aisladas.

#### Número de Municipios Atendidos Sector Industrial

Año	Costa	Interior	Zonas Aisladas	Total
2009	41	96	4	141
2010	40	98	4	142
2011	44	109	5	158
2012	44	116	3	163
2013	43	119	3	165

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Nota:** Cifras a diciembre de cada año, para 2013 a junio

Los municipios atendidos se distribuyen en 22 departamentos, entre 2009 y 2013 Antioquia ha sido el de mayor crecimiento en cobertura con 9 municipios, seguido de Valle del Cauca con 5 municipios.

#### Municipios Atendidos por Departamento Sector Comercial

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Antioquia	13	15	16	20	22
Atlántico	13	14	16	16	15
Bogotá D.C	1	1	1	1	1
Bolívar	7	5	6	6	6
Boyacá	6	5	5	5	5
Caldas	4	4	4	4	4
Casanare	3	3	3	3	3
Cauca	-	-	3	5	4
Cesar	12	12	12	12	12
Córdoba	6	6	6	6	6
Cundinamarca	16	16	17	19	19
Huila	3	3	3	3	3
La Guajira	8	7	9	8	8
Magdalena	5	6	6	5	4
Meta	3	4	4	5	5
Norte De Santander	1	2	2	-	-
Quindío	5	5	5	6	5
Risaralda	2	2	2	4	4
Santander	6	5	8	2	4
Sucre	7	6	6	6	7
Tolima	5	5	6	7	8
Valle Del Cauca	15	17	18	20	20
<b>Total</b>	<b>141</b>	<b>142</b>	<b>158</b>	<b>163</b>	<b>165</b>

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Nota:** Cifras a diciembre de cada año, para 2013 a junio

## 4.2.2. SUSCRIPTORES NO RESIDENCIALES

Desde diciembre de 2009 hasta junio de 2013, el número de suscriptores No Residenciales en Colombia han aumentado 32% pasando de 94,238 en diciembre de 2009 a 124,386 suscriptores en junio de 2013, lo que representa 30,148 nuevos suscriptores conectados. En este mismo periodo de tiempo, para el sector Comercial, el crecimiento ha sido de 33% lo que representa 30,014 nuevos suscriptores, por otra parte, el sector Industrial ha crecido 5% que representa 134 nuevos suscriptores.

### Suscriptores No Residenciales

Año	Comercial	Industrial	Total
			No Residencial
2009	91,674	2,564	94,238
2010	101,704	2,579	104,283
2011	110,681	2,662	113,343
2012	118,826	2,754	121,580
2013	121,688	2,698	124,386

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Nota:** Cifras a diciembre de cada año, para 2013 a junio

De 2009 a 2013, del total de suscriptores del sector No Residencial el 98% corresponde al sector Comercial y 2% al Industrial.

## 4.2.2.1. SUSCRIPTORES NO RESIDENCIALES REGIÓN COSTA

Desde diciembre de 2009 hasta junio de 2013, se han conectado 2,012 nuevos suscriptores No Residenciales en la Costa, lo que representa un incremento de 14%. El número de suscriptores No Residenciales en la región pasó de 13,901 en diciembre de 2009 a 15,913 suscriptores en junio de 2013.

En este mismo periodo de tiempo, para el sector Comercial, el crecimiento ha sido de 16% lo que representa 2,130 nuevos suscriptores, por otra parte, el sector Industrial ha caído 18% lo que representa 118 suscriptores menos en 2013 con relación a 2009.

Entre 2009 y 2013, la región Costa ha aportado el 13% de suscriptores No Residenciales del país.

### Suscriptores No Residenciales Región Costa

Año	Comercial	Industrial	Total
			No Residencial
2009	13,246	655	13,901
2010	13,883	583	14,466
2011	14,197	612	14,809
2012	14,820	573	15,393
2013	15,376	537	15,913

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Nota:** Cifras a diciembre de cada año, para 2013 a junio

De 2009 a 2013, del total de suscriptores del sector No Residencial el 96% corresponde al sector Comercial y 4% al Industrial.

#### 4.2.2.2. SUSCRIPTORES NO RESIDENCIALES REGIÓN INTERIOR

Desde diciembre de 2009 hasta junio de 2013, el número de suscriptores No Residenciales en la región Interior ha aumentado 34% pasando de 79,284 en diciembre de 2009 a 106,513 suscriptores en junio de 2013, lo que representa 27,229 nuevos suscriptores conectados.

En este mismo periodo de tiempo, para el sector Comercial, el crecimiento ha sido de 35% lo que representa 26,975 nuevos suscriptores. El sector Industrial ha ganado 254 nuevos suscriptores, 13% más en 2013 con relación a 2009. Entre 2009 y 2013, la región Interior ha aportado el 85% de suscriptores No Residenciales del país.

##### Suscriptores No Residenciales Región Interior

Año	Comercial	Industrial	Total
			No Residencial
2009	77,381	1,903	79,284
2010	86,535	1,986	88,521
2011	94,998	2,039	97,037
2012	102,190	2,177	104,367
2013	104,356	2,157	106,513

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Nota:** Cifras a diciembre de cada año, para 2013 a junio

De 2009 a 2013, del total de suscriptores del sector No Residencial el 98% corresponde al sector Comercial y 2% al Industrial.

#### 4.2.2.3. SUSCRIPTORES NO RESIDENCIALES REGIÓN ZONAS AISLADAS

Desde diciembre de 2009 hasta junio de 2013, el número de suscriptores No Residenciales en la región Zonas Aisladas ha aumentado 86% pasando de 1,053 en diciembre de 2009 a 1,960 suscriptores en junio de 2013, lo que representa 907 nuevos suscriptores conectados. El número de suscriptores del sector Comercial creció 87%, lo que representa 909 nuevos suscriptores. En contraste, el sector Industrial presentó una caída de 33% debido a la salida de 2 suscriptores durante el periodo analizado. Entre 2009 y 2013, la región Zonas Aisladas ha aportado el 2% de suscriptores No Residenciales del país.

