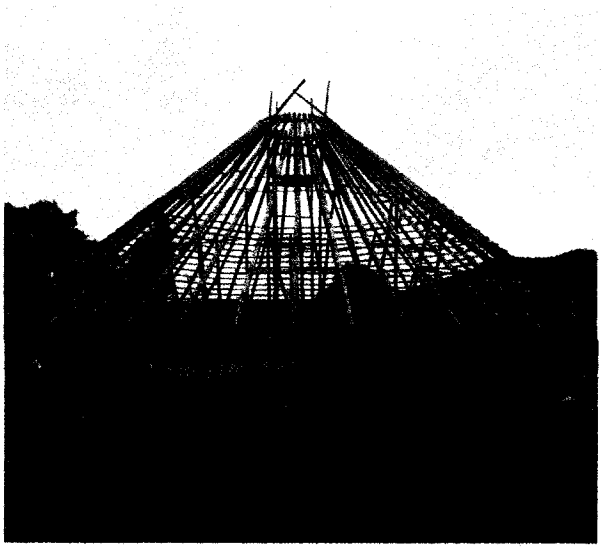
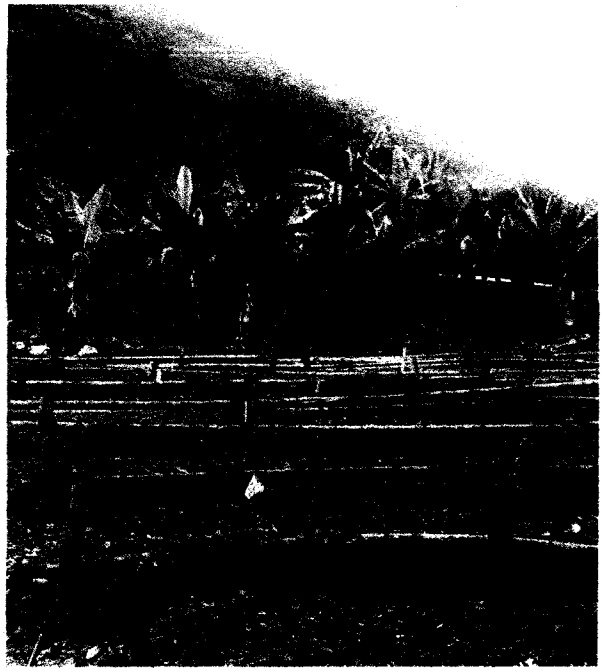


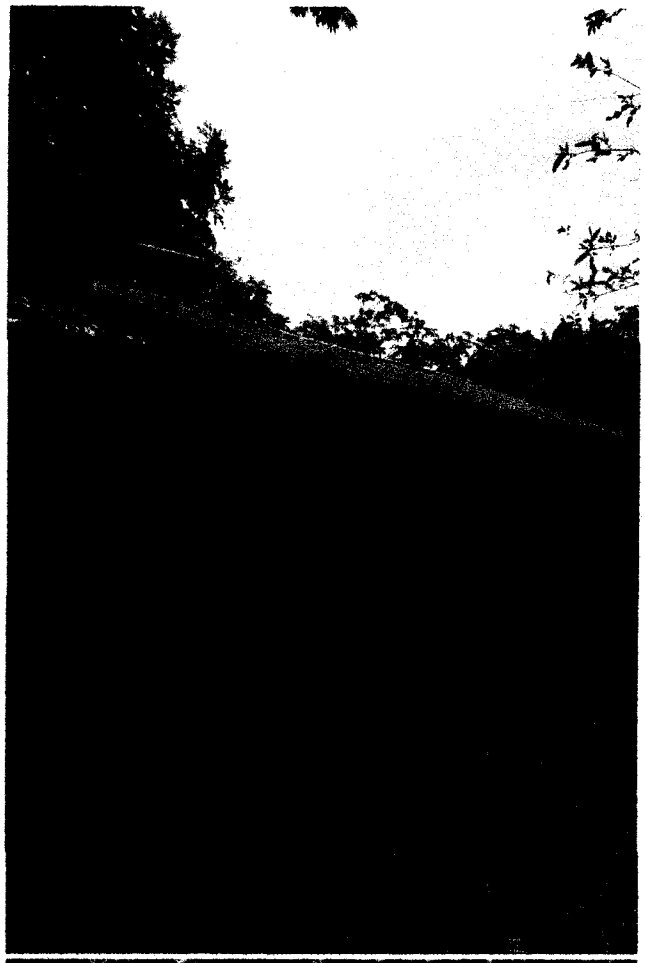


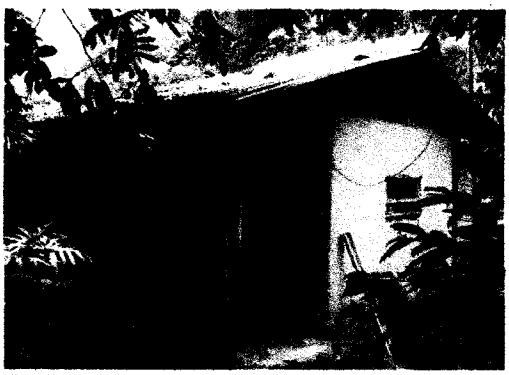
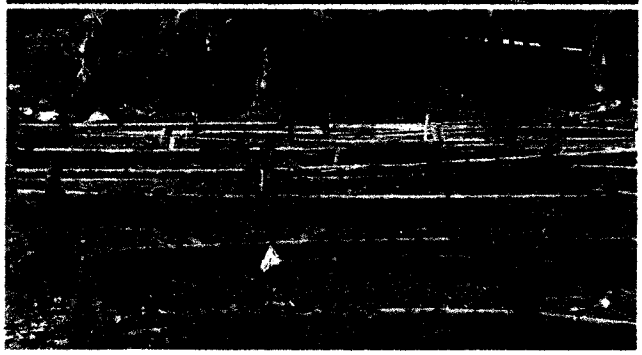




Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP



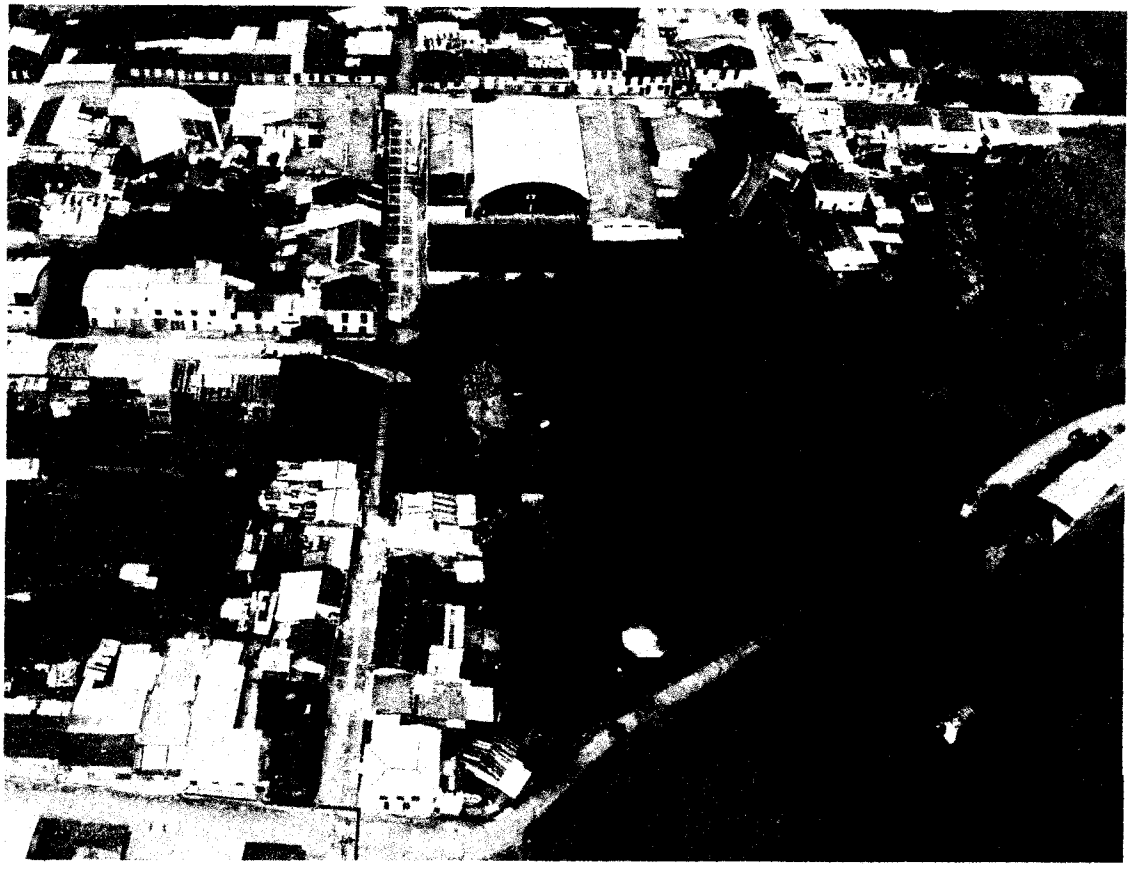



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP



3.13 Municipio de el Cairo: I.E Gilberto Alzate Avendaño



Los datos tomados en campo de la institución educativa se presentan a continuación:

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN EN CAMPO	
FECHA DE LA VISITA	21 de noviembre de 2022
HORA DE LLEGADA	11:00 a.m
NOMBRE DE LA PERSONA ENCARGADA	Luz Adriana Lopez Marulanda, Profesora Fanny
TELEFONO DE CONTACTO	313 6159570
NOMBRE DE LA I.E	Gilberto Alzate Avendaño
MODALIDAD	Académico, Técnico
ID INSTITUCIÓN (MIN. EDUCACIÓN - DANE)	176246000663
MUNICIPIO	El Cairo
CORREGIMIENTO / VEREDA	Casco urbano principal del municipio

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP

LOCALIZACIÓN	La I.E. Se encuentra ubicada en la entrada al casco urbano del municipio de Yumbo
TIPO DE TOPOGRAFÍA	Montaña
COORDENADAS PLANAS	1020427,8217 (Latitud), 1100398,6914 (Longitud).
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	- 76,1725213464 (X), 4,78033343023 (Y).
ÁREA APROXIMADA I.E (HA)	0,61 Ha.

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS PRESENTES EN LA I.E	**SÍ**	**NO**
• Ganadería		
• Agricultura		
• Huerta escolar: Producción de hortalizas. (proyecto futuro)		
• Porcicultura: cerdos para engorde.		
• Piscicultura: crianza de abejas para aprovechamiento de productos		
• Avicultura: Sistema de producción de huevos a base de alimento concentrado y patos. SE TIENE EL ESPACIO PERO SIN ANIMALES.		
• Apicultura: crianza de abejas para aprovechamiento de productos		
• Cunicultura: crianza de conejos para aprovechamiento de productos (espacios sin individuos).		
• Agroindustria: Dotados de equipos para el proceso y transformación de alimentos. PRODUCCIÓN DE PANELA		
• Lombricompost: para la transformación de material orgánico y hacerlo disponible para la fertilización.		
• Guaduales: zona de protección de nacimientos de agua y pequeños humedales que conforman senderos ecológicos naturales.		

OBSERVACIÓN: la actividad productiva principal se orienta hacia el cultivo de especies de flora y actividades turísticas por medio del sendero de ambiental de la I.E

SUPERFICIES CONSTRUIDAS PARA LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS

Nombre del elemento	**Existencia**	**Observación**
Elba	NO	
Beneficiadero café (secado)	NO	-
Procesadora de café (selección, tostado y molienda)	NO	-
Establo bovino	NO	-
Galpon gallinas de postura	NO	-
Cochera (porcicultura)	NO	-
Procesadora de Citricos	NO	-
Establos caprinos	NO	-
Cuerpo de agua (piscicultura)	NO	-
Construcción para abonos	NO	-
Bodega herramientas	NO	-
Construcción para agroindustria	NO	-
Almacen de insumos	NO	-
Parqueadero independiente	NO	-

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP

SUPERFICIES CONSTRUIDAS PARA LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS		
Nombre del elemento	**Existencia**	**Observación**
Lote sin uso	NO	-
Pasto de corte (para ganadería)	NO	-
Pasto de forraje (para ganadería)	NO	-
Cercas vivas	SÍ	-
Huerta	SÍ	-
Potreros	NO	-
Vivero	SÍ	-
Cultivo de plátano	NO	-
Cultivo de café	NO	-
Cafe con sombrio	NO	-
Cultivo de caña	NO	-

SUPERFICIES CONSTRUIDAS PARA LA ACTIVIDAD ESCOLAR		
Nombre del elemento	**Existencia**	**Observación**
Cancha múltiple para el deporte	SÍ	En otro predio
Cancha fútbol independiente	NO	-
Piscina	NO	-
Auditorio (Sala Múltiple)	SÍ	-
Bloques de Aulas	SÍ	-
Biblioteca	SÍ	-
Restaurante/ casino / cocineta	SÍ	-
Dirección Administrativa (Coordinación y/o Rectoría)	SÍ	-
Salón de maestros	SÍ	En el predio del Aula Máxima
Patios	SÍ	-
Baños	SÍ	-
Parqueadero	NO	-
Ornamentales; jardines y zonas verdes	SÍ	-

SUPERFICIES CONSTRUIDAS COMPLEMENTARIAS		
Nombre del elemento	**Existencia**	**Observación**
Panel solar	NO	-
Estación meteorológica	NO	-
Vivienda	NO	-

Observación general del recorrido: dado que la I.E tiene tres predios con infraestructura, el recorrido se centró en las actividades productivas presentes, iniciando con el sendero ambiental a partir del cúal desarrollan sus actividades productivas, orientadas principalmente al cultivo de flores. La profesora encargada, profundizó además sobre la oferta turística para lo cúal se ofrecen charlas de pedagógica ambiental en construcciones de kioskos por niveles sobre el mismo circuito.

Una vez finalizado el recorrido en dicho predio, se realizó la identificación de otras actividades complementarias, desarrolladas en el predio colindante, en donde se ubica el aula máxima, el salón de profesores y el museo biblioteca. Tienen proyectos de lombricultura.

- **Registro fotográfico del proceso**



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

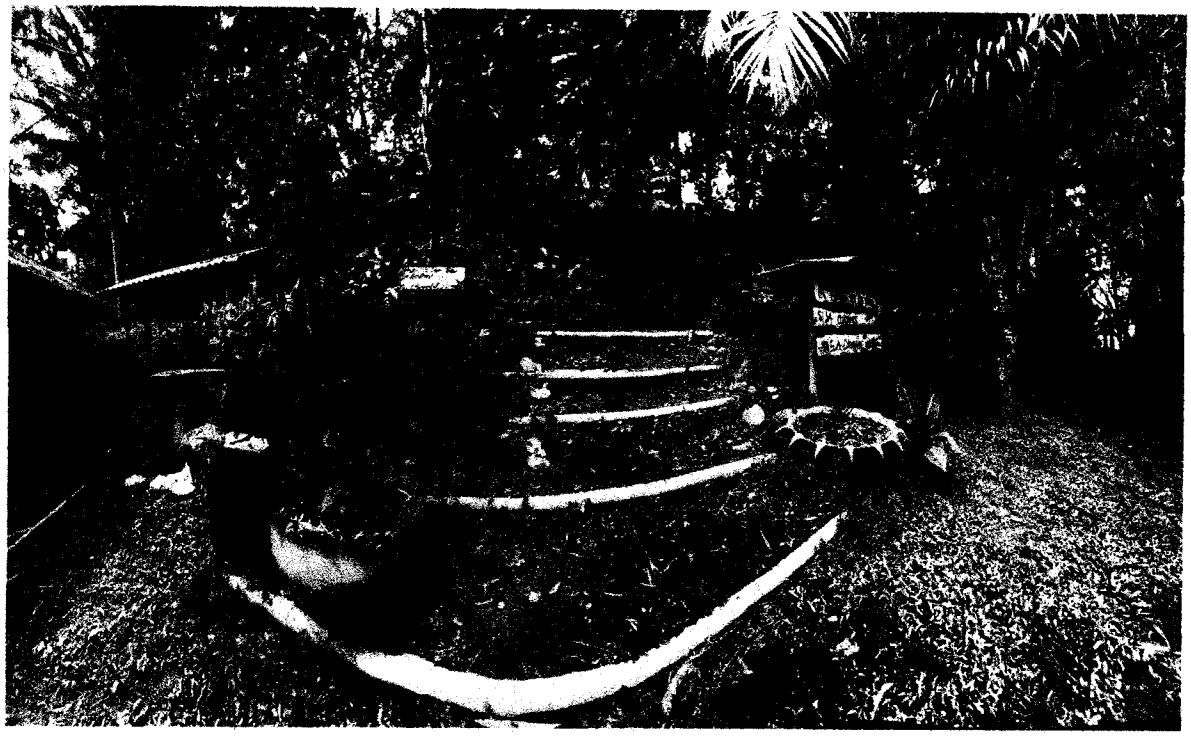
FUNDEPAREP



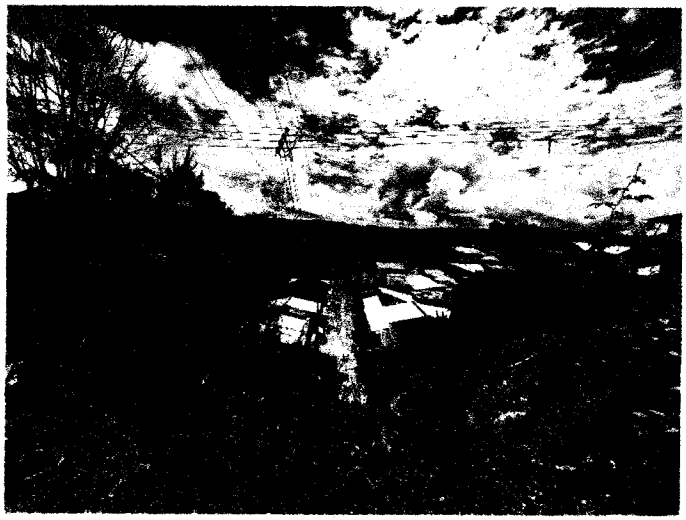
660 ~~760~~
672

CVC
Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP













Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP



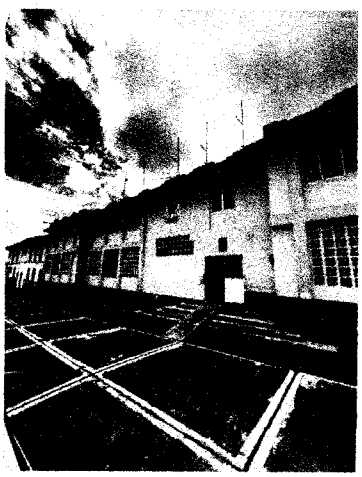






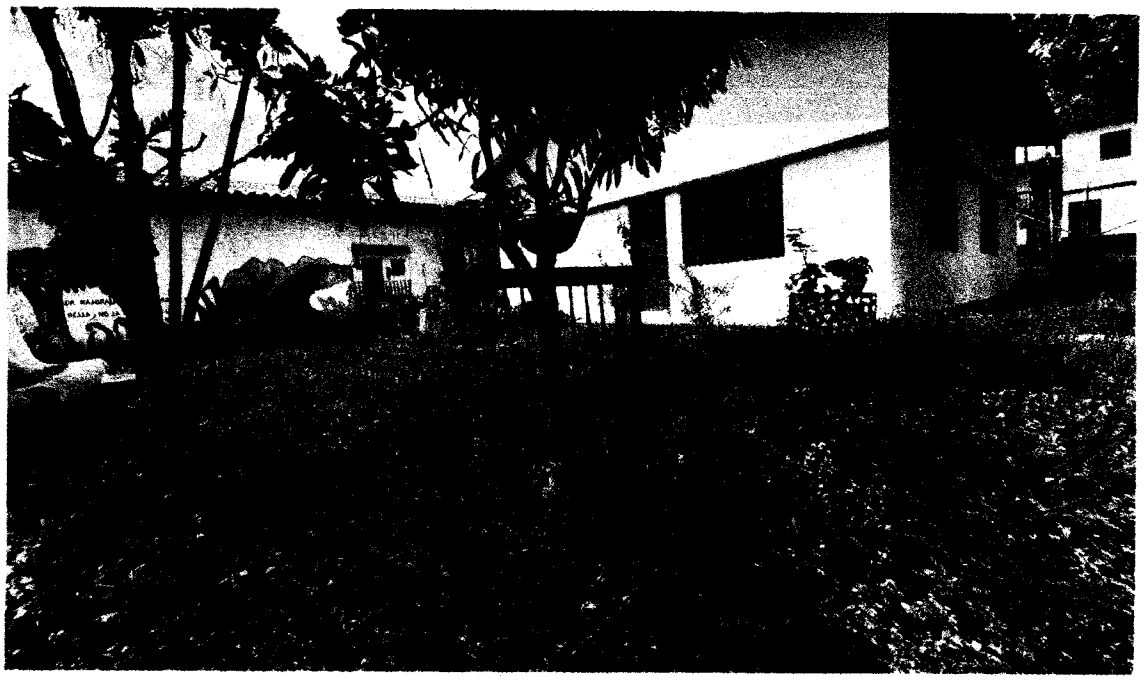






Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

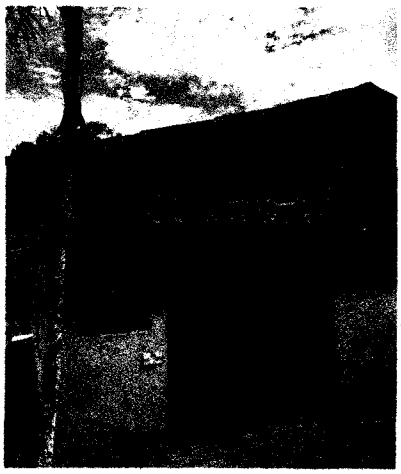
FUNDEPAREP















Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP

4 GENERACIÓN DE LAS ORTOFOTOS

Para obtener el mapa de usos de las 15 instituciones educativas, a parte del ejerecio de geolocalización de los elementos identificados en cada una de las visitas, se apoyó el trabajo con imágenes ortorectificadas, principalmente obtenidas a partir de vuelos con drone.

