

# ANEXO 1

**ENCUESTA DE PERCEPCIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN EL ÁREA  
CIRCUNDANTE AL LAGO DE TOTA, ASOCIADO CON LA DINÁMICA DE  
CAMBIO DE USO DEL SUELO**



**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

**OBJETIVO:** Evaluar los efectos de la dinámica de cobertura del suelo sobre el recurso hídrico a través de la percepción de las comunidades locales.

Fecha: \_\_\_\_\_ No. encuesta \_\_\_\_\_

**I. INFORMACIÓN BÁSICA**

Nombre del Predio: \_\_\_\_\_ Coordenadas: Latitud \_\_\_\_\_ Longitud \_\_\_\_\_  
Altura \_\_\_\_\_

Microcuenca \_\_\_\_\_ Zona \_\_\_\_\_ Vereda \_\_\_\_\_ Municipio: \_\_\_\_\_

Nombre encuestado: \_\_\_\_\_ Edad: \_\_\_\_\_

Tamaño del predio: < 5 ha \_\_\_\_\_ entre 5 y 10 ha \_\_\_\_\_ > 10 ha \_\_\_\_\_

¿Es usted propietario de la tierra? Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ Cargo que desempeña \_\_\_\_\_

¿Hace cuantos años habita la región? \_\_\_\_\_ ¿Cuantas personas conforman su hogar? \_\_\_\_\_

¿Hasta qué año curso? Primaria \_\_\_\_\_ Secundaria \_\_\_\_\_ Tecnológico \_\_\_\_\_  
Universitario \_\_\_\_\_

**II. ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL**

1.Cuál es su principal actividad económica:

Agricultura \_\_\_\_\_ ¿Qué producto? : \_\_\_\_\_

Ganadería \_\_\_\_\_ ¿Qué especies? Vacas \_\_\_\_\_ Ovejas \_\_\_\_\_ Cerdos \_\_\_\_\_

Otro \_\_\_\_\_ ¿Cuál? \_\_\_\_\_

2. Qué porcentaje de su predio destina para su principal actividad\_\_\_\_\_
3. En el predio en escala de 1 a 10, indique el área destinada a: (siendo 10 la que más ocupe área):  
 Agricultura\_\_\_\_\_ Ganadería\_\_\_\_\_ Piscicultura\_\_\_\_\_ Rastrojo \_\_\_\_\_  
 Bosque/Páramo \_\_\_\_\_ Otro? ¿Cuál?:\_\_\_\_\_
4. ¿Pertenece a alguna asociación o agremiación? \_\_\_\_\_ Papa \_\_\_ Cebolla \_\_\_  
 Otra \_\_\_ Cuál:\_\_\_\_\_

### III. USO DEL RECURSO HÍDRICO

1. El agua que utiliza para su consumo diario proviene de: Nacimiento \_\_\_ Laguna \_\_\_  
 Acueducto veredal \_\_\_ Quebradas \_\_\_ Páramo \_\_\_ otro\_\_ cuál?\_\_\_\_\_
2. El agua que emplea para su principal actividad económica (agrícola, pecuaria, etc) proviene de: Nacimiento\_\_\_ Laguna \_\_\_ Acueducto veredal \_\_\_ Quebradas \_\_\_  
 Páramo \_\_\_ otro \_\_\_ cuál? \_\_\_\_\_
3. Puede indicar el lugar geográfico de donde proviene el agua para su consumo? (califica de 1 a 5, siendo 5 mayor precision) Calificación: \_\_\_\_\_
4. Puede indicar el nombre de la quebrada o el del sitio de donde proviene el agua para su actividad económica principal Calificación: \_\_\_\_\_
5. A donde van las aguas servidas de su predio: Pozo séptico \_\_\_ Quebrada \_\_\_\_\_  
 Otro\_\_ ¿Cuál? \_\_\_\_\_
6. Cuánto paga mensualmente de agua? \_\_\_\_\_
7. Cuál es el consumo promedio?\_\_\_\_\_
8. En su predio, usted tiene concesión o punto de agua dado por la Corporación? Sí \_\_\_\_\_ No\_\_\_\_\_, Si su respuesta es afirmativa, que cantidad de agua le dieron?: \_\_\_\_\_ Hace cuánto? \_\_\_\_\_

