



FASE II. DIAGNOSTICO

1. CARACTERISTICAS DEL ÁREA DE ESTUDIO CUENCA MAYOR DEL RÍO PRADO

La Cuenca Mayor del Río Prado, está ubicada en el sureste del Departamento del Tolima, sus aguas fluyen a la Gran Cuenca del Río Magdalena, de la cual hace parte ya que está ubicada en el flanco izquierdo de la Cordillera Oriental.

Está situada sobre la vertiente occidental de la Cordillera Oriental y tiene una extensión de 169.826,91 hectáreas (ha), representando el 7% del área del Departamento del Tolima.

El Mapa 2.1, muestra la ubicación espacial de la Cuenca Mayor del Río Prado en el contexto Nacional, Regional y Local.

Según **SODEIC**, 1994, las estadísticas del DANE y cálculos realizados por SODEIC Ltda., la población de la cuenca en 1990 era de 43.661 habitantes. La actividad económica fundamental en el territorio es la agropecuaria con especial énfasis en el café, para la cual se dedican unas 15.000 ha, y la ganadería, en modalidad extensiva, que cubre un poco más de 100.000 ha.

Dentro de la Cuenca Mayor del Río Prado se encuentran áreas de gran importancia ambiental, entre las cuales se destacan diecisiete (17) humedales, siendo el más representativo el Embalse de Hidroprado, el cual se reconoce como humedal artificial según los criterios de la convención RAMSAR del 2 de febrero de 1.971 y a la cual Colombia se adhirió mediante decreto 224 de 2 de febrero de 1.998, localizado entre los municipios de Prado, Purificación y una pequeña parte de Cunday; entre los sitios de gran interés ubicado en la Cuenca Mayor del Río Prado, se destacan las cuevas del Edén (Ubicadas en el Municipio de Cunday), la Reserva Forestal de Galilea, ubicada en el Municipio de Villarrica y Cunday.

En la parte baja de la cuenca está la central hidroeléctrica del Río Prado para la cual se inició la excavación de construcción en marzo de 1959, terminando el 12 de octubre de 1972, con un embalse que llega a los 1100 millones de metros cúbicos, con capacidad útil de 528 millones de m³. La potencia instalada en esta planta es de 51.000 Kw.

1.1 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y LÍMITES

Su posición geográfica está comprendida entre las latitudes 4° 09' 07" y 3° 32' 43" Norte y entre las longitudes 74° 57' y 74° 31' Oeste. Es un territorio preponderantemente quebrado, con pendiente media territorial de 33%.



Su elevación sobre el nivel del mar va desde los 400 m en la desembocadura de la Cuenca Mayor del Río Prado a la Gran Cuenca del Río Magdalena, hasta los 2400 m en la divisoria oriental, con altitud media de 1.122 m.s.n.m.; con un recorrido aproximado de 92.826, km. en sentido Norte – Sur, enmarcado y en las coordenadas planas:

Xmin = 902000 Ymin = 880000 Xmax = 955000 Ymax = 952000

Sus límites son: al norte con los Municipios de Carmen de Apicalá a lo largo de la Cuchilla de Buena Vista y Melgar en el Alto Malnombre y el Alto el Diviso y la divisoria de la Cuenca del Río Juan López; al oriente con la divisoria de la Cuenca del Río Sumapáz y la Cuchilla Altamizal y la Cuchilla Las Guacamayas por la carretera que va de Dolores a Ambica; al occidente por la divisoria formada por la Cuchilla Las Guacamayas, la loma San Isidro y el alto La Cruz, la Gran Cuenca del Río Magdalena, la Cuchilla de Boquerón, la Cuchilla el Rucio y la Cuchilla el Páramo. Ver Mapa 2.2

