

## FASE II. DIAGNOSTICO

### 2.1 CARACTERISTICAS DEL ÁREA DE ESTUDIO

#### 2.1.1 DELIMITACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE LA MICROCUENCA LAS PANELAS Y LA Balsa

En el contexto regional el municipio de Ibagué se encuentra ubicado dentro de las coordenadas geográficas 4° 15' y 4° 40' latitud norte, y los 74° 00' y 75° 30' longitud oeste del meridiano de Greenwich, en la parte central de la región andina de Colombia, con una extensión de 140.588,77 Has y una población de aproximadamente 511.600 habitantes para el año 2005 (DANE/06). Geográficamente la ciudad de Ibagué está localizada en la vertiente oriental de la cordillera central en su confluencia con el valle del río Magdalena, en donde se presentan dos grandes paisajes: el de montaña con altas pendientes y gran riqueza hídrica y la planicie o llanura que conocemos como la meseta de Ibagué, en el cual se ha desarrollado la agricultura mecanizada que tradicionalmente ha sido el factor económico de la ciudad.

La subcuenca hidrográfica del río Chipalo se encuentra inmersa en la cuenca mayor del río Totare, con una extensión de 15.466.9 hectáreas, ubicada al noroccidente del departamento del Tolima. Nace en la vereda la cascada en los cerros noroccidentales del municipio de Ibagué (área de manejo especial del municipio según POT de la ciudad) a 2400 m.s.n.m., las coordenadas geográficas en sus extremos es de long 75° 14' W lat 4° 28' norte y long 74 ° 31' W lat 4 ° 37' norte.

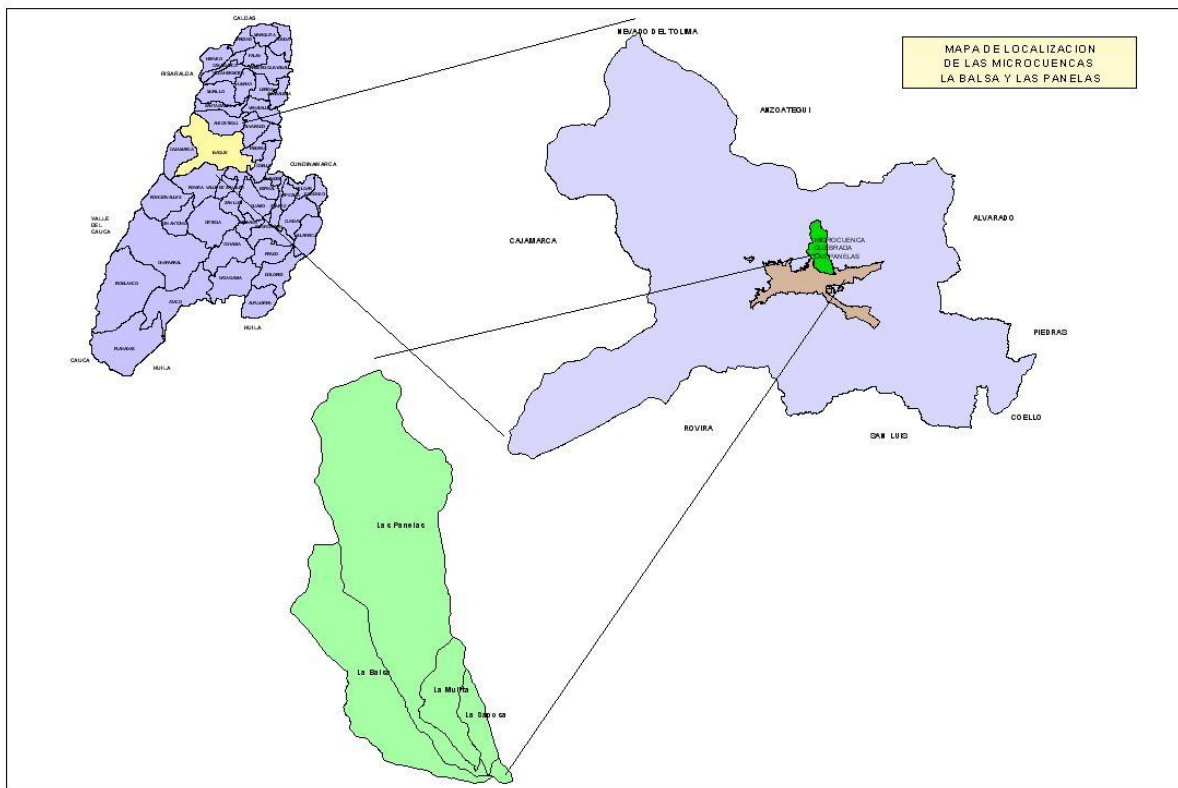
La cuenca del río Totare limita al norte con la Cuenca del Río La China, al sur y al occidente con la cuenca del Río Combeima y por el oriente con el municipio de Piedras.