##### Suscriptores No Residenciales Región Zonas Aisladas

Año	Comercial	Industrial	Total
			No Residencial
2009	1,047	6	1,053
2010	1,286	10	1,296
2011	1,486	11	1,497
2012	1,816	4	1,820
2013	1,956	4	1,960

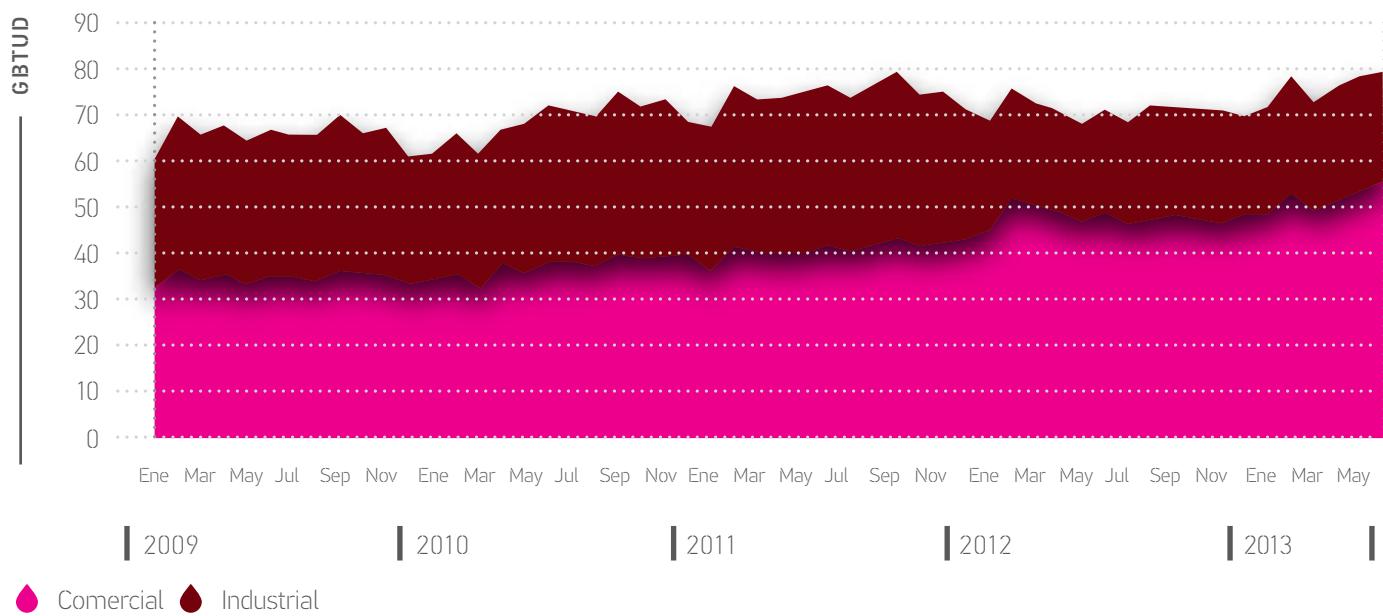
**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Nota:** Cifras a diciembre de cada año, para 2013 a junio

De 2009 a 2013, del total de suscriptores del sector No Residencial el 99% corresponde al sector Comercial y 1% al Industrial.

### 4.2.3. CONSUMOS NO RESIDENCIALES

De 2009 a 2013 el consumo de gas natural en el sector No Residencial ha tenido un incremento de 16%, al pasar de 65.41 GBTUD en 2009 a 75.68 GBTUD en 2013, sin embargo, en el año 2012 se presentó una disminución de 5% en el consumo no residencial, con relación al año anterior.



**Fuente:** Sistema de Información Concentra

El sector Comercial, de 2009 a 2013, ha tenido un aumento en el consumo de gas natural de 50%. Sin embargo, en el mismo periodo de tiempo, el consumo del sector Industrial ha disminuido 23%.

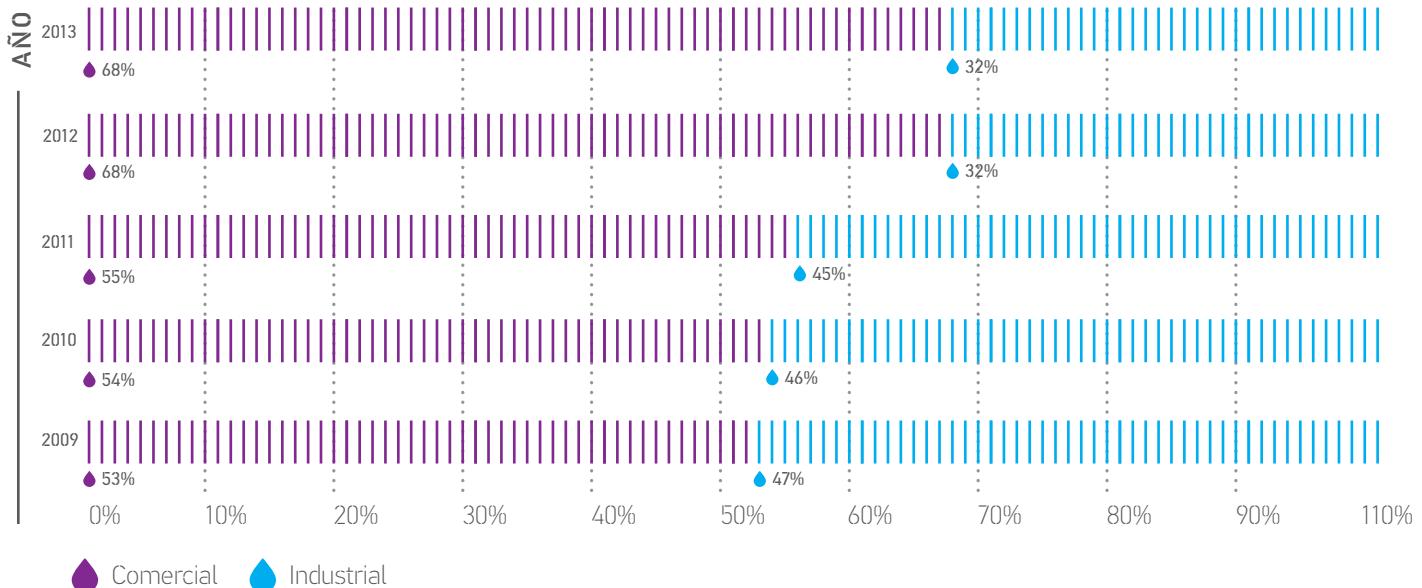
#### Consumos No Residenciales Promedio (GBTUD)

Año	Comercial	Industrial	Total
			No Residencial
2009	34.43	30.98	65.41
2010	37.10	31.26	68.36
2011	40.79	33.04	73.83
2012	47.83	22.59	70.42
2013	51.78	23.90	75.68

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

En el periodo 2009-2013 del total del consumo del sector No Residencial en promedio el 60% corresponde al sector Comercial y 40% al Industrial. Sin embargo, desde el 2012 se observa que el sector comercial ganó 13 puntos porcentuales en su participación en el consumo no residencial. Para 2013, el sector comercial concentra el 68% del consumo y el industrial el 32%.

## Participación en Consumo



**Fuente:** Sistema de Información Concentra

Entre 2009 y 2013, 10 municipios han concentrado el 67% del consumo No Residencial de gas natural del país, siendo Bogotá D.C. el de mayor consumo con 37% del total.

De 2009 a 2013 el consumo de gas natural en el sector No Residencial de los 10 principales municipios, ha tenido un incremento de 10%, siendo Santa Marta el de mayor crecimiento porcentual con 57% seguido por Itagüí con 53%, en términos de energía Bogotá D.C. ha sido el de mayor crecimiento con 1.98 GBTUD.

