

# Laguna Fúquene

## Bogotá - Colombia



### Descripción

La laguna de Fúquene es un cuerpo de agua dulce situado en la localidad de Fúquene, departamento de Cundinamarca, al este de los Andes colombianos, a una altitud de 2.540 metros, y a una distancia de unos 80 km de la ciudad de Bogotá.

Posee numerosas islas, una de ellas fue santuario de los muiscas; además, existían varios adoratorios atendidos por cien sacerdotes, así como un templo que seguramente fue erigido a Fu, un dios con cabeza y cola de zorro y figura humana que personificaba al demonio. Según cuenta la leyenda, oculto bajo las aguas y dispuesto a defender de los muzos, sus dominios en el valle de Ubaté y Chiquinquirá, permanece Fu, el dios tutelar de las aguas de esta laguna.

Numerosas familias, pescadores y artesanos dedicados a la fabricación de cestas dependen directamente de la laguna. El volumen de agua de la laguna descendió un metro entre la década de 1970 y la primera década del siglo XXI, debido principalmente a extracción indiscriminada de agua para el regadío. Además, unas 6.700 toneladas de sedimentos se depositan cada año en esta laguna. Otros problemas son la eutrofización de las aguas, así como la propagación descontrolada del jacinto de agua, introducido artificialmente. La caza incontrolada de las aves acuáticas es otro problema importante.

La laguna es alimentada por el río Susa y desalimentada por el río Suárez.



# Laguna de Fúquene

## Bogotá - Colombia

### Historia reciente



Inundaciones de la Laguna en 2006

Instaurada la República, el general Simón Bolívar realizó varias concesiones para la explotación de las riquezas naturales de la Gran Colombia. Es así como en 1826, le otorga al empresario José Ignacio París Ricaurte la propiedad de la laguna siempre y cuando desarrollara en ella labores de desecamiento. Como esta labor no se llevó a cabo, la laguna continuó bajo propiedad del Estado hasta 1846, año en el cual, por decreto presidencial, el general Tomás Cipriano de Mosquera la entrega como recompensa prestada a sus servicios a la independencia del país a los generales Valerio Barriga, Pedro Alcántara Herrán, Francisco Urdaneta y Joaquín París Ricaurte.

En 1851, el señor Camilo Sarmiento compra las partes de Mosquera, Barriga y Herrán. En 1852, José Henríque París Prieto adquiere la propiedad completa al comprar las porciones de Sarmiento y del general París, época en la cual la laguna comprendía 6.600 hectáreas. París intentó secar la laguna mediante la construcción del *canal París* destinado a acelerar la salida de agua. La obra no se culminó por la temprana muerte de París en 1864, pasando la propiedad a su esposa e hijos, quienes no adelantaron las labores y la venden en 1878 al abogado José María Saravia Ferro.

# Laguna de Fúquene

## Bogotá - Colombia

A la muerte de Saravia, su viuda vendió en 1886 la laguna al rico hacendado Aurelio París Sanz de Santamaría quien falleció en 1899, quedando la laguna en manos de una de sus hijas, Mercedes París de Esguerra Mayne, persona que la vendió en 1926 a los empresarios Manuel Mejía, Francisco Laserna, Danilo Porras y Félix Salazar, quienes amasaron grandes fortunas al lograr reducir la laguna de manera significativa e inclusive fundar un municipio en antiguos terrenos cubiertos por agua.

En 1936, la laguna se convirtió en triste escenario de la tragedia de Fúquene, que cobró la vida de prestantes miembros de la sociedad colombiana que participaban en un concurso de regatas.

### **Acciones en la laguna**

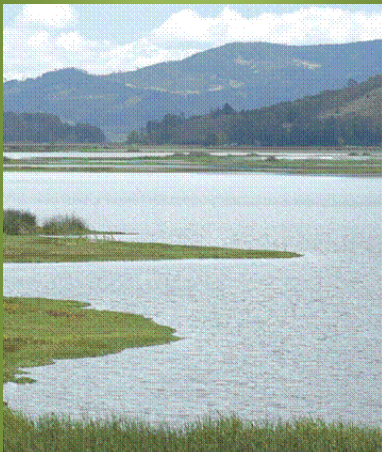
Desde 1999, el gobierno ha venido deteniendo el proceso de invasión de la zona y procura desde entonces salvar el reducto que sobrevive de la laguna original.