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

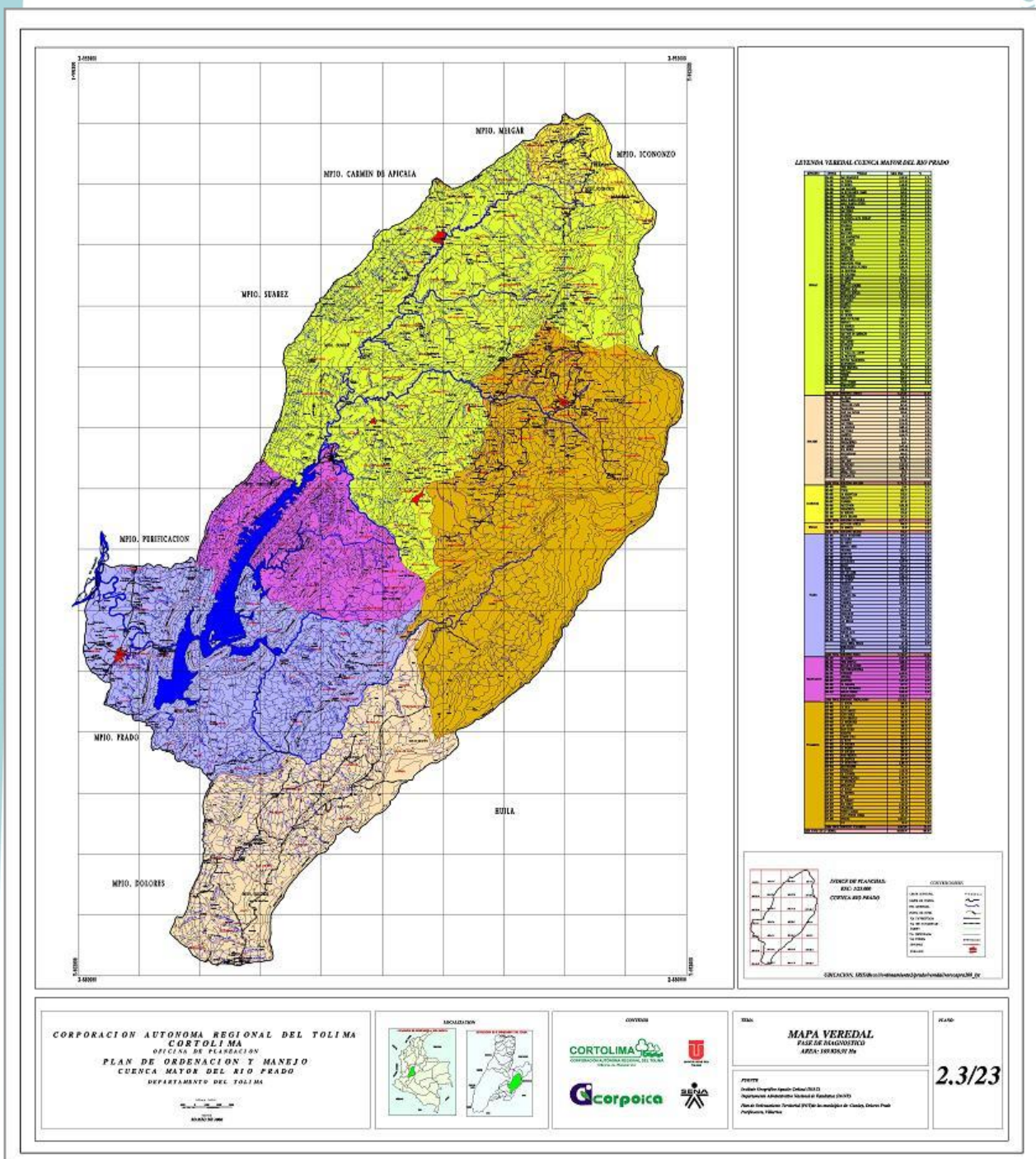
En la cuenca tienen territorios seis municipios; los Municipios de Villarrica y Cunday tienen la totalidad de sus áreas en la cuenca Mayor del Río Prado; los Municipios de Prado, Dolores, Purificación e Icononzo poseen áreas parciales sobre la Cuenca Mayor del Río Prado, de estas áreas parciales, los Municipios de Prado y Purificación tiene el área urbana (Zona Urbana) dentro de la cuenca Mayor del Río Prado. Mapa 2.3

La Cuenca Mayor del Río Prado, presenta un estado general de conservación aceptable, pero con algunos problemas de erosión, disminución de caudales en época de verano y contaminación, que exigen acciones preventivas y correctivas urgentes. A continuación se presenta una breve descripción de cada una de ellos. La siguiente información fue recopilada de los EOT, inventario recopilación y análisis de los estudios existentes para las cuencas y/o microcuencas hidrográficas que abastecen acueductos de las cabeceras municipales en el Departamento del Tolima y otros documentos al respecto.

1.2.1 Municipio de Cunday

El Municipio de Cunday hace parte en su totalidad de la Cuenca Mayor del Río Prado con un área de 51.519 has. El Municipio de Cunday se encuentra localizado al sur oriente del Departamento del Tolima, enmarcado dentro de las siguientes coordenadas Planas:

Xmin:937.000 Ymin:930.000 Xmax: 931.000 Ymax:933.000



Mapa 2.3 Mapa Veredal de la Cuenca Mayor del Río Prado



Limita con los Municipios de Melgar, Icononzo y Carmen de Apicala por el norte; con el Municipio de Villarrica por el oriente; con el Municipio de Suarez por el occidente, y con el Municipio de Purificación por el sur.

