

TABLA DE CONTENIDO

25.1 Subcuenca río Teusacá.....	3
25.2 Subcuenca Embalse Tominé.....	10

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 25.1 Número de encuestas captaciones persona natural por U. H., subcuenca río Teusacá.....	3
Tabla 25.2 Situación legal usuarios persona natural subcuenca río Teusacá.....	6
Tabla 25.3 Número de encuestas captaciones persona jurídica por U. H., subcuenca río Teusacá.....	7
Tabla 25.4 Situación legal usuarios persona jurídica subcuenca río Teusacá.....	8
Tabla 25.5 Número de encuestas vertimientos persona natural por U. H., subcuenca río Teusacá.....	9
Tabla 25.6 Número de encuestas vertimientos persona jurídica por U. H., subcuenca río Teusacá.....	9
Tabla 25.7 Número de encuestas captaciones persona natural por U. H., subcuenca embalse Tominé.....	11
Tabla 25.8 Situación legal usuarios subcuenca embalse Tominé.....	13
Tabla 25.9 Número de encuestas captaciones persona jurídica por U. H., subcuenca embalse Tominé.....	14
Tabla 25.10 Situación legal usuarios subcuenca embalse Tominé.....	15
Tabla 25.11 Número de encuestas vertimientos persona natural por U. H., subcuenca embalse Tominé.....	16
Tabla 25.12 Número de encuestas vertimientos persona jurídica por U. H., subcuenca embalse Tominé.....	17

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 25.1	Encuestas captaciones persona natural por U. H. subcuenca río Teusacá.	4
Figura 25.2	Localización encuestas captaciones subcuenca río Teusacá.	5
Figura 25.3	Situación legal usuarios persona natural subcuenca río Teusacá.	6
Figura 25.4	Encuestas captaciones persona jurídica por U. H. subcuenca río Teusacá. ...	7
Figura 25.5	Situación legal usuarios persona jurídica subcuenca río Teusacá.	8
Figura 25.6	Encuestas vertimientos persona natural por U. H. subcuenca río Teusacá.	9
Figura 25.7	Encuestas vertimientos persona jurídica por U. H. subcuenca río Teusacá. .	10
Figura 25.8	Número de encuestas captaciones persona natural por U. H., subcuenca embalse Tominé.	11
Figura 26.9	Localización encuestas captaciones subcuenca embalse Tominé.	12
Figura 25.10	Número de encuestas captaciones persona natural por U. H., subcuenca embalse Tominé.	13
Figura 25.11	Número de encuestas captaciones persona jurídica por U. H., subcuenca embalse Tominé.	14
Figura 25.12	Situación legal usuarios persona jurídica subcuenca embalse Tominé.	15
Figura 25.13	Número de encuestas vertimientos persona natural por U. H., subcuenca embalse Tominé.	16
Figura 25.14	Número de encuestas vertimientos persona jurídica por U. H., subcuenca embalse Tominé.	17

25. INVENTARIO DE USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO

Con base en la información recolectada en el censo de usuarios del recurso hídrico, a continuación, se presenta un breve análisis estadístico de la misma, para cada una de las subcuencas a saber: río Teusacá y Embalse Tominé.

25.1 Subcuenca río Teusacá.

En el área de la subcuenca del río Teusacá, se desarrollaron 980 encuestas, de captaciones personas naturales, el 31,94% del total encuestado, (313 encuestas), se desarrollaron en la unidad Hidrográfica río alto Teusacá, el 18,78%, (184 encuestas) en la Unidad Hidrográfica quebrada San Lorenzo, el 17,86%, (175 encuestas), en la unidad Hidrográfica quebrada el Chuscal, el 13,88%, (136 encuestas), en la Unidad Hidrográfica río bajo Teusacá, Los resultados de toda la subcuenca, se presentan en la Tabla 25.1 y en la Figura 25.1.

Tabla 25.1 Número de encuestas captaciones persona natural por U. H., subcuenca río Teusacá.

Unidad Hidrográfica	No. Encuestas persona natural	% / Total
U. H. Río Alto Teusacá 21201306	313	31,94
U. H. Quebrada San Lorenzo 21201307	184	18,78
U. H. Río Teusacá hasta Quebrada Aguas Claras 21201305	47	4,80
U. H. Quebrada Aguas Claras 21201304	54	5,51
U. H. Quebrada el Asilo 21201308	8	0,82
U. H. Río Medio Teusacá 21201303	62	6,33
U. H. Quebrada Laureles 21201302	1	0,10
U. H. Quebrada el Chuscal 21201309	175	17,86
U. H. Río Bajo Teusacá 21201301	136	13,88
<i>Total</i>	<i>980</i>	<i>100,00</i>

Fuente: Unión Temporal Corpoaguavio 2015.

Entre las Unidades Hidrográficas con menor número de encuestas, se tiene: la U. H. quebrada Laureles, se desarrolló una encuesta, (0,10%), en la Unidad Hidrográfica quebrada el Asilo, se hicieron 8 encuestas, (0,82%) y en la Unidad Hidrográfica quebrada Aguas Claras 54 encuestas que son el 5,51% del total de encuestas.

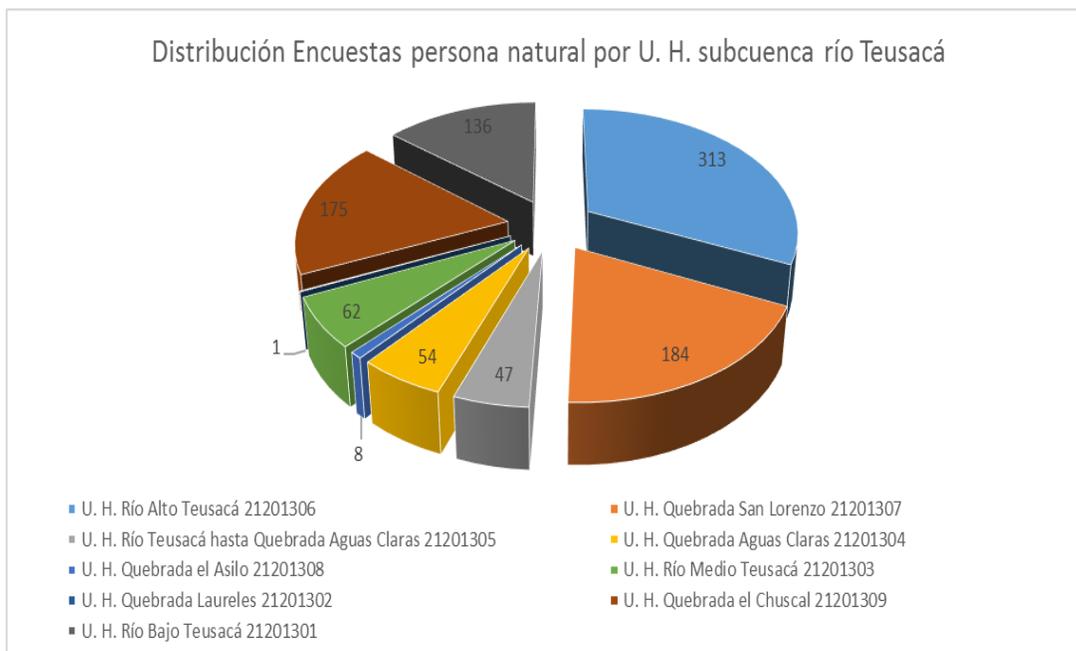


Figura 25.1 Encuestas captaciones persona natural por U. H. subcuenca río Teusacá.
 Fuente: Unión Temporal Corpoaguavio 2015.