### Consumo Principales Municipios (GBTUD)

Municipio	2009	2010	2011	2012	2013
Bogotá, D.C.	24.79	25.35	27.32	25.34	26.76
Barranquilla	5.56	5.91	6.08	5.73	5.68
Medellín	3.45	3.93	4.30	3.85	4.49
Cali	3.63	3.82	4.09	4.15	4.20
Itagüí	1.12	1.37	1.56	1.46	1.71
Yumbo	1.47	1.60	1.61	1.52	1.44
Cartagena	1.24	1.22	1.24	1.37	1.40
Bucaramanga	1.76	1.48	1.45	1.17	1.27
Valledupar	1.14	1.08	1.14	1.02	1.26
Santa Marta	0.72	0.76	0.88	0.92	1.12

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

#### 4.2.3.1. CONSUMOS NO RESIDENCIALES REGIÓN COSTA

El consumo de gas natural en el sector No Residencial de la región Costa tuvo un incremento de 12% entre el 2009 y el 2013, al pasar de 10.22 GBTUD a 11.42 GBTUD.

En el mismo periodo, el consumo del sector Comercial tuvo un incremento de 88% mientras que en el sector Industrial se presentó una caída de 30%.

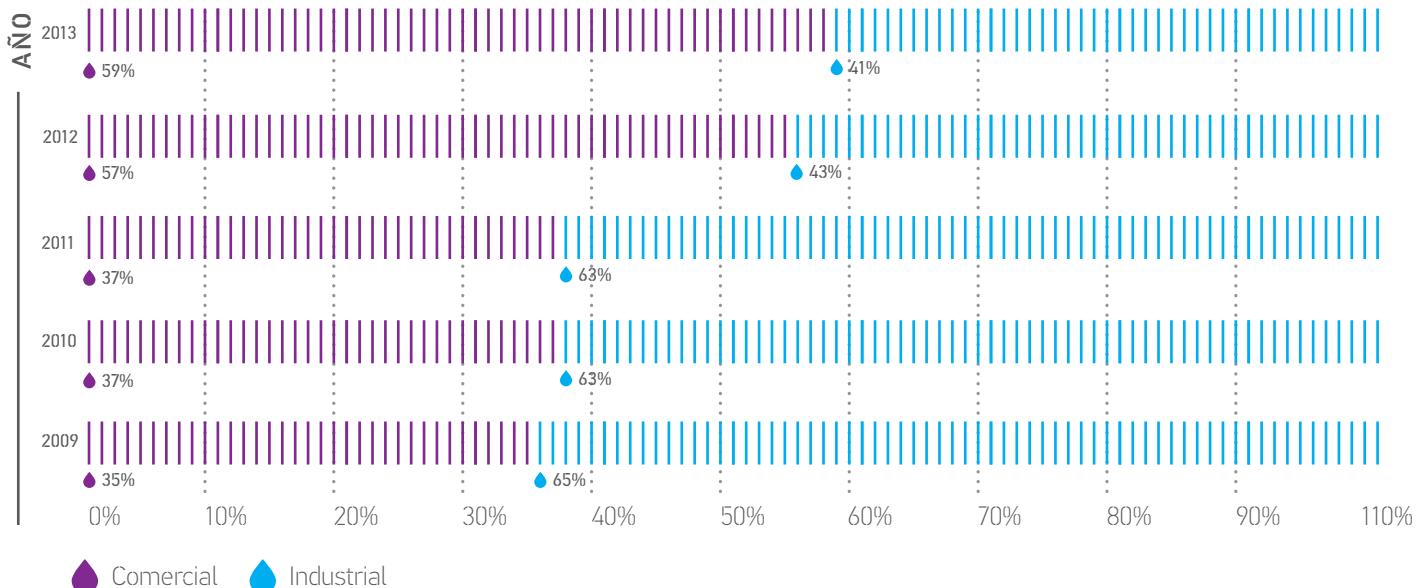
Entre 2009 y 2013, la región Costa ha aportado el 15% del consumo No Residencial del país.

Consumos No Residenciales Promedio (GBTUD)				Total
Año	Comercial	Industrial	No Residencial	
2009	3.62	6.60	10.22	
2010	3.83	6.66	10.50	
2011	4.08	7.00	11.08	
2012	6.33	4.70	11.03	
2013	6.79	4.63	11.42	

Fuente: Sistema de Información Concentra

De 2009 a 2013, del total del consumo del sector No Residencial en promedio el 45% corresponde al sector Comercial y 55% al Industrial. Desde el año 2012 se observa un incremento en la participación porcentual del sector comercial, en el primer semestre de 2013 esta participación alcanzó 59%.

#### Participación en Consumo Región Costa



Fuente: Sistema de Información Concentra

Entre 2009 y 2013, 5 municipios han concentrado el 80% del consumo no residencial de gas natural de la región Costa, siendo Barranquilla el de mayor consumo con 53% del total.

De 2009 a 2013 el consumo de gas natural en el sector no residencial de los 5 principales municipios, ha tenido un incremento de 11%.

Santa Marta es el municipio con mayor incremento tanto en términos porcentuales, 57%, como en energía, 0.41 GBTUD.

#### Consumo Principales Municipios Región Costa (GBTUD)

Municipio	2009	2010	2011	2012	2013
Barranquilla	5.56	5.91	6.08	5.73	5.68
Cartagena	1.24	1.22	1.24	1.37	1.40
Santa Marta	0.72	0.76	0.88	0.92	1.12
Montería	0.36	0.35	0.39	0.40	0.41
Riohacha	0.22	0.23	0.25	0.39	0.38

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

#### 4.2.3.2. CONSUMOS NO RESIDENCIALES REGIÓN INTERIOR

De 2009 a 2013 el consumo de gas natural en el sector No Residencial de la región Interior ha tenido un incremento de 16%, al pasar de 54.89 GBTUD en 2009 a 63.44 GBTUD en 2013.

Entre 2009 y 2013, la región Interior ha aportado el 84% del consumo No Residencial del país.