### IV. PERCEPCIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

1. Cuál es la principal actividad económica de la región:\_\_\_\_\_
2. Ud. Cree que el agua es importante para el desarrollo de la principal actividad económica ¿Por qué?  
 \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. De las siguientes actividades considera usted que requiere más consumo de agua (escala de 1 a 10; siendo 10 la que más necesita agua).

Turismo\_\_\_\_\_

Actividades domésticas\_\_\_\_\_

Actividades agrícolas \_\_\_\_\_

Actividades pecuarias \_\_\_\_\_

Actividades piscícolas \_\_\_\_\_

Actividades mineras \_\_\_\_\_

Actividades industriales \_\_\_\_\_

Otras \_\_\_\_\_

5. Considera que la calidad de agua que usa actualmente es: buena: \_\_\_\_\_regular: \_\_\_\_\_  
Mala \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_
6. Ud. considera que en los últimos 10 años, ¿la calidad del agua ha desmejorado?  
Si \_\_\_\_\_No \_\_\_\_\_ ¿Por qué?: \_\_\_\_\_
7. Ud. considera que en los últimos 20 años, ¿la calidad del agua ha desmejorado?  
Si \_\_\_\_\_No \_\_\_\_\_ ¿Por qué?: \_\_\_\_\_
8. Ud. considera que en los últimos 10 años, ¿la cantidad del agua ha disminuido? Si  
\_\_\_\_\_No \_\_\_\_\_ ¿Por qué?: \_\_\_\_\_
9. Ud. considera que en los últimos 20 años, ¿la cantidad del agua ha disminuido? Si  
\_\_\_\_\_No \_\_\_\_\_ Porque: \_\_\_\_\_
10. Ud. considera que la calidad de agua de los ríos en los últimos 20 años ha  
Mejorado \_\_\_\_\_Se mantiene igual \_\_\_\_\_ Ha empeorado  
\_\_\_\_\_NS/NR \_\_\_\_\_
11. Ud. considera que la cantidad de agua de los ríos en los últimos 20 años ha  
Disminuido \_\_\_\_\_aumentado \_\_\_\_\_se mantiene igual \_\_\_\_\_ NS/NR \_\_\_\_\_
12. Ud. considera que la calidad de agua en la Laguna de Tota en los últimos 20 años ha  
Mejorado \_\_\_\_\_Se mantiene igual \_\_\_\_\_ Ha empeorado \_\_\_\_\_NS/NR \_\_\_\_\_  
¿por qué?: \_\_\_\_\_
13. Ud. considera que la cantidad de agua en la Laguna de Tota en los últimos 20 años  
ha disminuido \_\_\_\_\_aumentado \_\_\_\_\_se mantiene igual \_\_\_\_\_ NS/NR \_\_\_\_\_  
¿por qué?: \_\_\_\_\_
14. De las siguientes actividades califique de 1 a 10, siendo 10 la que considera usted que  
ha tenido mayor incidencia sobre la disminución de la calidad de agua en los ríos y  
en la laguna y con 1 la que menos.
- Turismo \_\_\_\_\_
- Vertimiento de aguas residuales \_\_\_\_\_
- Actividades agrícolas (uso de pesticidas y fertilizantes) \_\_\_\_\_
- Actividades pecuarias (fertilizantes) \_\_\_\_\_
- Actividades piscícolas \_\_\_\_\_
- Actividades mineras \_\_\_\_\_
- Actividades industriales \_\_\_\_\_

Otras \_\_\_\_\_

15. ¿Considera Ud. que en la región se presentan épocas de sequía? si \_\_\_\_ no \_\_\_\_  
¿En qué meses? \_\_\_\_\_