El uso del drone representa grandes beneficios, ya que permite obtener información de áreas extensas en un menor tiempo, si se compara con los métodos de levantamientos topográficos tradicionales, ya que estos requieren de mayor tiempo para la captura de los datos. Sin embargo, el uso de esta herramienta va a depender de las buenas condiciones meteorológicas presente en el área de levantamiento. Que para este caso, de las 15 I.E, solo 1 colegio no fue posible obtener un registro completo de su área, ya que el día que se realizó la visita, la lluvia y la nubosidad fueron un limitante presente en la toma de la fotografía aérea, mientras que en las demás I.E, el día de la visita las condiciones meteorológicas fueron optimas para llevar a cabo la actividad.

Las fotos obtenidas fueron procesadas con un software de fotogrametría, con el cual se generaron 15 ortofotos, y los resultados se muestran a continuación.

677 676

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP

4.1 Ortofoto IE SAN JUAN BOSCO (Yotoco)



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP

4.2 Ortofoto IE PRIMAVERA (Bolivar)



679 ~~761~~
678

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP

4.3 Ortofoto IE QUEBRADAGRANDE (La Union)



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP

4.4 Ortofoto IE ALFREDO GARRIDO TOVAR (Riofrio)



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP

4.5 Ortofoto IE TECNICA LA MARINA (Tuluá)



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP

4.6 Ortofoto IE ACERG (Dovio)



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP

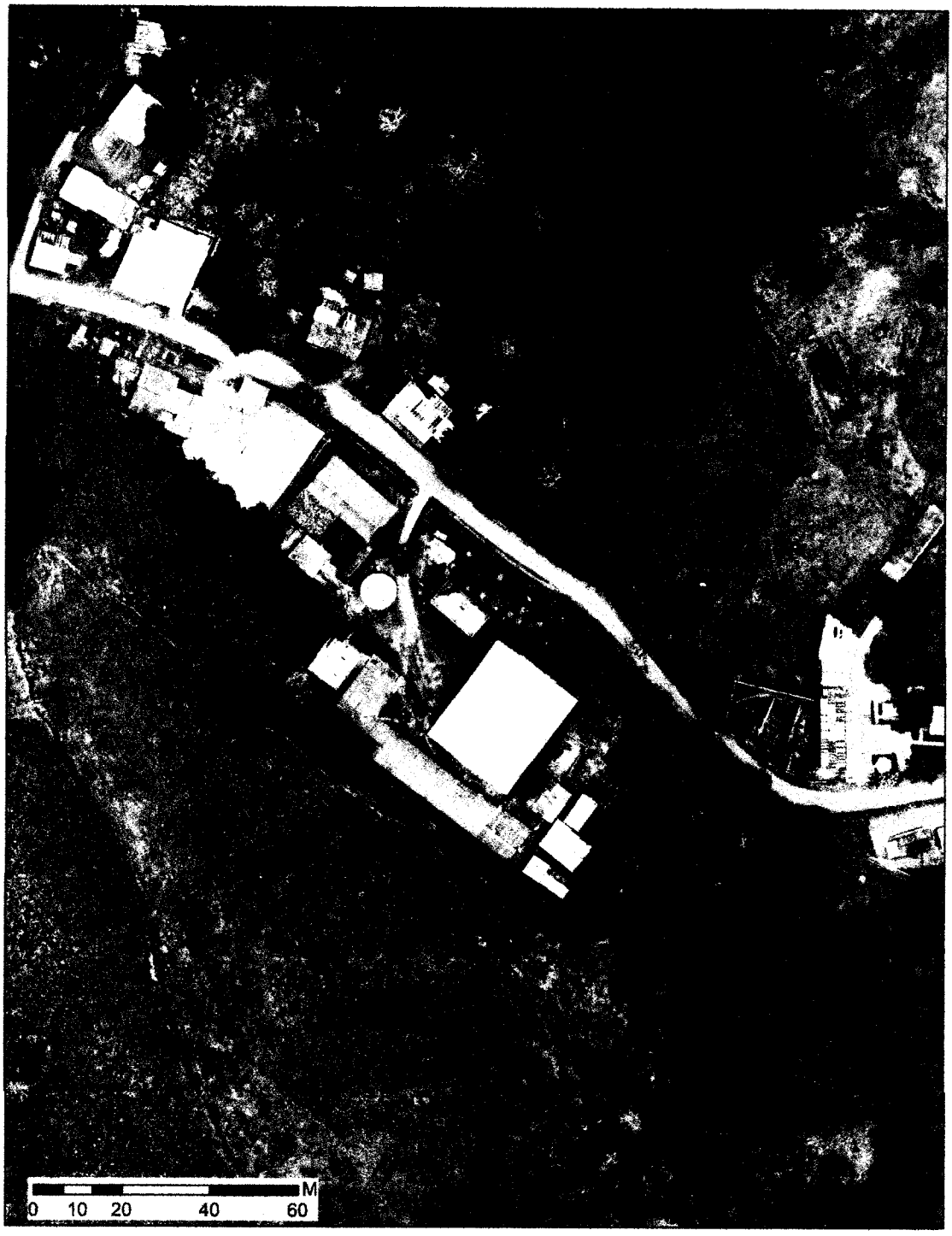
4.7 Ortofoto IE SAN JOSE (La Victoria)



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP

4.8 Ortofoto IE ANTONIO JOSE SUCRE (Vijes)



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP

4.9 Ortofoto IE LUIS GABRIEL UMAÑA MORALES (Zarzal)



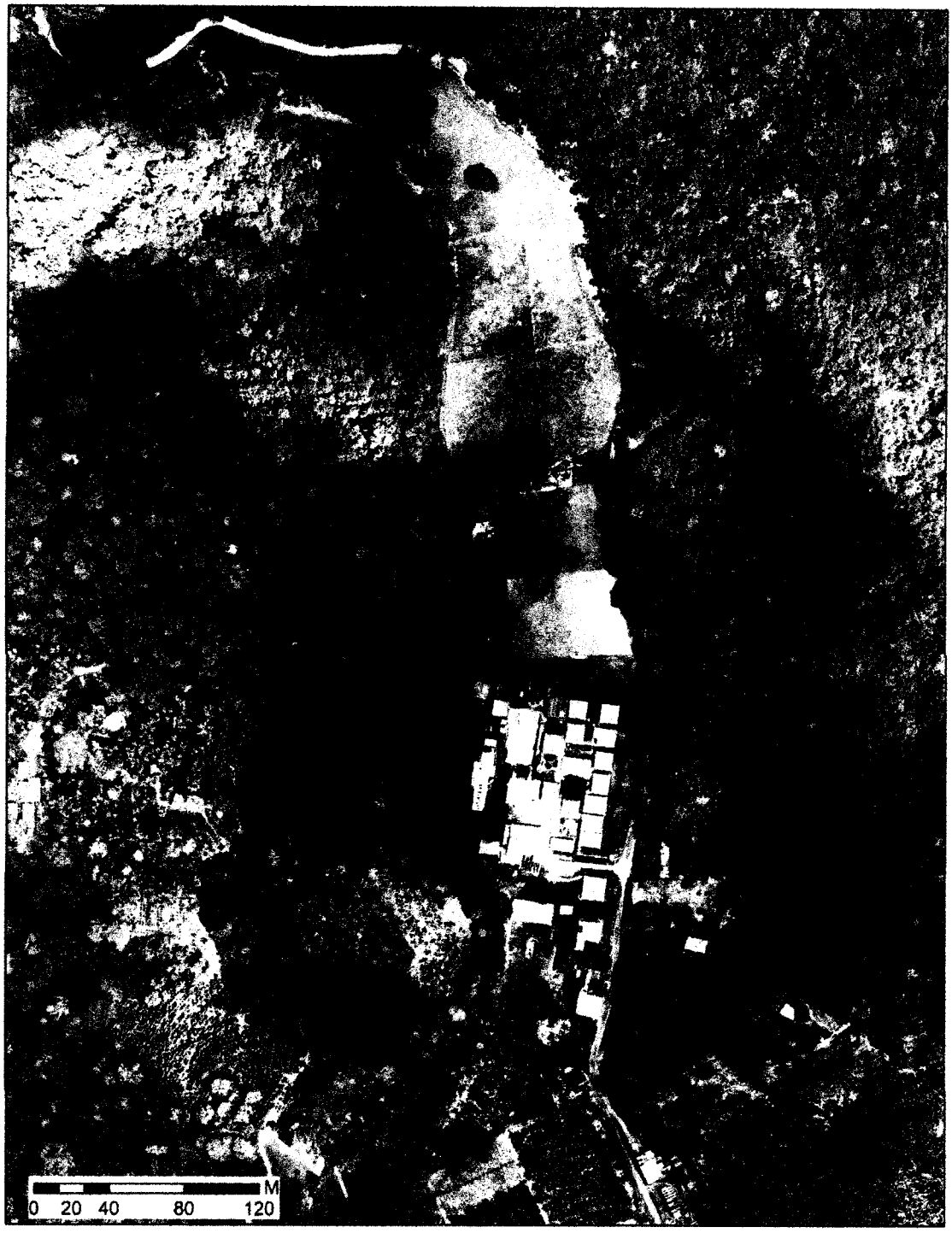
4.10 Ortofoto IE BOLIVARIANO (Calcedonia)



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP

4.11 Ortofoto IE SANTA MARTA (El Aguila)



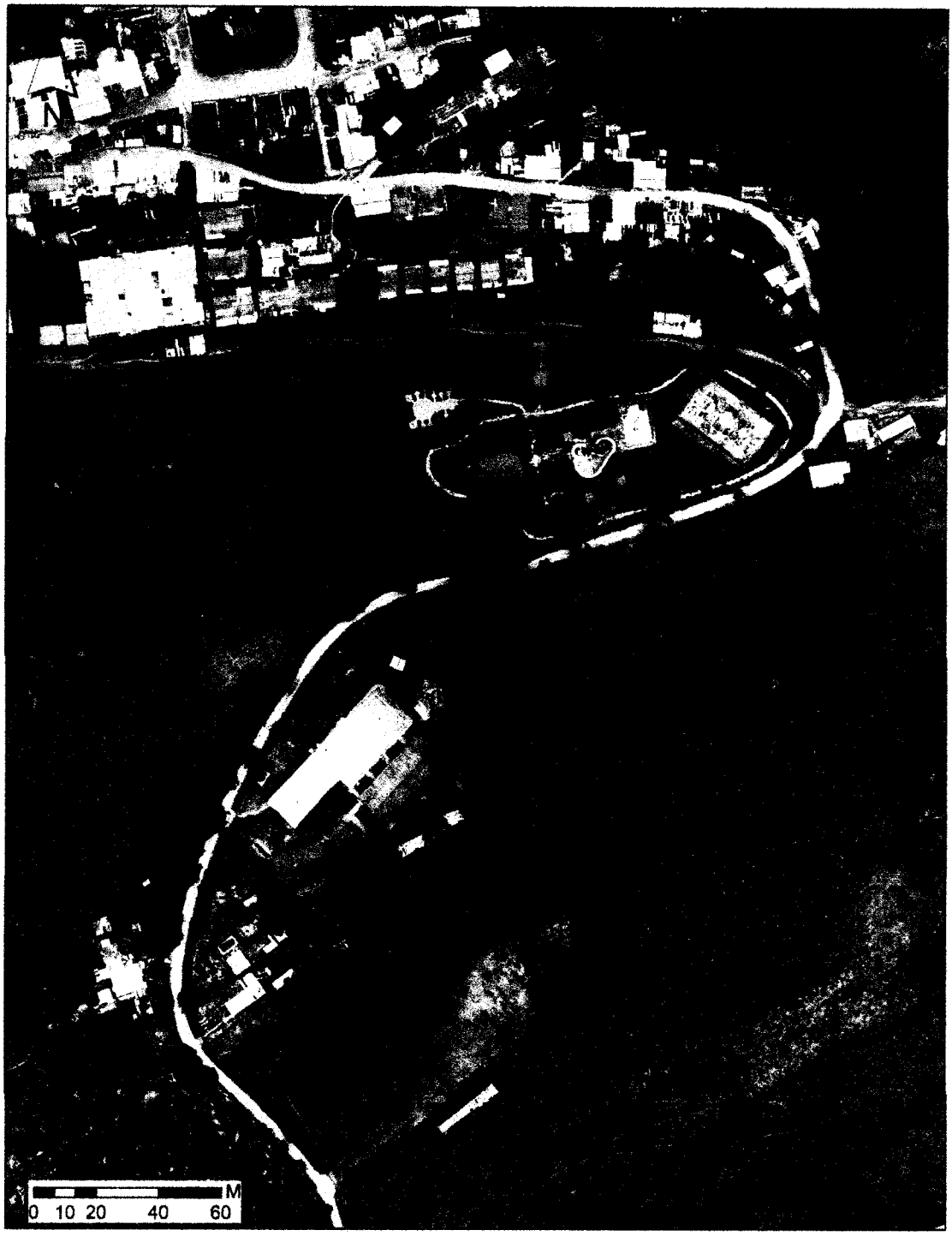
4.12 Ortofoto IE EL PLACER (Ansermanuevo)



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP

4.13 Ortofoto IE CARLOS HOLGUIN SARDI (Versalles)



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP

4.14 Ortofoto IE IDEBIC (Florida)



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP

4.15 Ortofoto GILBERTO ALZATE AVEDAÑO (El Cairo)



5 RESULTADO DE LA SISTEMATIZACIÓN DE ÁREAS DEL MAPA DE USOS DEL SUELO EN LA I.E

5.1 Municipio de Yotoco: I.E. San Juan Bosco

NOMBRE USO		ÁREA M2	ÁREA HA.	%
Construcciones	Abono	48.01	0.005	0.46
	Aula	1,141.35	0.114	10.83
	Planta transformacion café	110.28	0.011	1.05
Cultivo de café		937.50	0.094	8.89
Cultivo de café con platano		3,229.07	0.323	30.63
Cultivo de frijol		300.93	0.030	2.85
Cultivo de platano		1,003.53	0.100	9.52
Huerta		497.55	0.050	4.72
Lote en preparacion		416.47	0.042	3.95
Lote sin uso		1,295.58	0.130	12.29
Zona verde		1,560.46	0.156	14.80
TOTAL		**10,540.72**	**1.054**	**100**

5.2 Municipio de Bolívar: I.E Primavera

2. I.E LA PRIMAVERA				
NOMBRE USO		ÁREA M2	ÁREA HA.	%
Acceso		1,004.57	0.10	1.11
Bosque		16,809.99	1.68	18.57
Bosque de guadua		4,728.92	0.47	5.22
Cancha multiple		475.96	0.05	0.53
Construcciones	Abono	37.49	0.00	0.04
	Almacen de insumos	44.76	0.00	0.05
	Aula	1,147.79	0.11	1.27
	Beneficiadero de cafe	59.82	0.01	0.07
	Caseta vigilante	16.84	0.00	0.02
	Elba 1	24.25	0.00	0.03
	Elba 2	43.80	0.00	0.05
	Galpon de gallinas	86.93	0.01	0.10
	Invernadero	108.73	0.01	0.12
	Lombricultivo	92.28	0.01	0.10
	Panel solar	208.78	0.02	0.23
	Porcicultura	158.27	0.02	0.17
	Rectoria y pagaduria	79.86	0.01	0.09

2. I.E LA PRIMAVERA				
NOMBRE USO		ÁREA M2	ÁREA HA.	%
	Restaurante escolar	226.97	0.02	0.25
	Tienda escolar	60.38	0.01	0.07
	Unidad pecuaria	67.28	0.01	0.07
	Vivienda profesores	152.95	0.02	0.17
	Establo bovino	41.11	0.00	0.05
Corral gallinas		226.87	0.02	0.25
Cultivo de cafe		12,277.16	1.23	13.56
Cultivo de cafe con sombrio		11,942.41	1.19	13.19
Cultivo de platano		2,353.10	0.24	2.60
Estanque piscicola		454.03	0.05	0.50
Huerta		425.09	0.04	0.47
Lote en preparacion		13,640.56	1.36	15.07
Parqueadero		255.48	0.03	0.28
Pasto de corte		1,232.23	0.12	1.36
Potrero		18,326.13	1.83	20.25
Vivero		125.39	0.01	0.14
Zona verde		3,573.36	0.36	3.95
Total		**90,509.52**	**9.05**	**100**

5.3 Municipio de La Unión: I.E Quebradagrande

3. I.E QUEBRADAGRANDE				
NOMBRE USO		ÁREA M2	ÁREA HA.	%
Acceso		2,692.44	0.27	3.33
Bosque		137,489.19	13.75	69.75
Bosque de guadua		4,833.97	0.48	5.98
Construcciones	Abono	26.51	0.00	0.03
	Almacen de herramientas	134.65	0.01	0.17
	Almacen de insumos	52.16	0.01	0.06
	Aula	667.40	0.07	0.83
	Aula maxima	350.91	0.04	0.43
	Beneficiadero de cafe	22.83	0.00	0.03
	Bodega	50.63	0.01	0.06
	Cancha multiple	381.97	0.04	0.47
	Coordinación academica	211.62	0.02	0.26
	Elba	29.35	0.00	0.04
	Galpon de gallinas	34.74	0.00	0.04

	Panel solar	113.77	0.01	0.14
	Porcicultura	209.06	0.02	0.26
	Rectoria	105.88	0.01	0.13
	U.T.B	33.44	0.00	0.04
	Vestier piscina	110.67	0.01	0.14
Corral gallinas		180.74	0.02	0.22
Cultivo de aguacate		12,512.95	1.25	15.48
Cultivo de cafe con platano		1,810.65	0.18	2.24
Cultivo de cafe con sombrio		6,756.37	0.68	8.36
Cultivo de platano		2,832.00	0.28	3.50
Establo bovino		81.77	0.01	0.10
Estanque piscicola		43.76	0.00	0.05
Huerta		788.92	0.08	0.98
Invernadero		30.32	0.00	0.04
Lote en preparacion		958.49	0.10	1.19
Pasto de corte		2,628.35	0.26	3.25
Piscina		883.83	0.09	1.09
Potrero		16,390.44	1.64	20.28
Tanque de agua		7.75	0.00	0.01
Zona verde		3,661.48	0.37	4.53
Total		**197,119.02**	**19.71**	**100**

5.4 Municipio de Ríofrio: I.E Alfredo Garrido Tovar

4. I.E ALFREDO GARRIDO TOVAR				
NOMBRE USO		**ÁREA M2**	**ÁREA HA.**	**%**
Acceso		179.40	0.02	1.37
Construcciones	**Administracion**	237.68	0.02	1.82
	Almacen de herramientas	10.04	0.001	0.08
	Aula. 6	131,82	0.01	1.01
	Aula. 7 - 11	216,30	0.02	1.65
	Baños	90,85	0.01	0.69
	Biblioteca	94,62	0.01	0.72
	Laboratorio de química	119,71	0.01	0.91
	Laboratorio física	125.69	0,01	0.96
	Sala de sistemas	140.62	0.01	1.07
	Panel solar	150.01	0.02	1.15
	Restaurante escolar	149.73	0.01	1.14
	Galpón de gallinas	45.24	0.00	0.35

Cancha multiple	446.78	0.04	3.41
Corral gallinas	111.76	0.01	0.85
Cultivo de cítricos	5,824.67	0.58	44.51
Cultivo de plátano	350.97	0.04	2.68
Parqueadero	107.59	0.01	0.82
Zona verde	4,647.82	0.46	35.52
Total	**13,086.73**	**1.31**	**100**