En lo que respecta a la Microcuenca de las Quebradas las Panelas y la Balsa se encuentran localizadas al noreste de la ciudad de Ibagué, al norte del río Chipalo sitio de desembocadura de las respectivas quebradas, dentro de las siguientes coordenadas:

983.300 Norte  
989.690  
874.590 Este  
878.020

## PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL DE LA MICROCUENCA DE LAS QUEBRADAS LAS PANELES Y LA Balsa

Figura 13. Mapa De Localización Microcuenca Las PANELES.



El eje de la microcuenca de la quebrada las PANELES nace aproximadamente a los 2.400 m.s.n.m en la vereda Ambalá Parte Alta y desemboca sobre el río Chipalo aproximadamente a los 1.020 m.s.n.m, en el sector comprendido entre las urbanizaciones de Villa Vanesa y Colinas del Norte, limitando al norte con los cerros tutelares de Ibagué, al sur con el río Chipalo y las comunas 5 y 8, al oriente con la divisoria de aguas de los ríos Chipalo y las quebradas Chembe y la tusa y la comuna 7 y al occidente con el sector de la comuna 4 y la quebrada Ambalá.

El área de la Microcuenca de las Quebrada las PANELES y La Balsa, es de 1.155 Has, la cual de acuerdo a la caracterización e identificación efectuada durante ésta etapa arrojó como resultado que de ésta área 292 Has 6.460 m<sup>2</sup> corresponden a la Quebrada La Balsa, 87 Has 6.211 m<sup>2</sup> corresponden a la Quebrada la Mulita y 44 Has 4.869 m<sup>2</sup> corresponden a la Quebrada la Saposas, tal como se observa en el mapa 2.1 División Microcuenca de las quebradas Las PANELES y La Balsa ; de igual forma se calculó la longitud de la Quebrada las PANELES en 9.013,75 metros y la longitud de la Quebrada la Balsa en 5.673,6 metros.

**PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL DE LA MICROCUENCA DE LAS QUEBRADAS LAS PANELAS Y LA Balsa**

En la Tabla 8 se muestra la localización de la Microcuenca de la Quebradas Las Panelas y La Balsa en el municipio de Ibagué.

**Tabla 8.** Límites Microcuenca de las Quebradas Las Panelas y La Balsa.

POSICIÓN GEOGRAFICA	LIMITE	EXTENSIÓN (Ha)
Norte	Quebrada La Florida	1.155
Nororient	Quebrada Chembe	
Surorient	Quebradas La Tuza, Paujil y San Roque	
Sur	Rio Chipalo	
Occidente	Quebrada Ambalá	

Fuente: Plancha IGAC Escala 1:25000 N° 244 –II-D

La fisiografía de la Microcuenca de las quebradas Las Panelas y La Balsa se puede resumir como se muestra en la Tabla 9.

**Tabla 9.** Fisiografía Microcuenca de las quebradas Las Panelas y La Balsa.

Unidad climática	Gran Paisaje	Paisaje y material litológico	Subpaisaje	Pendiente	Proceso geomorfológico activo	Área (Ha)
Tierra en clima frío húmedo	Relieve montañoso o erosional	Montañas erosionales en tonalitas curazomonzonitas y granodioritas (Batolito Ibagué)	Laderas superiores escarpadas	50 - 75%	Erosión hídrica laminar moderada deslizamientos localizados	25
			Climas y laderas superiores muy escarpadas	>75 %	Erosión hídrica laminar moderada escurrimiento difuso concentrado deslizamiento localizado	107
Tierra en clima medio húmedo a ligeramente húmedo	Relieve montañoso o erosional	Montañas erosionales en tonalitas curazomonzonitas y granodioritas (Batolito Ibagué)	Laderas superiores escarpadas	50 - 75%	Erosión hídrica laminar moderada deslizamientos localizados	638
			Laderas regulares fuertemente onduladas	12 – 25 %	Erosión hídrica laminar moderada a severa	69

PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL DE LA MICROCUENCA DE LAS QUEBRADAS LAS PANELAS Y LA Balsa

Unidad climática	Gran Paisaje	Paisaje y material litológico	Subpaisaje	Pendiente	Proceso geomorfológico activo	Área (Ha)
			Laderas regulares onduladas	7 – 12 %	Erosión hídrica laminar moderada deslizamientos localizados	28
	Piedemonte diluvio aluvial	Abanico coalescentes recientes aluviones gruesos y finos	Ápice - cuerpo	Moderadamente inclinado 7 – 12 %	Escurrimiento concentrado principalmente por los drenajes y arrastre de materiales en épocas de alta pluviosidad	285

La altitud de la Microcuenca varía entre los 1020 hasta los 2380 msnm, con temperaturas entre los 12 °C (mínimas) y los 24 °C (máximas) y con un régimen de lluvias tipo bimodal, con promedio anual de 1717.4 mm.

# PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL DE LA MICROCUENCA DE LAS QUEBRADAS LAS PANELAS Y LA BALSA

Figura 14. División Microcuenca de las quebradas Las Panelas y La Balsa