16. En época de escasez de agua (sequía). Cuál considera que debe ser la prioridad de uso del agua (escala 1 a 10):

Turismo \_\_\_\_\_

Actividades domésticas \_\_\_\_\_

Actividades agrícolas \_\_\_\_\_

Actividades pecuarias \_\_\_\_\_

Actividades piscícolas \_\_\_\_\_

Actividades mineras \_\_\_\_\_

Actividades industriales \_\_\_\_\_

Otras \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

17. Ud. cree que si se aumenta el precio por el consumo de agua, cuál de las siguientes actividades se verá más afectada? (escala 1 a 10)

Turismo \_\_\_\_\_

Actividades domésticas \_\_\_\_\_

Actividades agrícolas \_\_\_\_\_

Actividades pecuarias \_\_\_\_\_

Actividades piscícolas \_\_\_\_\_

Actividades mineras \_\_\_\_\_

Actividades industriales \_\_\_\_\_

Otras \_\_\_\_\_

18. Cuál de estas actividades debería pagar más por el agua? Escala 1 a 10

Turismo \_\_\_\_\_

Actividades domésticas \_\_\_\_\_

Actividades agrícolas \_\_\_\_\_

Actividades pecuarias \_\_\_\_\_

Actividades piscícolas \_\_\_\_\_

Actividades mineras \_\_\_\_\_

Actividades industriales \_\_\_\_\_

Otras \_\_\_\_\_

19. Si se presentara escasez de agua, ¿Qué zona se vería más afectada y por qué? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

20. ¿Ud. ha notado el incremento de la elodea en el lago de Tota? Si\_\_\_\_No\_\_\_\_  
Dónde\_\_\_\_\_ ¿por qué?\_\_\_\_\_

## V. PERCEPCIÓN DE LA COBERTURA DEL SUELO:

1. De acuerdo al siguiente mapa, identifique cuál que es la zona con mayor riqueza hídrica (aparte del lago). \_\_\_\_\_
2. Cuáles de las siguientes coberturas considera ud. que son importantes para el almacenamiento de agua: (escala de 1 a 10) Páramos\_\_\_\_, Lago\_\_\_\_ Cultivos\_\_\_\_ Bosques\_\_\_\_ Pastos\_\_\_\_ otros:\_\_\_\_ por qué?\_\_\_\_\_
- 3.Cuál de las siguientes coberturas considera que es más importantes en su región? (Califique de 1 a 10)  
Páramos\_\_\_\_ Lago\_\_\_\_ Cultivos\_\_\_\_ Bosques\_\_\_\_ Pastos\_\_\_\_ otros:\_\_\_\_ ¿Por qué?\_\_\_\_\_
4. ¿Qué cambios ha percibido en su microcuenca, respecto a estas coberturas en los últimos 10 años?  
\_\_\_\_\_
5. ¿Qué cambios ha percibido en su microcuenca, respecto a estas coberturas en los últimos 20 años?  
\_\_\_\_\_
6. ¿Cuáles sectores han tenido más cambio (en la vereda o microcuenca o municipio) y por qué?  
\_\_\_\_\_
7. Con respecto a hace 20 años. Ud considera que los cultivos han aumentado\_\_\_\_ disminuido\_\_\_\_ constantes\_\_\_\_ ¿Por qué?\_\_\_\_\_
8. Con respecto a hace 20 años. Ud considera que la ganadería ha aumentado\_\_\_\_ disminuido\_\_\_\_ constantes\_\_\_\_ ¿Por qué?\_\_\_\_\_
9. Con respecto a hace 20 años. Ud considera que los páramos han aumentado\_\_\_\_ disminuido\_\_\_\_ constantes\_\_\_\_ porque\_\_\_\_\_
10. Tradicionalmente, ¿cuál es el sistema de rotación, más frecuente en la región?:\_\_\_\_\_

11. ¿Ud. Considera que abrir cultivos en zonas de páramos, deteriora la calidad y cantidad de agua? Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ ¿Por qué?