El Municipio de Cunday abastece su acueducto de las Quebradas La Ramada y El Coco afluentes del Río Cunday, según la empresa de servicios capta un caudal de 16.5 litros por segundo (lt/sg), con este se abastece el 95% de la población urbana. El servicio de acueducto se presta a 548 suscriptores y se estima una demanda de 120 nuevos usuarios.

El área total del Municipio de Cunday es de aproximadamente 51.519 ha; la cabecera municipal de Cunday cuenta aproximadamente con el 0.13% del área del municipio equivalentes a 64.52 ha y el restante hace parte de la zona rural conformada por 56 veredas; en la Tabla 2.1, se muestran los corregimientos y veredas, que hacen parte de la Cuenca Mayor del Río Prado, con sus respectivas áreas en hectáreas (ha) y en Porcentaje (%).

Tabla 2.1 Corregimientos y veredas con su respectiva área en hectáreas y porcentaje, que pertenecen al Municipio de Cunday y hacen parte de la Cuenca Mayor del Río Prado.

CORREGIMIENTO	VEREDAS	ÁREA (Ha)	AREA (%)
TRES ESQUINAS	ALTO TORRES	545.01	0.32
	TORRES	279.10	0.16
	BAJAS	280.97	0.17
	MONTENEGRO	604.64	0.36
	CHICALA	204.57	0.12
	TRES ESQUINAS	131.42	0.08
	LA PROFUNDA	246.96	0.15
	GABERALES	601.41	0.35
	LA VEGA DEL CUIINDE	169.87	0.10
	LA UNION	168.39	0.10
	CIMALTA	348.58	0.21
SAN PABLO	EL CAIMITO	674.79	0.40
	SAN PABLO	530.83	0.31
	MONTAÑUELA	1,449.63	0.85
VALENCIA	CHITATO	1,019.66	0.60
	MESA DE FLORES	1,037.17	0.61
	EL CUIINDE	779.52	0.46
	LA YUCA	757.61	0.45
	SAN ISIDRO	189.03	0.11
	BOJITOS	2,541.08	1.50
	VALENCIA	1,752.32	1.03
	SAN JOSE DE ARENALES	3,541.28	2.09
LA AURORA	LAS CATORCE	329.00	0.19
	SAN PEDRO	566.87	0.33
	LA HOYA- SANTA ISABEL	969.23	0.57
	LA PEPINA	1,573.38	0.93



CORREGIMIENTO	VEREDAS	ÁREA (Ha)	AREA (%)
	SAN VICENTE	219.90	0.13
	LA VIRGINIA	677.77	0.40
	AGUA BLANCA EL DIVISO	428.87	0.25
	AGUA BLANCA EL ROBLE	575.12	0.34
	SAN FRANCISCO	1,269.30	0.75
VARSOVIA	GUASIMAL	666.68	0.39
	LA MESETA	844.10	0.50
	VARSOVIA	511.45	0.30
	EL RECREO	1,428.50	0.84
	LA FLORIDA ALTO CUNDAY	400.10	0.24
	EL RODEO	108.52	0.06
	BALCONES	1,127.27	0.66
INSPECCIÓN ESPECIAL CUNDAY	PARROQUIA VIEJA	1,252.45	0.74
	AGUA BLANCA LA FLORIDA	1,694.79	1.00
	LA FRONTERA	814.25	0.48
	SANTA RITA	1,038.21	0.61
	LAS MARGARITAS	828.67	0.49
	EL CASCAJOSO	855.95	0.50
	SANTA ANA	1,195.21	0.70
	LA VICTORIA	595.12	0.35
	EL PÁRAMO	2,599.06	1.53
	EL REVES	1,163.54	0.69
	MESAS DE RAMIREZ	867.84	0.51
	POTRERO DIAZ	862.61	0.51
	EL BETHEL	701.76	0.41
	SAN MARTIN	1,010.18	0.59
	BUENA VISTA	1,649.13	0.97
	MESA DE BETULIA	1,784.95	1.05
CALIFORNIA	2,114.34	1.24	
LAS CAMELIAS	1,002.69	0.59	

Fuente: CORTOLIMA, 2005

1.2.2 Municipio de Dolores

El municipio de Dolores se encuentra localizado al sur oriente del Departamento del Tolima, dentro de la región Andina, sobre la Cordillera Oriental, entre los 600 y 2.600 m.s.n.m., el Municipio de Dolores posee un área aproximada de 60.264,1 hectáreas, de las cuales aproximadamente el 38% del área, se encuentra o hace parte de la Cuenca Mayor del Río Prado. El Municipio del Dolores se encuentra ubicado al Oriente del Departamento del Tolima, dentro de las siguientes coordenadas Planas:

Xmin = 867000 Ymin = 897000 Xmax = 909000 Ymax = 939000

Sus límites son al norte con el Municipio de Villarrica; al noroeste con el Municipio de Prado; al oriente con el Departamento del Huila, Municipio de Colombia (Huila); al occidente con el Municipio de Natagaima y al sur con el Municipio de Alpujarra.



