

SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Único
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"
 -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte
 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

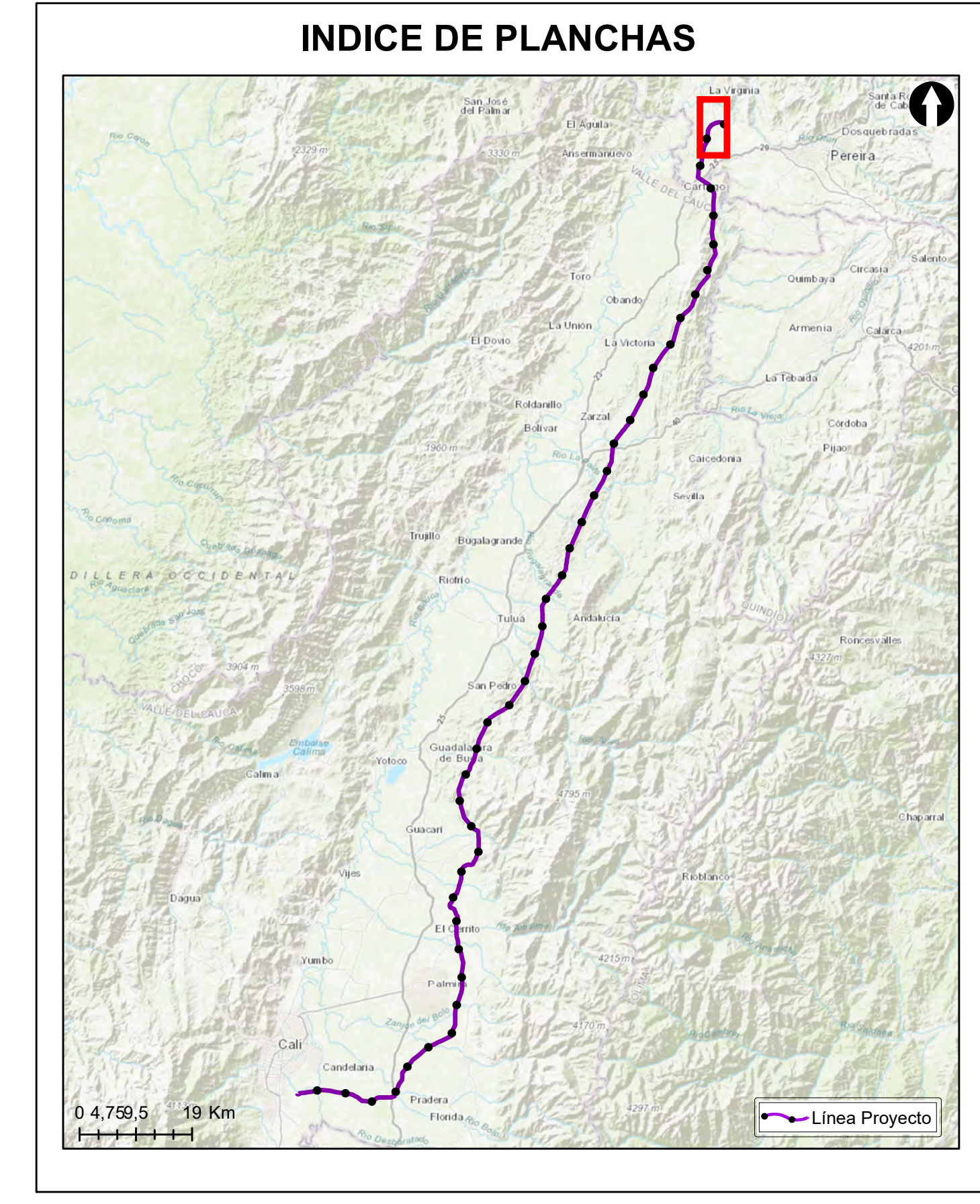
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TudOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PIOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOOS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Señal de Intendencia Biótica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801D, 2801E, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

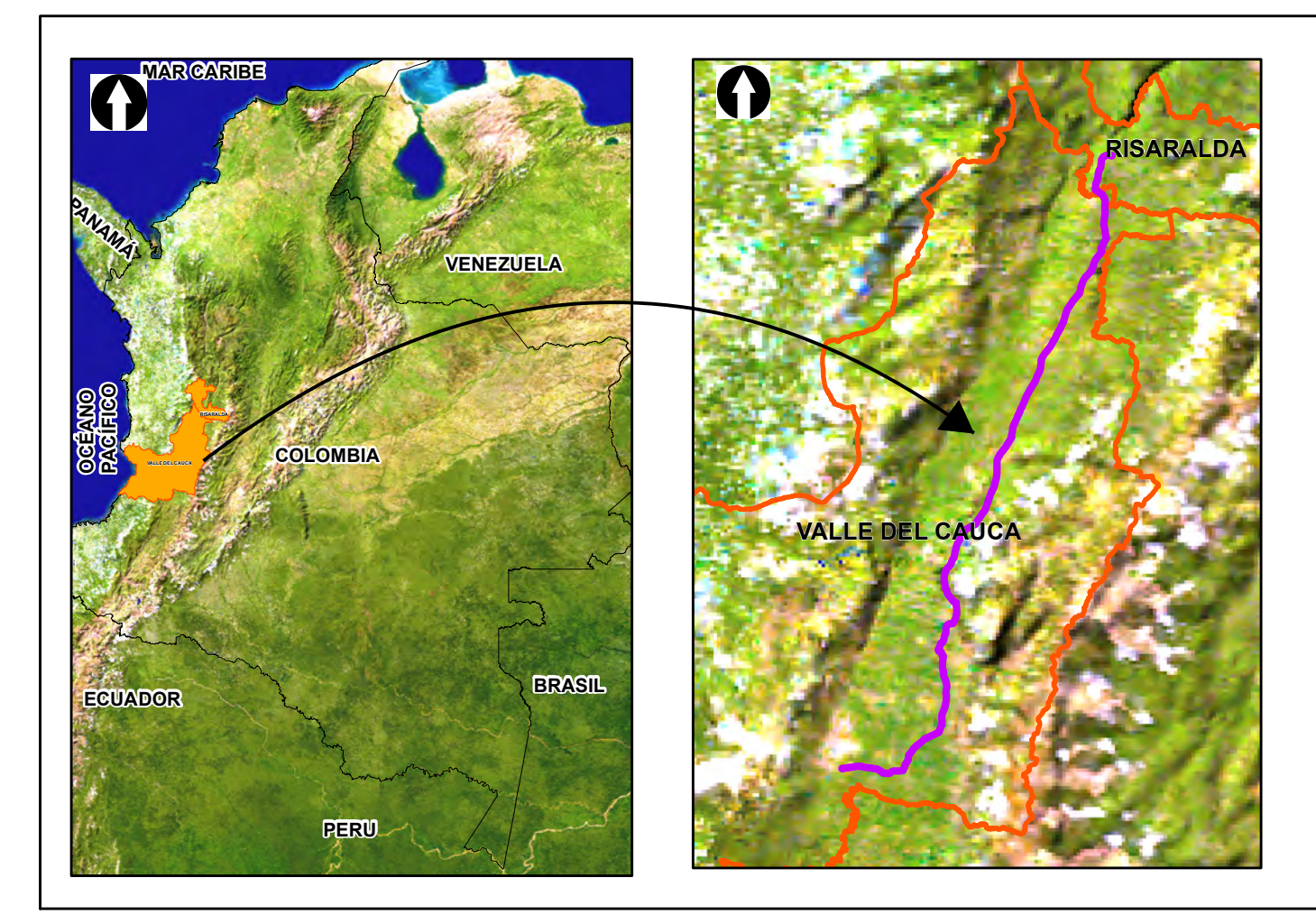
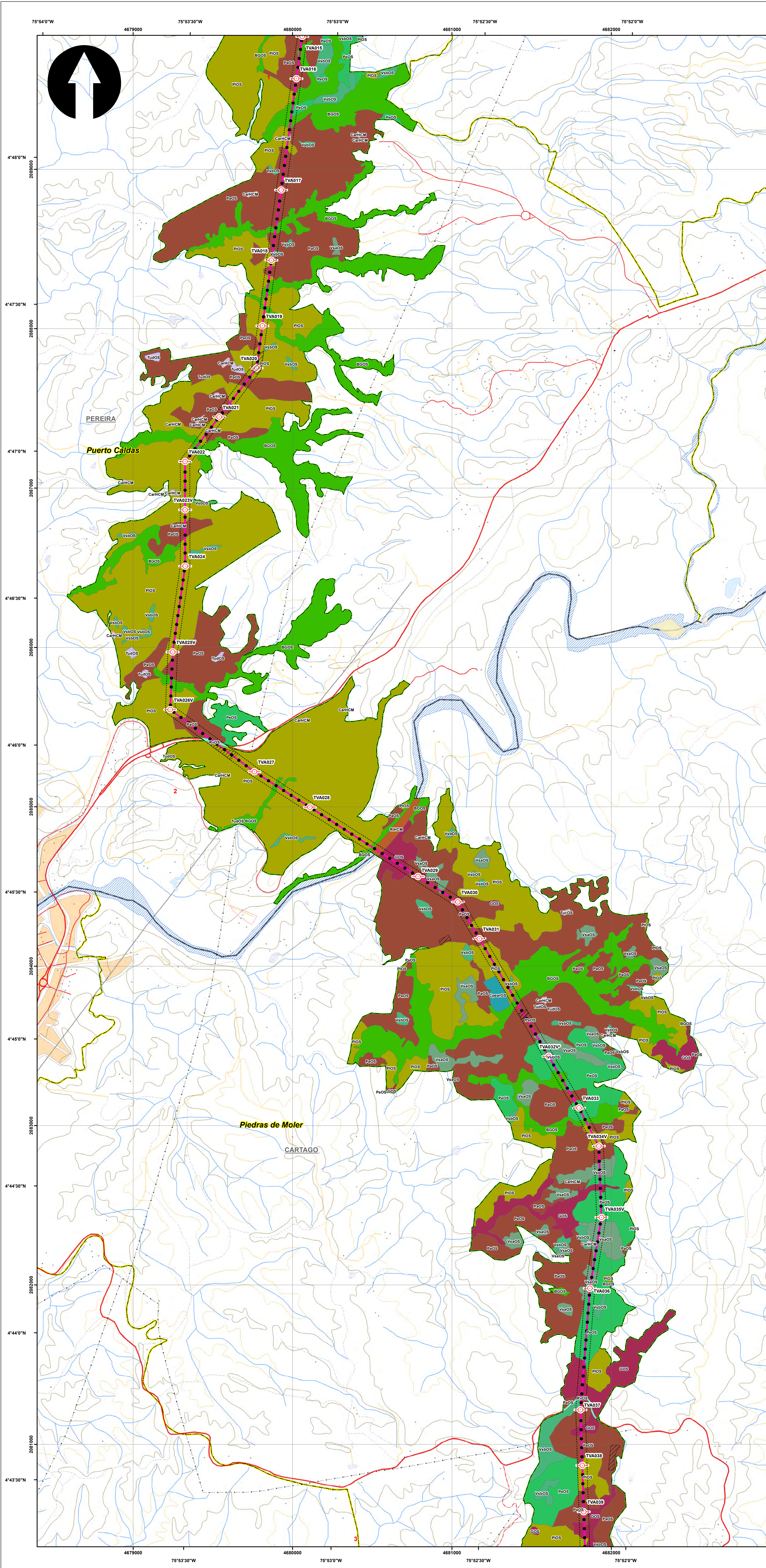
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 1 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Único
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"
 -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte
 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