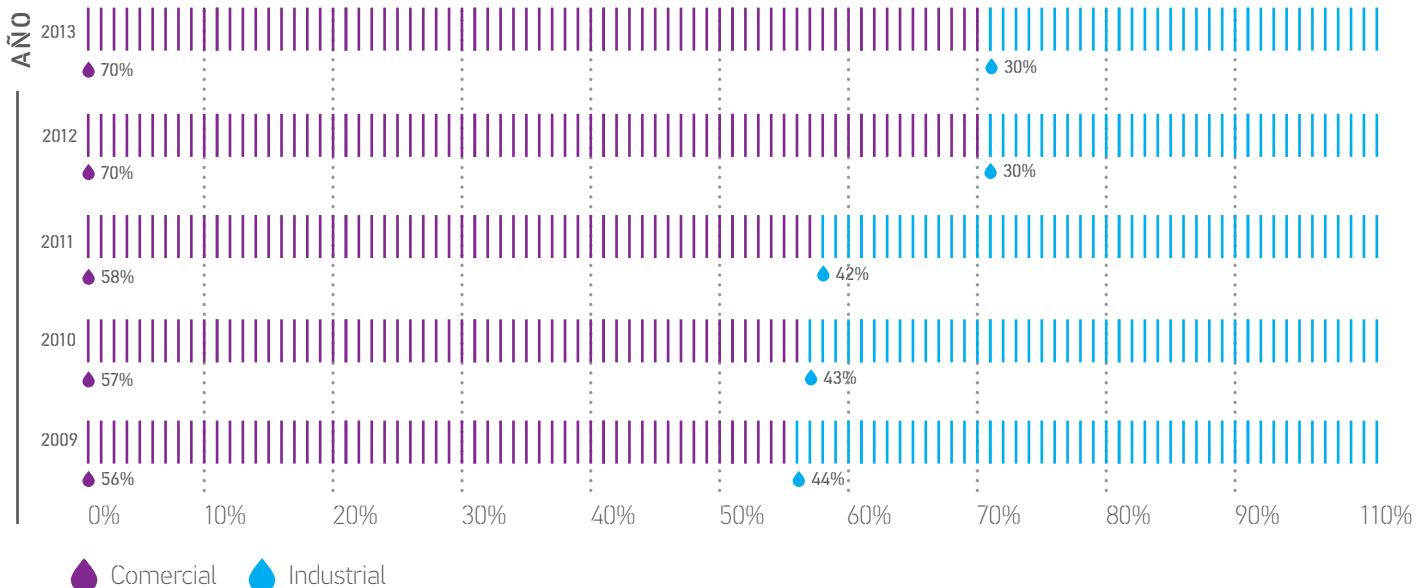
#### Consumos no Residenciales Promedio Región Interior (GBTUD)

Año	Comercial	Industrial	No Residencial	Total
2009	30.55	24.34	54.89	
2010	32.92	24.53	57.45	
2011	36.29	25.98	62.27	
2012	40.96	17.85	58.81	
2013	44.18	19.27	63.44	

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

El sector Comercial, de 2009 a 2013, ha tenido un aumento en el consumo de gas natural de 45%. En contraste, en el mismo periodo de tiempo, el consumo del sector Industrial ha tenido una disminución de 21%. En consecuencia, la distribución del consumo entre los dos sectores presenta variaciones importantes en el periodo analizado. En 2009, del total del consumo del sector No Residencial el 44% correspondía al sector Comercial y 56% al Industrial. En el primer semestre de 2013, esta distribución es 70% para el sector comercial y 30% para el industrial.

## Participación en Consumo Región Interior



**Fuente:** Sistema de Información Concentra

Entre 2009 y 2013, 5 municipios en la región Interior han concentrado el 62% del consumo no residencial de gas natural, siendo Bogotá D.C. el de mayor consumo con 44% del total.

De 2009 a 2013 el consumo de gas natural en el sector no residencial de los 5 principales municipios, ha tenido un incremento de 12%, siendo Itagüí el de mayor incremento porcentual con 53%, en términos de energía Bogotá D.C. ha sido el de mayor crecimiento con 1.98 GBTUD.

### Consumo Principales Municipios Región Interior (GBTUD)

Municipio	2009	2010	2011	2012	2013
Bogotá, D.C.	24.79	25.35	27.32	25.34	26.76
Medellín	3.45	3.93	4.30	3.85	4.49
Cali	3.63	3.82	4.09	4.15	4.20
Itagüí	1.12	1.37	1.56	1.46	1.71
Yumbo	1.47	1.60	1.61	1.52	1.44

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

#### 4.2.3.3. CONSUMOS NO RESIDENCIALES REGIÓN ZONAS AISLADAS

##### Consumos No Residenciales Promedio Región Zonas Aisladas (GBTUD)

Año	Comercial	Industrial	No Residencial	Total
2009	0.26	0.05	0.31	
2010	0.34	0.07	0.41	
2011	0.43	0.06	0.49	
2012	0.54	0.04	0.58	
2013	0.80	0.01	0.81	

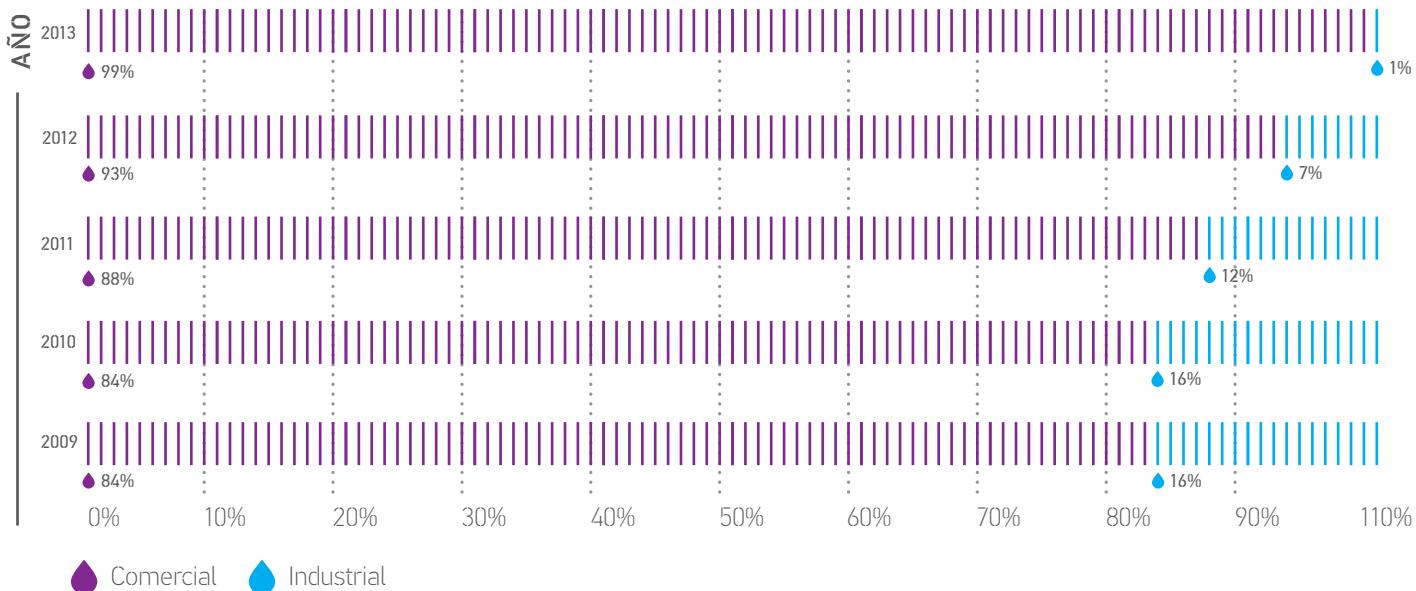
Fuente: Sistema de Información Concentra

De 2009 a 2013 el consumo de gas natural en el sector No Residencial de la región Zonas Aisladas ha tenido un incremento de 161%, al pasar de 0.31 GBTUD en 2009 a 0.81 GBTUD en 2013.

Entre 2009 y 2013, la región Zonas Aisladas ha aportado el 1% del consumo No Residencial del país.