En 2006 el gobierno de Colombia declaró la emergencia ambiental en la laguna de Fúquene, para atender la emergencia ocasionada al inundarse 2000 ha aledañas.

Por el desbordamiento resultaron afectados los municipios de Fúquene, Guachetá, San Miguel de Sema, Susa, Simijaca, Cucunubá, Ubaté y Lenguaque.

El territorio afectado esta dedicado principalmente a la ganadería. Básicamente la laguna anegó terrenos que hacían parte de la misma y fueron desecados para crear dedicarlos a la ganadería. Esta enorme laguna está situada al este de los Andes colombianos, a una altitud de 2.540 metros, y a una distancia de unos 80 km de Bogotá. 200 familias, pescadores y artesanos dedicados a la fabricación de cestas dependen directamente de la laguna.

El volumen de agua de la laguna descendió 1 metro a lo largo de los últimos 30 años, debido principalmente al exceso de extracciones de agua para el regadío. Además, unas 6.700 toneladas de sedimentos se depositan cada año en esta laguna.



# Laguna de Fúquene

## Bogotá - Colombia



### Acciones de la laguna

Otros problemas son la eutrofización de las aguas, así como la propagación descontrolada del jacinto de agua, introducido artificialmente. La caza incontrolada de las aves acuáticas es otro problema importante.

Nuestros socios están recogiendo los datos acerca del número exacto. En 1988 se contabilizaron 260 especies diferentes de aves, entre las cuales se encontraban más de 50 nidificantes.



# Laguna de Fúquene

## Bogotá - Colombia

### Ficha Técnica Laguna de Fúquene

LAGO	LAGUNA DE FÚQUENE
ORIGEN	Tectónico – glaciar: las aguas que salían de la fosa de Ubaté fueron obstaculizadas por el levantamiento la serranía de San Miguel y la acumulación de material producto de la glaciación pleistocénica.
ANTIGÜEDAD	100.000 años
TERRITORIO DEL LAGO	Corresponde al ecosistema lagunar de Fúquene, Cucunubá y Palacio con una extensión de 1.752 Km <sup>2</sup> , área que hace parte de la cuenca de los ríos Ubaté y Suárez. En la cuenca la vegetación pertenece al Bosque Seco Montano Bajo, Bosque Húmedo Montano y Páramo.
EXTENSIÓN SUPERFICIE LONGITUD	1.752 Km <sup>2</sup> 2963 hectáreas.
VOLUMEN DE AGUA	50Mm <sup>3</sup> (millones de metros cúbicos).
MAYOR PROFUNDIDAD	6m.
MENOR PROFUNDIDAD	0,6 m.
ALTITUD	2540 msnm.
CUENCA	Su cuenca (1752 km <sup>2</sup> ) está conformada por el sistema integrado de los ríos Ubaté y Suárez.
AFLUENTES	R. Ubaté, R. Lenguazaque, R. Fúquene y R. Suta. Y las Quebradas Monroy, Honda, Tagua y Miña.
NUMERO DE EFLUENTES	1
MAYOR AFLUENTE	R. Suárez.
TEMPERATURA MEDIA ANUAL DE LA SUPERFICIE DEL LAGO	17,7°C
PRECIPITACIÓN ANUAL	El promedio anual de lluvias se incrementa de sur ( 712 mm/año) a norte (995.8 mm/año).
TEMPERATURA MEDIA ANUAL DEL AIRE	El rango es de 12.0-13.2 °C, con amplia variación horaria: máximos de 28.9°C y mínimos de – 3.9°C.
VEGETACION	Se pueden diferenciar por lo menos 4 zonas de vegetación, en correspondencia con las siguientes asociaciones o comunidades:  - <i>Epilobio–Typhetum latifoliae</i> : vegetación de Enea ( <i>Typha latifolia</i> ) y juncos ( <i>Scirpus californicus</i> ) como especie subdominante, puede tener hasta 2.5 m de alto. Substrato: turba. Junco <i>Scirpetum californici</i> : vegetación de junco ( <i>Scirpus californicus</i> , especie dominante), asociado con <i>Bidens</i> , <i>Cuscuta</i> , <i>Gramineae Hydrocotyle ranunculoides</i> , <i>Ludwigia</i> y <i>Polygonum</i> . Localmente: <i>Galium</i> (cf. <i>cuatrecasatii</i> ). Puede tener hasta 2 m de alto y en el agua hasta 2 m de profundidad. Comunidad de <i>Ludwigia peruviana</i> : tiene sus raíces en el fondo del cuerpo de agua, a 1 m aproximadamente de profundidad. <i>Myriophyllo – Potamogeton illinoensis</i> : comunidad sumergida por lo menos hasta los 3 m de profundidad, con <i>Potamogeton illinoensis</i> , a veces asociado con <i>Myriophyllum brasiliense</i> . La elodea ( <i>Egeria densa</i> ) de reciente introducción, ha puesto en peligro las comunidades de las dos últimas comunidades citadas. Existen también comunidades flotantes de <i>Eichhornia crassipes</i> –también de reciente introducción-, de <i>Limnobium stoloniferum</i> y localmente de <i>Lemna</i> y <i>Azolletum</i> .