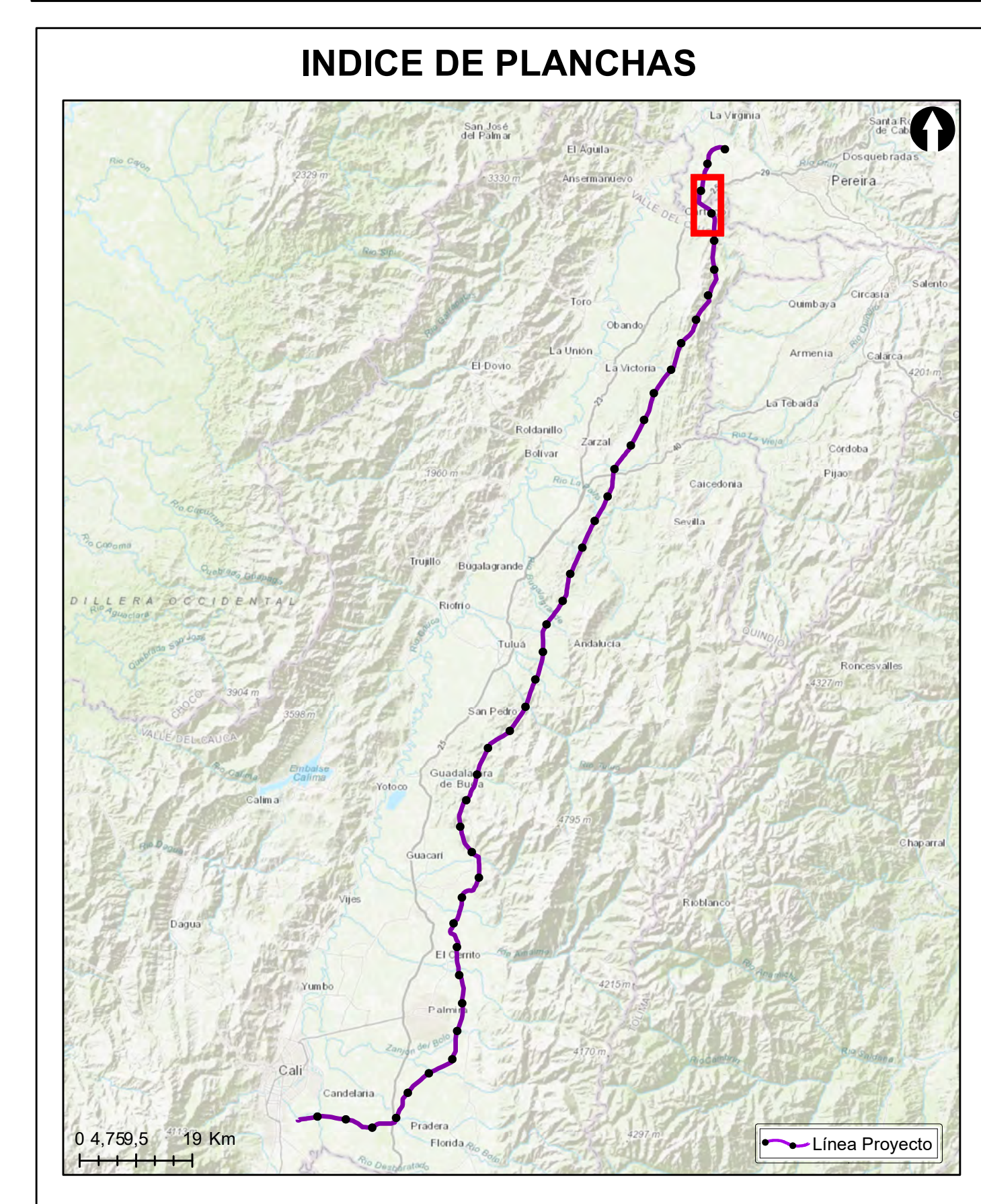
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TucOS	ZIOAS
CpeOS	McuOS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOAS	PeOS	TudOAS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PiOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOS	VsaOAS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
	Vía Tipo 5
	Vía Tipo 6
Infraestructura	Proyecto
Construcciones	Torre
Torre Energía Eléctrica	Portico
Red Alta Tensión	Línea Proyecto
Puente	Patio de almacenamiento
	Plazas de tendido
Relieve	Señal de Intendencia Biótica
Intermedia	
Indice	
Administrativo	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801III, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421V, 2611B, 2241C, 2241IIA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERIA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

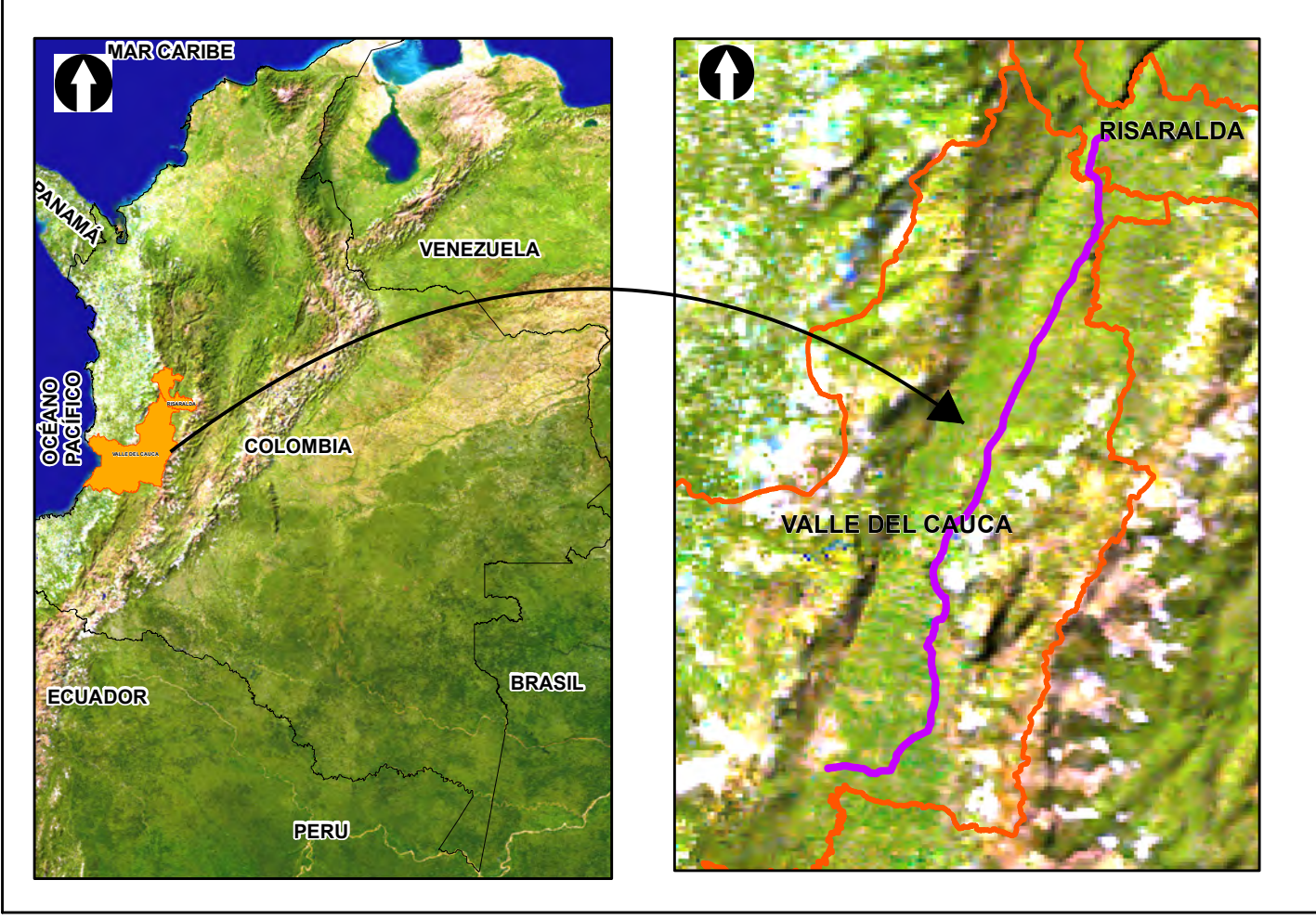
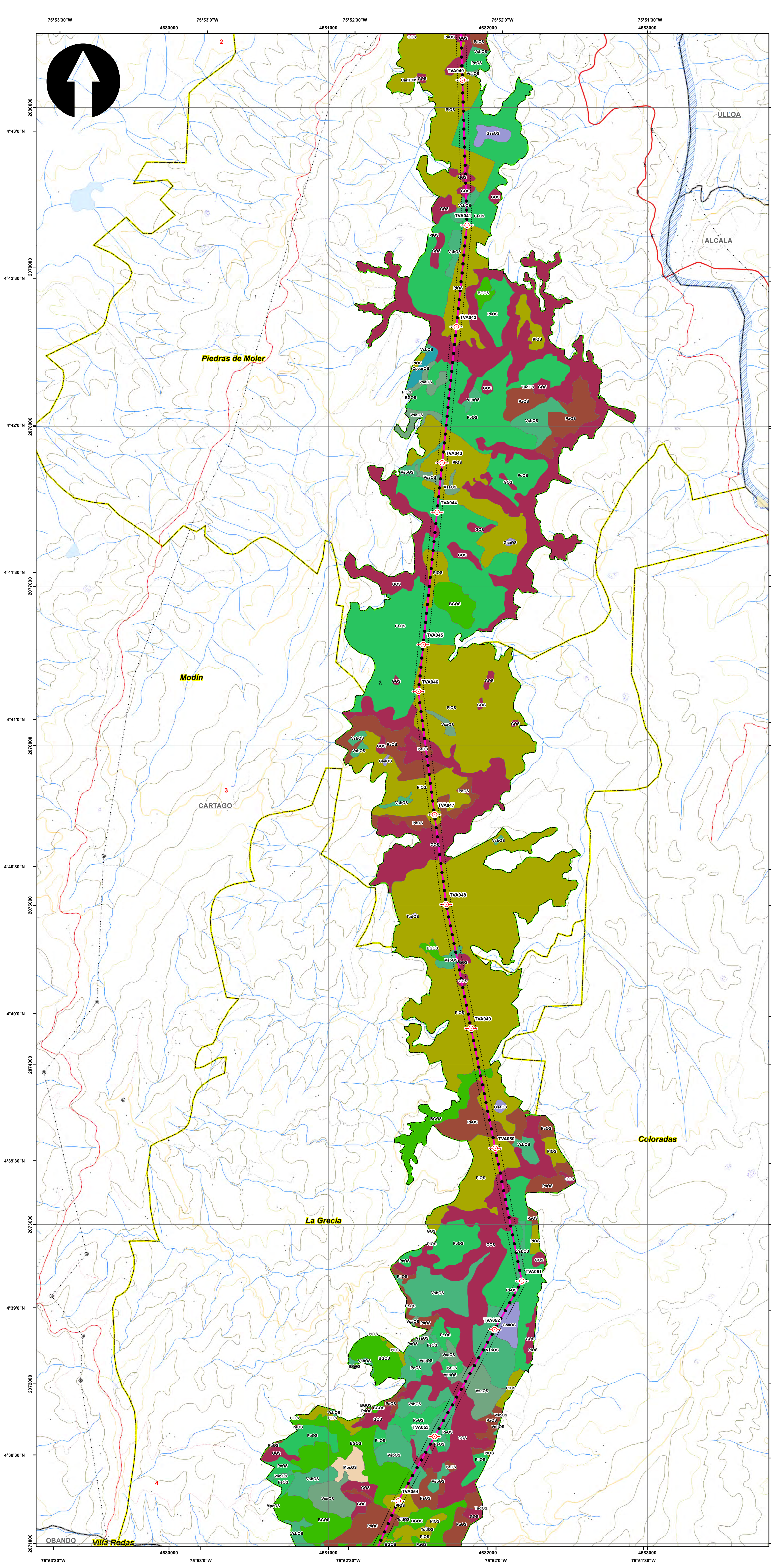
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 2 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD		Rev: 0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Único
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" N
 -74° 04' 39.0285" W
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte
 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