Del total de usuarios personas naturales, encuestados en la subcuenca río Teusacá, (980 usuarios), contestaron que tenían concesión de aguas 109 usuarios, (11,12%), doce usuarios contestaron que la concesión estaba en trámite, (1,22%), 844 usuarios sin concesión (86,12%) y 15 usuarios sin información, (1,53%); ver Al contestar la pregunta sobre si el usuario persona natural, tiene o no concesión aprobada por la autoridad ambiental competente, se tiene que el 11,12% de los usuarios (109), dijo tener concesión de aguas, el 1,22% de los usuarios, indicó que esta se encontraba en trámite, el 86,12%, (844 usuarios), dijo no tener concesión de aguas y 15 usuarios no entregaron información al respecto. Tabla 25.2 y Figura 25.3.

Tabla 25.2 y Figura 25.3.



FORMULACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA DEL EMBALSE DE TOMINÉ DEL CUAL HACEN PARTE LOS RÍOS SIECHA – AVES Y PRINCIPALES TRIBUTARIOS, Y DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA DEL RÍO TEUSACÁ Y PRINCIPALES TRIBUTARIOS EN LAS JURISDICCIONES DE LA CAR Y CORPOGUAVIO LAS CUALES PERTENECEN A LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ

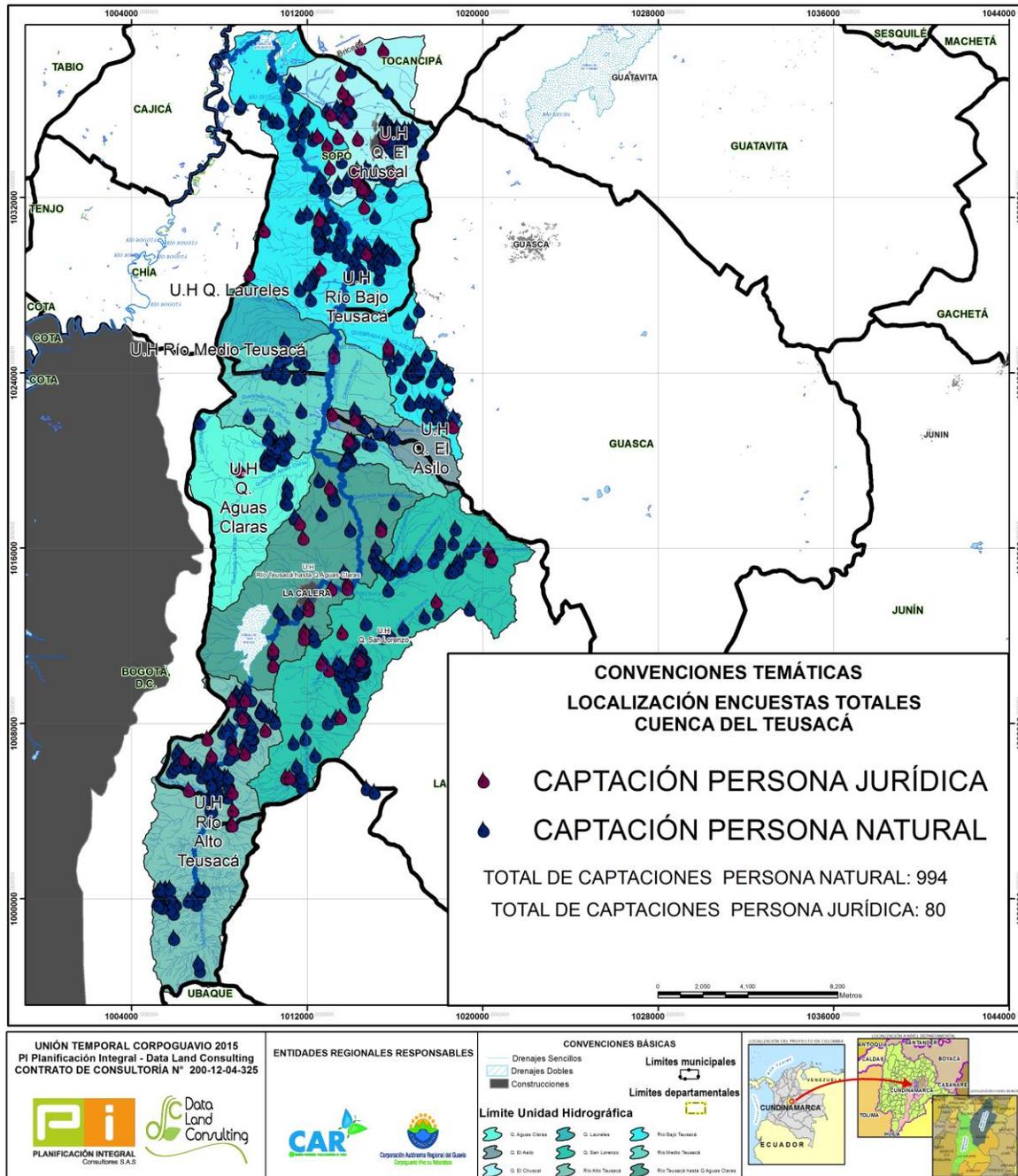


Figura 25.2 Localización encuestas captaciones subcuenca río Teusacá.

Fuente: Unión Temporal Corpoaguavio 2015.

En la Figura 25.2, se muestra la localización de los puntos de captación identificados en el censo de usuarios del recurso hídrico subcuenca río Teusacá.

Al contestar la pregunta sobre si el usuario persona natural, tiene o no concesión aprobada por la autoridad ambiental competente, se tiene que el 11,12% de los usuarios (109), dijo tener concesión de aguas, el 1,22% de los usuarios, indicó que esta se encontraba en trámite, el 86,12%, (844 usuarios), dijo no tener concesión de aguas y 15 usuarios no entregaron información al respecto. Tabla 25.2 y Figura 25.3.

Tabla 25.2 Situación legal usuarios persona natural subcuenca río Teusacá.

Situación Legal de los usuarios	No.	%/Total
Concesión	109	11,12
En Trámite	12	1,22
Sin Concesión	844	86,12
Sin información	15	1,53
<i>Totales</i>	<i>980</i>	<i>100,0</i>

Fuente: Unión Temporal Corpoaguavio 2015.