Del área total del Municipio de Dolores, solo veintidós (22) veredas, se encuentran dentro de la cuenca mayor del Río Prado, tal como lo muestra la tabla 2.2. Es de gran importancia mencionar que parte del casco urbano del municipio de Dolores surte su acueducto de la Quebrada Miravalles, afluente de la Quebrada El pescado, que abastecen aproximadamente 1.275 suscriptores y posiblemente a 20 usuarios potenciales.

Tabla No.2.2. Veredas con su respectiva área en hectáreas y porcentaje que pertenecen al municipio de Dolores y hacen parte de la Cuenca Mayor del Río Prado.

VEREDA	ÁREA (Ha)	AREA (%)
BUENA VISTA	23.78	0.01
CAFÉ LAS PAVAS	935.85	0.55
CAFÉ LAS VEGAS	847.40	0.50
EL CARMEN	1,366.89	0.80
EL JAPON	1,842.98	1.09
EL MACAL	35.76	0.02
EL PESCADO	1,279.21	0.75
EL PIÑAL	300.79	0.18
GUAYACANAL	664.41	0.39
LA GUACAMAYA	256.03	0.15
LA SOLEDAD	1,054.97	0.62
LLANITOS	1,359.43	0.80
PALMALOSA	2,030.62	1.20
PALMIRA	692.00	0.41
PORTACHUELO	13.19	0.01
RIACHON	22.91	0.01
RIONEGRO	1,082.26	0.64
SAN ANDRES	3,678.36	2.17
SAN JOSE	937.08	0.55
SAN JUAN	1,682.57	0.99
SAN PABLO	1,180.98	0.70
SAN PEDRO	1,509.30	0.89

Fuente: CORTOLIMA, 2005

1.2.3 Municipio de Icononzo

El área total de este municipio es de 22.000 ha, de las cuales a la Cuenca Mayor del Río Prado pertenecen solo 5.097.84 ha, que corresponden al 23% del área del municipio; solo hacen parte de la Cuenca Mayor del Río Prado cinco (5) veredas, las cuales están relacionadas en la Tabla 2.3; cabe mencionar que el área urbana del Municipio de Icononzo, se encuentra fuera de la Cuenca Mayor del Río Prado.

Las coordenadas planas del Municipio son las siguientes:

Xmin = 930.000m Ymin = 940.000m Xmax = 965.000m Ymax = 950.000m



El Municipio de Icononzo limita por el norte y oriente con el Departamento de Cundinamarca, Municipio de Pandi (Cundinamarca); por el occidente con el Municipio de Melgar y Cunday; por el sur con el Municipio de Villarrica. El casco urbano del Municipio se abastece de agua para el consumo humano del Río Juan López, que abastece aproximadamente el 98% de la población.

Tabla No.2.3 Veredas con su respectiva área en hectáreas y porcentaje que pertenecen al Municipio de Icononzo y hacen parte de la Cuenca Mayor del Río Prado.

VEREDA	ÁREA (Ha)	AREA (%)
CAFRERÍA		
HOYA GRANDE		
VALPARAÍSO		
EL TRIUNFO		
LA MARAVILLA		

Fuente: CORTOLIMA, 2005

1.2.4 Municipio de Prado

El Municipio de Prado se encuentra en el oriente del Departamento del Tolima, posee un área aproximada de 42.907,8 ha, de las cuales 31.182.52 ha (73%) hacen parte de la Cuenca Mayor de Río Prado. El municipio está enmarcado en las coordenadas planas:

Xmin = 900.490m Ymin = 896.575m Xmax = 910.900m Ymax = 930.100m

El Municipio de Prado limite por el norte con el Municipio de Purificación, por el oriente con los Municipios de Purificación y Coyaima, por el occidente con el Municipio de Dolores y por el sur con los Municipios de Natagaima y Dolores.

Las fuentes abastecedoras del acueducto municipal son la Quebrada Papayal con caudal de 6,43 lt/sg, Quebrada Madroñal afluente de la Quebrada Tasajera con 3,13 lt/sg y Quebrada Mojaco o Corinto afluente de la Quebrada Tomogó con 32,18 lt/sg; existiendo 852 suscriptores del servicio.