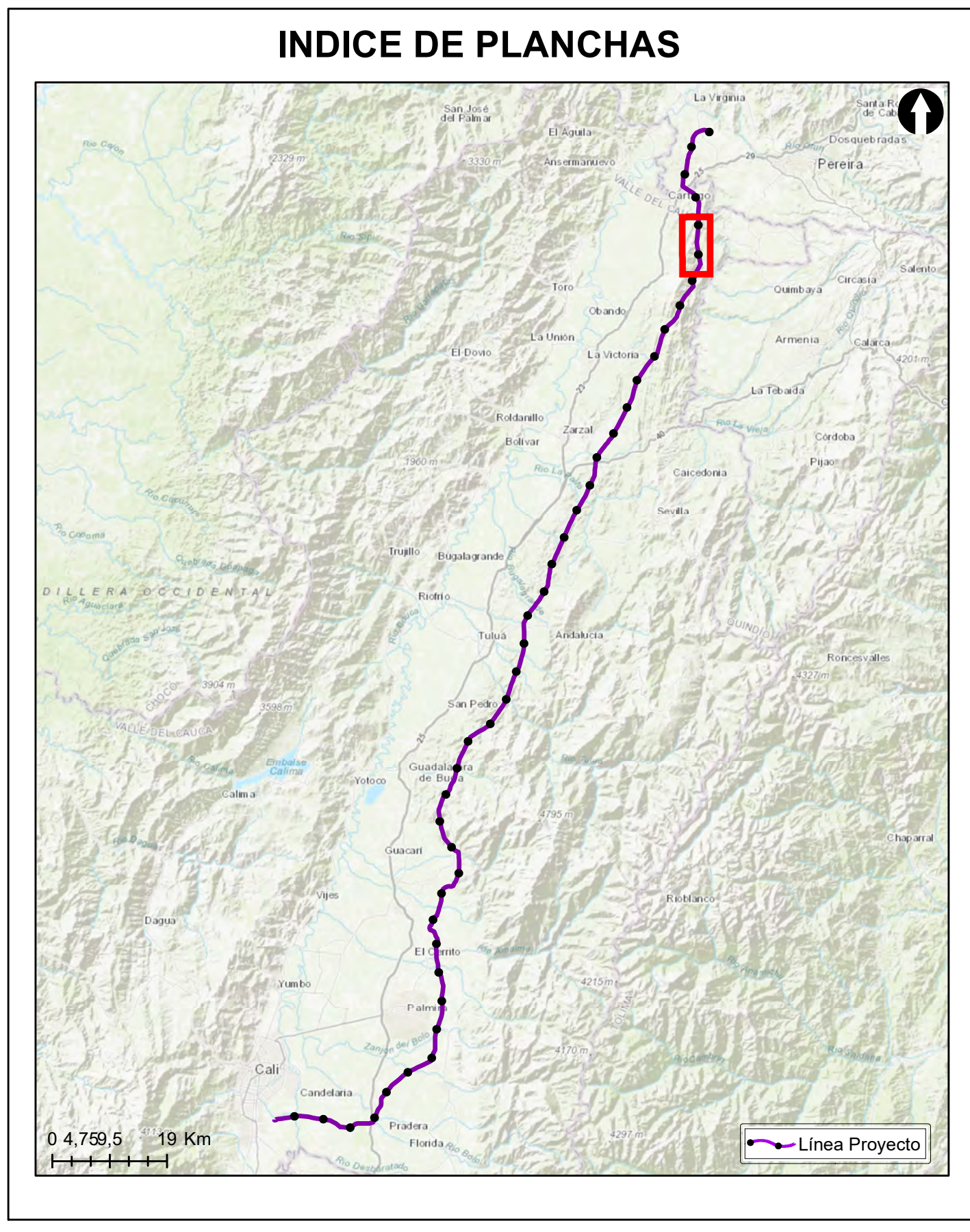
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TudOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	MpcOAS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOS	PIOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOOS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Señal de Intendencia Biótica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801IA, 261IVA, 2801IB, 2801IB, 2801IB, 2801IB, 300IC, 2611IA, 2611IC, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241IC, 243IA, 2421ID, 243IC, 2421VB, 2421VD, 2611IB, 2241C, 2241IA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERIA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