5.5 Municipio de Tuluá: I.E La Marina

5. I.E LA MARINA				
NOMBRE USO		**ÁREA M2**	**ÁREA HA.**	**%**
Acceso		1,186.02	0.12	1.89
Banco de proteína		4,919.91	0.49	7.83
Bosque		3,742.56	0.37	5.95
Bosque de guadua		6,747.89	0.67	10.74
Cancha multiple		530.81	0.05	0.84
Construcciones	**Administración**	167.63	0.02	0.27
	Almacen de insumos	37.04	0.00	0.06
	Aula	927.53	0.09	1.48
	Aula maxima	318.02	0.03	0.51
	Aula y biblioteca	215.44	0.02	0.34
	Beneficiadero de cafe	43.91	0.00	0.07
	Centro de pensamiento	41.12	0.00	0.07
	Cobertizo	14.53	0.00	0.02
	Compostaje	60.62	0.01	0.10
	Cultura cafetera	18.94	0.00	0.03
	Cunicultura	46.30	0.00	0.07
	Elba	22.64	0.00	0.04
	Establo bovino	63.37	0.01	0.10
	Establo caprinos	28.27	0.00	0.04
	Festival del maiz	31.00	0.00	0.05
	Fonda marinense	21.09	0.00	0.03
	Galpon de gallinas	52.75	0.01	0.08
	Kiosco	32.96	0.00	0.05
	Lombricultivo	41.09	0.00	0.07
	Piscina	55.30	0.01	0.09
	Plantas medicinales y ornamentales	25.11	0.00	0.04
	Porcicola	89.70	0.01	0.14

	Vivero	28.52	0.00	0.05
Corral bovino		270.42	0.03	0.43
Corral caprino		473.64	0.05	0.75
Corral gallinas		242.22	0.02	0.39
Cultivo de cafe con sombrio		4,044.09	0.40	6.43
Cultivo de cebolla		312.59	0.03	0.50
Cultivo de frijol y citricos		1,499.08	0.15	2.39
Cultivo de Maiz		304.56	0.03	0.48
Cultivo de maracuya		257.49	0.03	0.41
Heliconias		441.30	0.04	0.70
Huerta		580.38	0.06	0.92
Lote en preparacion		2,419.03	0.24	3.85
Parqueadero		343.40	0.03	0.55
Piscina		722.80	0.07	1.15
Potrero		26,301.61	2.63	41.85
Sendero		1,029.09	0.10	1.64
Zona verde		4,097.50	0.41	6.52
Total		**62,849.28**	**6.28**	**100**
Sendero		**1.11**	**kilometros**	

5.6 Municipio de El Dovio: I.E Asociacion de Centros Educativos del Cañon del Río Garrapatas.

NOMBRE USO		**ÁREA M2**	**ÁREA HA.**	**%**
Acceso		226.55	0.02	0.07
Banco de proteina		446.20	0.04	0.14
Bosque		137,498.76	13.75	41.78
Bosque de guadua		11,348.81	1.13	3.45
Cancha multiple		410.33	0.04	0.12
Cerca viva		4,502.66	0.45	1.37
Construcciones	**Abono**	106.50	0.01	0.03
	Almacen de herramientas	11.09	0.00	0.00
	Almacen de insumos	13.32	0.00	0.00
	Aula	1,052.64	0.11	0.32
	Biblioteca y Administración	115.36	0.01	0.04
	Bodega y procesamiento carnicos	262.22	0.03	0.08
	Casa hogar	784.53	0.08	0.24
	Compostaje	64.57	0.01	0.02

	Galpon de gallinas	132.85	0.01	0.04
	Kiosco	40.74	0.00	0.01
	Mirador	33.71	0.00	0.01
	Panel solar	102.44	0.01	0.03
	Parqueadero	27.75	0.00	0.01
	Porcicultura	95.16	0.01	0.03
	Vivienda	162.47	0.02	0.05
	Vivienda sin uso	235.21	0.02	0.07
Corral bovino		185.26	0.02	0.06
Cultivo de cafe		2,878.56	0.29	0.87
Cultivo de platano		29,403.93	2.94	8.94
Embarcadero		162.74	0.02	0.05
Establo bovino		116.64	0.01	0.04
Huerta		3,400.61	0.34	1.03
Lote sin uso		8,323.20	0.83	2.53
Potrero		119,623.42	11.96	36.35
Via		2,665.63	0.27	0.81
Zona verde		4,639.99	0.46	1.41
Total		**329,073.83**	**32.91**	**100**
Sendero		**208.23**	**Metros**	

5.7 Municipio de La Victoria: I.E San José

7. I.E SAN JOSE				
NOMBRE USO		**ÁREA M2**	**ÁREA HA.**	**%**
Acceso		2,071.32	0.21	1.95
Banco de proteina		386.43	0.04	0.36
Cancha de futbol		5,721.67	0.57	5.39
Cancha multiple		465.14	0.05	0.44
Construcciones	Almacen de herramientas	22.18	0.00	0.02
	Almacen de insumos y herramientas	121.81	0.01	0.11
	Aula	1,988.51	0.20	1.87
	Aula maxima	1,008.26	0.10	0.95
	Cunicultura	65.18	0.01	0.06
	Establo bovino	165.28	0.02	0.16
	Galpon de gallinas	106.61	0.01	0.10
	Lombricultivo	61.69	0.01	0.06
	Panel solar	112.98	0.01	0.11

	Picapasto	23.47	0.00	0.02
	Porcicultura	167.85	0.02	0.16
	Rectoria	39.09	0.00	0.04
Corral bovino		47.86	0.00	0.05
Cultivo de platano y maiz		642.68	0.06	0.60
Embarcadero		160.78	0.02	0.15
Estanque piscicola		275.69	0.03	0.26
Huerta		4,130.45	0.41	3.89
Lote en preparacion		1,979.53	0.20	1.86
Pasto de corte		6,498.45	0.65	6.12
Potrero		72,901.56	7.29	68.62
Zona verde		7,069.27	0.71	6.65
Total		**106,233.74**	**10.62**	**100**

5.8 Municipio de Vijes: I.E Antonio José de Sucre

8. I.E ANTONIO JOSE SUCRE				
NOMBRE USO		**ÁREA M2**	**ÁREA HA.**	**%**
Acceso		190.15	0.02	3.22
Coliseo		621.95	0.06	10.53
Construcciones	**Almacen de herramientas**	16.08	0.00	0.27
	Aula	735.74	0.07	12.46
	Baños	12.31	0.00	0.21
	Biblioteca y laboratorios	68.69	0.01	1.16
	Bodega (antigua conejera)	73.88	0.01	1.25
	Comedores	48.80	0.00	0.83
	Establo caprinos	34.58	0.00	0.59
	Estanques	59.14	0.01	1.00
	Galpon de gallinas	20.38	0.00	0.35
	Lombricultivo	19.29	0.00	0.33
	Rectoria	76.08	0.01	1.29
	Restaurante escolar	57.68	0.01	0.98
	Sala de proceso	78.10	0.01	1.32
	Tienda escolar	54.16	0.01	0.92
Corral caprino		120.05	0.01	2.03
Estanque		77.37	0.01	1.31
Huerta		1,041.36	0.10	17.63

Zona verde	2,500.42	0.25	42.34
Total	**5,906.21**	**0.59**	**100**

5.9 Municipio de Zarzal: I.E Luis Gabriel Umaña Morales

9. I.E LUIS GRABRIEL UMAÑA MORALES				
NOMBRE USO		**ÁREA M2**	**ÁREA HA.**	**%**
Acceso		77.83	0.01	0.51
Aljibe		27.09	0.00	0.18
Banco de proteina		1,393.87	0.14	9.15
Construcciones	**Almacen de insumos y herramientas**	152.67	0.02	1.00
	Aula	598.76	0.06	3.93
	Biodigestor	28.23	0.00	0.19
	Compostaje	23.24	0.00	0.15
	Cuarto de maquinas	213.69	0.02	1.40
	Cunicultura	84.76	0.01	0.56
	Establo bovino	22.98	0.00	0.15
	Galpon de codornices	15.28	0.00	0.10
	Galpon de pollos	24.08	0.00	0.16
	Galpon gallinas y pollos	65.44	0.01	0.43
	Kiosco	62.60	0.01	0.41
	Porcicultura	65.65	0.01	0.43
	Semillero	58.09	0.01	0.38
	Vivero	44.52	0.00	0.29
Corral gallinas		330.07	0.03	2.17
Cultivo de banano		444.55	0.04	2.92
Cultivo de caña		34.32	0.00	0.23
Cultivo de maracuba		103.72	0.01	0.68
Cultivo de pitaya		40.14	0.00	0.26
Cultivo de platano y banano		449.69	0.04	2.95
Cultivo de yuca		192.00	0.02	1.26
Estanque piscicola		63.56	0.01	0.42
Huerta		361.67	0.04	2.37
Planta medicinales		156.08	0.02	1.02
Potrero		8,607.28	0.86	56.49
Zona verde		1,493.83	0.15	9.80

Total	**15,235.71**	**1.52**	**100**

5.10 Municipio de Caicedonia: I.E Bolivariano

10A. I.E BOLIVARIANO - ZUÑIGA				
NOMBRE USO		**ÁREA M2**	**ÁREA HA.**	**%**
Acceso		726.18	0.07	5.41
Bosque		925.20	0.09	6.89
Bosque de guadua		2,039.48	0.20	15.20
Construcciones	**Almacen de insumos**	56.86	0.01	0.42
	Aula	125.93	0.01	0.94
	Beneficiadero de conejos	59.65	0.01	0.44
	Cocina	23.50	0.00	0.18
	Compostaje	6.70	0.00	0.05
	Cunicultura	70.34	0.01	0.52
	Galpon de pollos	98.74	0.01	0.74
	Porcicola	144.12	0.01	1.07
	Vivienda	112.14	0.01	0.84
Cultivo de platano		180.78	0.02	1.35
Huerta		250.11	0.03	1.86
Pasto de corte		1,065.88	0.11	7.94
Potrero		7,309.91	0.73	54.47
Zona verde		223.82	0.02	1.67
Total		**13,419.35**	**1.34**	**100**

10B . I.E BOLIVARIANO - LA TRIBUNA (SEDE INDEPENDIENTE CON PRODUCCIÓN AGRÍCOLA)				
NOMBRE USO		**ÁREA M2**	**ÁREA HA.**	**%**
Bosque de guadua		5,467.12	0.55	7.87
Construcciones	**Vivienda y Aula**	574.71	0.06	0.83
Cultivo de banano		18,075.56	1.81	26.03
Cultivo de citricos		6,314.96	0.63	9.09
Cultivo de platano		8,162.95	0.82	11.75
Establo bovino		541.84	0.05	0.78
Huerta		556.81	0.06	0.80
Potrero		29,440.23	2.94	42.39

Vivero	310.57	0.03	0.45
Total	**69,444.76**	**6.94**	**100**

10C . I.E BOLIVARIANO – SEDE PRINCIPAL (SEDE INDEPENDIENTE CON PRODUCCIÓN AGRÍCOLA)				
NOMBRE USO		**ÁREA M2**	**ÁREA HA.**	**%**
Cancha de baloncesto		507.06	0.05	7.87
Cancha de futbol		8,659.49	0.87	32.74
Cancha multiple		510.35	0.05	1.65
Construcciones	**Agroindustria**	209.26	0,02	0.79
	Aula maxima	2,644.46	0.26	10.00
	Aulas	677.59	0.07	2.56
	Aulas Teatro	280.62	0.03	1.06
	GYM	241.13	0.02	0.91
	Procesadora de cafe	122.11	0.01	0.46
	Rectoria	410.26	0.04	1.55
	Taller	274.61	0.03	1.04
	Teatro	84.19	0.01	0.32
	Vivero	87.16	0.01	0.33
	Baños	209.26	0.02	0.79
Huerta		1,576.34	0.16	5.96
Zona Verde		9,730.50	0.97	36.79
Total		**26,451.50**	**2.65**	**100**

5.11 Municipio de El Águila: I.E Santa Marta

11. I.E SANTA MARTA				
NOMBRE USO		**ÁREA M2**	**ÁREA HA.**	**%**
Acceso		1,798.73	0.18	2.39
Bosque		16,324.91	1.63	21.66
Bosque de guadua		2,850.52	0.29	3.78
Cancha de futbol		5,585.62	0.56	7.41
Cancha multiple		462.58	0.05	0.61
Compostaje		42.09	0.00	0.06
Construcciones	**Administracion**	148.51	0.01	0.20
	Agricola empresarial	95.13	0.01	0.13
	Almacen de herramientas	97.05	0.01	0.13

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP

	Almacen de insumos	109.77	0.01	0.15
	Aula	650.75	0.07	0.86
	Aula maxima	351.24	0.04	0.47
	Aula pecuaria	99.66	0.01	0.13
	Beneficiadero de cafe	70.11	0.01	0.09
	Bodega de cafe	45.23	0.00	0.06
	Caseta vigilancia	7.39	0.00	0.01
	Compostaje	8.90	0.00	0.01
	Codornices	69.50	0.01	0.09
	Dormitorios	245.94	0.02	0.33
	Elba	26.90	0.00	0.04
	Establo bovino	83.57	0.01	0.11
	Galpon de gallinas	117.71	0.01	0.16
	Galpon de pollos	33.29	0.00	0.04
	Garaje	83.38	0.01	0.11
	Junta tecnica y archivo	86.25	0.01	0.11
	Kiosco	33.47	0.00	0.04
	Laboratorio quimica	113.73	0.01	0.15
	Lombricultivo	36.15	0.00	0.05
	Panel solar	128.47	0.01	0.17
	Porcicultura	86.59	0.01	0.11
	Procesamiento de lacteos	80.64	0.01	0.11
	Salas de sistemas	97.85	0.01	0.13
	Salon de audiovisuales	105.17	0.01	0.14
	Tienda escolar	33.83	0.00	0.04
	Vivienda	145.82	0.01	0.19
Corral bovino		274.07	0.03	0.36
Cultivo de cafe		6,306.28	0.63	8.37
Cultivo de citricos		2,464.23	0.25	3.27
Cultivo de frijol		264.53	0.03	0.35
Cultivo de pitaya		371.33	0.04	0.49
Cultivo de platano		7,109.18	0.71	9.43
Estanque		256.99	0.03	0.34
Estanque piscicola		122.08	0.01	0.16
Huerta		1,411.10	0.14	1.87
Pasto de corte		1,788.09	0.18	2.37
Potrero		20,145.14	2.01	26.72

Zona verde	4,513.74	0.45	5.99
Total	**75,383.21**	**7.54**	**100**
Sendero	**369.40**	**metros**	

5.12 Municipio de Ansermanuevo: I.E El Placer

12. I.E EL PLACER				
NOMBRE USO		**ÁREA M2**	**ÁREA HA.**	**%**
Acceso		2,364.65	0.24	2.29
Bosque		24,534.74	2.45	23.78
Sistema silvopastoril		1,531.03	0.15	1.48
Construcciones	**Almacen de herramientas**	156.19	0.02	0.15
	Almacen de insumos	26.41	0.00	0.03
	Aula	383.39	0.04	0.37
	Aula maxima	380.77	0.04	0.37
	Baños	63.65	0.01	0.06
	Beneficiadero de cafe	36.99	0.00	0.04
	Beneficiadero de pollos	32.14	0.00	0.03
	Cunicultura	17.47	0.00	0.02
	Elba 1	24.22	0.00	0.02
	Elba 2	25.04	0.00	0.02
	Establo bovino	132.54	0.01	0.13
	Galpon de gallinas	48.47	0.00	0.05
	Kiosco	12.68	0.00	0.01
	Parqueadero	64.57	0.01	0.06
	Perrera	8.69	0.00	0.01
	Porcicultura	59.31	0.01	0.06
	Rectoria	75.03	0.01	0.07
	Sala de profesores	92.09	0.01	0.09
	Vivienda	286.89	0.03	0.28
	Laboratorio y taller	190.72	0.02	0.18
Corral bovino		776.54	0.08	0.75
Cultivo de aguacate		2,338.78	0.23	2.27
Lombricultivo		171.83	0.02	0.17
Cultivo de cafe con platano		20,648.74	2.06	20.01
Cultivo de citricos		479.00	0.05	0.46

Cultivo de curuba y tomate de arbol	284.04	0.03	0.28
Cultivo de habichuela	262.13	0.03	0.25
Cultivo de platano	408.13	0.04	0.40
Huerta	249.57	0.02	0.24
Lote sin uso	700.38	0.07	0.68
Pasto de corte arbolado	4,314.82	0.43	4.18
Potrero	37,380.45	3.74	36.23
Via	852.75	0.09	0.83
Zona verde	3,755.12	0.38	3.64
Total	**103,169.95**	**10.32**	**100**

5.13 Municipio de Versalles: I.E Carlos Holguin Sardi

13. I.E CARLOS HOLGUIN SARDI				
NOMBRE USO		**ÁREA M2**	**ÁREA HA.**	**%**
Acceso		67.63	0.01	1.14
Cancha multiple		491.67	0.05	8.29
Construcciones	**Almacen de insumos**	13.15	0.00	0.22
	Almacen de maquinas	38.40	0.00	0.65
	Aula	514.65	0.05	8.68
	Baños y tienda escolar	87.40	0.01	1.47
	Beneficiadero de cafe	13.95	0.00	0.24
	Bodega	10.50	0.00	0.18
	Compostaje	12.56	0.00	0.21
	Galpon de gallinas	39.88	0.00	0.67
	Galpon de pollos	59.74	0.01	1.01
	Kiosco	57.49	0.01	0.97
	Lavado de manos	9.19	0.00	0.15
	Lombricultivo	27.27	0.00	0.46
	Planta de potablización agua	6.72	0.00	0.11
	Porcicultura	35.72	0.00	0.60
	Sala de profesores, rectoria y laboratorio	255.70	0.03	4.31
Cultivo de cafe		80.94	0.01	1.36
Cultivo de pimenton y tomate		136.83	0.01	2.31
Cultivo de plátano		1,257.26	0.13	21.20

Cultivo de repollo y citricos	77.90	0.01	1.31
Estanque	46.06	0.00	0.78
Estanque piscicola	21.59	0.00	0.36
Papa amarila y cilantro	58.96	0.01	0.99
Teatrino	69.71	0.01	1.18
Zona verde	2,440.36	0.24	41.14
Total	**5,931.24**	**0.59**	**100**

5.14 Municipio de La Florida: I.E KWE SX NASA KXSA WNXI IDEBIC

14. I.E IDEBIC				
NOMBRE USO		**ÁREA M2**	**ÁREA HA.**	**%**
Acceso		5,350.01	0.54	1.26
Bosque		125,720.60	12.57	29.69
Bosque de guadua		12,091.59	1.21	2.86
Canal		271.34	0.03	0.06
Cancha de futbol		7,180.50	0.72	1.70
Cerca viva		220.10	0.02	0.05
Construcciones	**Almacen de insumos**	123.77	0.01	0.03
	Almacen de leña	25.38	0.00	0.01
	Aula	1,738.61	0.17	0.41
	Baños	112.97	0.01	0.03
	Beneficiadero de cafe	43.93	0.00	0.01
	Casa vigilante 1	89.20	0.01	0.02
	Casa vigilante 2	100.47	0.01	0.02
	Cobertizo	54.72	0.01	0.01
	Elba 1	38.59	0.00	0.01
	Establo bovino	208.38	0.02	0.05
	Fabricacion de abonos	278.89	0.03	0.07
	Fogon de leña	33.01	0.00	0.01
	Galpon de gallinas	92.18	0.01	0.02
	Lavaderos	16.72	0.00	0.00
	Porcicultura	142.60	0.01	0.03
	Procesadora de café	112.29	0.01	0.03
	Restaurante escolar	209.15	0.02	0.05
	Sala de profesores	341.26	0.03	0.08
	Tienda escolar	74.86	0.01	0.02

	Trapiche	246.96	0.02	0.06
	Vivienda	293.60	0.03	0.07
Cultivo de banano royiso		379.18	0.04	0.09
Cultivo de cafe con platano		70,686.73	7.07	16.69
Cultivo de cafe con sombrio		10,301.62	1.03	2.43
Cultivo de caña panelera		14,254.49	1.43	3.37
Cultivo de platano		3,326.62	0.33	0.79
Estanque piscicola		2,443.29	0.24	0.58
Huerta		1,812.43	0.18	0.43
Humedal		2,096.69	0.21	0.50
Jardines		196.11	0.02	0.05
Lago		136.37	0.01	0.03
Pasto de corte		3,508.29	0.35	0.83
Potrero		136,336.31	13.63	32.19
Proyecto maloca		259.77	0.03	0.06
Sendero		810.79	0.08	0.19
Zona verde		21,723.65	2.17	5.13
Total		**423,484.03**	**42.35**	**100**
Sendero		**3**	**Kilómetros**	