El sector Comercial, de 2009 a 2013, ha tenido un aumento en el consumo de gas natural de 209%. Sin embargo, en el mismo periodo de tiempo, el consumo del sector Industrial ha tenido una disminución de 87%.

#### Participación en Consumo Región Zonas Aisladas



Fuente: Sistema de Información Concentra

Entre 2009 y 2013, 2 municipios en la región Zonas Aisladas han concentrado el 65% del consumo no residencial de gas natural de la región, siendo Cúcuta el de mayor consumo con 17% del total.

De 2009 a 2013 el consumo de gas natural en el sector no residencial de los 2 principales municipios, ha tenido un incremento de 194%.

Cúcuta presenta el mayor incremento porcentual con 1,025%, así como en términos de energía 0.30 GBTUD.

#### Consumo Principales Municipios Región Zonas Aisladas ( GBTUD)

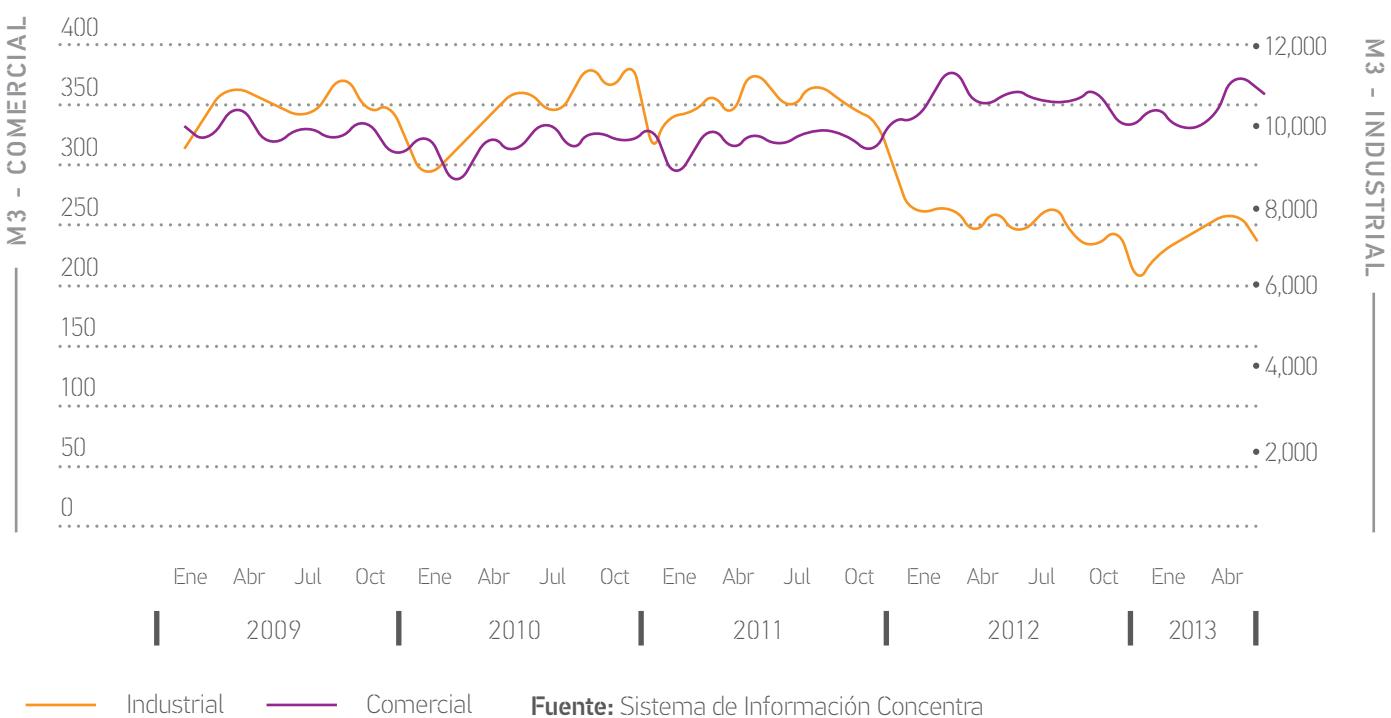
Municipio	2009	2010	2011	2012	2013
Cúcuta	0.03	0.05	0.05	0.09	0.33
Yopal	0.17	0.21	0.25	0.28	0.27

Fuente: Sistema de Información Concentra

#### 4.2.4. CONSUMOS PROMEDIO NO RESIDENCIALES POR SUSCRIPTOR

-

Entre el 2009 y el 2013, el consumo promedio de gas natural por suscriptor en el sector No Residencial pasó de 603 m<sup>3</sup>/mes a 499 m<sup>3</sup>/mes, lo que representa una disminución de 17%.

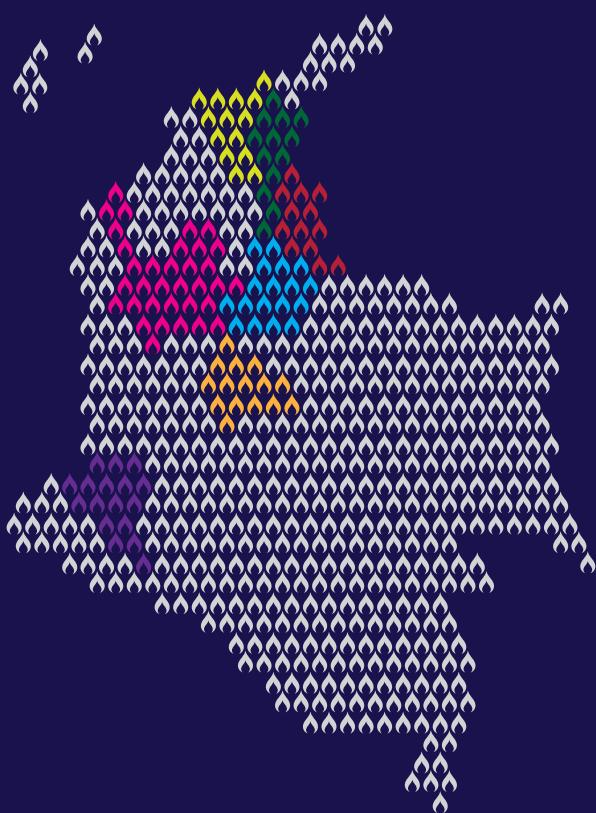


La caída en el consumo promedio, para el año 2013 con relación al 2009, se presenta individualmente para el sector Industrial con una disminución de 31%, por otra parte el sector Comercial ha tenido un aumento en el consumo promedio de 7%, para este mismo periodo.