La cabecera municipal se encuentra dentro de la Cuenca Mayor del Río Prado, posee un área de 74,84 ha y equivale al 0,17% del área total del municipio; el sector rural que hace parte de la cuenca mayor está conformado por 28 veredas y corresponde a un área de 31.107,64 ha, equivalente al 72,50% del área del Municipio, como lo muestra Tabla 2.4.



Tabla 2.4. Veredas con su respectiva área en hectárea y porcentaje que pertenecen al Municipio de Prado y hacen parte de la Cuenca Mayor del Río Prado.

VEREDAS	ÁREA (Ha)	ÁREA (%)
ACO	688.00	0.41
ALTAGRACIA	1,247.71	0.73
ALTAMIRA	439.18	0.26
BALCANES	586.10	0.35
BELLO HORIZONTE	299.53	0.18
BUENOS AIRES	516.20	0.30
CATALAN	1,468.16	0.86
CONCHAL	378.64	0.22
CORINTO	1,377.78	0.81
COROZALES	876.35	0.52
CHENCHITO	1,417.60	0.83
EL CAIMAN	1,032.14	0.61
EL CRUCE	380.27	0.22
EL FIQUE	3,859.17	2.27
EL PUERTO	308.29	0.18
ISLA DEL SOL	318.61	0.19
LA CHICA	1,689.84	5.42
LA PRIMAVERA	368.48	0.22
LA VIRGINIA	1,617.59	0.95
LAS BRISAS	204.72	0.12
MALTA	546.43	0.32
MONTOSO	643.12	0.38
OJO DE AGUA	1,617.92	0.95
PEDREGAL	3,236.19	1.91
PEÑON ALTO	116.22	0.38
TAFURITO	409.27	0.24
TOMOGO	1,505.89	0.89
VEGONES	1,212.11	0.71

Fuente: CORTOLIMA, 2005

1.2.5 Municipio de Purificación

El Municipio de Purificación se encuentra localizado al suroriente del Departamento del Tolima, entre los 285 y 330m.s.n.m., buena parte del territorio es plano o ligeramente ondulado pero al oriente de la cabecera municipal se encuentran los conjuntos montañosos que rodean el Embalse de Prado. El porcentaje de participación de este municipio en la Cuenca Mayor del Río Prado es de 37.2%, equivalente a 16.119,99 ha.

El Municipio de Purificación se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas planas:

Xmin = 904000m Ymin = 982000m Xmax = 936000m Ymax = 932000m



Los límites municipales de Purificación son al norte con los Municipios de Guamo, Suárez y Cunday; al oriente con los Municipios de Villarrica y Cunday; sur con el Municipio de Prado y al occidente con los Municipios de Coyaima y Saldaña.

El acueducto del área urbana se abastece de la Gran Cuenca del Río Magdalena, del cual se capta un caudal aproximado de 45 lt/sg, posee 11.000 suscriptores y un potencial de usuarios de 1%.

El área total del Municipio es de 42.200 ha, como lo muestra la tabla 2.5, hacen parte de la Cuenca Mayor el casco urbano y una parte del área rural conforma por 10 veredas.

Tabla 2.5 Veredas con su respectiva área y porcentaje que pertenecen al municipio de Purificación y hacen parte de la cuenca mayor del río Prado.

VEREDAS	ÁREA (ha)	AREA (%)
ACEITUNO	1,471.48	0.8664607
AGUAS NEGRAS	1,009.93	0.5946842
BOCAS DE SALERO	655.20	0.3858057
CORRALES	4,696.40	2.7654034
EL SALERO	2,223.03	1.3089956
LOZANIA	907.43	0.5343269
SAMARIA	659.98	0.3886168
SAN BUENAVENTURA	532.86	0.3137644
TRES MESETAS	1,080.93	0.6364916
VILLA ESPERANZA	1,335.93	0.7866415

Fuente: CORTOLIMA, 2005

1.2.6 Municipio de Villarrica

El Municipio de Villarrica se encuentra localizado al oriente del Departamento del Tolima, la totalidad del Municipio hace parte de la Cuenca Mayor, posee un área aproximada de 47.999.6 ha, de las cuales 61.8 ha corresponden a la zona urbana y 42.926,58 ha corresponden al área rural, representado por 32 veredas; las veredas que hacen parte de la Cuenca Mayor del Río Prado; la Tabla 2.6, muestra las veredas y áreas que hacen parte de la Cuenca Mayor.