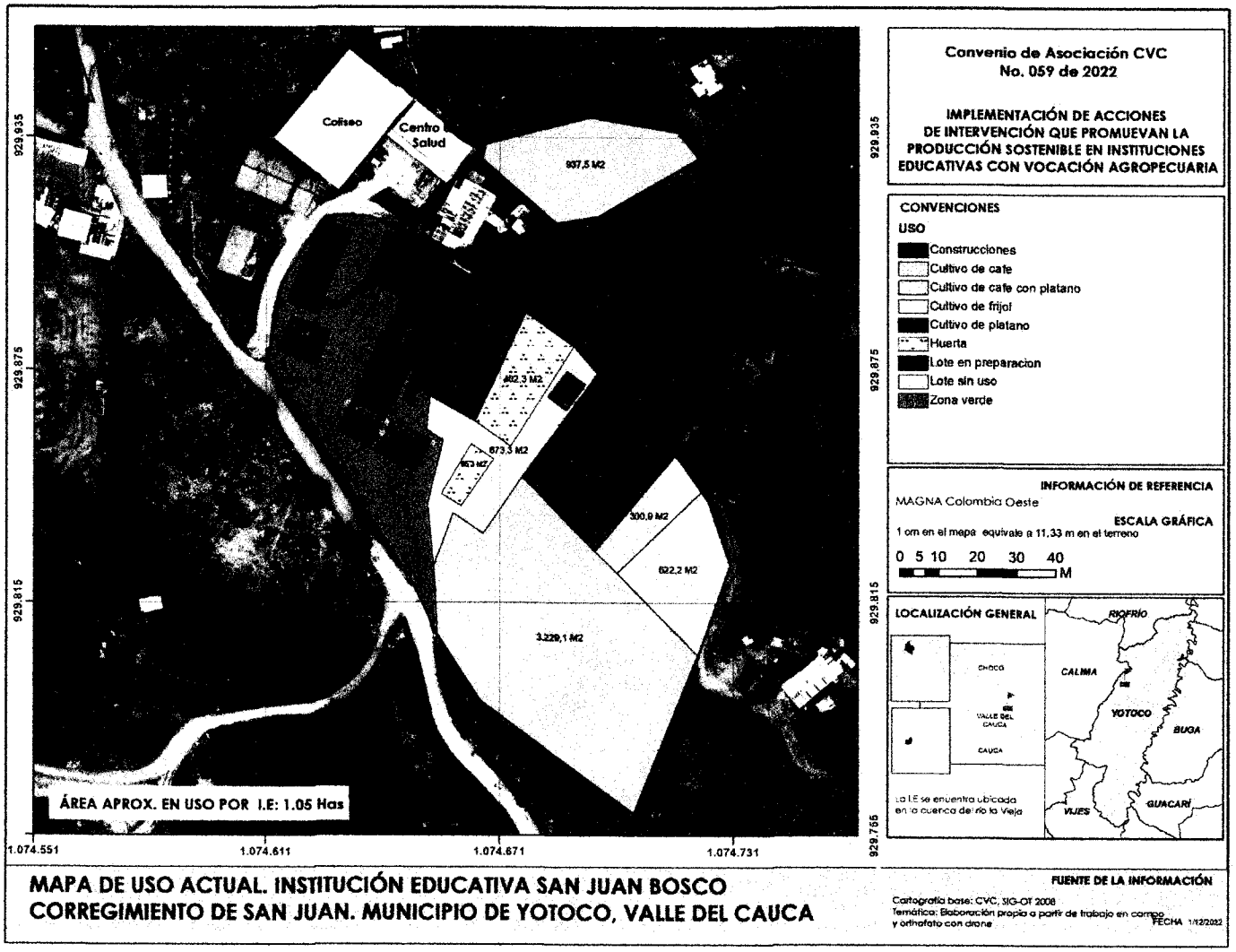
5.15 Municipio de El Cairo: I.E Gilberto Alzate Avendaño

14. I.E GILBERTO ALZATE AVENDAÑO				
NOMBRE USO		**ÁREA M2**	**ÁREA HA.**	**%**
Acceso		152.62	0.02	2.51
Bosque de guadua		524.28	0.05	8.64
Bosque y jardines		1,765.95	0.18	29.09
Cancha de futbol		629.60	0.06	10.37
Construcciones	**Almacen de insumos**	36.46	0.00	0.60
	Aula	453.46	0.05	7.47
	Aula maxima	353.91	0.04	5.83
	Baños	68.86	0.01	1.13
	Cobertizo	17.97	0.00	0.30

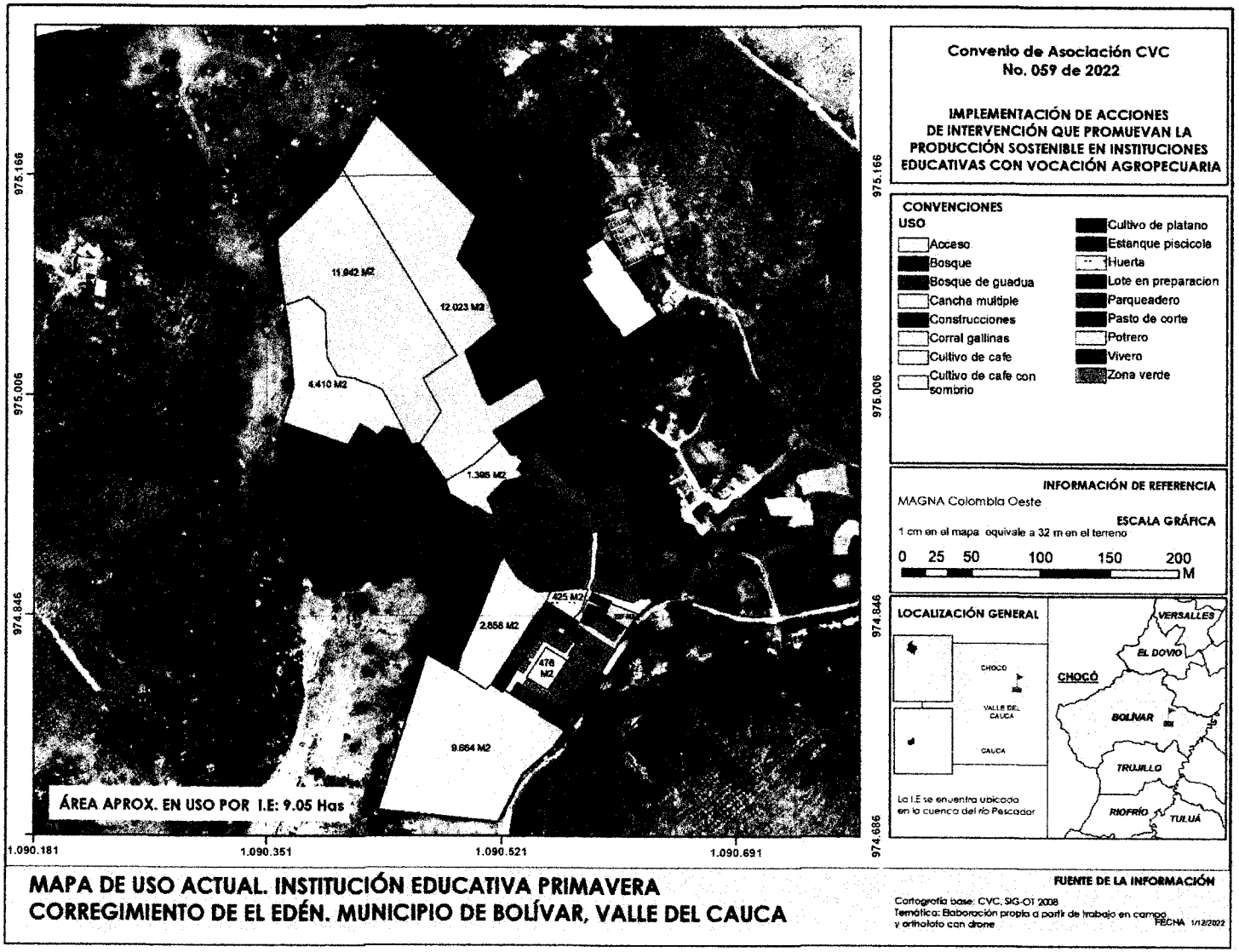
	Coliseo	637.28	0.06	10.50
	Graderias	9.13	0.00	0.15
	Kiosco 1	68.46	0.01	1.13
	Kiosco 2	37.62	0.00	0.62
	Museo	103.55	0.01	1.71
	Sala de profesores	181.03	0.02	2.98
	Taller artesanias	136.21	0.01	2.24
	Tienda escolar	9.62	0.00	0.16
Huerta		148.01	0.01	2.44
Lombricultura		117.27	0.01	1.93
Patio		67.94	0.01	1.12
Plantacion de anturios		171.79	0.02	2.83
Plantas medicinales y orquideas		60.40	0.01	0.99
Poyecto mirador		91.20	0.01	1.50
Zona verde		228.49	0.02	3.76
Total		**6,071.13**	**0.61**	**100**
Sendero		**245.45**	**metros**	

6 RESULTADO DE MAPA DE USOS DEL SUELO EN LA I.E

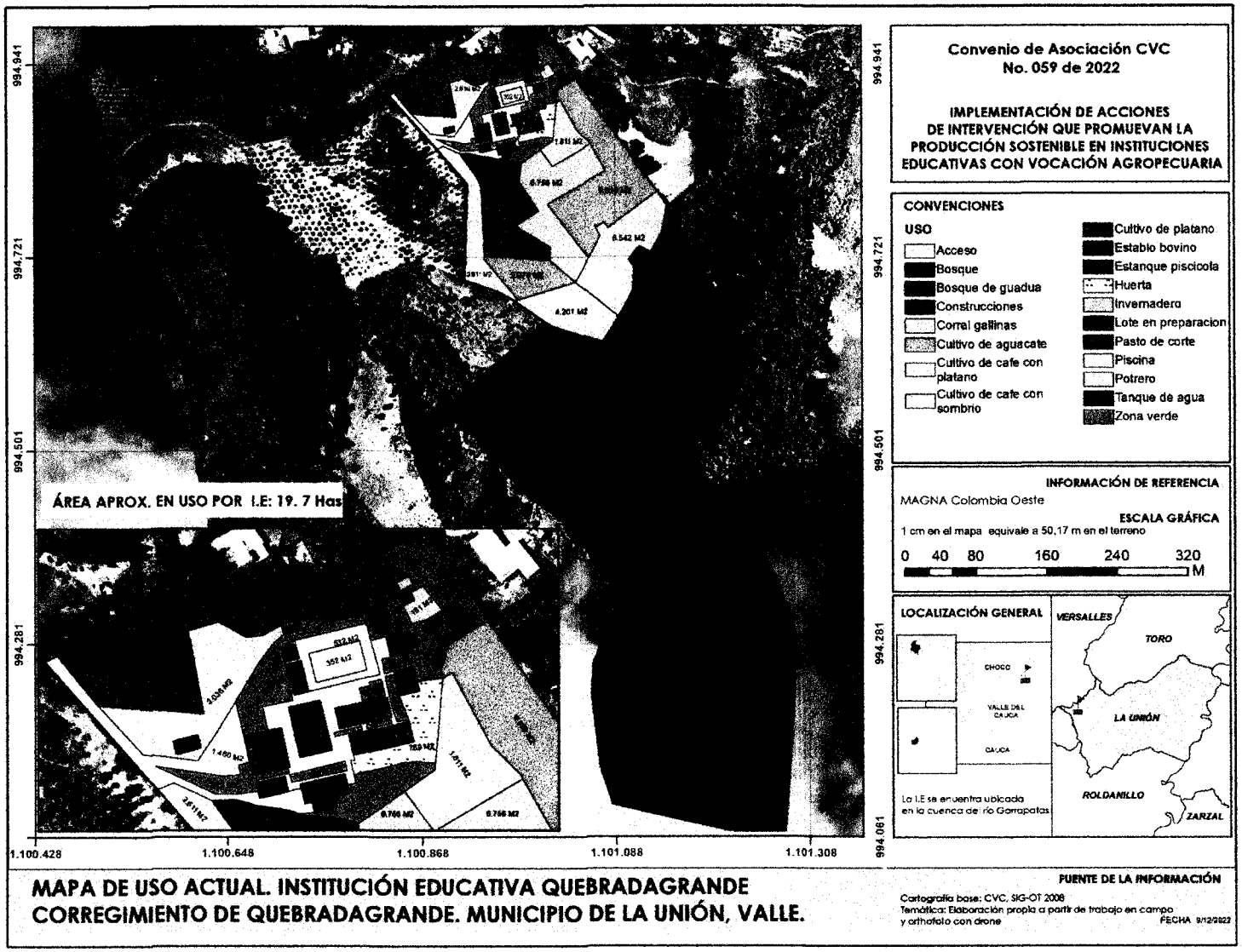
6.1 Municipio de Yotoco: I.E. San Juan Bosco



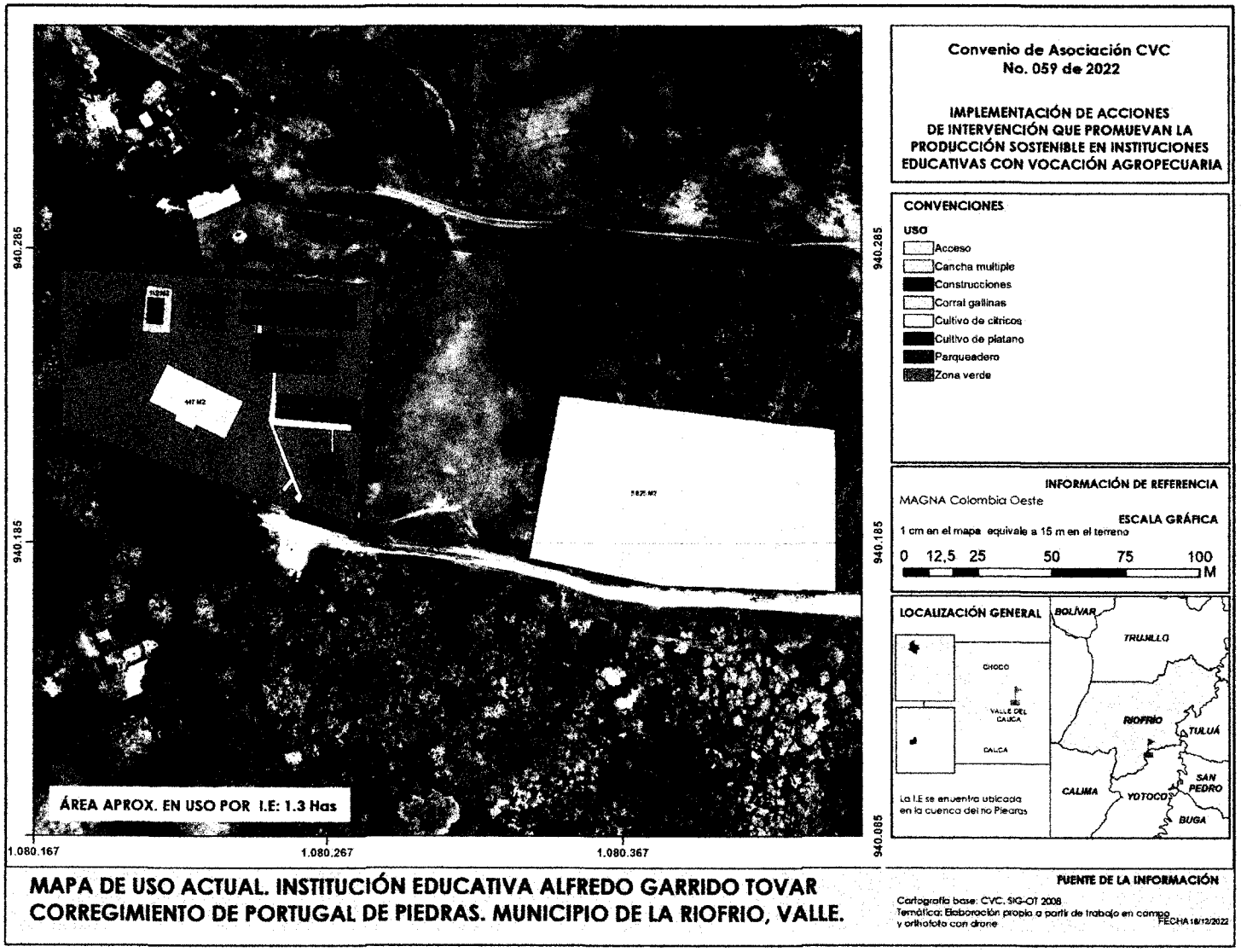
6.2 Municipio de Bolivar: I.E Primavera



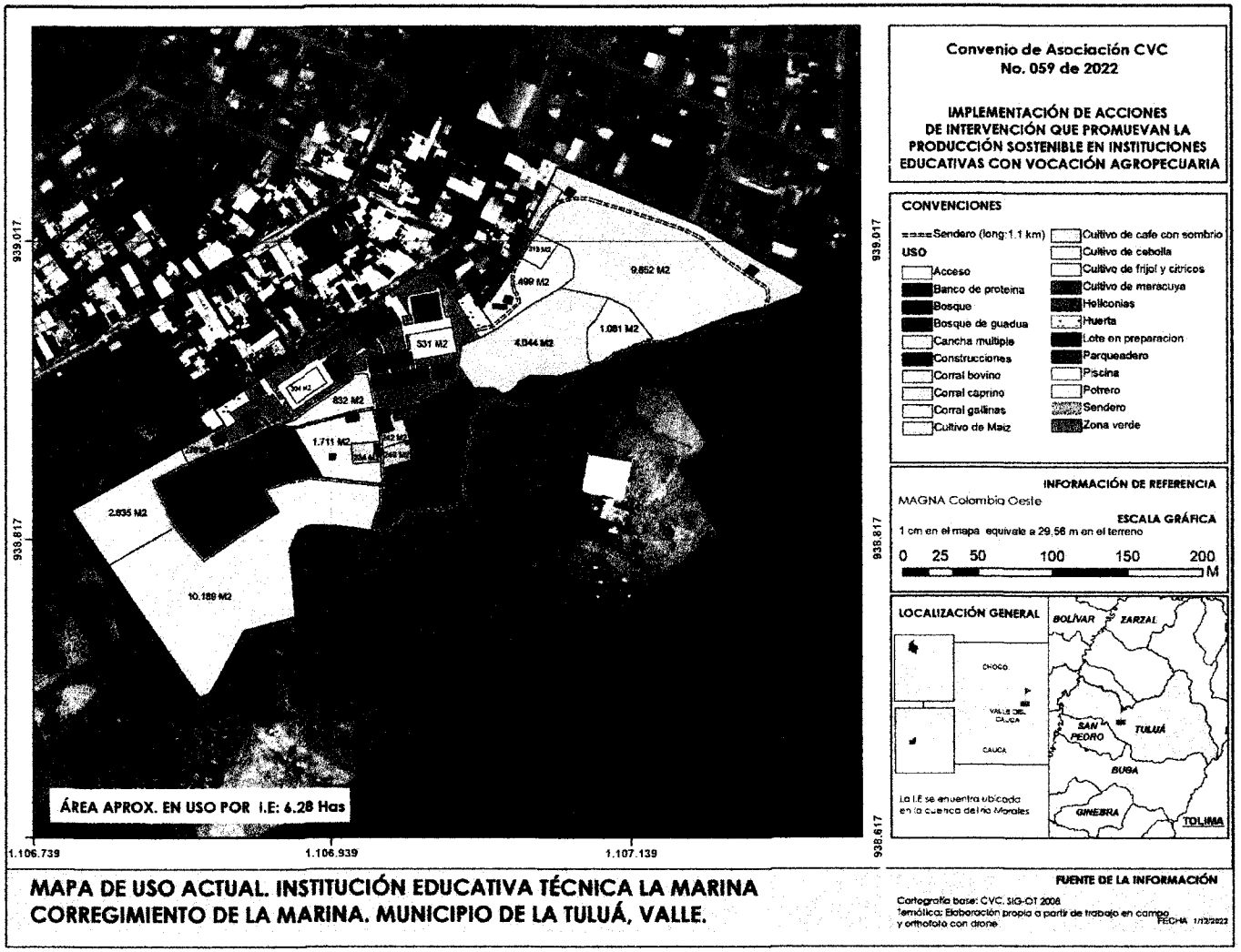
6.3 Municipio de La Unión: I.E Quebradagrande