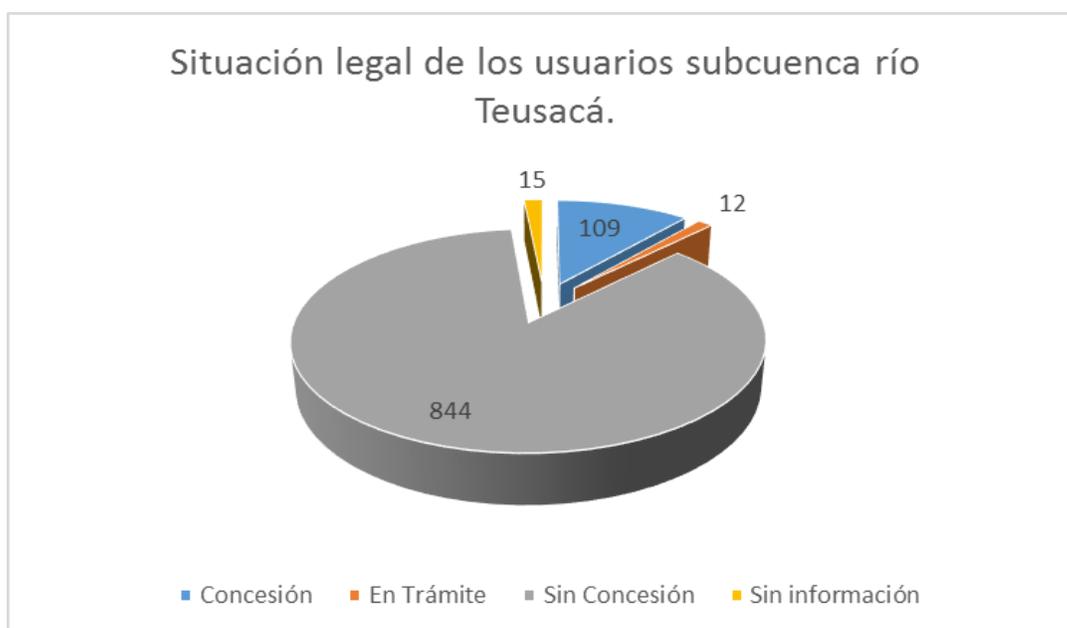


Figura 25.3 Situación legal usuarios persona natural subcuenca río Teusacá.

Fuente: Unión Temporal Corpoaguavio 2015.

En lo relacionado con las captaciones persona jurídica en la subcuenca del río Teusacá, se identificaron en total 85 encuestas, la mayoría de ellas se localizaron en las U. H. Quebrada San Lorenzo y Quebrada el Chuscal, con 23 y 19 encuestas respectivamente, 16 encuestas en la Unidad Hidrográfica río Alto Teusacá, 12 encuestas en la U. H. Río bajo Teusacá, 9 encuestas en U. H. río Teusacá hasta quebrada Aguas Claras, 3 encuestas en la U. H. río medio Teusacá, 2 encuestas en la U. H. quebrada el Asilo y una encuesta persona jurídica

en la U. H. quebrada Aguas Claras, en la U. H. quebrada Laureles, no hay usuarios persona jurídica. En la Tabla 25.3 y en la Figura 25.4, se muestran los resultados obtenidos.

Tabla 25.3 Número de encuestas captaciones persona jurídica por U. H., subcuenca río Teusacá.

Unidad Hidrográfica	No. Encuestas persona jurídica	% / Total
U. H. Río Alto Teusacá 21201306	16	18,82
U. H. Quebrada San Lorenzo 21201307	23	27,06
U. H. Río Teusacá hasta Quebrada Aguas Claras 21201305	9	10,59
U. H. Quebrada Aguas Claras 21201304	1	1,18
U. H. Quebrada el Asilo 21201308	2	2,35
U. H. Río Medio Teusacá 21201303	3	3,53
U. H. Quebrada Laureles 21201302	0	0,00
U. H. Quebrada el Chuscal 21201309	19	22,35
U. H. Río Bajo Teusacá 21201301	12	14,12
<i>Total</i>	<i>85</i>	<i>100,00</i>

Fuente: Unión Temporal Corpoaguavio 2015.

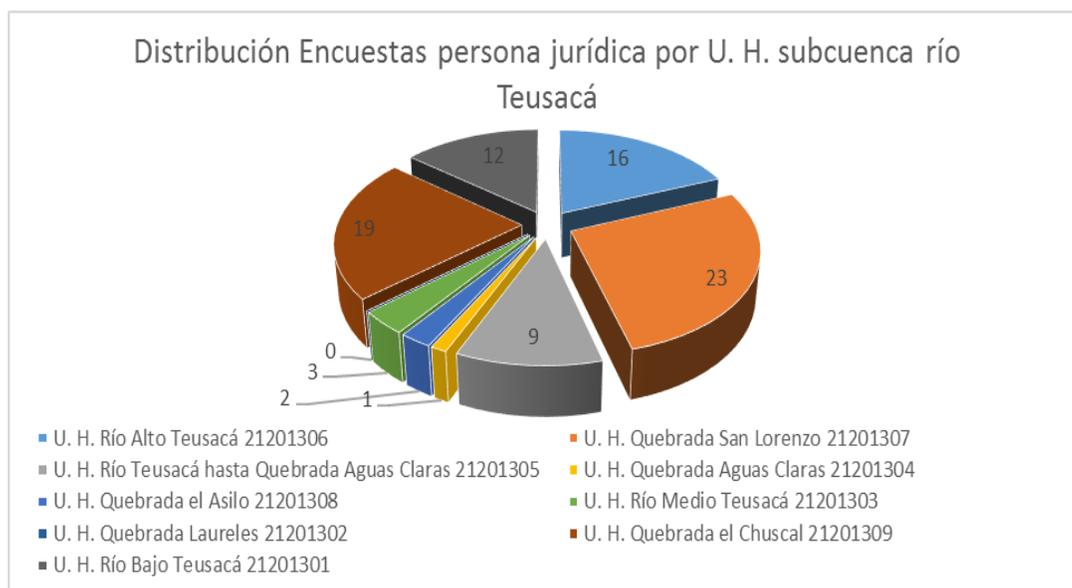


Figura 25.4 Encuestas captaciones persona jurídica por U. H. subcuenca río Teusacá.

Fuente: Unión Temporal Corpoaguavio 2015.

La situación legal, de los usuarios persona jurídica, se relaciona en la Tabla 25.4 y en la Figura 25.5, del total de usuarios encuestados, (85 usuarios), el 44,71%, (38 usuarios), contestaron que tenían concesión de aguas, un usuarios contestó que estaba en trámite, 29 usuarios, (34,12%) contestaron que no tienen concesión y 17 usuarios, (20%), no tienen información.

Tabla 25.4 Situación legal usuarios persona jurídica subcuenca río Teusacá.

Situación Legal de los usuarios	No.	%/Total
Concesión	38	44,71
En Trámite	1	1,18
Sin Concesión	29	34,12
Sin información	17	20,00
Totales	85	100,0

Fuente: Unión Temporal Corpoaguavio 2015.