ECOSISTEMAS

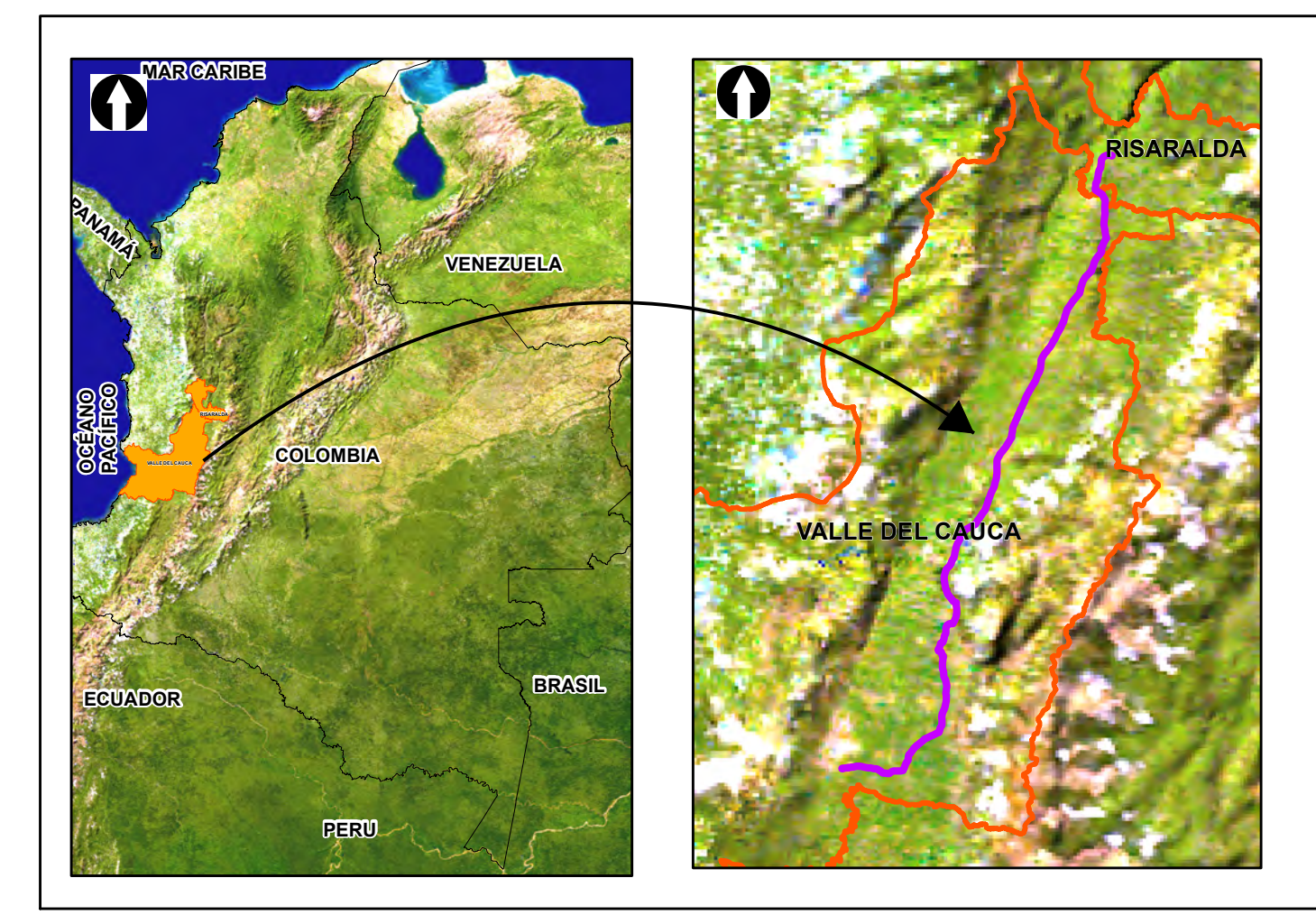
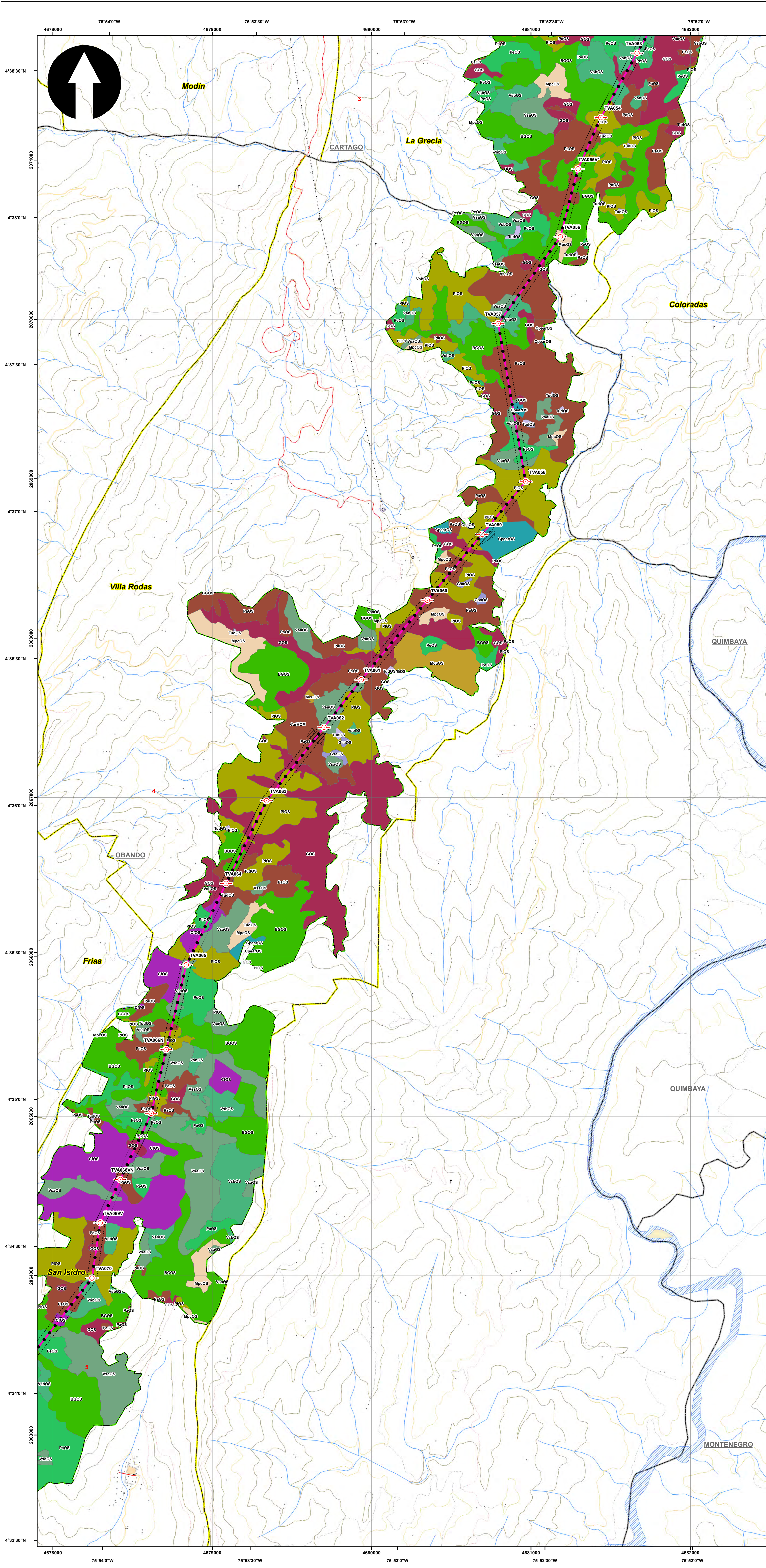
ESCALA GRÁFICA

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró:	Revisó:	Dibujó:
J. Romero	A. Saenz	C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000	Fecha:	Mapa:
Escala Trabajo: 1:25.000	29/05/2022	3 / 28
Archivo:	0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD	Rev:
		0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Unico
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"
 -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte
 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

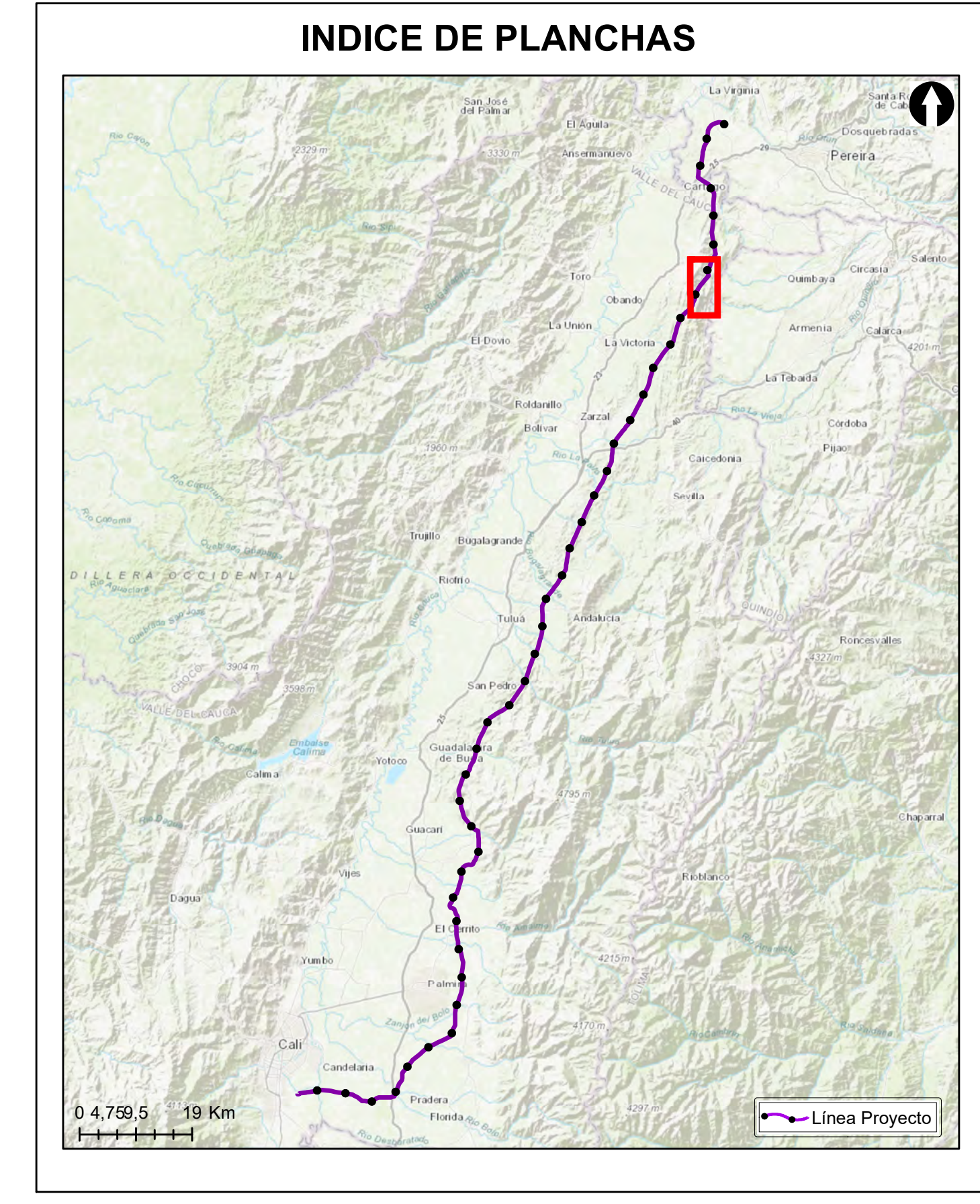
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TucOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	PIOAS	PIOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOOS	VsaOAS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
	Vía Tipo 5
	Vía Tipo 6
Infraestructura	Proyecto
Construcciones	Torre
Torre Energía Eléctrica	Portico
Red Alta Tensión	Línea Proyecto
Puente	Patio de almacenamiento
	Plazas de tendido
Relieve	Servicio de Eficiencia Biótica
Intermedia	
Indice	
Administrativo	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801IB, 2801ID, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2241C, 2431A, 2421D, 2431C, 2421V, 2611B, 2241C, 2241IA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERIA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