La localización del territorio está enmarcada dentro de las coordenadas planas:

Xmin = 928000m Ymin = 900000m Xmax = 952000m Ymax = 934000m

El Municipio de Villarrica limita por el norte con los Municipios de Cunday e Icononzo; por el oriente con el Departamento de Cundinamarca; por el occidente con los Municipios de Prado, Purificación y Cunday y por el sur con el Municipio de Dolores.



Tabla 2.6 Veredas con su respectiva área en hectárea y porcentaje que pertenecen al Municipio de Villarrica y hacen parte de la Cuenca Mayor del Río Prado.

VEREDAS	ÁREA (Ha)	AREA (%)
ALTO BÉLGICA	917.7153492	0.54038276
AL TO MOSCU	211.6121168	0.12460459
ALTO PUERTO LLERAS	564.19	0.33221755
ALTO ROBLE	148.7794852	0.08760654
BAJO BÉLGICA	379.54	0.22348864
BAJO ROBLE	319.8344438	0.18832966
BERLIN	634.28	0.37348595
CAMPO SOLO	507.0247596	0.29855384
CUATROMIL	2,381.10	1.402075
CUINDE BLANCO	2,159.97	1.27186424
EL CASTILLO	639.90	0.37679502
EL CRUCERO	536.74	0.31604961
EL DARIEN	505.7450724	0.29780031
EL DIVISO	280.33	0.1650697
EL HOYO	265.5674859	0.15637539
EL PARAÍSO	735.31	0.43297812
EL RECUERDO	1,189.78	0.70058116
GALILEA	16,834.59	9.91279268
GUANACAS	1,542.41	0.90822441
LA ARCADIA	890.62	0.52442899
LA BOLSA	442.43	0.26051579
LA COLONIA	1,516.91	0.89320932
LA ESPERANZA	260.2813216	0.15326271
LA ISLA	280.2676192	0.16503134
LA MANZANITA	3,000.91	1.76703823
LA SAMARIA	367.6696310	0.21649669
LOS ALPES	475.5818003	0.28003913
MARAYAL	640.4320390	0.37710869
MERCADILLA	953.96	0.56172605
PUERTO LLERAS	1,240.61	0.73051338
SAN JUAQUIN	751.15	0.44230535
RÍO LINDO	1,344.47	0.79166885

Fuente: CORTOLIMA, 2005

El acueducto municipal de Villarrica se abastece del Río Cuindecito, afluente del Río Cuinde Blanco; el caudal captado es de 77.40 lt/sg, existen 714 suscriptores del servicio del acueducto y se estiman aproximadamente 150 usuarios potenciales.

La Tabla 2.7, presenta en resumen la participación en hectáreas (ha) y Porcentaje (%), del área de cada uno de los Municipios que tienen Influencia sobre la Cuenca Mayor del Río Prado.



Tabla 2.7. Municipios con influencia en la Cuenca Mayor del Río Prado.

MUNICIPIO	AREA TOTAL (Ha)	AREA EN LA CUENCA (Ha)	AREA EN LA CUENCA (%)
CUNDAY	51.519	51.519	100
VILLARRICA	47.999,6	47.999,6	100
PRADO	42.907,8	31.182,52	72.7
DOLORES	60.264,1	22.900,36	38
PURIFICACIÓN	42.200,0	16.119,99	38.2
ICONONZO	22.000,0	5.097,84	23.2

Fuente: CORTOLIMA, 2005

1.3 SECTORIZACION HIDROLOGICA

Según CORTOLIMA, 2001, en el estudio “CLASIFICACION DE CUENCAS HIDROGRAFICAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA”, la Cuenca Mayor del Río Prado esta conformada por las cuenca de los Ríos Negro y Cunday; así mismo, está conformada por un numero elevado de subcuenca y microcuencas, las cuales se relacionan en la Tabla 2.8.

De algunos afluentes de la Cuenca Mayor del Río Prado se abastecen los acueductos de los cascos urbanos de los Municipios de Cunday, Prado, Dolores y Villarrica, beneficiando aproximadamente 50.000 habitantes; sin embargo en los Municipios de Purificación la fuente abastecedora es el Río Magdalena y en Dolores es el Río Juan López afluente de la Cuenca Mayor del Río Sumapaz; las fuentes abastecedoras, el caudal concesionado, el número de beneficiarios, se presenta en la Tabla 2.9.

Tabla 2.8 Cuencas, Subcuencas y Microcuencas que componen la Cuenca Mayor del Río Prado, Cortolima, 2001.