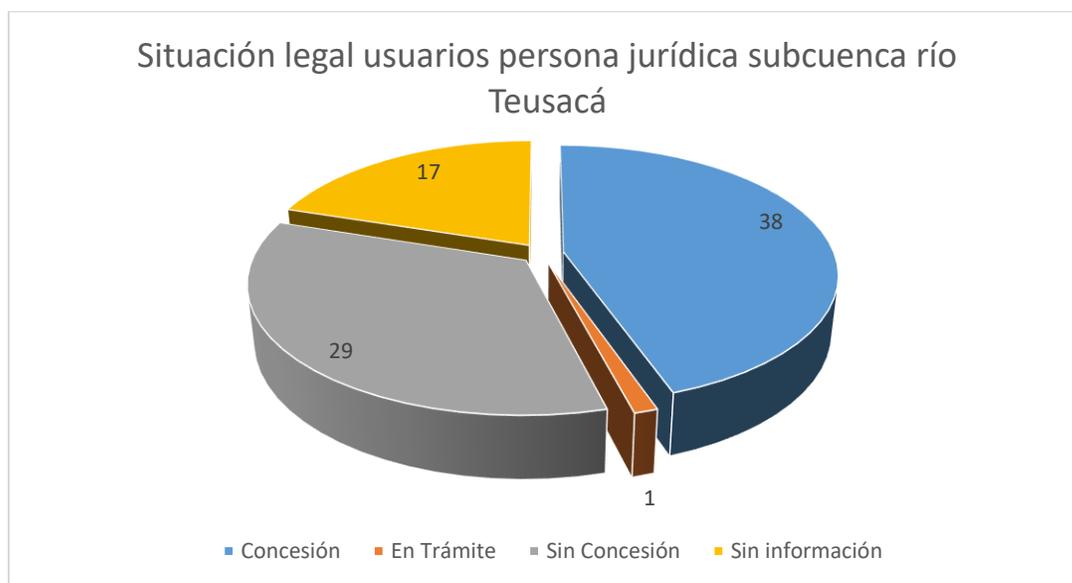


Figura 25.5 Situación legal usuarios persona jurídica subcuenca río Teusacá.

Fuente: Unión Temporal Corpoaguavio 2015.

En el desarrollo del censo, también se hizo la identificación de los puntos de vertimientos, tanto para personas naturales como para personas jurídicas, en lo referente a personas naturales se tiene que se identificaron puntos de vertimiento únicamente en tres de las Unidades Hidrográficas, ocho de ellos se localizan en la U. H. Río Alto Teusacá, dos en la U. H. Quebrada San Lorenzo y uno en la U. H. Río Teusacá hasta quebrada Aguas Claras. Ver Tabla 25.5 y Figura 25.6.

Tabla 25.5 Número de encuestas vertimientos persona natural por U. H., subcuenca río Teusacá.

Unidad Hidrográfica	No. Encuestas persona natural	% / Total
U. H. Río Alto Teusacá 21201306	8	72,73
U. H. Quebrada San Lorenzo 21201307	2	18,18
U. H. Río Teusacá hasta Quebrada Aguas Claras 21201305	1	9,09
<i>Total</i>	<i>11</i>	<i>100</i>

Fuente: Unión Temporal Corpoaguavio 2015.

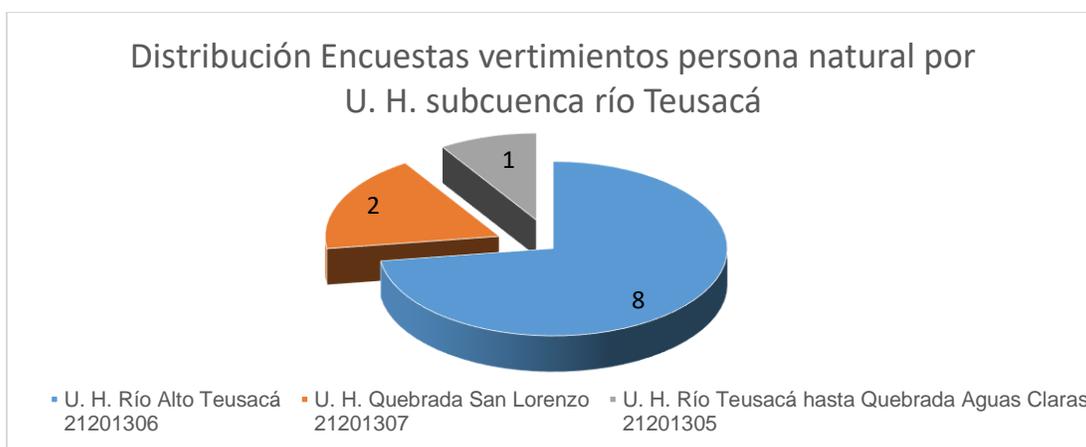


Figura 25.6 Encuestas vertimientos persona natural por U. H. subcuenca río Teusacá.

Fuente: Unión Temporal Corpoaguavio 2015.

En lo que tiene que ver con los vertimientos personas jurídicas, en la subcuenca del río Teusacá, se identificaron 17 vertimientos, distribuidos en 6 Unidades Hidrográficas así: siete en la U. H. Río teusacá hasta quebrada Aguas Claras, tres vertimientos en las Unidades Hidrográficas quebrada el Chuscal y Río Bajo Teusacá y de a un vertimiento en las Unidades Hidrográficas quebrada el Asilo y Río medio Teusacá. Ver Tabla 25.6 y Figura 25.7.

Tabla 25.6 Número de encuestas vertimientos persona jurídica por U. H., subcuenca río Teusacá.

Unidad Hidrográfica	No. Encuestas persona natural	% / Total
U. H. Río Alto Teusacá 21201306	2	11,76
U. H. Río Teusacá hasta Quebrada Aguas Claras 21201305	7	41,18

Unidad Hidrográfica	No. Encuestas persona natural	% / Total
U. H. Quebrada el Asilo 21201308	1	5,88
U. H. Río Medio Teusacá 21201303	1	5,88
U. H. Quebrada el Chuscal 21201309	3	17,65
U. H. Río Bajo Teusacá 21201301	3	17,65
<i>Total</i>	<i>17</i>	<i>100</i>

Fuente: Unión Temporal Coropoguvio 2015.

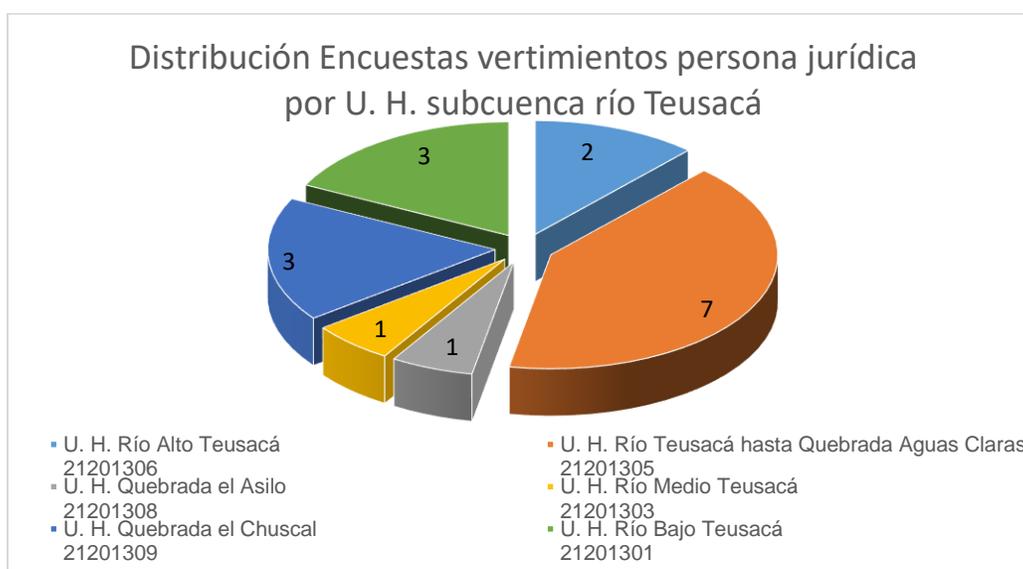


Figura 25.7 Encuestas vertimientos persona jurídica por U. H. subcuenca río Teusacá.