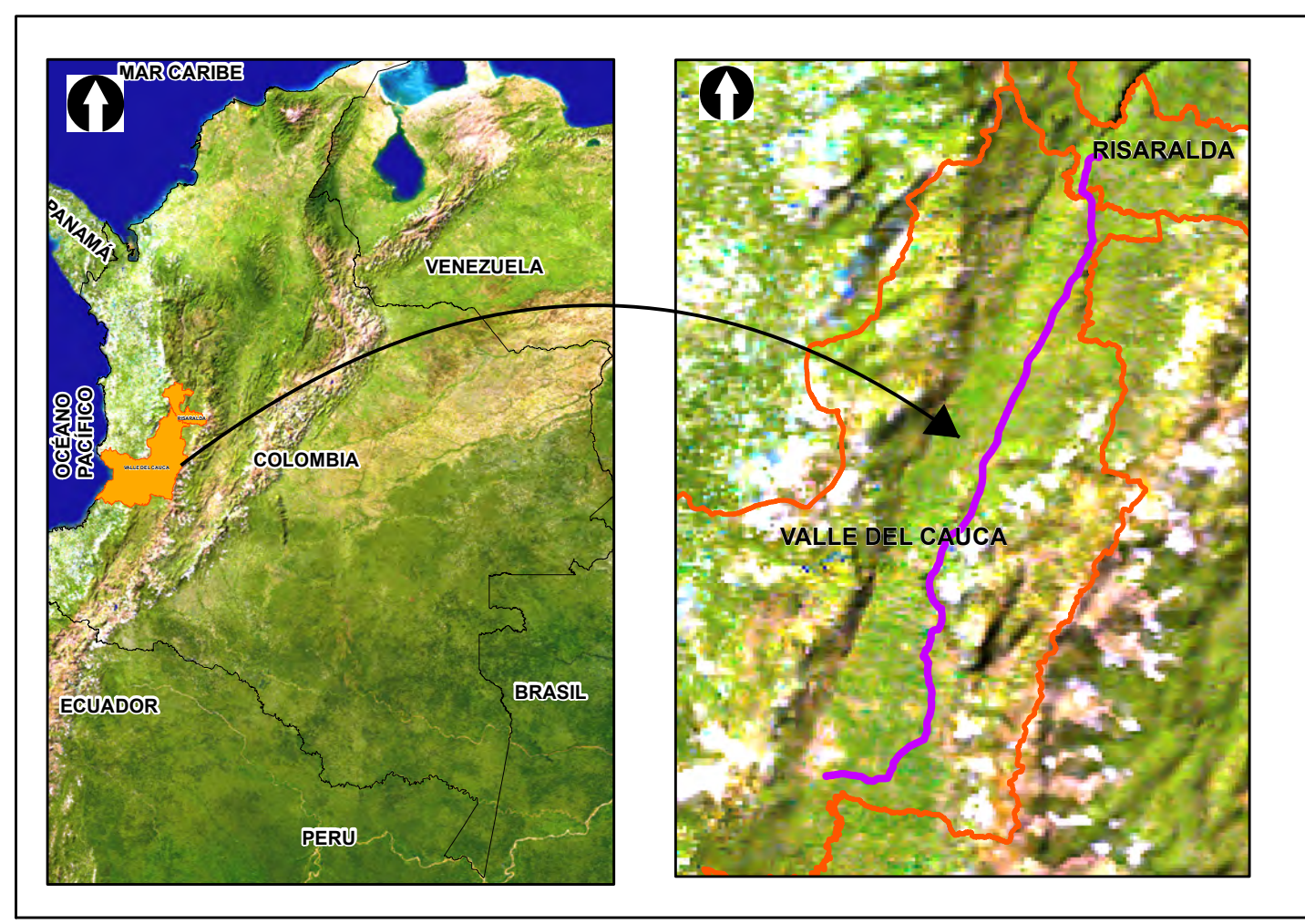
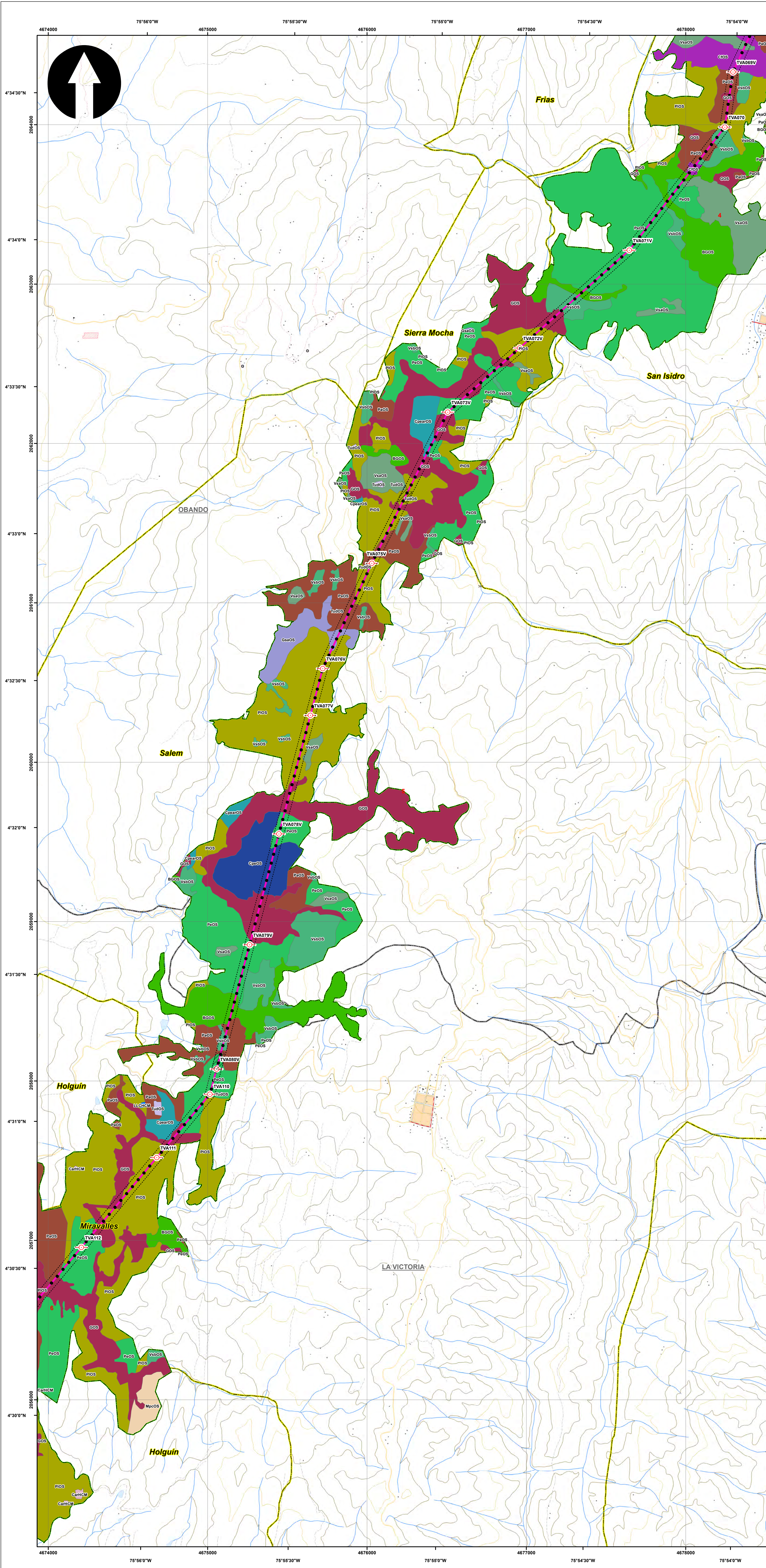
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 4 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD		Rev: 0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Unico
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"
 -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte
 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

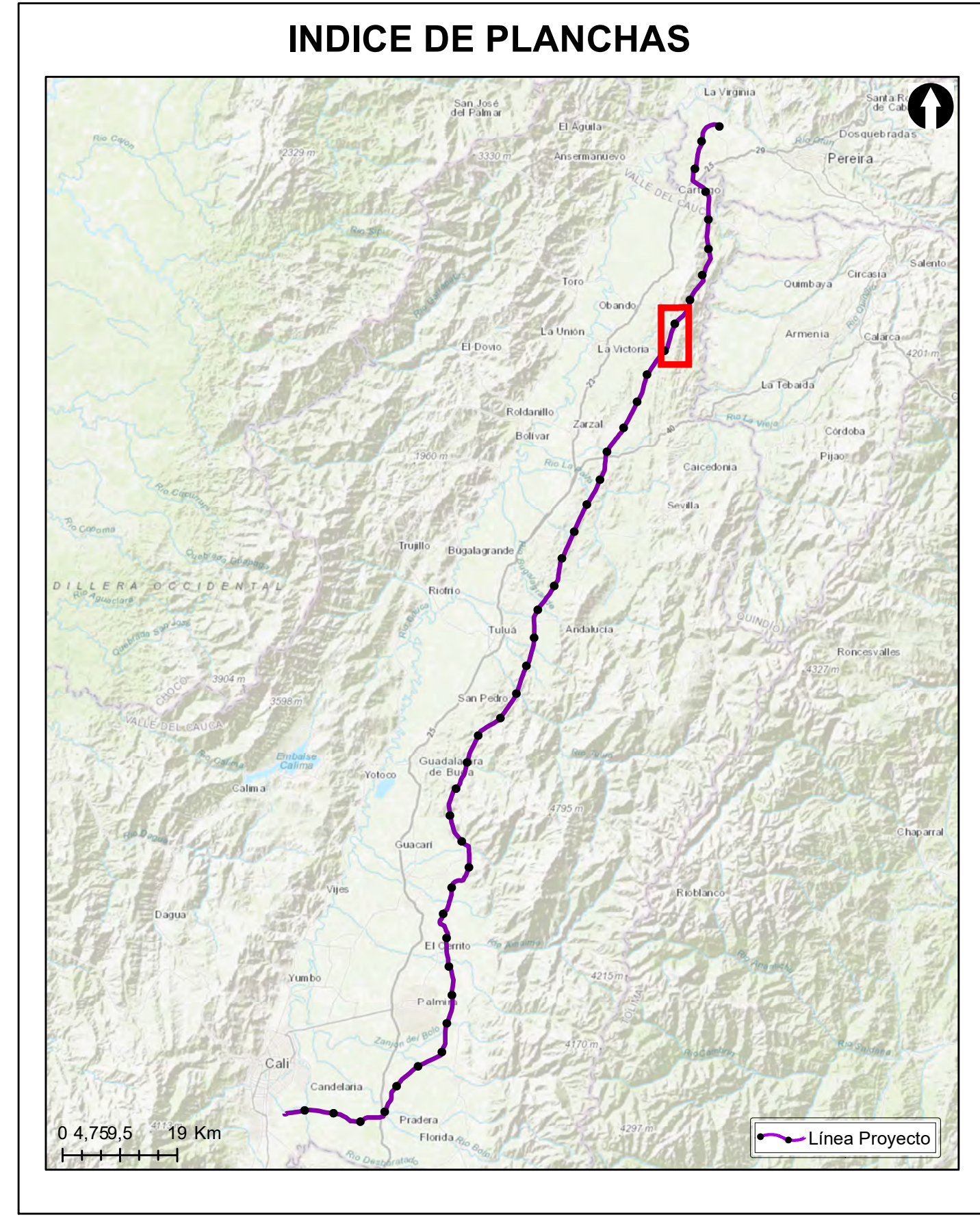
Ecosistemas

BGOAS	CRIOAS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZanOS
CIOAS	LLCHCM	PaOS	TudOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PIOAS	VacHCM	ZqOS
CRIOAS	MpcOS	PIOAS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
	Vía Tipo 5
	Vía Tipo 6
Infraestructura	Proyecto
Construcciones	Torre
Torre Energía Eléctrica	Portico
Red Alta Tensión	Línea Proyecto
Puente	Patio de almacenamiento
	Plazas de tendido
Relieve	Señal de Intendencia Biótica
Intermedia	
Indice	
Administrativo	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801IB, 2801ID, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 243IA, 2421ID, 243IC, 2421VB, 2421VD, 2611B, 224IC, 2241IA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