### Consumo Promedio por Suscriptor No Residencial (m<sup>3</sup>/mes)

Año	Comercial	Industrial	No Residencial	Total
2009	326	10,263	603	
2010	317	10,223	569	
2011	318	10,395	563	
2012	353	7,447	515	
2013	348	7,105	499	

Fuente: Sistema de Información Concentra



### Ranking Consumo Promedio por Suscriptor Año 2013 Sector Comercial\*

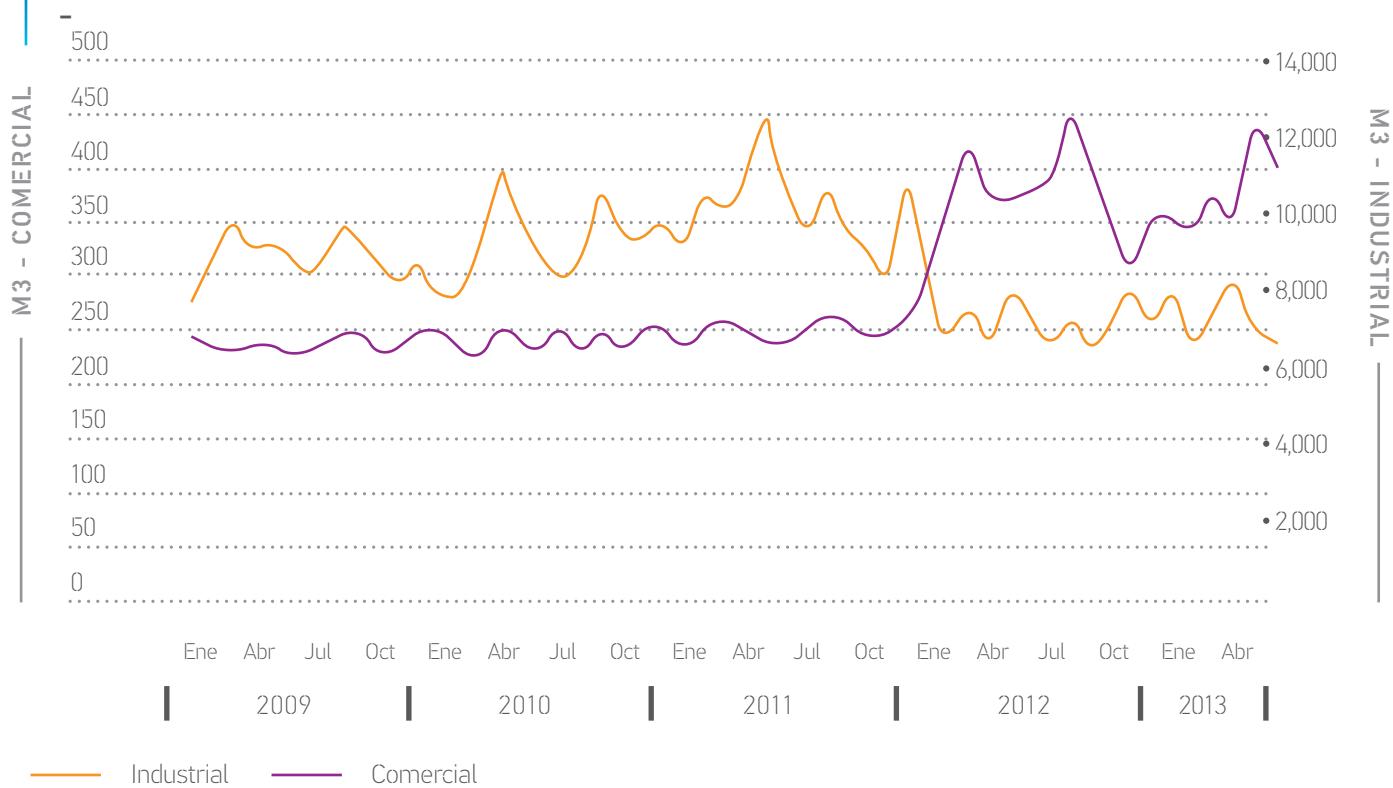
	Departamento	Municipio	Valor en metros cúbicos (m <sup>3</sup> )
1	Magdalena	Zona Bananera	2.800,53
2	N. de Santander	Cúcuta	2.078,36
3	Antioquia	Guarne	1.784,21
4	Cundinamarca	Tocancipá	1.505,98
5	Cauca	Caloto	973,04
6	Cundinamarca	Mosquera	958,43
7	Cundinamarca	Facatativá	933,23
8	Cesar	Valledupar	864,66
9	Cundinamarca	Madrid	797,32
10	Santander	Girón	787,99

\*Se incluyen los sectores Especial y Oficial

#### 4.2.4.1. CONSUMOS PROMEDIO NO RESIDENCIALES REGIÓN COSTA POR SUSCRIPTOR

De 2009 a 2013 el consumo promedio de gas natural por suscriptor en el sector No Residencial ha tenido una disminución de 4%, al pasar de 637 m<sup>3</sup>/mes a 613 m<sup>3</sup>/mes.

#### Consumo Promedio por Suscriptor No Residencial Región Costa



#### Consumo Promedio por Suscriptor No Residencial Región Costa (m<sup>3</sup>/mes)

Año	Comercial	Industrial	No Residencial	Total
2009	236	8,923	9,159	
2010	242	9,215	9,457	
2011	250	10,062	10,312	
2012	369	7,542	7,911	
2013	369	7,458	7,827	

Fuente: Sistema de Información Concentra

La caída en el consumo promedio, para el año 2013 con relación al 2009, se presenta individualmente para el sector Industrial con una disminución de 16%, por otra parte el sector Comercial ha tenido un aumento en el consumo promedio de 56%, para este mismo periodo.

En el primer semestre del año 2013, para el sector Comercial, el departamento de la región Costa con mayor consumo promedio por suscriptor ha sido Atlántico con 478 m<sup>3</sup>/mes, consumo superior en 92% al presentado en 2009.

Para el sector Industrial, el departamento de la región Costa con mayor consumo promedio por suscriptor ha sido Córdoba con 9,158 m<sup>3</sup>/mes, con relación al año 2009 este consumo ha disminuido 0.1%.

**Consumo Promedio por Suscriptor No Residencial  
Región Costa Comercial (m<sup>3</sup>/mes)**

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Atlántico	249	253	264	491	478
Magdalena	217	225	229	293	425
La Guajira	372	361	353	465	359
Bolívar	229	237	253	268	271
Córdoba	177	190	199	209	187

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Consumo Promedio por Suscriptor No Residencial  
Región Costa Industrial (m<sup>3</sup>/mes)**

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Córdoba	9,167	10,486	13,762	10,434	9,158
Atlántico	13,388	14,038	14,375	8,521	8,354
Bolívar	4,836	5,881	7,014	7,787	7,107
Magdalena	4,975	3,959	4,741	4,981	6,223
Sucre	2,999	3,932	4,481	3,807	4,787