Fuente: Unión Temporal Coropoguvio 2015.

25.2 Subcuenca Embalse Tominé.

El censo de usuarios del recurso hídrico, en la subcuenca embalse Tominé, se desarrolló en las diez Unidades Hidrográficas en que se subdividió la subcuenca para el desarrollo del presente estudio, en total se efectuaron 973 encuestas en la subcuenca, 886 encuestas de captaciones persona natural, 62 encuestas de captaciones persona jurídica, dieciséis encuestas de vertimientos persona natural y nueve encuestas de vertimientos persona jurídica.

En el censo de captaciones persona natural, se obtuvieron los resultados que se muestran en la Tabla 25.7 y la Figura 25.8, el mayor número de encuestas 30,70%, se localizó en la U. H. Río bajo Siecha, (272 encuestas), el 26,75% en la U. H. Río Chipatá, (237 encuestas), el 12,87% en la U. H. Río alto Aves, el 8,35% en la U. H. Río Chiguano, (74 encuestas), el 6,09% en la U. H. Tributarios embalse Tominé, (54 encuestas), el menor número de

usuarios encuestados se localizó en las Unidades Hidrográficas: río alto Siecha, río Chiquito, quebrada Corales y quebrada Montoque.

Tabla 25.7 Número de encuestas captaciones persona natural por U. H., subcuena embalse Tominé.

Unidad Hidrográfica	No. Encuestas Persona Natural	% / Total
U. H. Río Chiguanos 21201703	74	8,35
U. H. Río Alto Siecha 21201704	28	3,16
U. H. Río Chipatá 21201705	237	26,75
U. H. Quebrada Montoque 21201706	9	1,02
U. H. Río Bajo Siecha 21201702	272	30,7
U. H. Río Chiquito 21201707	17	1,92
U. H. Quebrada Corales 21201708	15	1,69
U. H. Río Medio y Bajo Aves 21201710	66	7,45
U. H. Río Alto Aves 21201709	114	12,87
U. H. Tributarios Embalse Tominé 21201701	54	6,09
<i>Total</i>	886	100

Fuente: Unión Temporal Corpoquavió 2015.

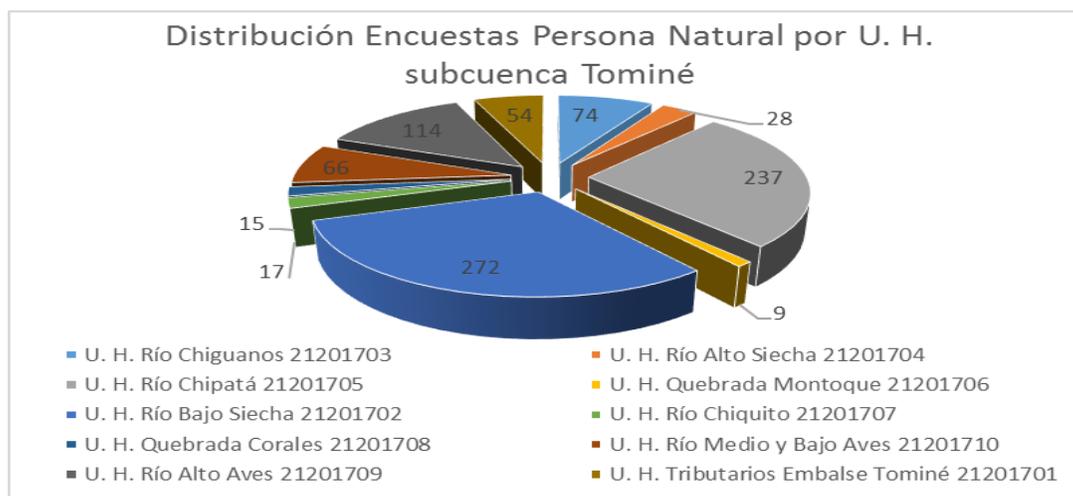


Figura 25.8 Número de encuestas captaciones persona natural por U. H., subcuena embalse Tominé.

Fuente: Unión Temporal Corpoquavió 2015.



FORMULACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO DE LA UNIDAD
HIDROGRÁFICA DEL EMBALSE DE TOMINÉ DEL CUAL HACEN PARTE LOS RÍOS SIECHA –
AVES Y PRINCIPALES TRIBUTARIOS, Y DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA DEL RÍO TEUSACÁ
Y PRINCIPALES TRIBUTARIOS EN LAS JURISDICCIONES DE LA CAR Y CORPOGUAVIO
LAS CUALES PERTENECEN A LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ

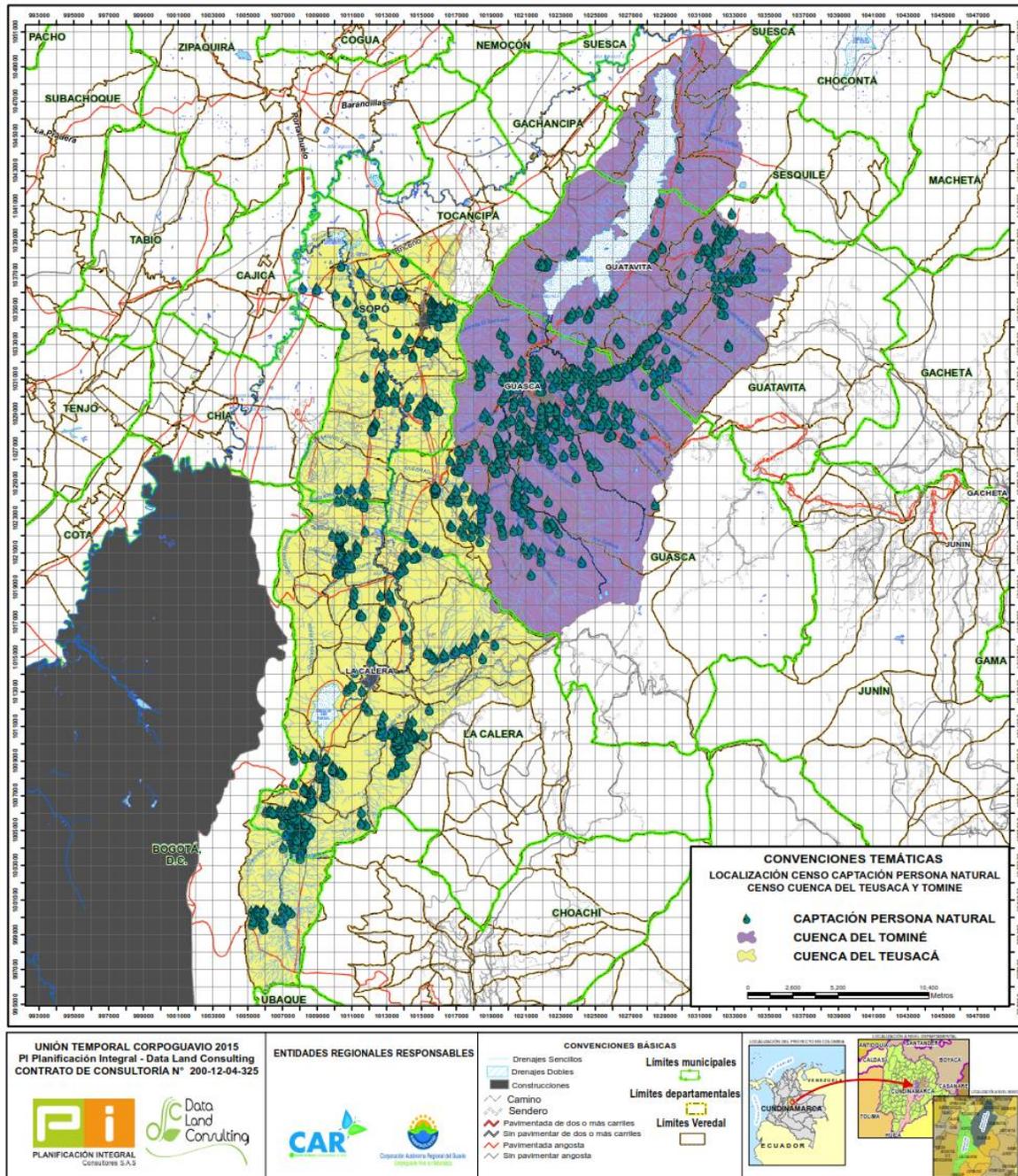


Figura 26.9 Localización encuestas captaciones subcuenca embalse Tominé.
Fuente: Unión Temporal Corpoaguavio 2015.

En la Fuente: Unión Temporal Corpoaguavio 2015.



FORMULACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA DEL EMBALSE DE TOMINÉ DEL CUAL HACEN PARTE LOS RÍOS SIECHA – AVES Y PRINCIPALES TRIBUTARIOS, Y DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA DEL RÍO TEUSACÁ Y PRINCIPALES TRIBUTARIOS EN LAS JURISDICCIONES DE LA CAR Y CORPOGUAVIO LAS CUALES PERTENECEN A LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ

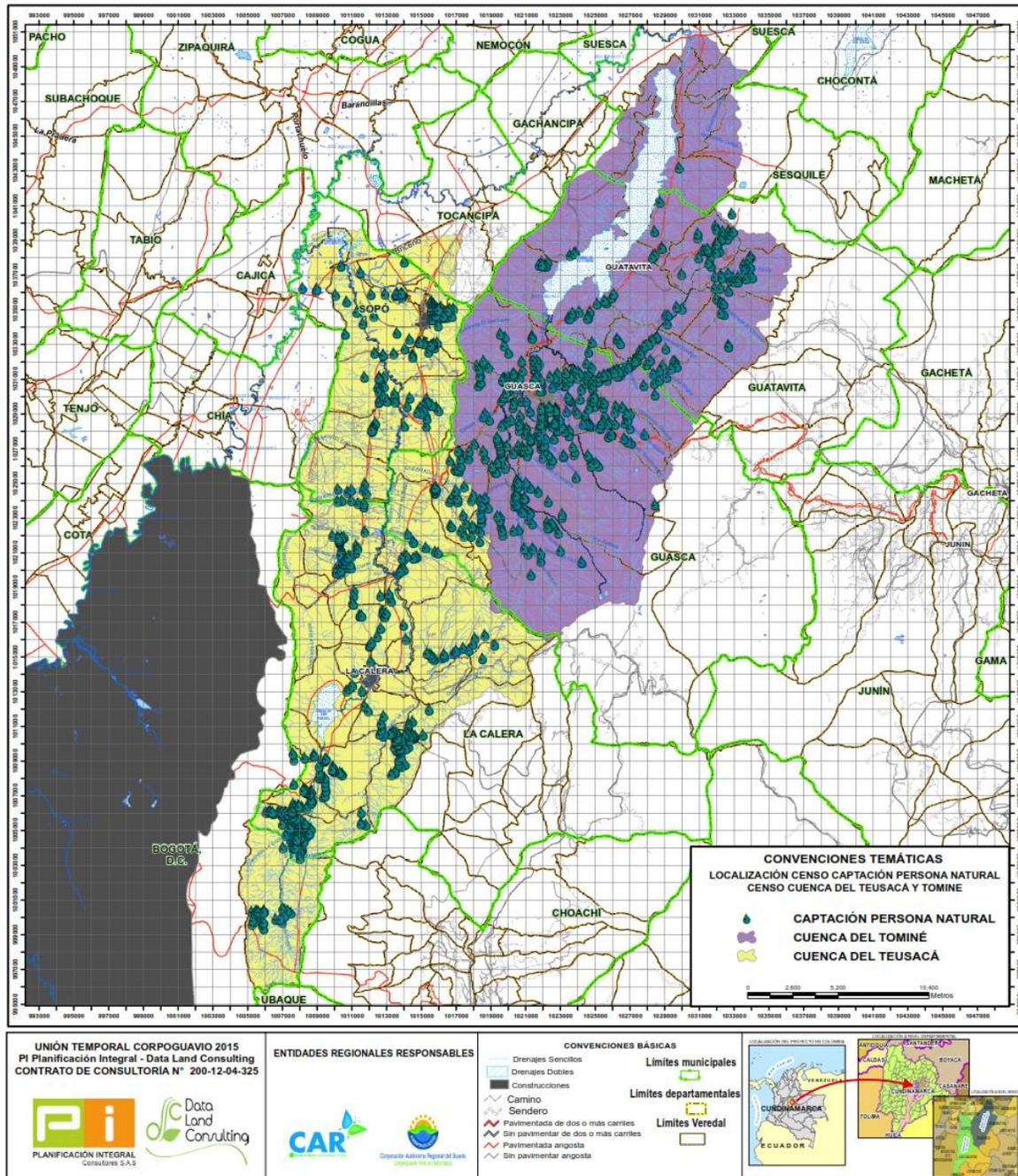


Figura 26.925.9, se muestra la localización de las encuestas de captación, persona natural y jurídica, subcuenca embalse Tominé.

Del total de usuarios personas naturales, encuestados en la subcuenca embalse Tominé, (886 usuarios), contestaron que tenían concesión de aguas 65 usuarios, (7,34%), siete

usuarios contestaron que la concesión estaba en trámite, (0,79%), 762 usuarios sin concesión (86,00%) y 52 usuarios sin información, (5,87%); ver Tabla 25.8 y Figura 25.10.

Tabla 25.8 Situación legal usuarios subcuenca embalse Tominé.

Situación Legal de los usuarios	No.	%/Total
Concesión	65	7,34
En Trámite	7	0,79
Sin Concesión	762	86,00
Sin información	52	5,87
<i>Totales</i>	<i>886</i>	<i>100,0</i>

Fuente: Unión Temporal Corpoguvio 2015.