\_\_\_\_\_

## VI. APTITUD

Manifieste si está de acuerdo o no con la siguiente afirmación; (10 Totalmente de acuerdo; 8 parcialmente de acuerdo; 6 de acuerdo; 4 no estoy de acuerdo; 2 totalmente en desacuerdo:

1. Apoyo firmemente el uso racional del recurso hídrico \_\_\_\_\_  
¿Por qué?  
\_\_\_\_\_
2. Apoyo firmemente la conservación de las zonas de páramos \_\_\_\_\_  
¿Por qué?  
\_\_\_\_\_
3. Estoy satisfecho con la administración de la Corporación frente al manejo del recurso hídrico \_\_\_\_\_ ¿Por qué?
4. Estoy satisfecho con la administración de la Alcaldía frente al manejo del recurso hídrico \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_
5. El área protegida Unidad Biogeográfica Siscunsi-Ocetá trae muchos beneficios a la comunidad local \_\_\_\_\_ ¿Por qué?  
\_\_\_\_\_
6. El Lago de Tota trae muchos beneficios a la comunidad local: \_\_\_\_\_  
¿Por qué?  
\_\_\_\_\_

## VII. PARTICIPACIÓN

- 1.Cuál de las siguientes medidas considera Ud. que son importantes para gestionar el agua del lago: (escala de 1 a 10; siendo 10 la más importante)

Mejorar los sistemas de riego para consumir menos agua \_\_\_\_\_

Controlar los sistemas de riego ilegales \_\_\_\_\_

Disminuir los riegos \_\_\_\_\_

Disminuir el agua para la industria \_\_\_\_\_

Disminuir los fertilizantes en los cultivos \_\_\_\_\_

Conservar el páramo \_\_\_\_\_

Otro \_\_\_\_\_ ¿Cuál? \_\_\_\_\_

Manifieste si está de acuerdo o no con la siguiente afirmación; (10 Totalmente de acuerdo; 8 parcialmente de acuerdo; 6 de acuerdo; 4 no estoy de acuerdo; 2 totalmente en desacuerdo:

2. Tenemos la responsabilidad de proteger los recursos naturales locales para la protección del recurso hídrico \_\_\_\_\_ ¿Por qué?

\_\_\_\_\_

3. Le gustaría participar en trabajos relacionados con el cuidado de las áreas protegidas y los acueductos veredales Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ ¿Por qué?

\_\_\_\_\_

4. ¿Le gustaría participar en la toma de decisiones relacionadas con agua? Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ ¿Por qué?

\_\_\_\_\_

5. ¿Le gustaría capacitarse en cursos sobre el manejo adecuado del recurso hídrico relacionado con el cuidado del medio ambiente? Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ ¿Por qué?

6. Para la búsqueda de soluciones y alternativas de manejo del recurso hídrico y la cobertura del suelo confió más en el trabajo de:

Corpoboyaca \_\_\_\_\_

Asolago \_\_\_\_\_

Alcaldía \_\_\_\_\_

ONGs \_\_\_\_\_

Otra \_\_\_\_\_ ¿Cuál? \_\_\_\_\_

7. ¿Le gustaría se parte de algún gremio? Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ ¿Cuál? \_\_\_\_\_

8. ¿Cómo deberíamos manejar el agua, teniendo en cuenta la industria y la agricultura intensiva?

\_\_\_\_\_

9. ¿Qué medidas de deberían tomar para evitar la degradación de la cuenca del lago de Tota?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10. Cómo podemos reducir el impacto o efecto negativo sobre el Lago? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



11. Cómo podemos equilibrar el producción, agrícola, industrial con el cuidado de la tierra? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

12. Para Ud. ¿Cuáles son los cinco problemas principales relacionados con la calidad y cantidad de agua en la región?

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

13. Ud. Estaría dispuesto a dejar parte de su predio para la protección del Lago de Tota? (escala de 1 a 10, 10 totalmente dispuesto) \_\_\_\_\_