6.4 Municipio de Ríofrio: I.E Alfredo Garrido Tovar

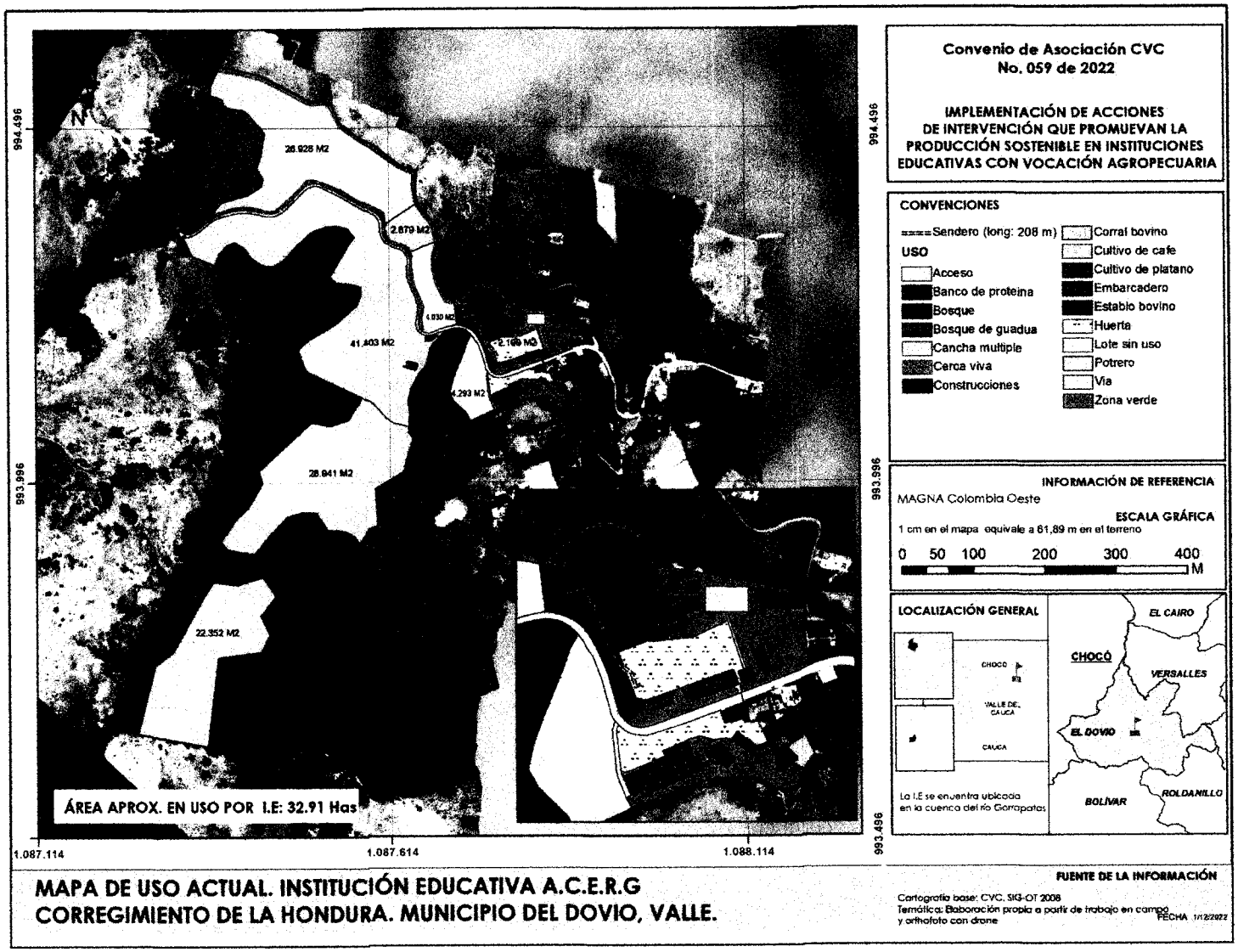


6.5 Municipio de Tuluá: I.E La Marina

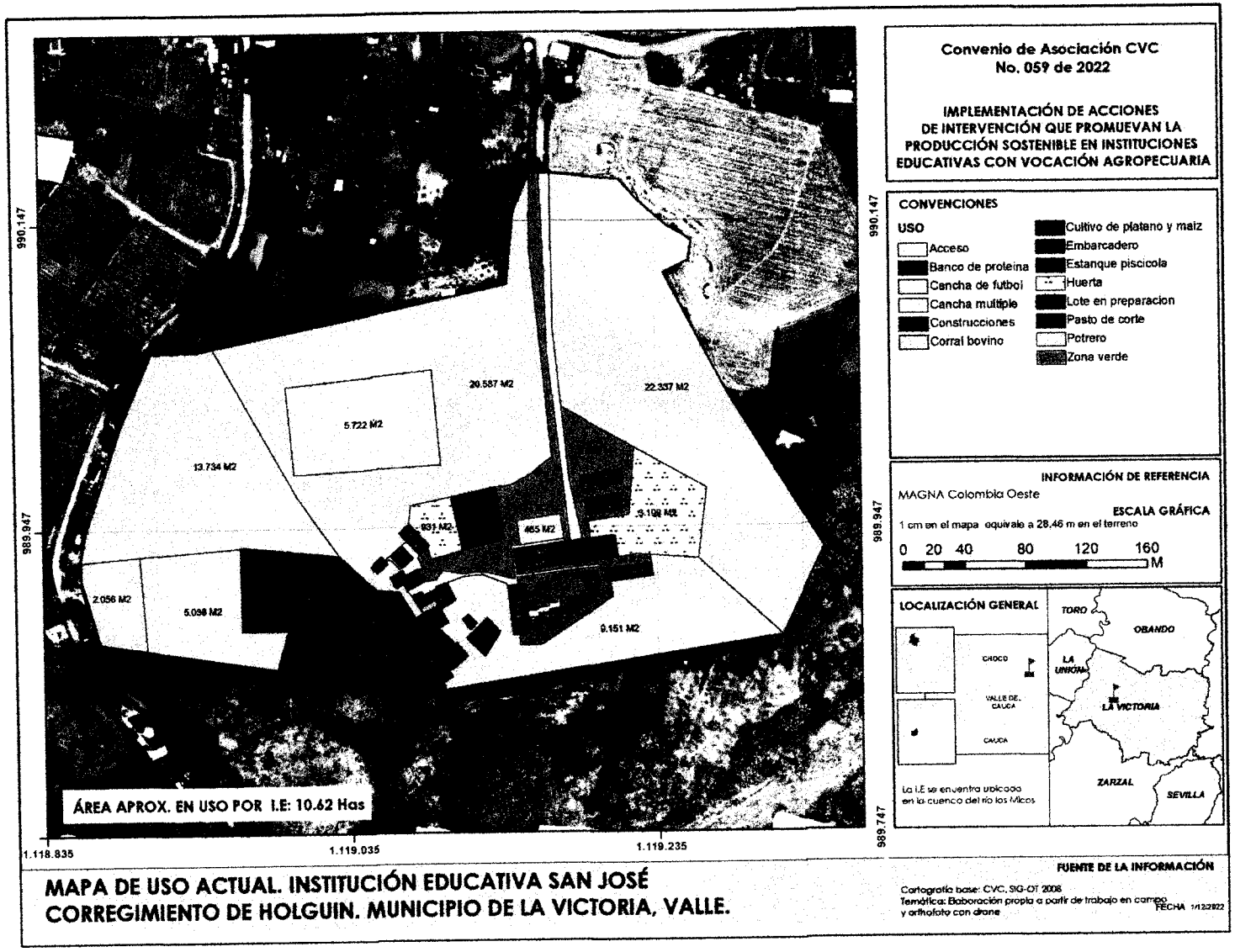


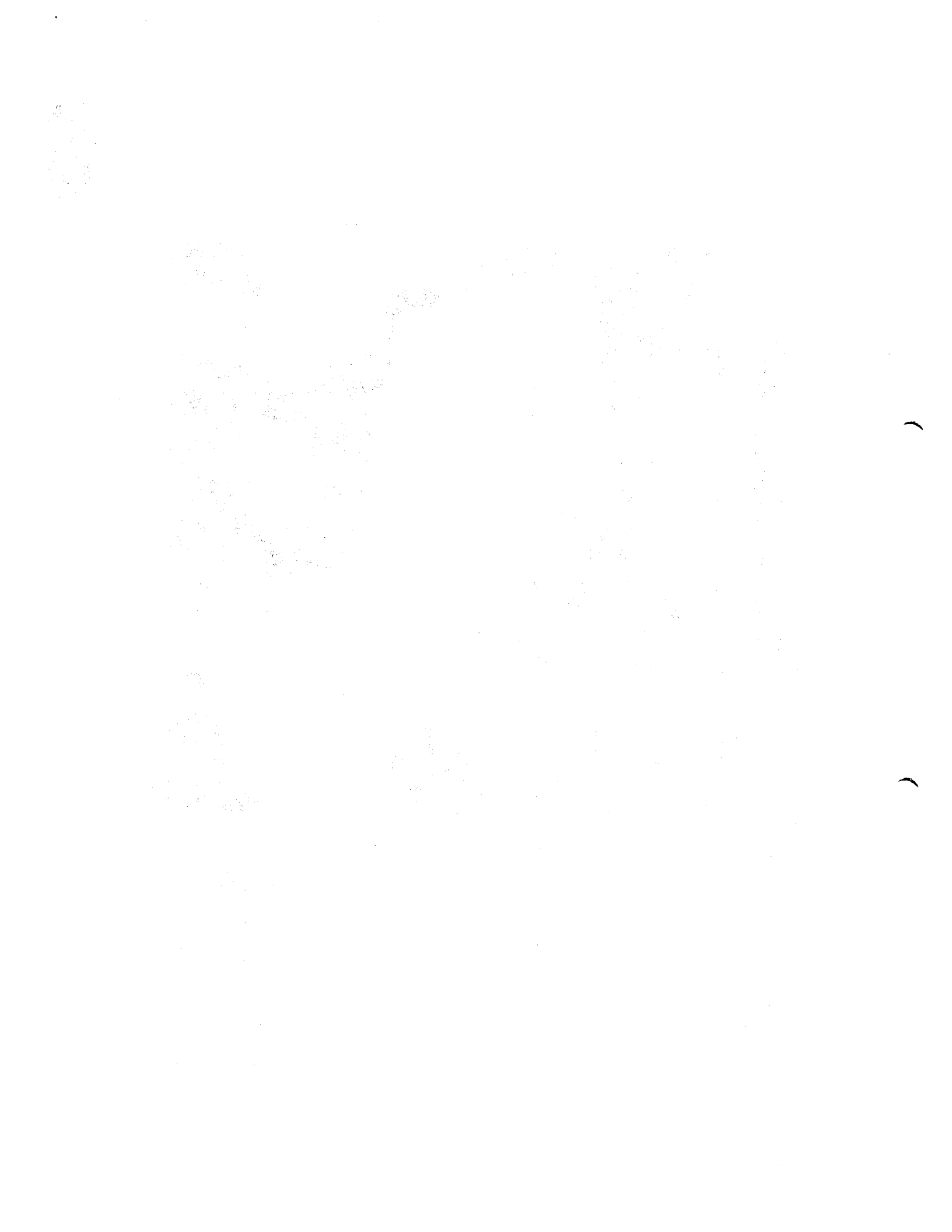
MAPA DE USO ACTUAL. INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA LA MARINA CORREGIMIENTO DE LA MARINA. MUNICIPIO DE LA TULUÁ, VALLE.

6.6 Municipio de El Dovio: I.E Asociacion de Centros Educativos del Cañon del Río Garrapatas.

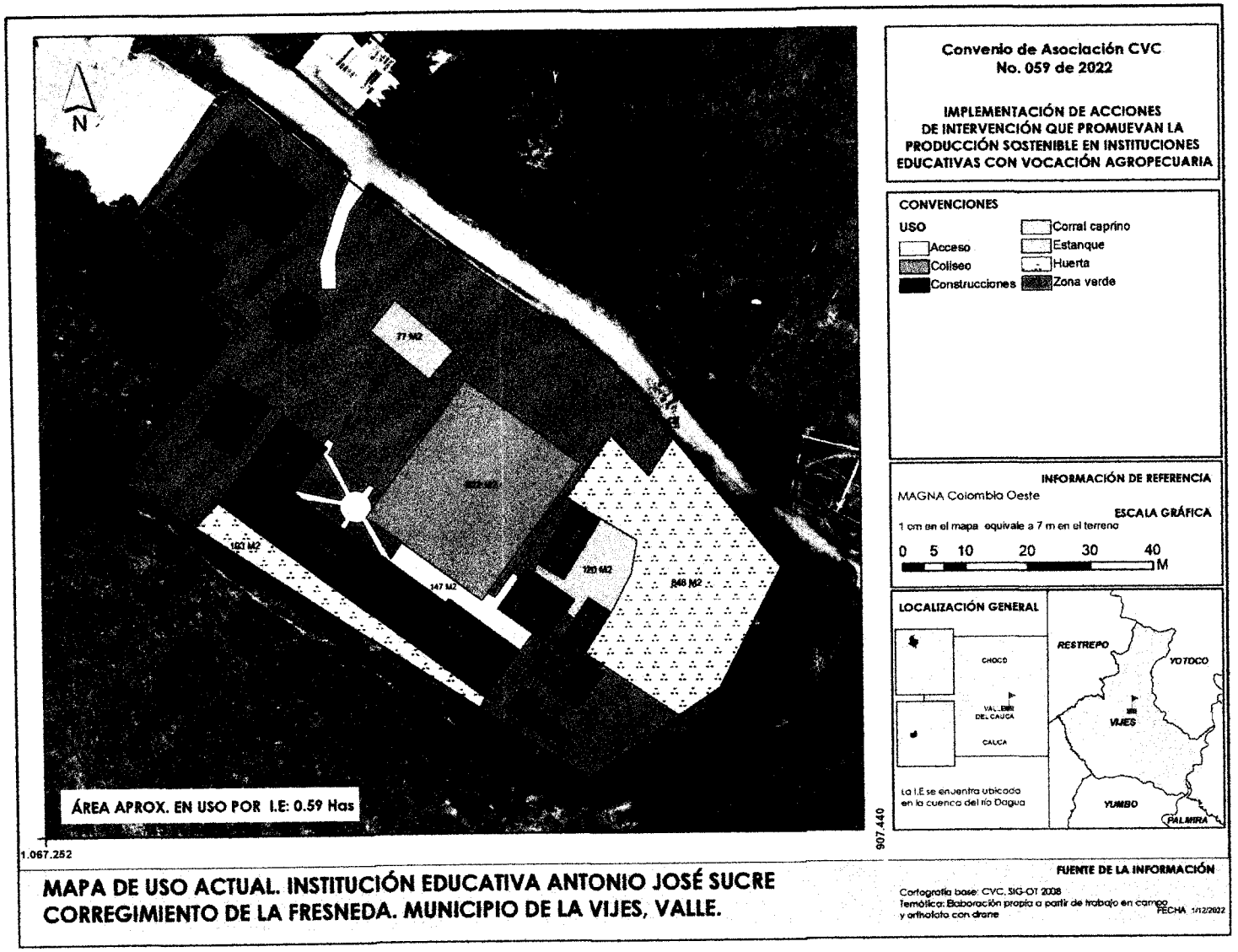


6.7 Municipio de La Victoria: I.E San José

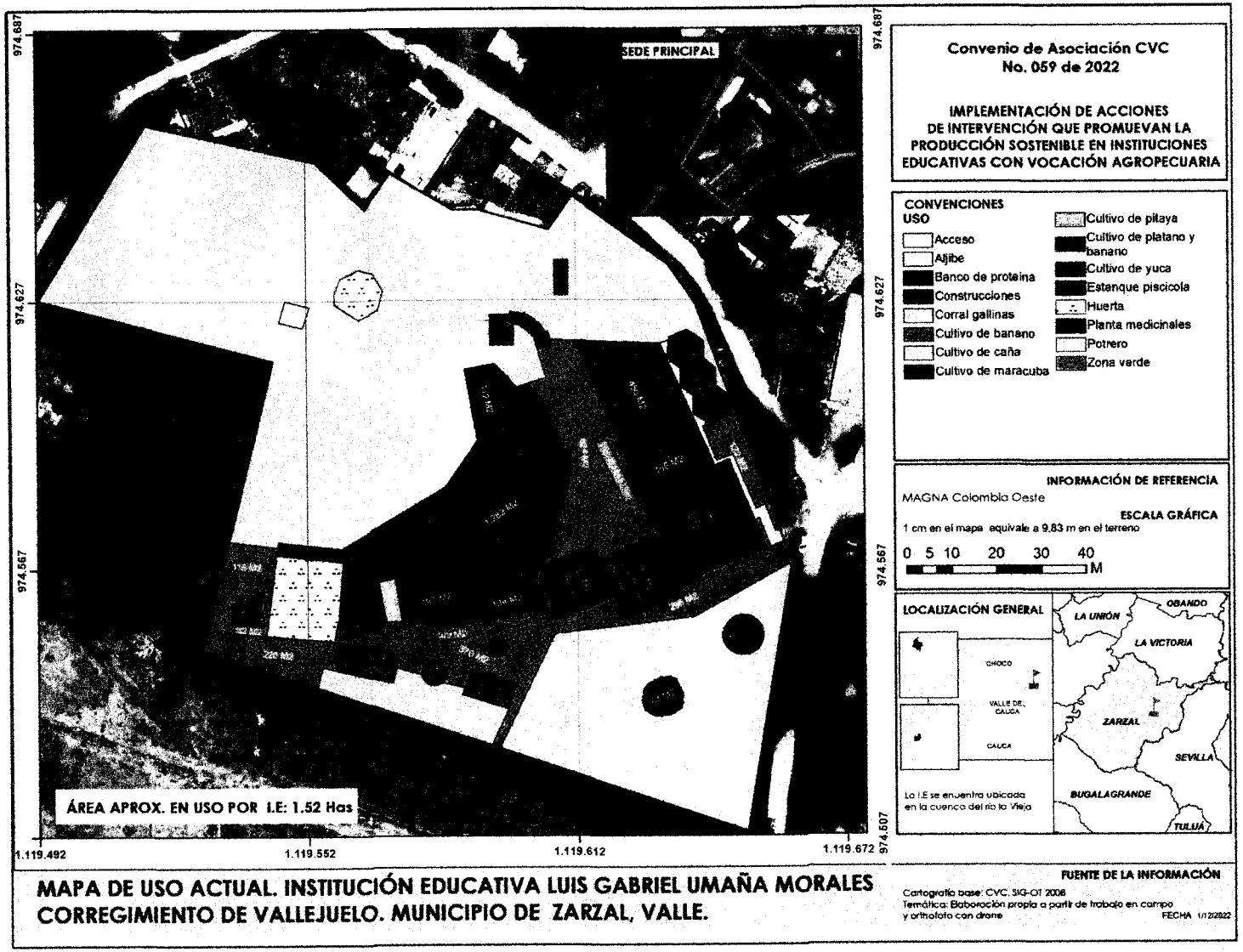




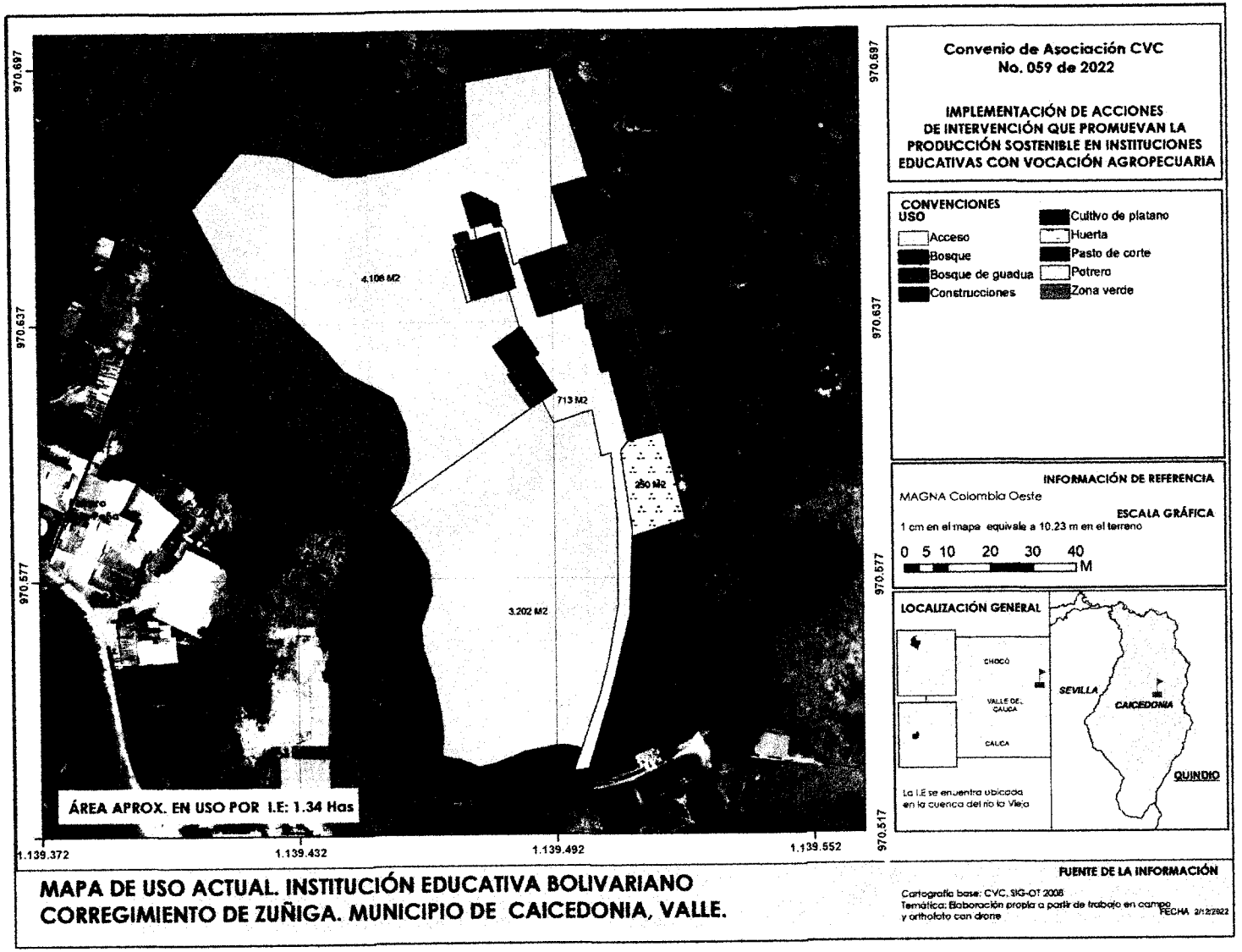
6.8 Municipio de Vijes: I.E Antonio José de Sucre