CUENCA MAYOR	CUENCA	SUBCUENCA	MICROCUENCA
Río Prado B. 3		Q. Agua Buena B.3.0.1	Q. Varaseca B.3.0.1.1
			Q. La Arenosa B.3.0.1.3
		Q. El Hatillo B.3.0.2	Q. Corcovado B.3.0.0.1
			Q. Jabonera B.3.0.2.1
Embalse		Q. El Dinde B.3.0.2.3	
		Q. Escudero B.3.0.0.2	
		Q. Calabozo B.3.0.0.4	
		Q. El Valle	Q. El Acero



CUENCA MAYOR	CUENCA	SUBCUENCA	MICROCUENCA				
Embalse		B.3.0.4	B.3.0.4.2				
		Q. Guadual B.3.0.6					
	R. Negro B.3.2	Q. Aco B.3.2.1	Q. La Sucia B.3.2.1.2				
			Q. la Tigra B.3.2.1.1				
			Q. Guaduala B.3.2.1.4				
			Q. Agua Negra B.3.2.1.3	Q. Chorillo B.3.2.1.3.2			
			Q. Agua Dulce B.3.2.1.6				
			Q. El Caliche B.3.2.0.1				
			Q. Eusebio B.3.2.0.3				
			Q. El Lindero B.3.2.0.2				
			Q. Cantarama B.3.2.0.4 400.8				
			Q. El Cacao B.3.2.0.6				
			Q. La Sonadora B.3.2.0.8				
			Q. El Pescado B.3.2.2	Q. La Lajita B.3.2.2.2	Q. El Alto B.3.2.2.2.2		
					Q. Arenosa B.3.2.2.2.4		
					Q. La Resaca B.3.2.2.1		
					Q. La Laja B.3.2.2.3	Q. Las Brisas B.3.2.2.3.1	
					Q. Río Frío B.3.2.2.5		
					Q. Miravallles B.3.2.2.7 596.3		
					Q. El Carpintero B.3.2.2.9 890.9		
Q. La Laja B.3.2.2.4137.1							
Q. La Pelota B.3.2.2.6							
Q. Guadualito B.3.2.2.8							
Embalse	R. Negro B.3.2		Q. San José B.3.2.2.10				



CUENCA MAYOR	CUENCA	SUBCUENCA	MICROCUENCA	
			Q. Guamalito B.3.2.0.5	
			Q. La Palma B.3.2.0.7	
		Q. El Carbón B.3.2.4		
			Q. El Cacao B.3.2.0.10	
		Q. Boquerón B.3.2.6		
			Q. El Oso B.3.2.0.9	
		Q. La Lejía B.3.2.8		
			Q. La Palmalosa B.3.2.0.12	
		Q. El Altamizal B.3.2.10	Q. La Miel B.3.2.10.2	
			Q. Siete pesos B.3.2.0.11	
		Q. La Nutria B.3.2.12	Q. Chispas B.3.2.12.2	
		R. Naranjo B.3.2.14	Q. Lusitania B.3.2.14.1	
	Q. Yacupí B.3.4		Q. Corrales B.3.4.0.1	
			Q. Holanda o Jordán B.3.4.0.2	
			Q. Coralito B.3.4.0.4	Q. La Lindosa B.3.4.0.4.2
	Q. De Bajas B.3.6	Q. Bajita B.3.6.1	Q. Aguas Claras B.3.6.1.1	
			Q. El Placer B.3.6.0.1	
			Q. Corrales B.3.6.0.2	
			Q. Palmichosa B.3.6.0.3	
			Q. La Paquitera B.3.6.0.4	
	R. Cunday B.3.8		Q. Chaparro B.3.8.0.1	
		Q. El Derecho B.3.8.1	Q. El Mayo B.3.8.1.2	
		R. Cuinde Blanco B.3.8.2	Q. San José B.3.8.2.1	



CUENCA MAYOR	CUENCA	SUBCUENCA	MICROCUENCA	
Embalse	R. Cunday B.3.8	R. Cuinde Blanco B.3.8.2	Q. La Yuca B.3.8.2.2	
			Q. La Loma B.3.8.2.4	
			Q. San Pablo B.3.8.2.6	
			R. Cuinde Negro B.3.8.2.8	Q. Mercadilla B.3.8.2.8.1
				Río Lindo B.3.8.2.8.3
				R. Coa B.3.8.2.8.5
				R. Seco B.3.8.2.8.5.1
				Q. Lejía B.3.8.2.8.5.1.1
				Q. La Tigra B.3.8.2.8.7 795.9
				Q. Balsilla B.3.8.2.8.9
			Q. La Loca B.3.8.2.8.9.2	
			Q. La Mesa B.3.8.2.10	
			Q. La Quinta B.3.8.2.12	
			Q. de la Isla B.3.8.2.3	Q. La Eaizosa B.3.8.2.3.2
				Q. Delicias B.3.8.2.3.4
				Q. La Ruidosa B.3.8.2.3.6
		R. Cuindecito B.3.8.2.5		
		Q. Agua Blanca B.3.8.2.14		
		Q. de los Puercos B.3.8.2.16		
		Q. de las Mesas B.3.8.4		
	Q. La Ramada B.3.8.0.2			
R. Vichía B.3.8.6	Q. Santana B.3.8.6.2	Q. La Polanía B.3.8.6.2.1		
		Q. Santa Isabel B.3.8.6.2.2		
	Q. Corrales B.3.8.6.1			