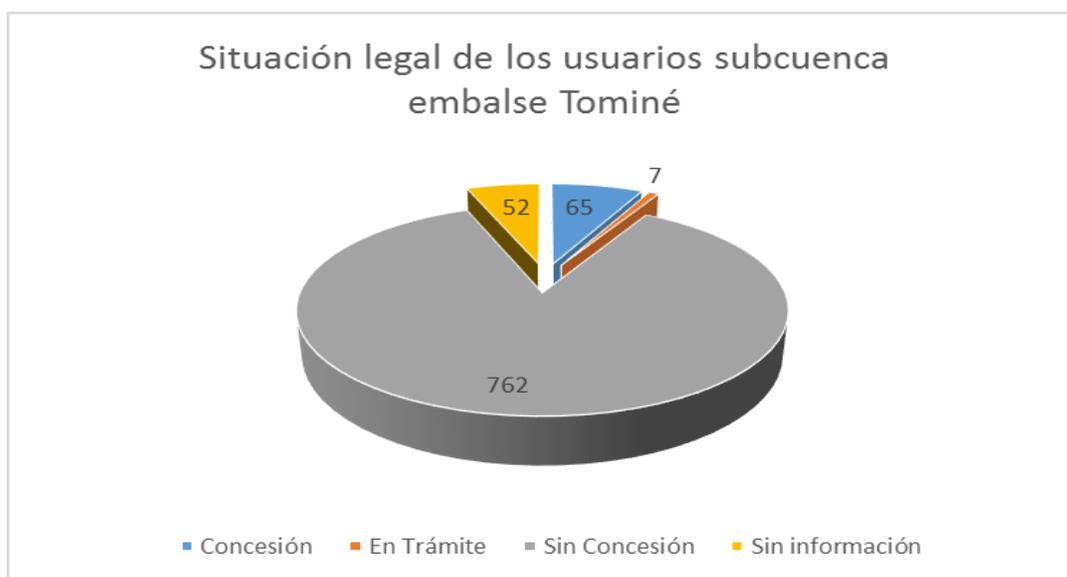


Figura 25.10 Número de encuestas captaciones persona natural por U. H., subcuenca embalse Tominé.

Fuente: Unión Temporal Corpoguvio 2015.

En la subcuenca Embalse Tominé, se identificaron un total de sesenta y dos captaciones persona jurídica, la mayoría de ellas, dieciocho usuarios, (29,03%), se localizan en la U. H. Río Chipatá, 17 usuarios, (27,42%) en la U.H. tributarios embalse Tominé, diez usuarios, (16,13%), en la U. H. río bajo Siecha, siete usuarios, (11,29%), en la U. H. Río Chiguanos, tres usuarios, (4,84%), en la U.H. Río Chiquito, en la U. H. Río alto Siecha y en la U. H. río Alto Aves, un usuario, (1,61%), en la U. H. quebrada Corales; las U. H. quebrada Montoque y río medio y bajo Aves no tienen encuestas por captaciones personas jurídicas. Ver **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** y Figura 25.11.

Tabla 25.9 Número de encuestas captaciones persona jurídica por U. H., subcuenca embalse Tominé.

Unidad Hidrográfica	No. Encuestas Persona Jurídica	% / Total
U. H. Río Chiguanos 21201703	7	11,29
U. H. Río Alto Siecha 21201704	3	4,84
U. H. Río Chipatá 21201705	18	29,03
U. H. Quebrada Montoque 21201706	0	0,00
U. H. Río Bajo Siecha 21201702	10	16,13
U. H. Río Chiquito 21201707	3	4,84
U. H. Quebrada Corales 21201708	1	1,61
U. H. Río Medio y Bajo Aves 21201710	0	0,00
U. H. Río Alto Aves 21201709	3	4,84
U. H. Tributarios Embalse Tominé 21201701	17	27,42
<i>Total</i>	62	100

Fuente: Unión Temporal Corpoquavio 2015.

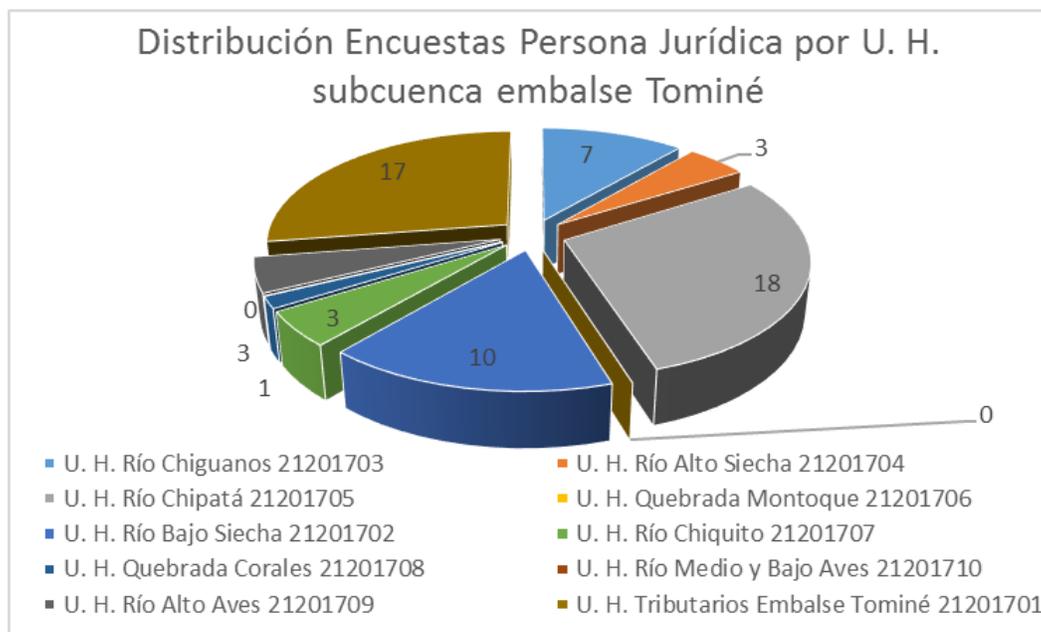


Figura 25.11 Número de encuestas captaciones persona jurídica por U. H., subcuenca embalse Tominé.

Fuente: Unión Temporal Corpoquavio 2015.

Del total de usuarios personas jurídicas, (62 usuarios), encuestados en la subcuenca embalse Tominé, contestaron que tenían concesión de aguas 24 usuarios, (38,71%), un

usuario contestó que la concesión estaba en trámite, (1,61%), 29 usuarios contestaron que

 no tenía concesión, (46,77%) y 8 usuarios sin información, (12,90%); ver Tabla 25.10 y

 Figura 25.12.

Tabla 25.10 Situación legal usuarios subcuenca embalse Tominé.

Situación Legal de los usuarios	No.	%/Total
Concesión	24	38,71
En Trámite	1	1,61
Sin Concesión	29	46,77
Sin información	8	12,90
Totales	62	100,0

Fuente: Unión Temporal Corpoquavio 2015.