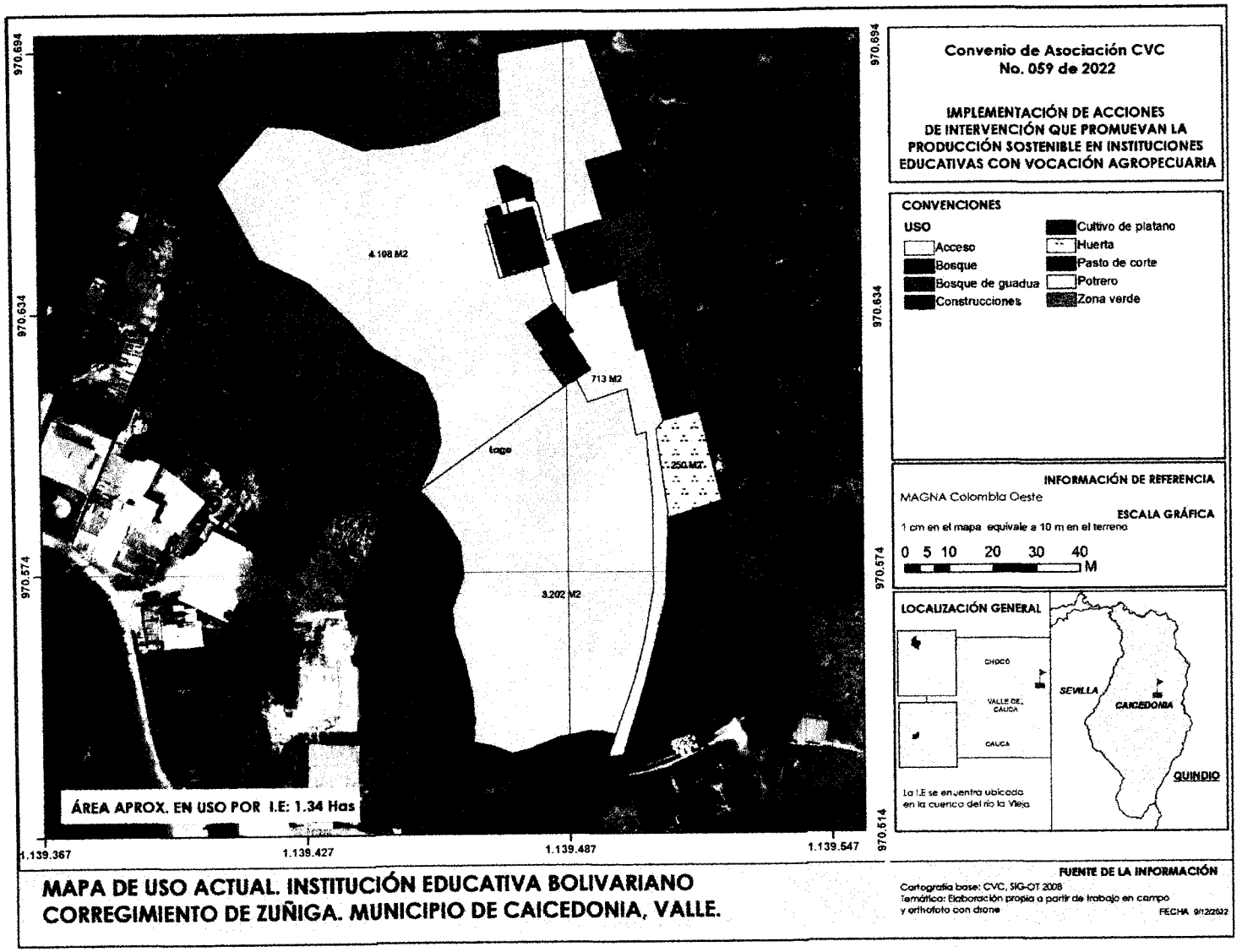
6.9 Municipio de Zarzal: I.E Luis Gabriel Umaña Morales



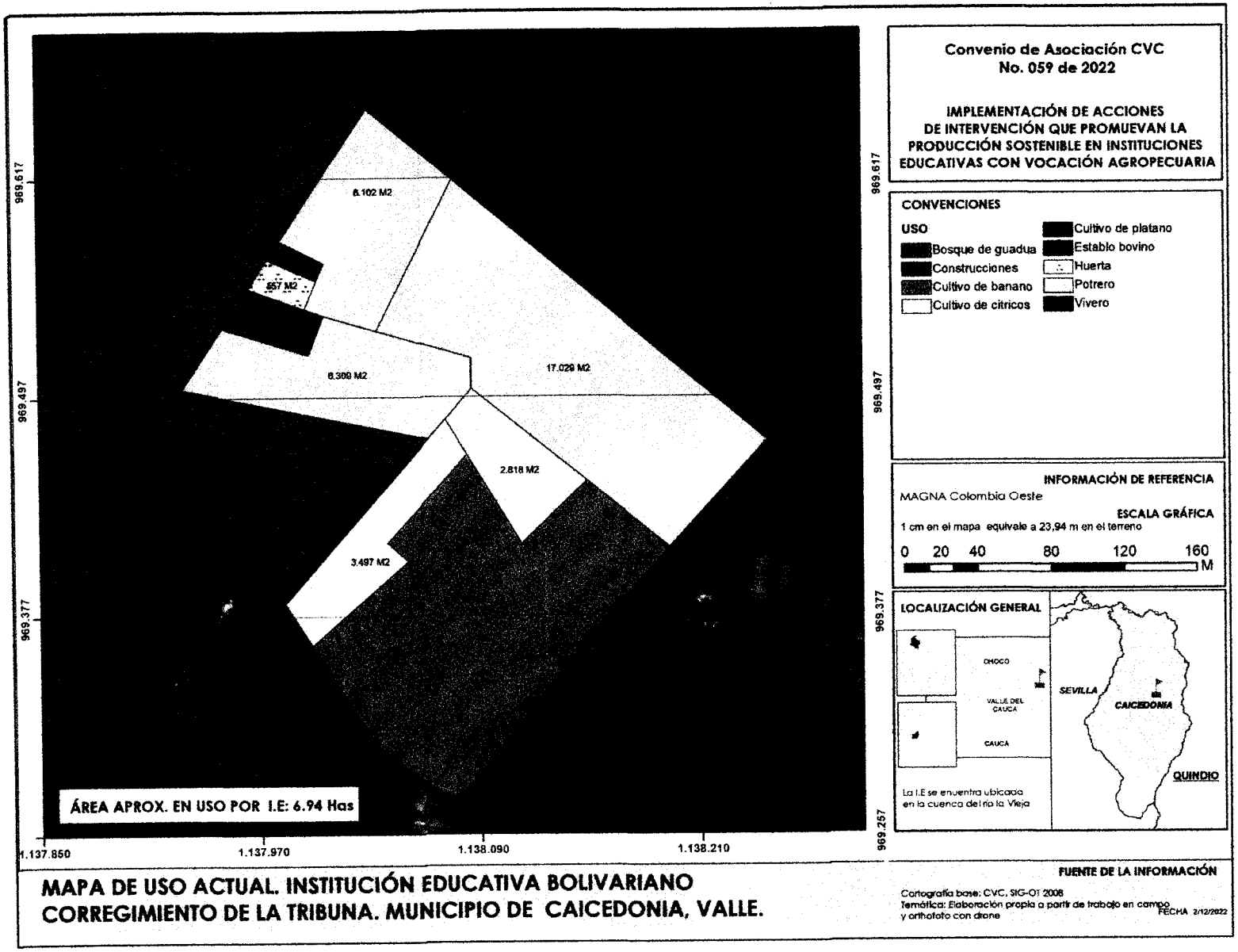
6.10 Municipio de Caicedonia: I.E Bolivariano

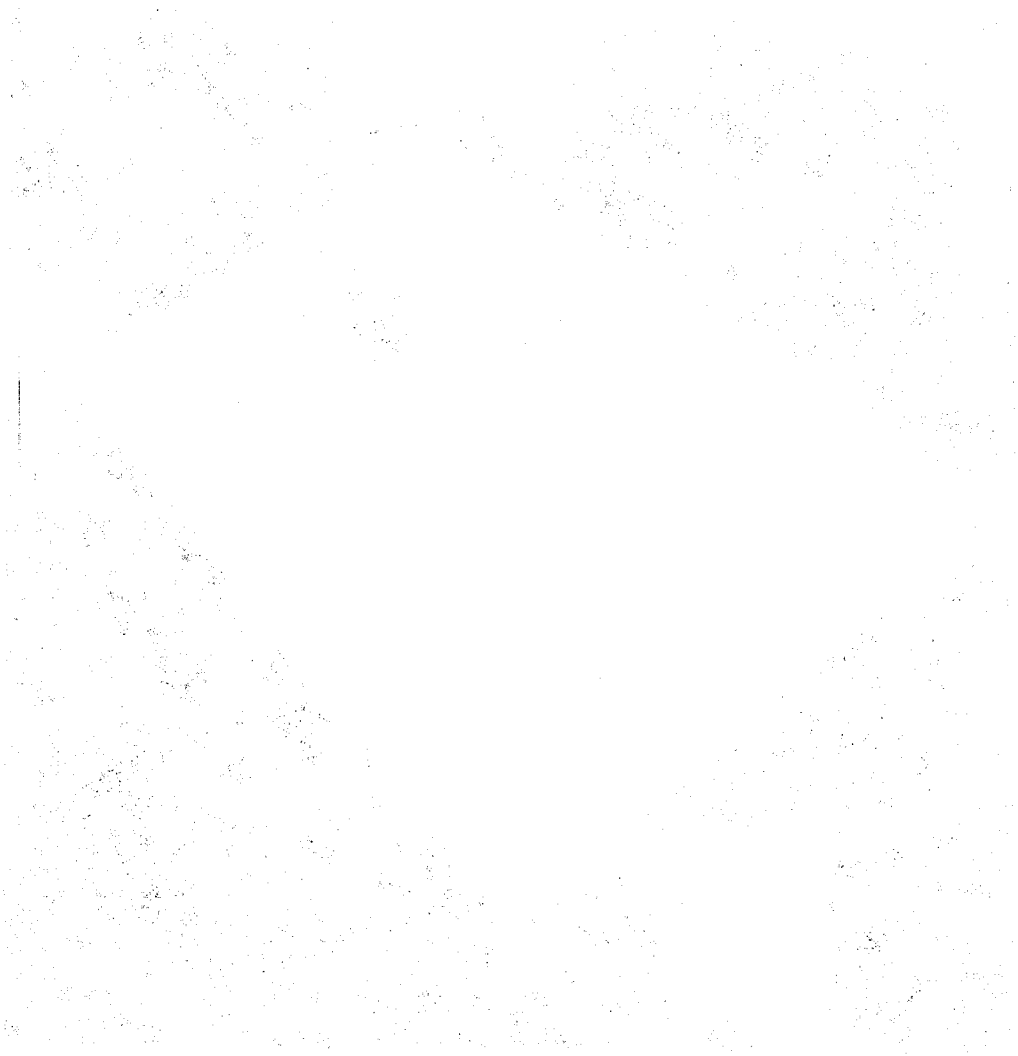


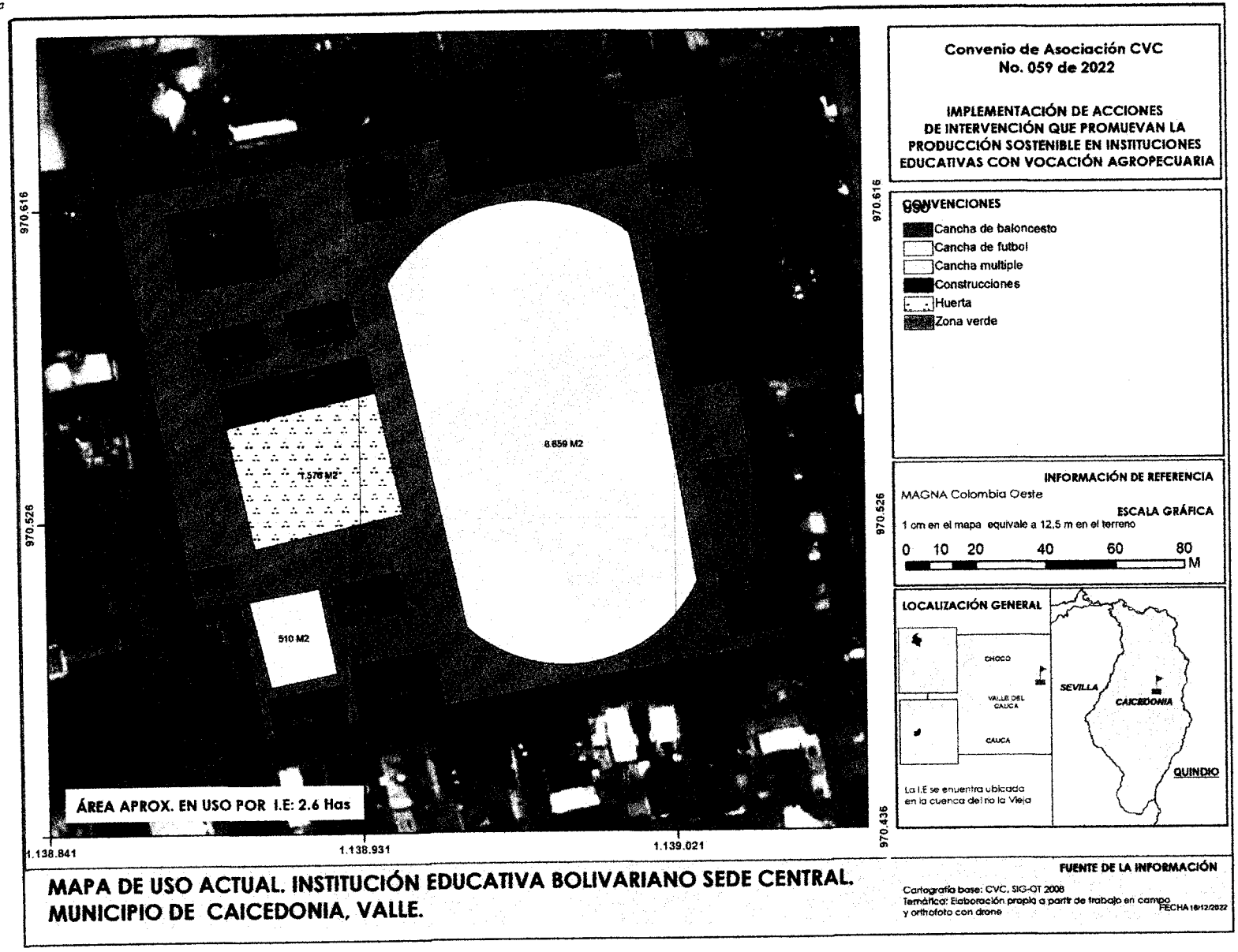
MAPA DE USO ACTUAL. INSTITUCIÓN EDUCATIVA BOLIVARIANO CORREGIMIENTO DE ZUÑIGA. MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE.



MAPA DE USO ACTUAL. INSTITUCIÓN EDUCATIVA BOLIVARIANO CORREGIMIENTO DE ZUÑIGA. MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE.

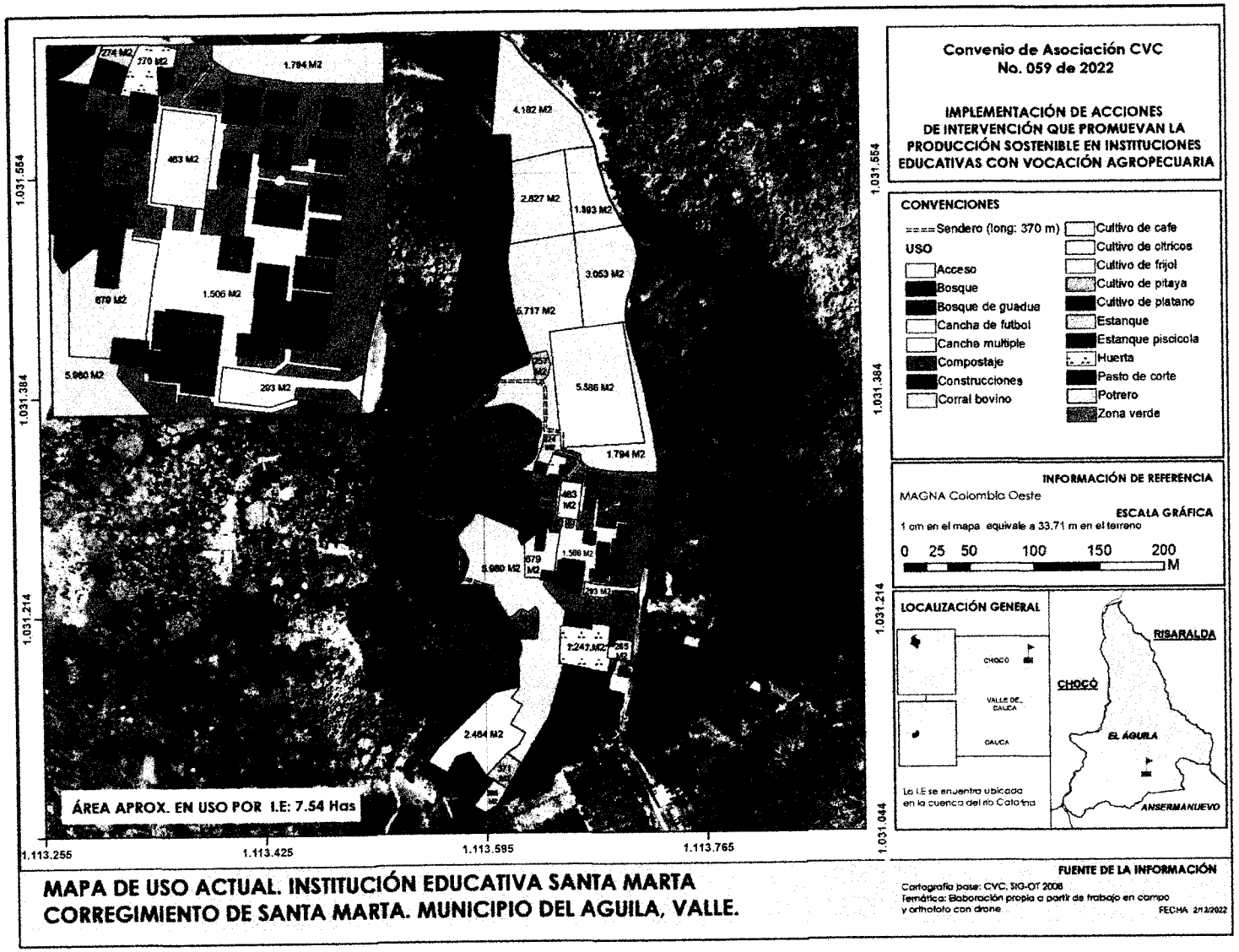

Convenio de Asociación CVC
No. 059 de 2022
IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE INTERVENCIÓN QUE PROMUEVAN LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS CON VOCACIÓN AGROPECUARIA
CONVENCIONES
USO
Bosque de guadua
Construcciones
Cultivo de banano
Cultivo de citricos
Cultivo de platano
Establo bovino
Huerta
Potrero
Vivero
INFORMACIÓN DE REFERENCIA
MAGNA Colombia Oeste
ESCALA GRÁFICA
1 cm en el mapa equivale a 23,94 m en el terreno
0 20 40 80 120 160
M
LOCALIZACIÓN GENERAL
CHOCO
VALLE DEL CAUCA
CAUCA
SEVILLA
CAICEDONIA
QUINDIO
La I.E se enuentra ubicada en la cuenca del rio la Vieja
6.102 M2
557 M2
6.309 M2
17.029 M2
2.818 M2
3.497 M2
ÁREA APROX. EN USO POR I.E: 6.94 Has
969.617
969.497
969.377
969.257
1.137.850
1.137.970
1.138.090
1.138.210
MAPA DE USO ACTUAL. INSTITUCIÓN EDUCATIVA BOLIVARIANO
CORREGIMIENTO DE LA TRIBUNA. MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE.
FUENTE DE LA INFORMACIÓN
Cartografía base: CVC, SIG-OT 2008
Temática: Elaboración propia a partir de trabajo en campo y orthofoto con drone
FECHA 2/12/2022