CUENCA MAYOR	CUENCA	SUBCUENCA	MICROCUENCA		
Embalse	R. Cunday B.3.8	R. Vichía B.3.8.6	Q. Montecristo B.3.8.6.4		
			Q. Macanales B.3.8.6.6		
			Q. La Vieja B.3.8.6.3	Q. La Laja B.3.8.6.3.2	
			Q. Chipalo B.3.8.6.5		
			Q. La Cialo B.3.8.6.8	Q. Los Edificios B.3.8.6.8.1	
			Q. La Pedregosa B.3.8.6.7	Q. Mateguadua B.3.8.6.7.2	
			Q. Los Alacranes B.3.8.6.9		
			Q. Aguablanca B.3.8.6.10		
			Q. Las Moscas B.3.8.6.11	La Jabonera B.3.8.6.11.1	
				Q. Platanillo B.3.8.6.11.2	
			Q. La Montosa B.3.8.6.13		
			Q. El Revés B.3.8.3	Q. El Salero B.3.8.3.2	
				Q. Cauquita B.3.8.3.4	
		Q. San Ambrosio B.3.8.3.6			
		Q. San Lorenzo B.3.8.3.8			
		Q. La Espumosa B.3.8.3.10			
		Q. Agua buena B.3.8.3.12			
		Q. La Manzana B.3.8.3.14			
				Q. La Cruz B.3.8.0.3	
				Q. Las Juntas B.3.8.0.5	
				Q. El León B.3.8.0.7	
			Q. Aguablanca B.3.8.0.9		
		Q. Tasajera B.3.8.8	Q. La Chicha B.3.8.8.2		
Q. La Loma B.3.8.8.4					
Embalse	R. Cunday B.3.8		Q. Madroña B.3.8.8.6		
			Q. Guamitos B.3.8.0.4		
			Q. La Meicocia B.3.8.0.11		
		Q. La Montosa	Q. Guasimal		



		B.3.8.10	B.3.8.10.1	
			Q. La Tigra B.3.8.0.6 307.1	
	Q. Grande B.3.8.5		Q. la Hondita B.3.8.5.1	
			Q. La Mochilera ó La Pita B.3.8.5.2	Q. Agua Buena B.3.8.5.2.2
			Q. La Salitra B.3.8.5.4	
			Q. Pantonima B.3.8.5.6	
	Q. La Laja B.3.8.7		Q. La Sirindala B.3.8.7.2	
			Q. La Lajita B.3.8.7.1	
			Q. Santa Inés o Grande B.3.8.0.8	Q. La Piñas B.3.8.0.8.2
			Q. Abisinia B.3.8.0.10	
	Q. Seca B.3.0.3			
	Q. Tonogó o Zanja B.3.0.5			
			Q. Trepadero B.3.0.0.3	
			Q. Corinto B.3.0.0.5	

Fuente: CORTOLIMA (2001).

Tabla 2.9 Fuentes abastecedoras de acueductos municipales con el caudal concesionado y población suscrita y potencial (2001).

MUNICIPIO	FUENTES ABASTECEDORAS			Q (lt/sg)	POBLACIÓN	
	CUENCA	SUBCUENCA	MICROCUENCA		SUSCRITA	POTENCIAL
CUNDAY			Q. La Ramada Q. El Coco	16.5	548	120
DOLORES			Q. Miravalles Q. El Salado	2.848 5.904	1.275	20
VILLARRICA			R. Quindicito	77.40	714	150
PRADO			Q. Papayal Q. Madroñal Q. Corinto	6.43 3.13 32.18	852	
ICONONZO	R. Juan López*			19	98%	
PURIFICACIÓN	Gran Cuenca Del Río Magdalena			45	11.000	110

Fuente: CORTOLIMA (2001).

* La cuenca del río Juan López es afluente de la cuenca mayor del río Sumapaz.