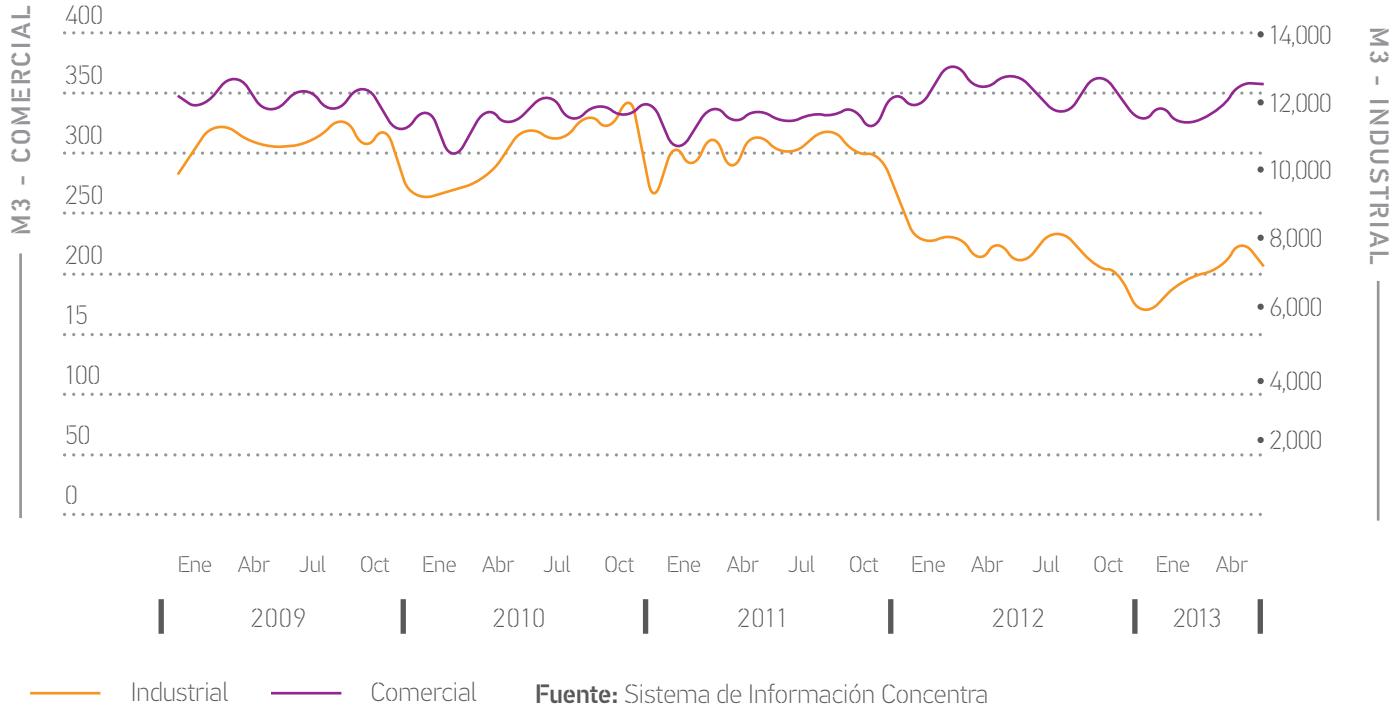
**Fuente:** Sistema de Información Concentra

#### 4.2.4.2. CONSUMOS PROMEDIO NO RESIDENCIALES REGIÓN INTERIOR POR SUSCRIPCIÓN

-

De 2009 a 2013 el consumo promedio de gas natural por suscriptor en el sector No Residencial ha tenido una disminución de 22%, al pasar de 604 m<sup>3</sup>/mes en 2009 a 472 m<sup>3</sup>/mes en 2013. Esta reducción se explica principalmente por el comportamiento del sector industrial que disminuyó su consumo en 37%, mientras que para el sector Comercial la caída fue de solo 2%.

## Consumo Promedio por Suscriptor No Residencial Región Interior



### Consumo Promedio por Suscriptor No Residencial Región Interior (m3/mes)

Año	Comercial	Industrial	Total
			No Residencial
2009	343	10,811	11,154
2010	327	10,505	10,832
2011	327	10,513	10,840
2012	352	7,727	8,078
2013	336	6,766	7,102

Fuente: Sistema de Información Concentra

En el primer semestre del año 2013, para el sector Comercial, el departamento de la región Interior con mayor consumo promedio por suscriptor fue Cesar con 754 m3/mes, consumo superior en 239% al presentado en 2009.

Para el sector Industrial, el departamento de la región Interior con mayor consumo promedio por suscriptor ha sido Cauca con 34,303 m3/mes, con relación al año 2011 este consumo ha disminuido 14%.

**Consumo Promedio por Suscriptor No Residencial  
Región Interior Comercial (m<sup>3</sup>/mes)**

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Cesar	222	229	232	764	754
Cundinamarca	397	323	328	378	404
Bogotá D.C	364	357	357	397	387
Cauca	361	285	322	335	342
Tolima	451	396	386	354	329

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Consumo Promedio por Suscriptor No Residencial  
Región Interior Industrial (m<sup>3</sup>/mes)**

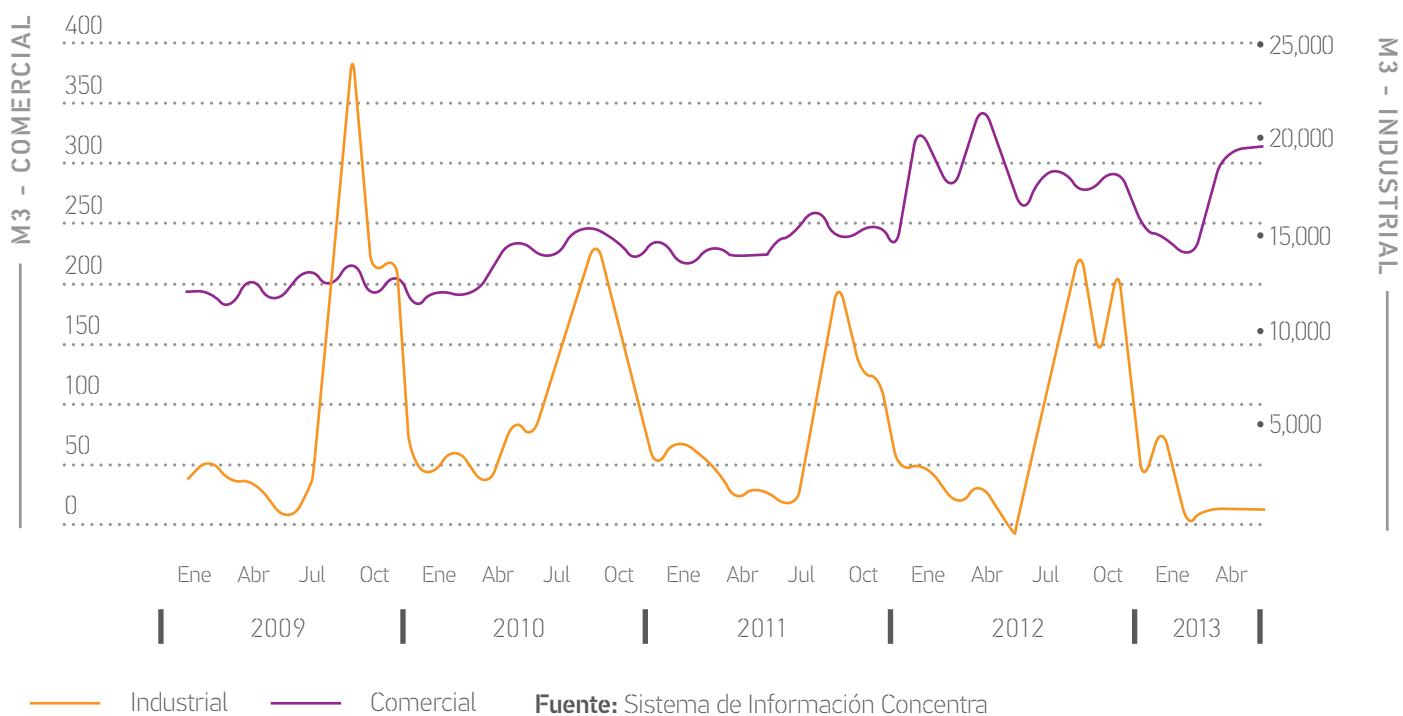
Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Cauca	-	-	39,990	24,325	34,303
Santander	14,759	17,663	18,323	19,204	16,696
Bogotá D.C	21,168	20,891	21,817	17,115	15,891
Valle Del Cauca	17,615	17,589	15,101	12,418	11,654
Cundinamarca	33,110	33,158	30,469	9,334	11,150