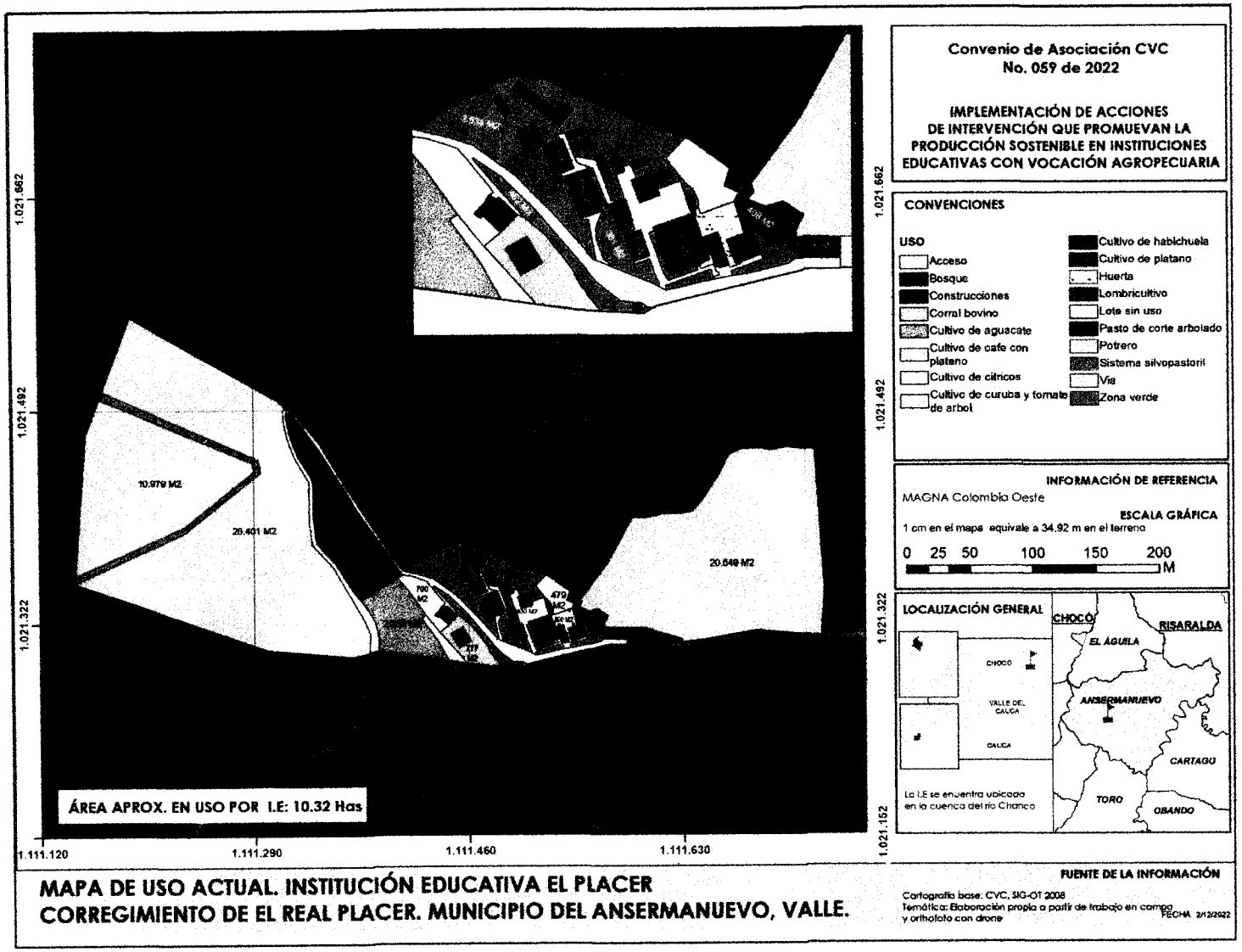


MAPA DE USO ACTUAL. INSTITUCIÓN EDUCATIVA BOLIVARIANO SEDE CENTRAL. MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE.

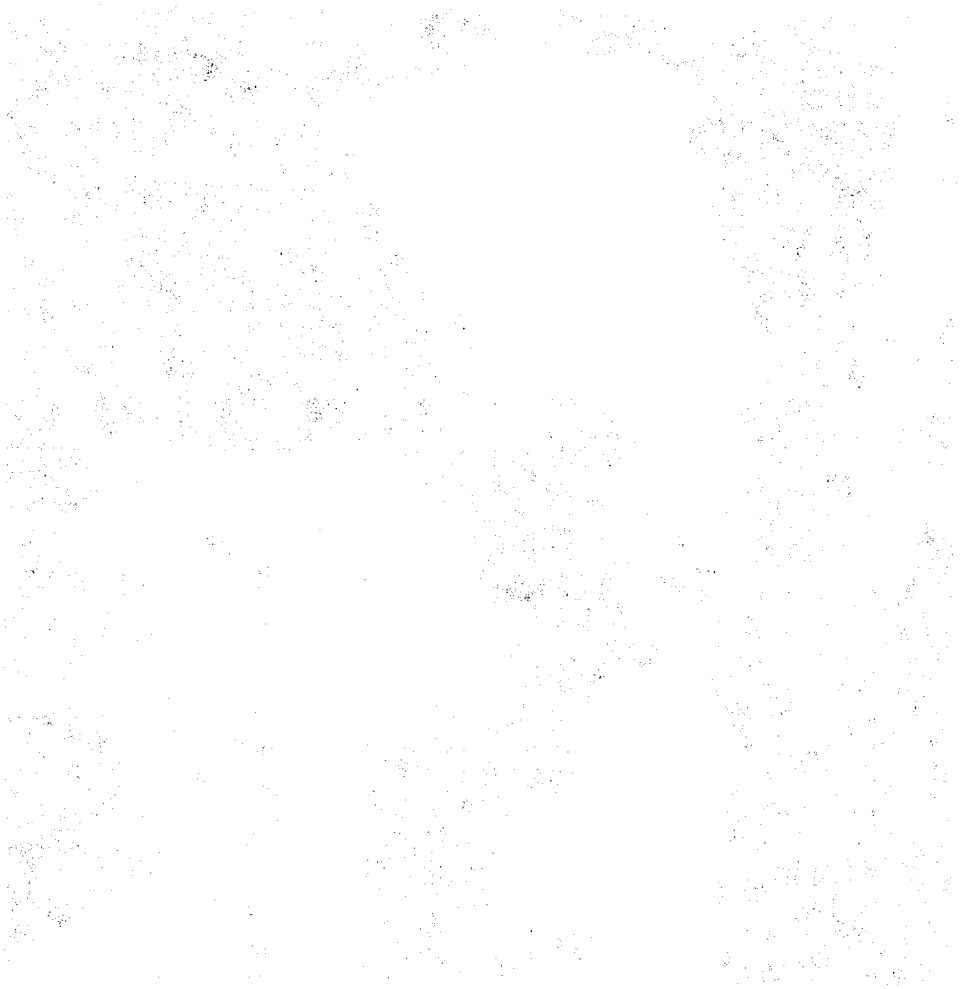
6.11 Municipio de El Águila: I.E Santa Marta



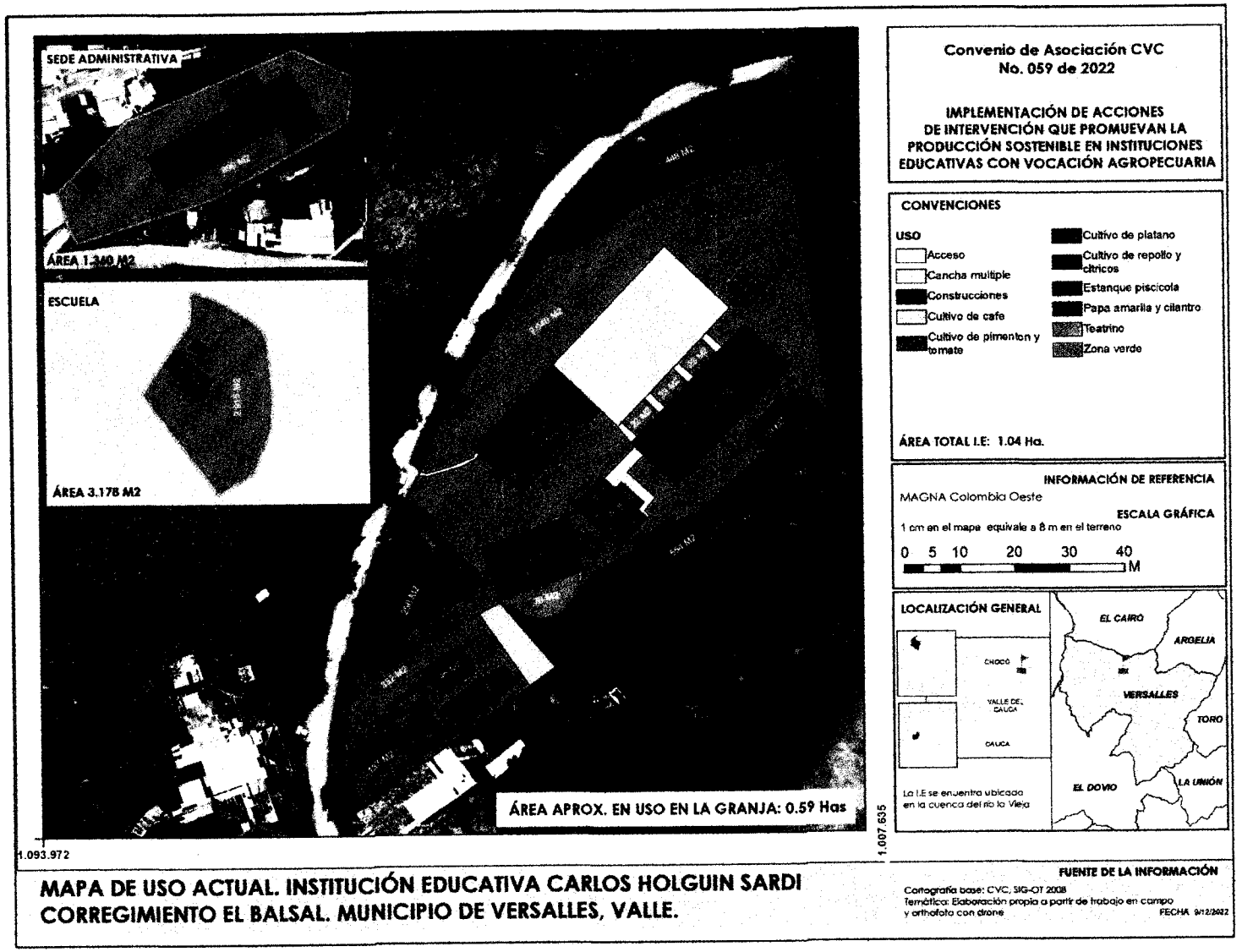
6.12 Municipio de Ansermanuevo: I.E El Placer



MAPA DE USO ACTUAL. INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL PLACER CORREGIMIENTO DE EL REAL PLACER. MUNICIPIO DEL ANSERMANUEVO, VALLE.

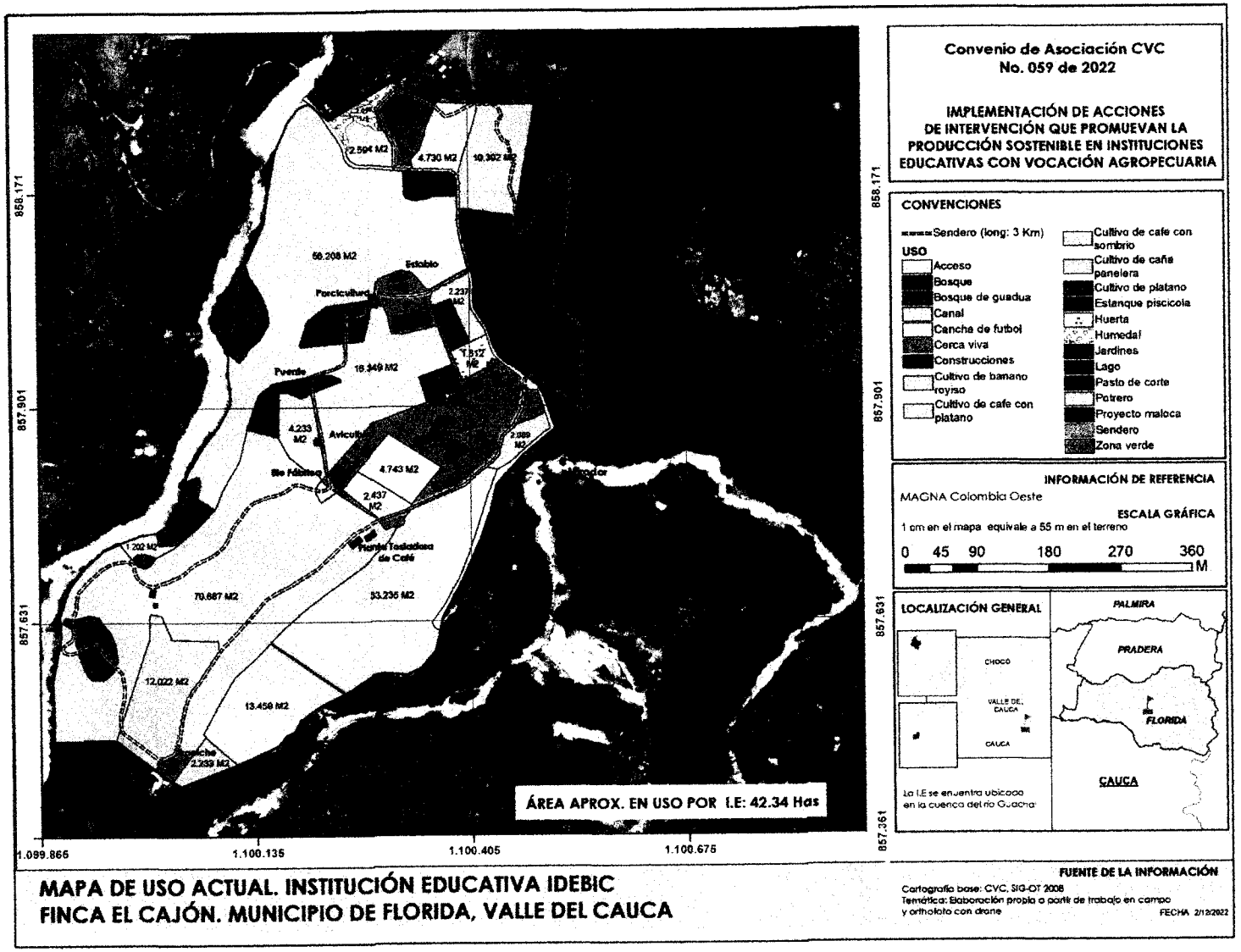


6.13 Municipio de Versalles: I.E Carlos Holguin Sardi



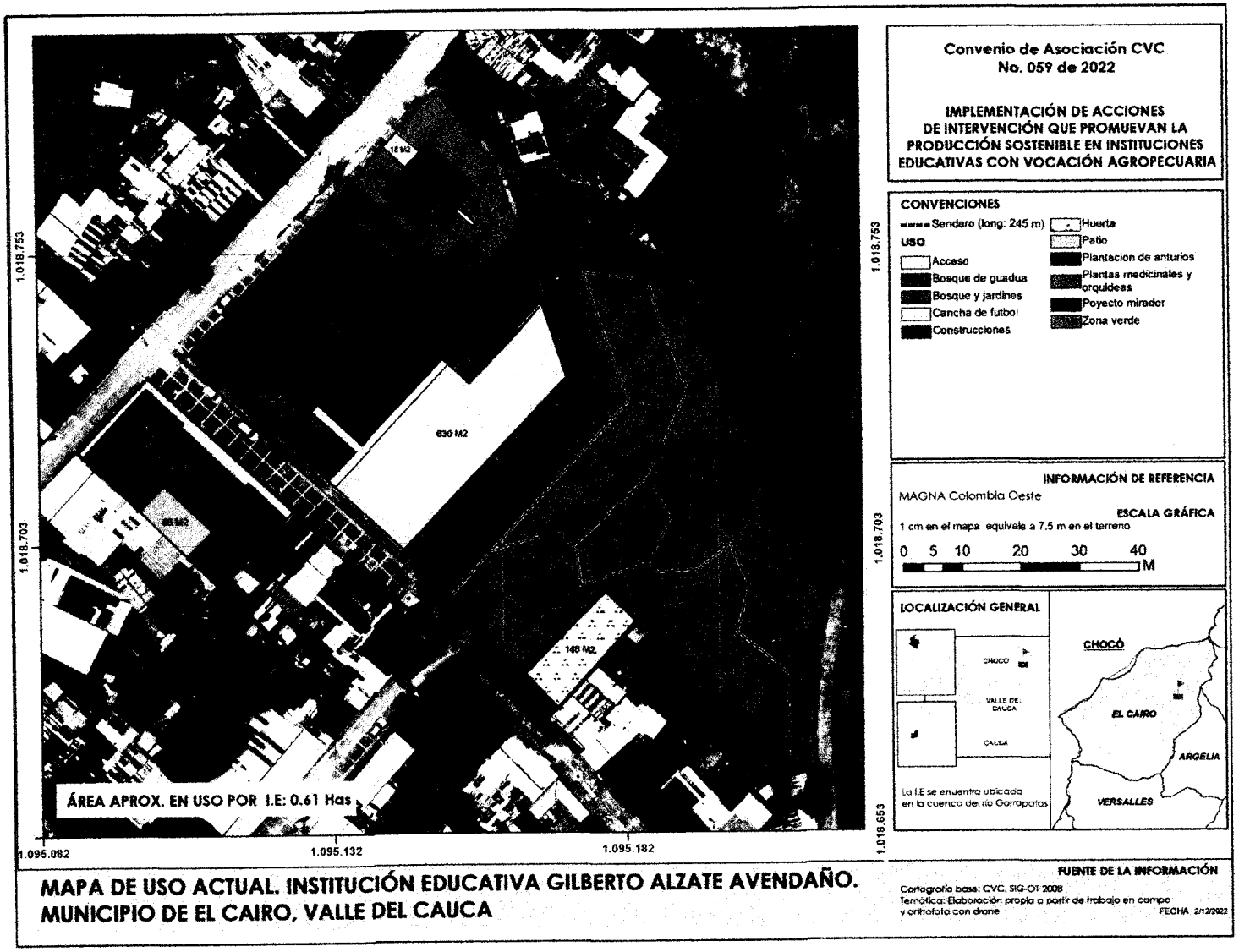
MAPA DE USO ACTUAL. INSTITUCIÓN EDUCATIVA CARLOS HOLGUIN SARDI CORREGIMIENTO EL BALSAL. MUNICIPIO DE VERSALLES, VALLE.