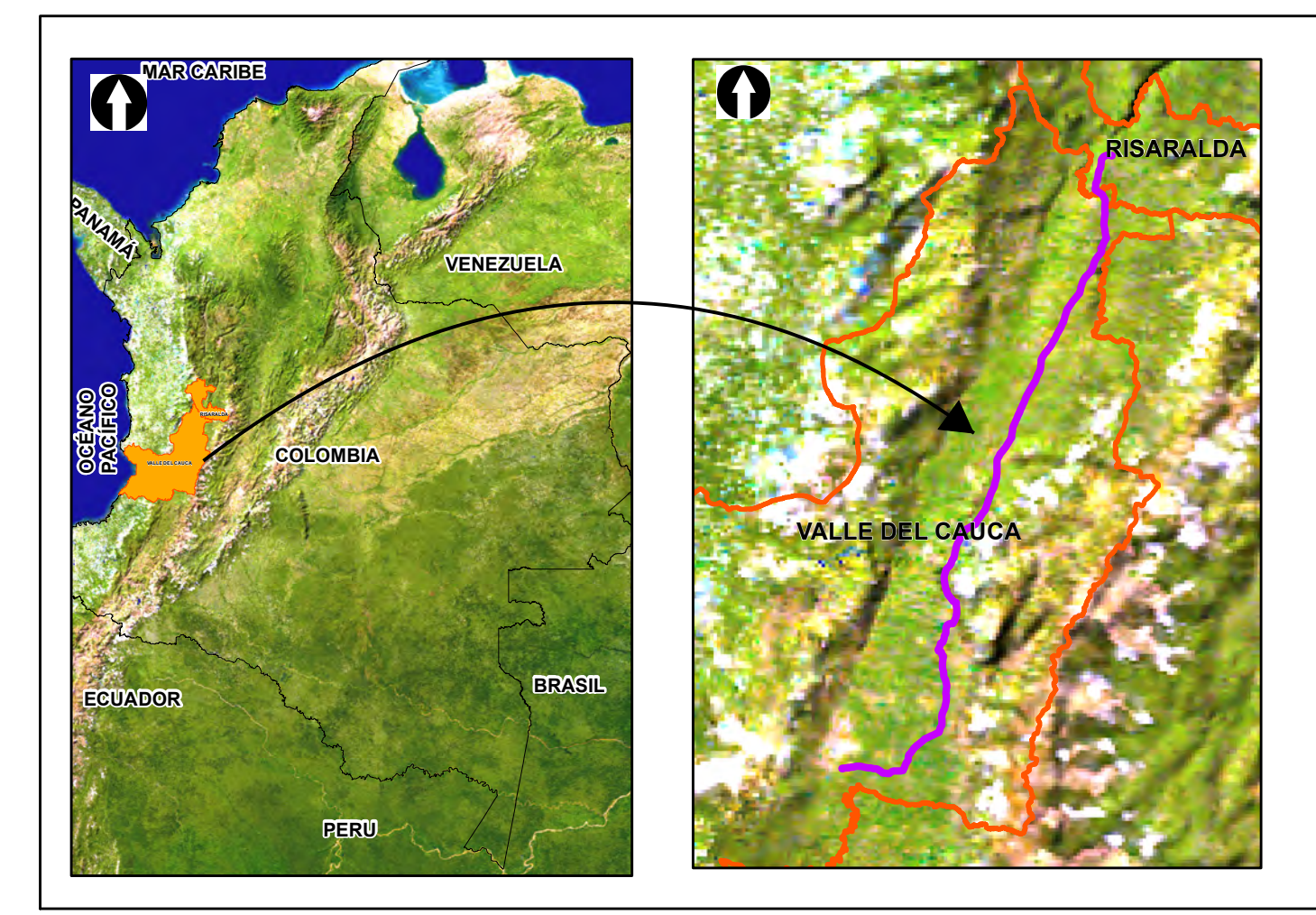
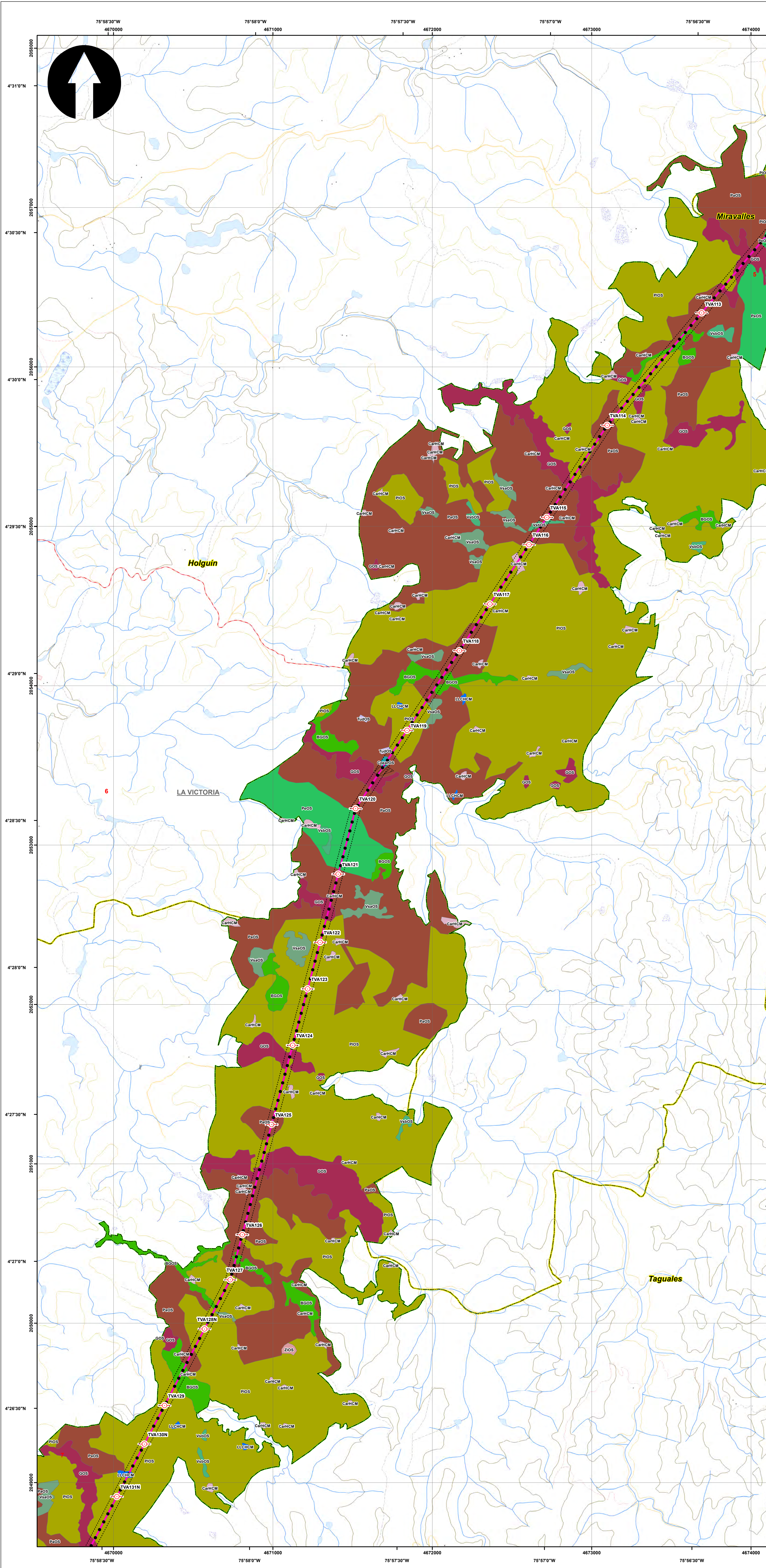
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 5 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Único
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