# Laguna de Fúquene

## Bogotá - Colombia

### Ficha Técnica Laguna de Fúquene

<b>PLANTAS SUPERIORES</b>	El inventario florístico asociados a los juncales, registra 36 especies pertenecientes a 21 familias. De ellas 33% son monocotiledóneas, 57% dicotiledóneas y 9% pteridófitas. Las familias más representativas son Cyperaceae, Asteraceae y Polygonaceae con 4 especies y Juncaceae con 3 especies. De las 36 especies observadas en la zona, el porcentaje de especies nativas es 76% y el de introducidas es 24%.
<b>PECES</b>	Especies nativas: capitán de la sabana ( <i>Eremophilus mutisii</i> ) y la Guapucha ( <i>Grundulus bogotensis</i> ) y el capitanejo ( <i>Trichomycterus bogotense</i> ) especie sin registros recientes  Especies introducidas: carpa <i>Cyprinus carpio carpio</i> con dos variedades común y espejo, el pez dorado <i>Carassius auratus</i> con dos variedades (negra y roja) y recientemente el pipón ( <i>Poecilia reticulata</i> )
<b>MAXIMA CANTIDAD DE AVES ACUATICAS</b>	La avifauna acuática del complejo de humedales Fúquene, Cucunuba y Palacio tiene 26 especies residentes, 14 con presencia ocasional y 14 son migratorias norteamericanas y 1 boreal
<b>AVES ANIDANDO</b>	Se destacan en los juncales <i>Ixobrychus exilis bogotensis</i> (Gallo de junco), <i>Gallinula melanops bogotensis</i> (Tingua de pico verde, Chinita española). <i>Rallus semiplumbeus</i> (Tingua de Bogotá, Chorola). <i>Cistothorus apolinari apolinari</i> (Cucarachero de pantano, Ranchera, Chirriador). <i>Agelaius icterocephalus bogotensis</i> (Monjita) y <i>Nycticorax nycticorax</i> (Guaco)
<b>HABITANTES EN EL LAGO</b> <b>AUMENTO DEMOGRÁFICO</b>	La población asentada en el área de influencia de la laguna de Fúquene, es de 206.544 habitantes localizados en 17 municipios, de los cuales 14 municipios incluyen la totalidad de sus áreas urbanas y rurales, y los 3 restantes, incluyen sólo sus áreas rurales: Villapinzón, Suesca y Ráquira. Los municipios de Ubaté y Chiquinquirá son los más grandes en población con 32.781 y 54.949 habitantes respectivamente.  Se tiene como provisión del acueducto de la ciudad de Chiquinquirá (47.000 Habitantes) y de varios acueductos veredales (5.000 usuarios).
<b>MAYOR PROBLEMA</b>	Eutrofización, pérdida de espejo de agua y profundidad, invasión de vegetación acuática, conflictos uso recurso hidráulico.
<b>MAYOR ÉXITO</b>	Participación de la comunidad local.