6.14 Municipio de La Florida: I.E KWE SX NASA KXSA WNXI IDEBIC

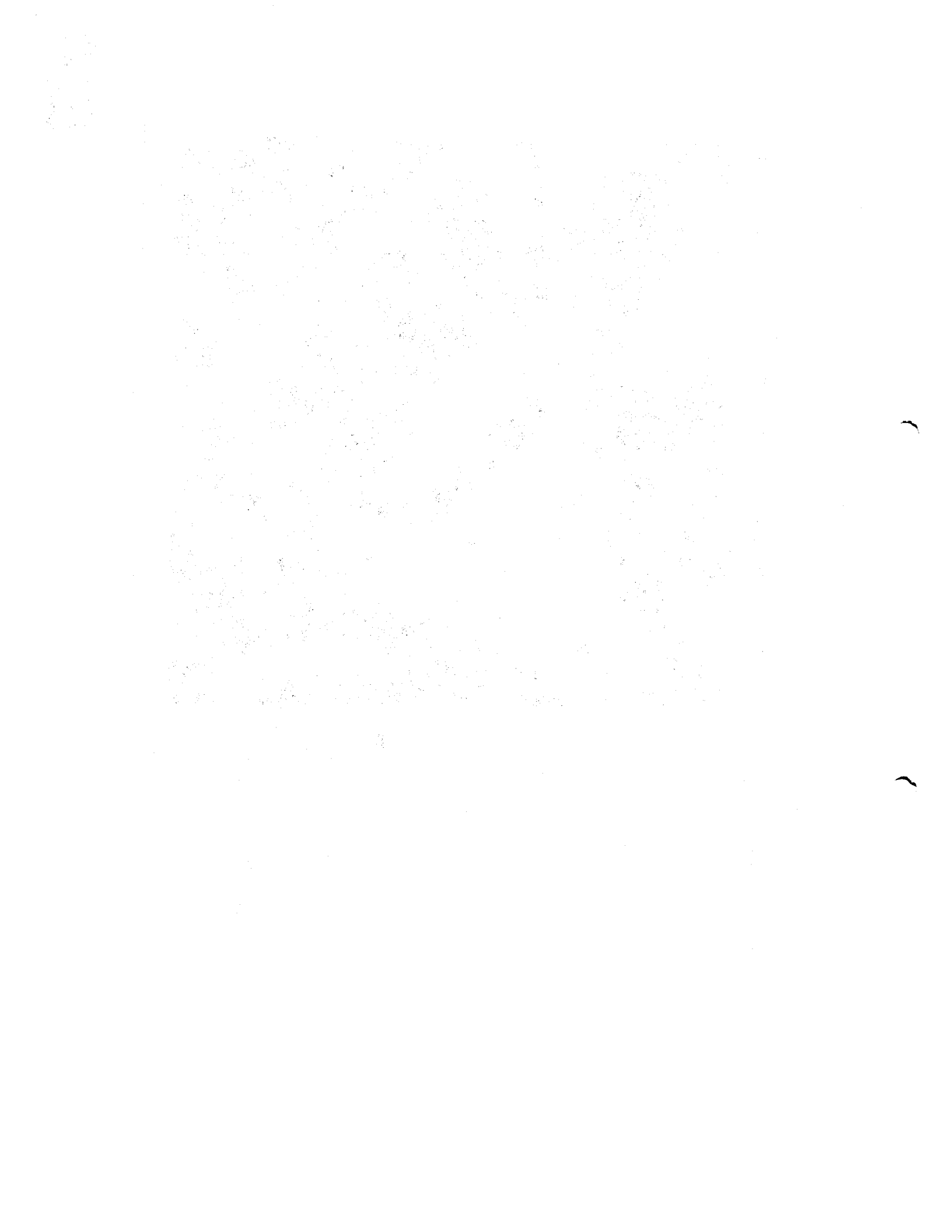




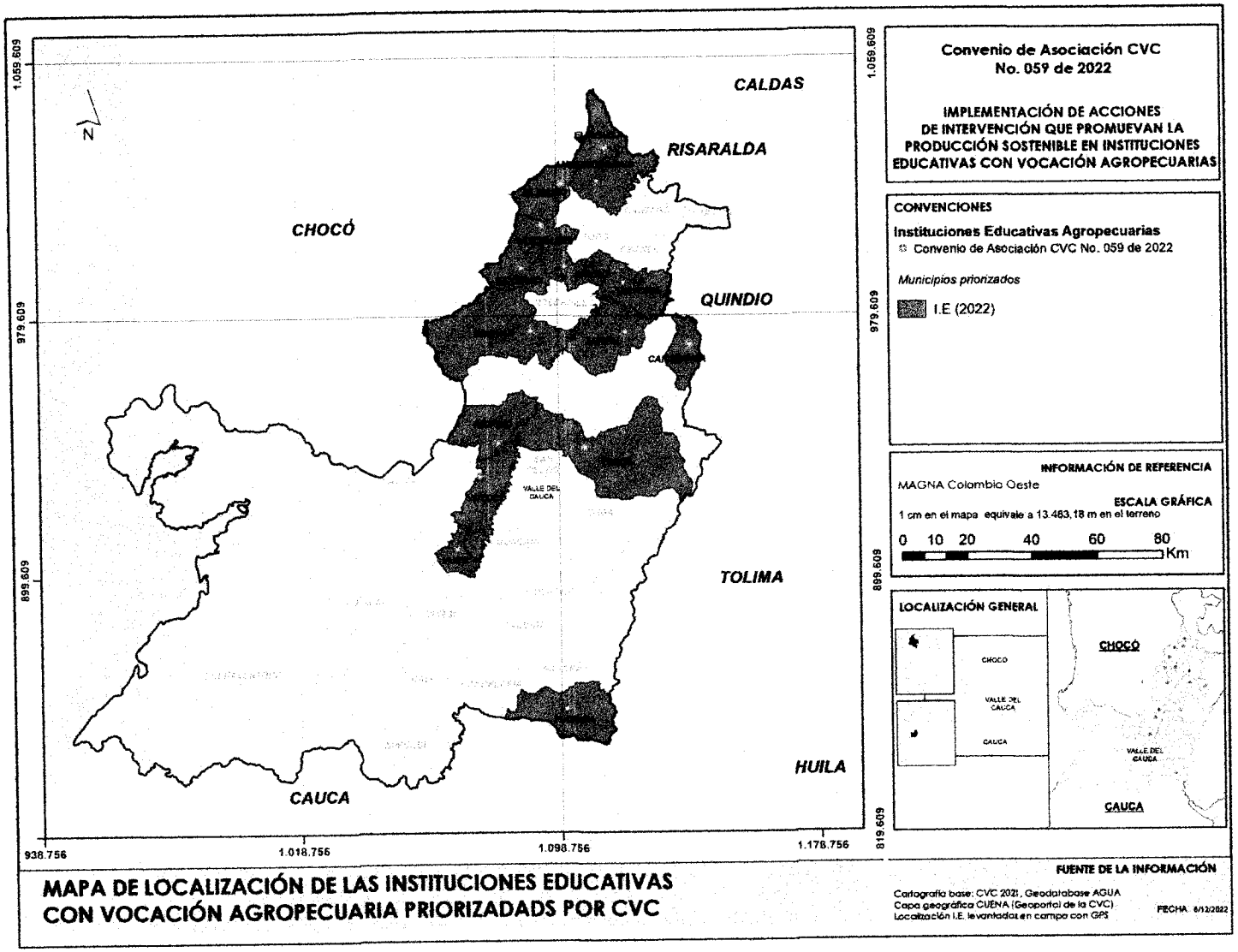
6.15 Municipio de El Cairo: I.E Gilberto Alzate Avendaño



MAPA DE USO ACTUAL. INSTITUCIÓN EDUCATIVA GILBERTO ALZATE AVENDAÑO. MUNICIPIO DE EL CAIRO, VALLE DEL CAUCA



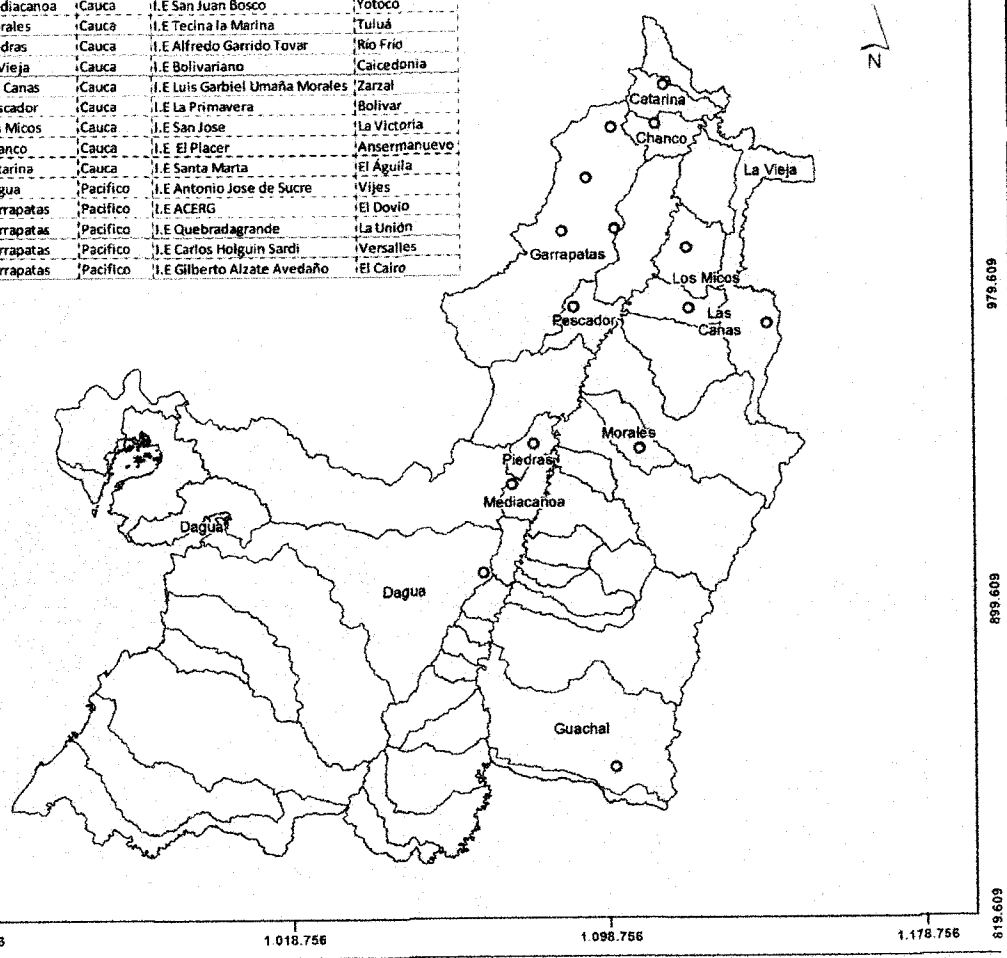
7 ANEXOS


1.059.609
979.609
899.609
819.609
938.756
1.018.756
1.098.756
1.178.756
N
CALDAS
RISARALDA
CHOCÓ
QUINDIO
VALLE DEL CAUCA
TOLIMA
HUILA
CAUCA
Convenio de Asociación CVC No. 059 de 2022
IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE INTERVENCIÓN QUE PROMUEVAN LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS CON VOCACIÓN AGROPECUARIAS
CONVENCIONES
Instituciones Educativas Agropecuarias
Convenio de Asociación CVC No. 059 de 2022
Municipios priorizados
I.E (2022)
INFORMACIÓN DE REFERENCIA
MAGNA Colombio Oeste
ESCALA GRÁFICA
1 cm en el mapa equivale a 13.463,18 m en el terreno
0 10 20 40 60 80
Km
LOCALIZACIÓN GENERAL
CHOCO
VALLE DEL CAUCA
CAUCA
CHOCÓ
VALLE DEL CAUCA
CAUCA
MAPA DE LOCALIZACIÓN DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS CON VOCACIÓN AGROPECUARIA PRIORIZADADS POR CVC
FUENTE DE LA INFORMACIÓN
Cartografía base: CVC 2021, Geodatabase AGUA
Capa geográfica CUENA (Geoportal de la CVC)
Localización I.E. levantadas en campo con GPS
FECHA 6/12/2022

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP

CUENCA	VERTIENTE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	MUNICIPIO
Guachal	Cauca	I.E IDEBIC	Florida
Mediacanoa	Cauca	I.E San Juan Bosco	Yotoco
Morales	Cauca	I.E Tecina la Marina	Tuluá
Piedras	Cauca	I.E Alfredo Garrido Tovar	Rio Frio
La Vieja	Cauca	I.E Bolivariano	Caicedonia
Las Canas	Cauca	I.E Luis Garbiel Umaña Morales	Zarzal
Pescador	Cauca	I.E La Primavera	Bolivar
Los Micos	Cauca	I.E San Jose	La Victoria
Chanco	Cauca	I.E El Placer	Ansermanuevo
Catarina	Cauca	I.E Santa Marta	El Águila
Dagua	Pacifico	I.E Antonio Jose de Sucre	Vijes
Garrapatas	Pacifico	I.E ACERG	El Dovio
Garrapatas	Pacifico	I.E Quebradagrande	La Unión
Garrapatas	Pacifico	I.E Carlos Holguin Sardi	Versalles
Garrapatas	Pacifico	I.E Gilberto Alzate Avedaño	El Cairo



Convenio de Asociación CVC No. 059 de 2022

IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE INTERVENCIÓN QUE PROMUEVAN LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS CON VOCACIÓN AGROPECUARIAS

CONVENCIONES

Instituciones Educativas Agropecuarias

- Loclización de la I.E. Convenio de Asociación CVC No. 059 de 2022
- Cuencas hidrográficas seleccionadas
- Otras cuencas

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

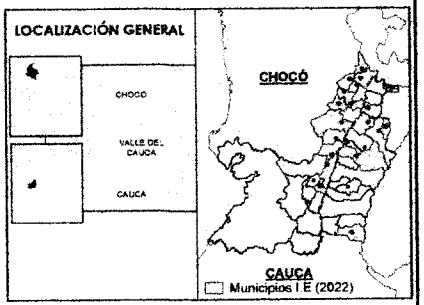
MAGNA Colombia Oeste

ESCALA GRÁFICA

1 cm en el mapa equivale a 13.483,18 m en el terreno

0 10 20 40 60 80 Km

LOCALIZACIÓN GENERAL



MAPA DE LOCALIZACIÓN DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS CON VOCACIÓN AGROPECUARIA, EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DEL VALLE DEL CAUCA.

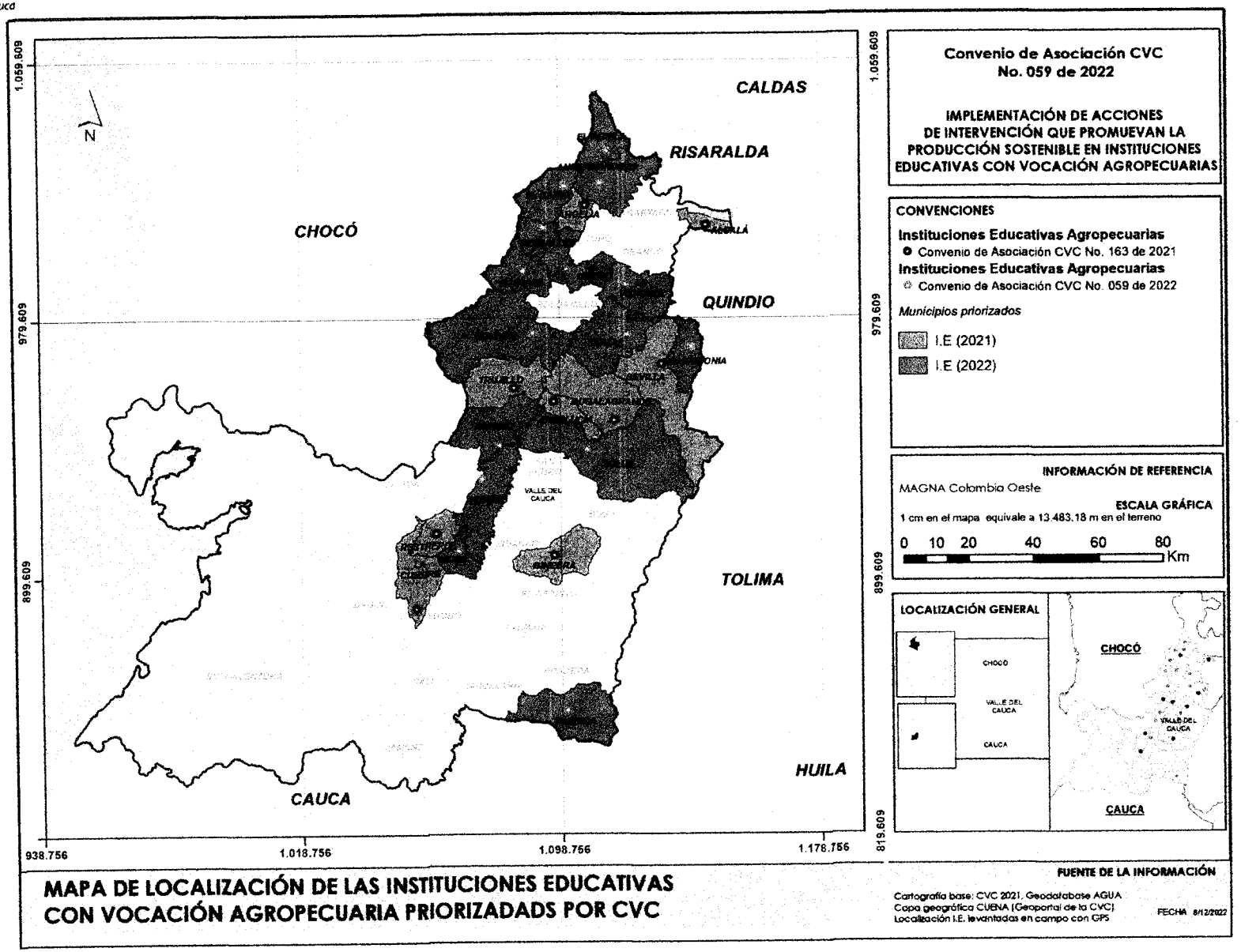
FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Cartografía base: CVC 2021. Geodatabase AGUA
Capa geográfica CUENA (Geoportal de la CVC)
Localización I.E. levantados en campo con GPS

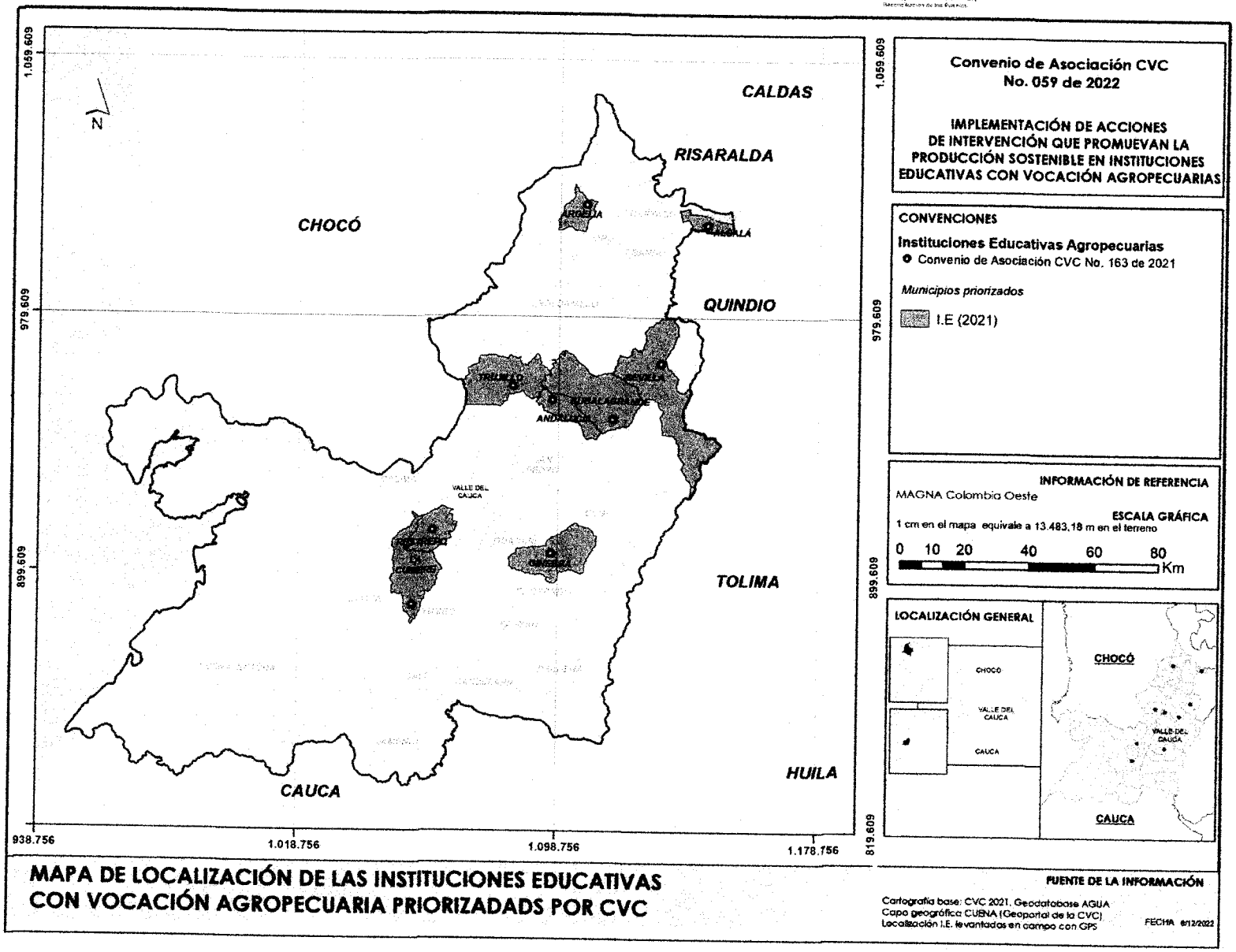
FECHA 8/12/2022

CVC
Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FUNDEPAREP



Documento Técnico de Soporte


CALDAS
RISARALDA
CHOCÓ
QUINDIO
TOLIMA
HUILA
CAUCA
N
1.059.609
979.609
899.609
819.609
938.756
1.018.756
1.098.756
1.178.756
Convenio de Asociación CVC
No. 059 de 2022
IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE INTERVENCIÓN QUE PROMUEVAN LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS CON VOCACIÓN AGROPECUARIAS
CONVENCIONES
Instituciones Educativas Agropecuarias
Convenio de Asociación CVC No. 163 de 2021
Municipios priorizados
I.E (2021)
INFORMACIÓN DE REFERENCIA
MAGNA Colombia Oeste
ESCALA GRÁFICA
1 cm en el mapa equivale a 13.483,18 m en el terreno
0 10 20 40 60 80
Km
LOCALIZACIÓN GENERAL
CHOCÓ
VALLE DEL CAUCA
CAUCA
MAPA DE LOCALIZACIÓN DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS CON VOCACIÓN AGROPECUARIA PRIORIZADADS POR CVC
FUENTE DE LA INFORMACIÓN
Cartografía base: CVC 2021. Geodatabase AGUA
Capa geográfica CUBNA (Geoportal de la CVC)
Localización I.E. levantadas en campo con GPS
FECHA 6/12/2022