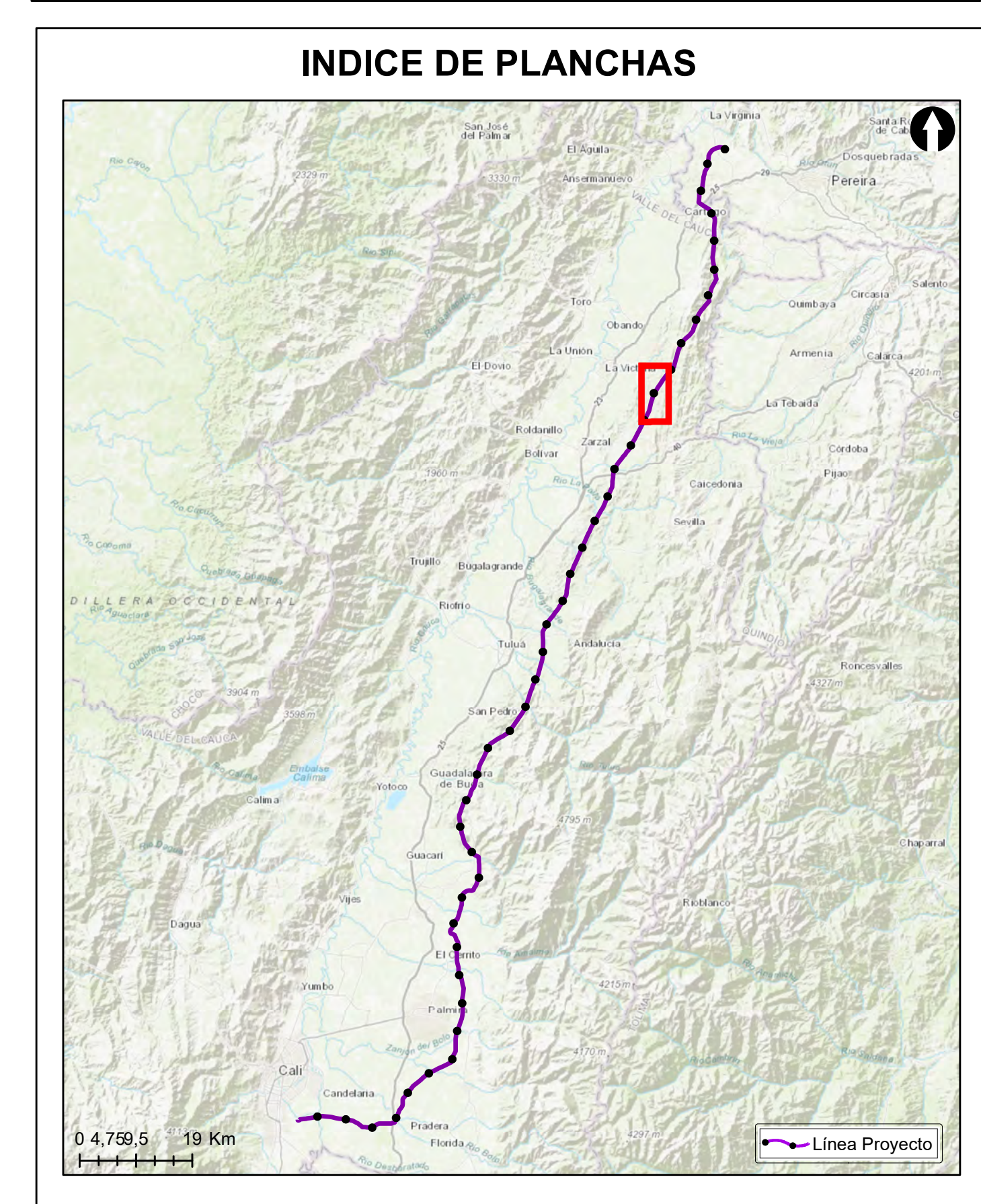
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TucOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOAS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PIOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOAS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
	Vía Tipo 5
	Vía Tipo 6
Infraestructura	Proyecto
Construcciones	Torre
Torre Energía Eléctrica	Portico
Red Alta Tensión	Línea Proyecto
Puente	Patio de almacenamiento
	Plazas de tendido
Relieve	Señal de Injencia Biótica
Intermedia	
Indice	
Administrativo	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801III, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241A, 243IA, 2421D, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERIA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

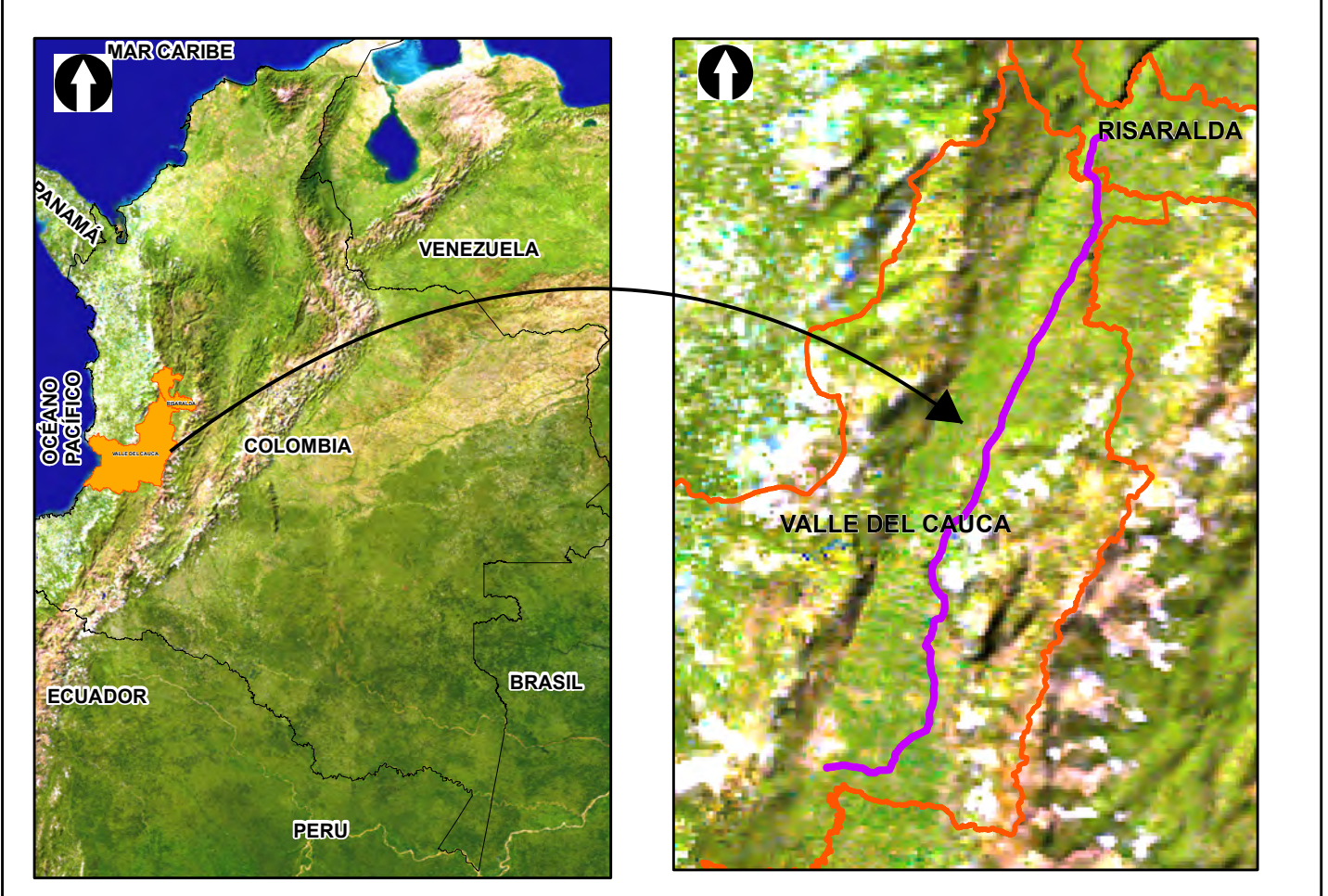
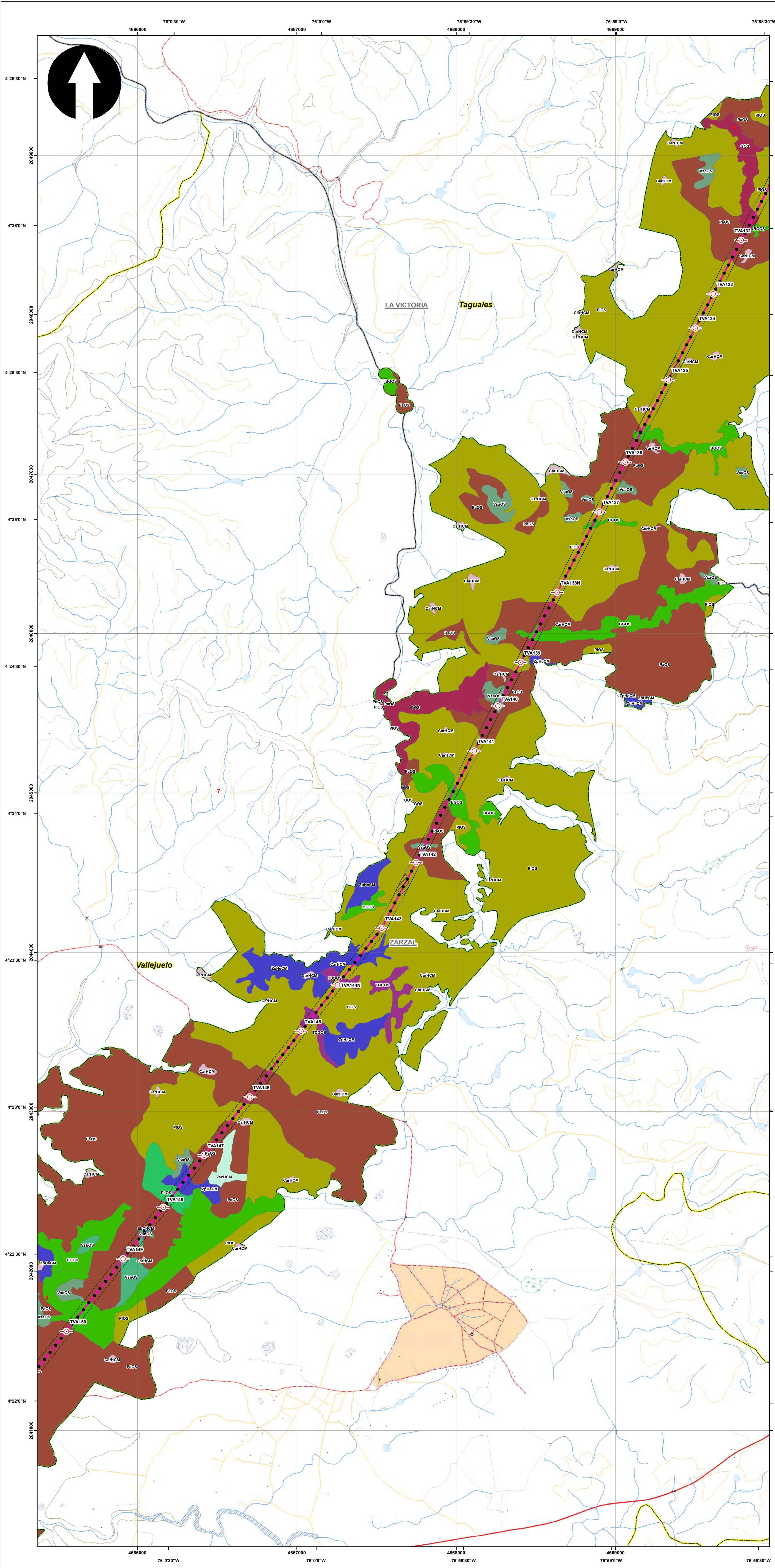
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 6 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Unico
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"
 -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte
 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