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

#### 4.2.4.3. CONSUMOS PROMEDIO NO RESIDENCIALES REGIÓN ZONAS AISLADAS POR SUSCRIPTOR

-

De 2009 a 2013 el consumo promedio de gas natural por suscriptor en el sector No Residencial ha tenido un aumento de 20%, al pasar de 231 m<sup>3</sup>/mes a 276 m<sup>3</sup>/mes.



#### Consumo Promedio por Suscriptor No Residencial Región Zonas Aisladas (m<sup>3</sup>/mes)

Año	Comercial	Industrial	Promedio No Residencial
2009	195	6,785	6,980
2010	221	6,436	6,658
2011	242	3,967	4,209
2012	284	1,059	1,343
2013	276	619	895

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

Para el año 2013 con relación al 2009, se presenta individualmente para el sector Industrial una disminución en el consumo promedio de 91%, por otra parte para este mismo periodo, el sector Comercial ha tenido un aumento de 42%.

En el primer semestre del año 2013, para el sector Comercial, el departamento de la región Zonas Aisladas con mayor consumo promedio por suscriptor ha sido Norte de Santander con 5,319 m<sup>3</sup>/mes, este consumo es 7% superior al de 2009.

Para el sector Industrial, el departamento de la región Zonas Aisladas con mayor consumo promedio por suscriptor ha sido Casanare con 1,214 m<sup>3</sup>/mes, con relación al año 2009 este consumo ha disminuido 82%.

**Consumo Promedio por Suscriptor No Residencial  
Región Zonas Aisladas Comercial (m<sup>3</sup>/mes)**

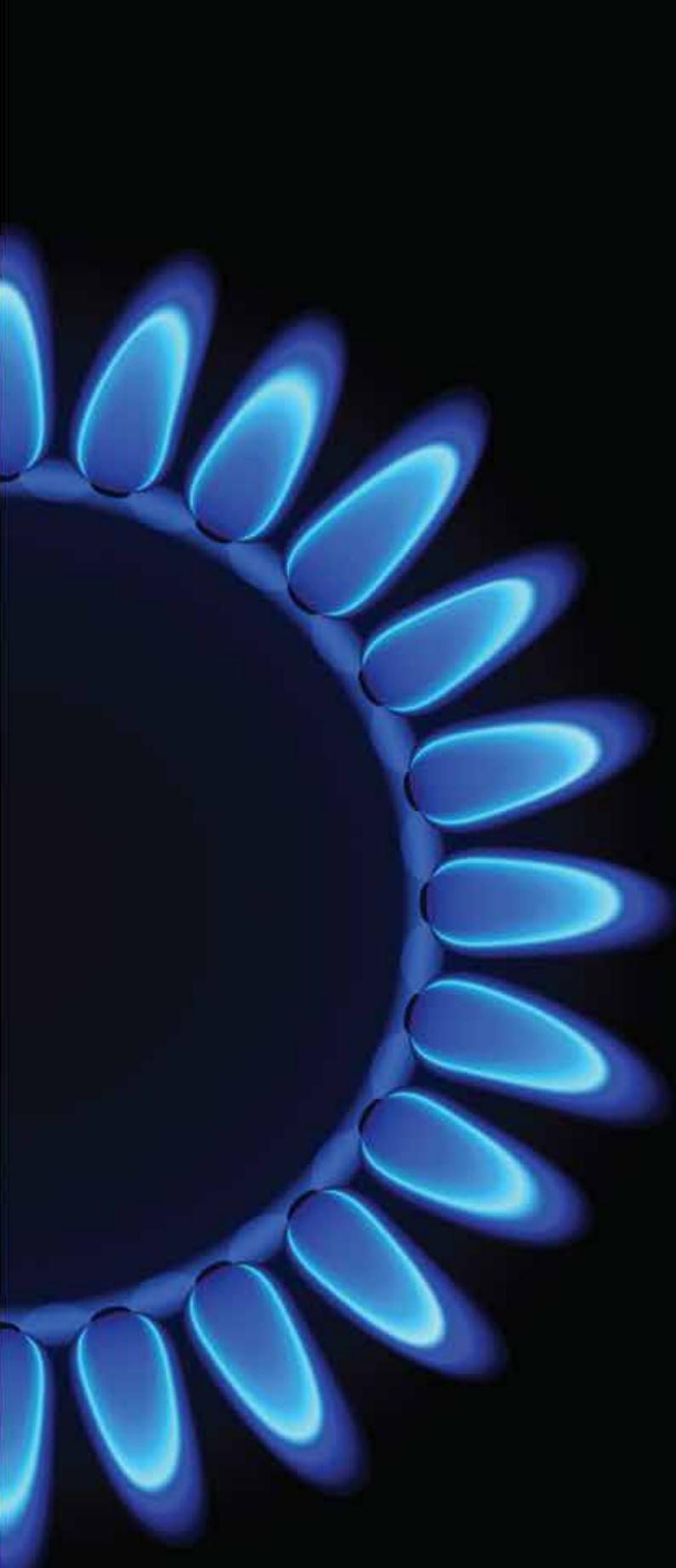
Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Norte de Santander	4,992	7,823	7,720	5,636	5,319
Casanare	2,204	2,307	2,392	2,731	1,046

**Fuente:** Sistema de Información Concentra

**Consumo Promedio por Suscriptor No Residencial  
Región Zonas Aisladas Industrial (m<sup>3</sup>/mes)**

Departamento	2009	2010	2011	2012	2013
Casanare	6,708	6,228	5,388	5,303	1,214
Norte de Santander	13,376	9,391	352	10,487	-

**Fuente:** Sistema de Información Concentra



www.concentra.co