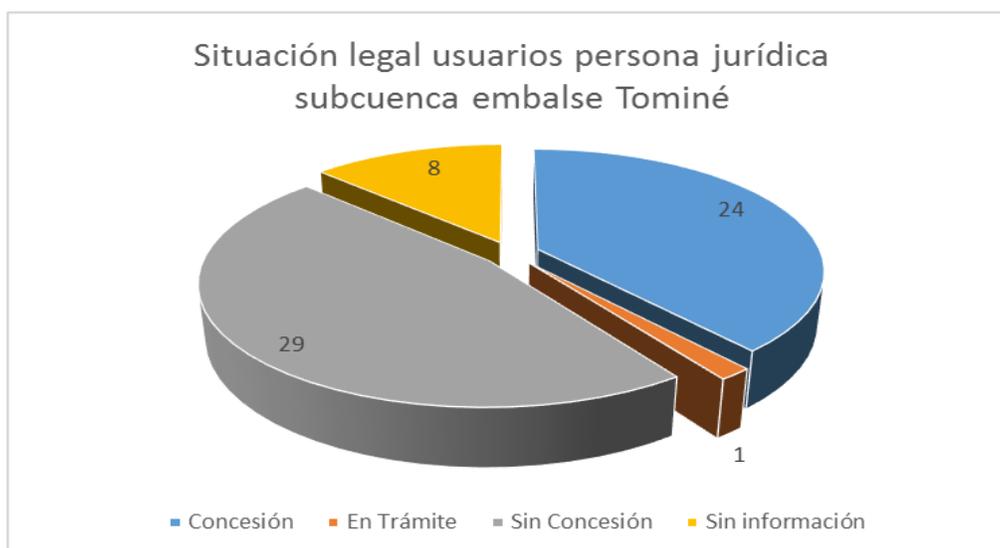


Figura 25.12 Situación legal usuarios persona jurídica subcuenca embalse Tominé.

Fuente: Unión Temporal Corpoquavio 2015.

Los vertimientos persona natural, identificados en la subcuenca, son dieciseis, el mayor

 número de ellos, seis usuarios, el 37,50%, están en la U. H. Río Medio y Bajo Aves, cuatro

 usuarios, el 25%, en la U.H. Tributarios embalse Tominé, tres usuarios, el 18,75% en la u.

 H. Río Bajo Siecha y un usuario, el 6,25% en las Unidades Hidrográficas: río alto Siecha,

 quebrada Montoque y río alto Aves. Los resultados, se muestran en la Tabla 25.11 y en la

 Figura 25.13.

Tabla 25.11 Número de encuestas vertimientos persona natural por U. H., subcuenca embalse Tominé.

Unidad Hidrográfica	No. Encuestas	% / Total
---------------------	---------------	-----------

	Persona Natural	
U. H. Río Alto Siecha 21201704	1	6,25
U. H. Quebrada Montoque 21201706	1	6,25
U. H. Río Bajo Siecha 21201702	3	18,75
U. H. Río Medio y Bajo Aves 21201710	6	37,50
U. H. Río Alto Aves 21201709	1	6,25
U. H. Tributarios Embalse Tominé 21201701	4	25,00
<i>Total</i>	16	100

Fuente: Unión Temporal Corpoaguavio 2015.

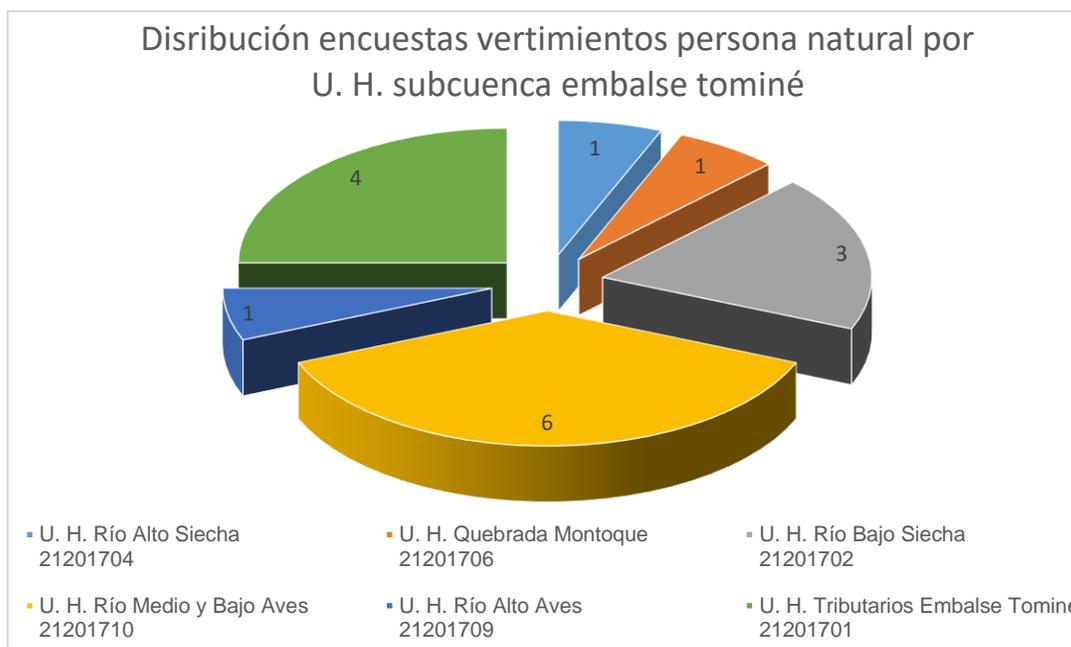


Figura 25.13 Número de encuestas vertimientos persona natural por U. H., subcuena embalse Tominé.

Fuente: Unión Temporal Corpoaguavio 2015.

En cuanto a los vertimientos persona jurídica, en la Subcuena embalse Tominé, se identificaron en total nueve usuarios vertedores, en las Unidades Hidrográficas, río Chioatá y río bajo Siecha, se localizaron cuatro usuarios, que corresponden al 44,44%, en cada una de ellas y en la U. H. Río Chiguanos, se identificó un usuario y corresponde al 11,11% del total de la subcuena. (Tabla 25.12 y Figura 25.14)

Tabla 25.12 Número de encuestas vertimientos persona jurídica por U. H., subcuenca embalse Tominé.

Unidad Hidrográfica	No. Encuestas Persona Natural	% / Total
U. H. Río Chiguanos 21201703	1	11,11
U. H. Río Chipatá 21201705	4	44,44
U. H. Río Bajo Siecha 21201702	4	44,44
<i>Total</i>	9	100

Fuente: Unión Temporal Corpoaguavio 2015.

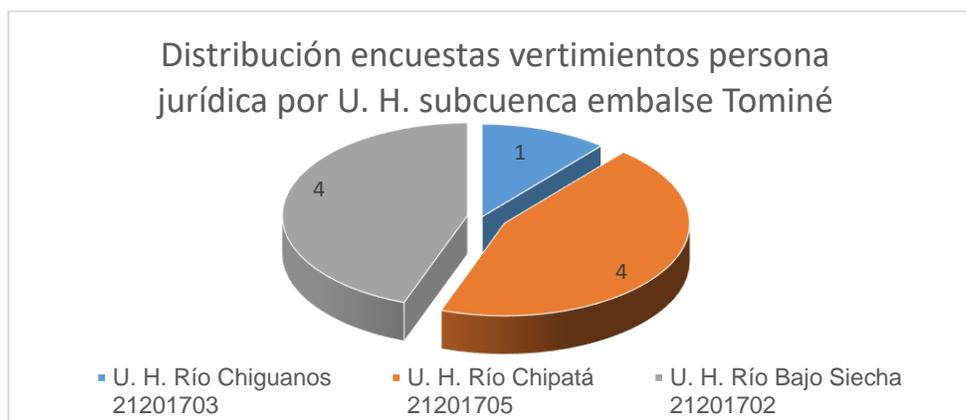


Figura 25.14 Número de encuestas vertimientos persona jurídica por U. H., subcuenca embalse Tominé.

Fuente: Unión Temporal Corpoaguavio 2015.