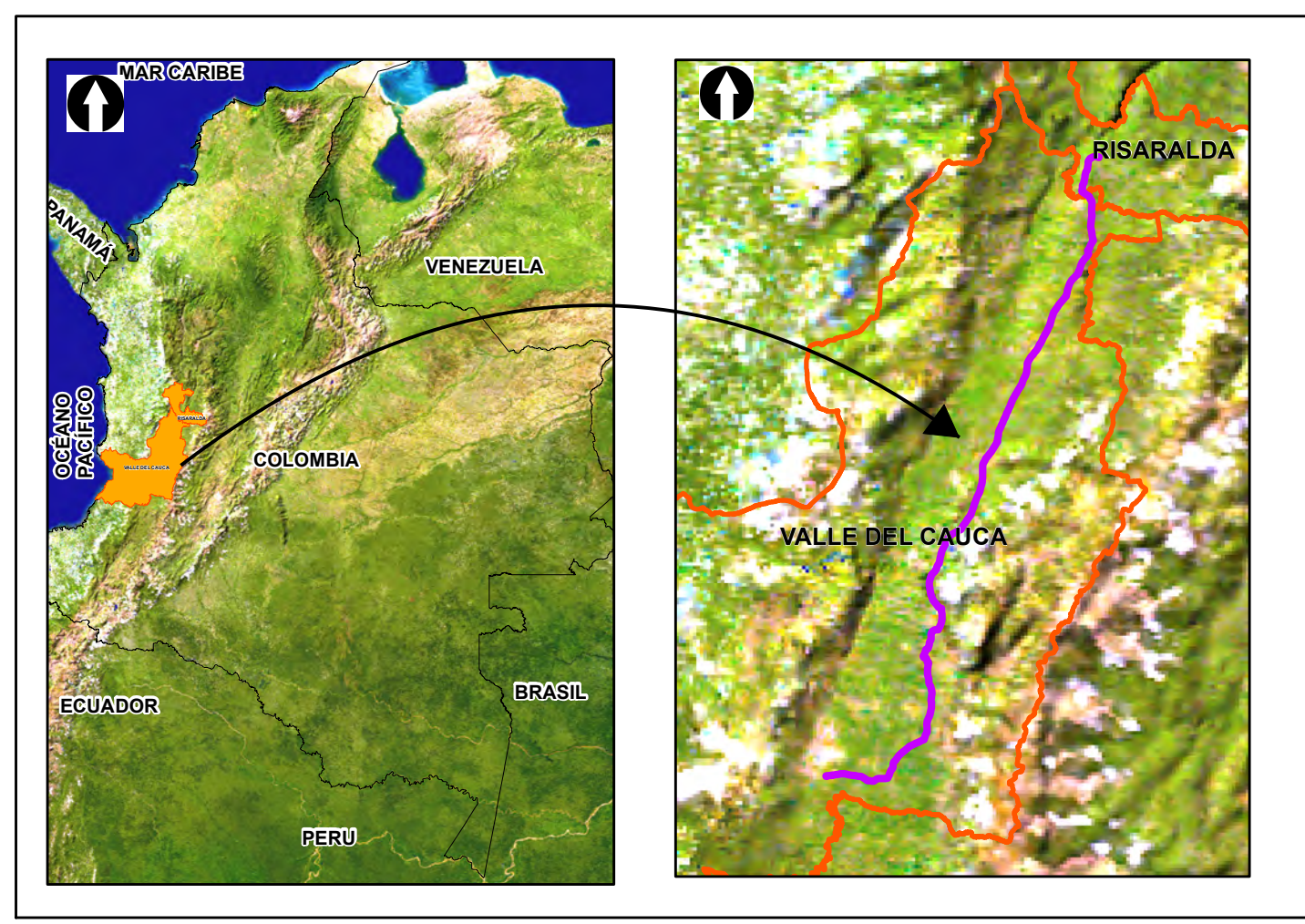
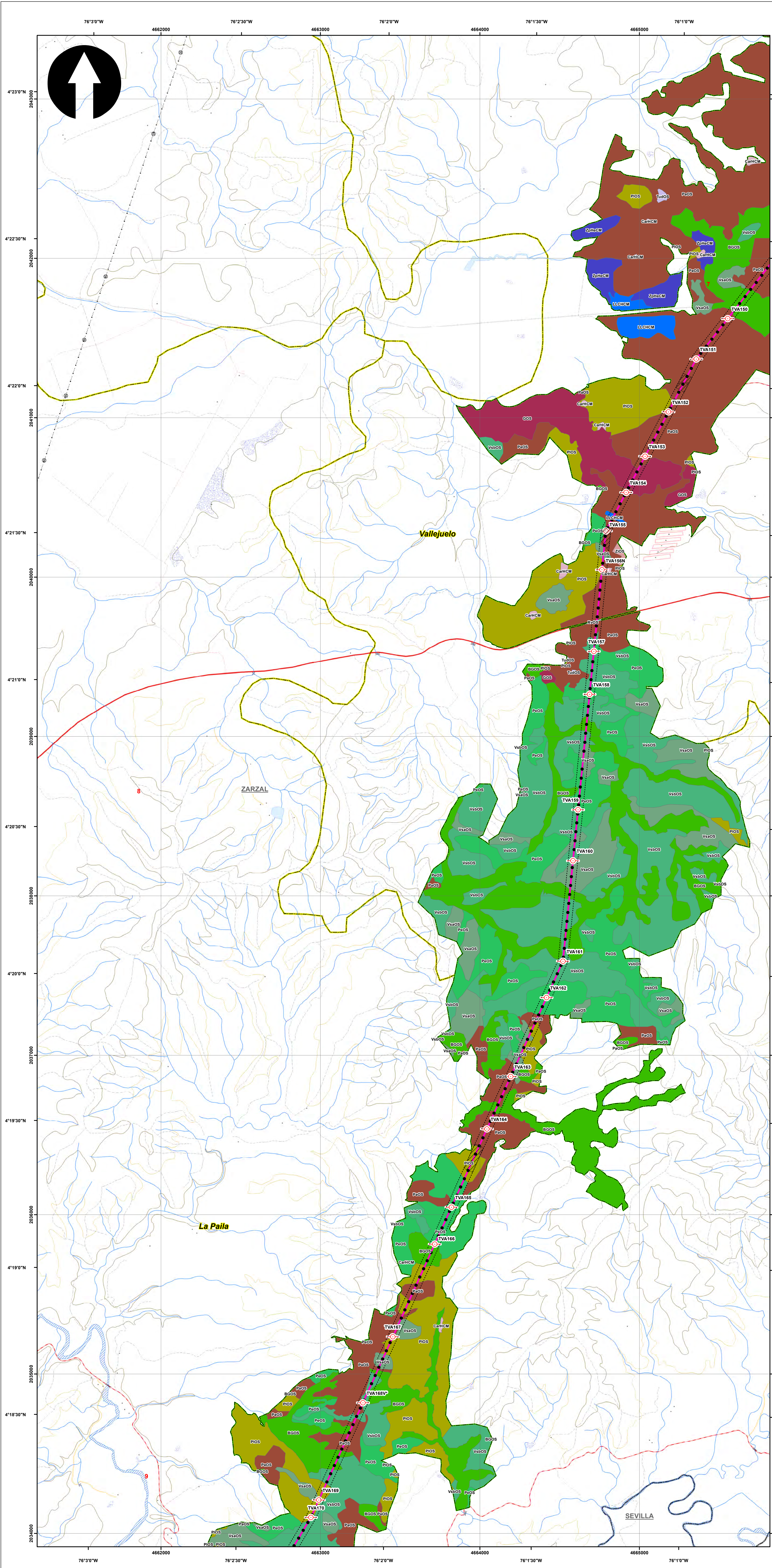
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TucOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PiOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Plaza de Intendencia Biótica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas : 2801A, 261VA, 2801B, 2801C, 2801D, 2801E, 2801F, 2801G, 2801H, 2801I, 2801J, 2801K, 2801L, 2801M, 2801N, 2801O, 2801P, 2801Q, 2801R, 2801S, 2801T, 2801U, 2801V, 2801W, 2801X, 2801Y, 2801Z, 2802A, 2802B, 2802C, 2802D, 2802E, 2802F, 2802G, 2802H, 2802I, 2802J, 2802K, 2802L, 2802M, 2802N, 2802O, 2802P, 2802Q, 2802R, 2802S, 2802T, 2802U, 2802V, 2802W, 2802X, 2802Y, 2802Z, 2803A, 2803B, 2803C, 2803D, 2803E, 2803F, 2803G, 2803H, 2803I, 2803J, 2803K, 2803L, 2803M, 2803N, 2803O, 2803P, 2803Q, 2803R, 2803S, 2803T, 2803U, 2803V, 2803W, 2803X, 2803Y, 2803Z, 2804A, 2804B, 2804C, 2804D, 2804E, 2804F, 2804G, 2804H, 2804I, 2804J, 2804K, 2804L, 2804M, 2804N, 2804O, 2804P, 2804Q, 2804R, 2804S, 2804T, 2804U, 2804V, 2804W, 2804X, 2804Y, 2804Z, 2805A, 2805B, 2805C, 2805D, 2805E, 2805F, 2805G, 2805H, 2805I, 2805J, 2805K, 2805L, 2805M, 2805N, 2805O, 2805P, 2805Q, 2805R, 2805S, 2805T, 2805U, 2805V, 2805W, 2805X, 2805Y, 2805Z, 2806A, 2806B, 2806C, 2806D, 2806E, 2806F, 2806G, 2806H, 2806I, 2806J, 2806K, 2806L, 2806M, 2806N, 2806O, 2806P, 2806Q, 2806R, 2806S, 2806T, 2806U, 2806V, 2806W, 2806X, 2806Y, 2806Z, 2807A, 2807B, 2807C, 2807D, 2807E, 2807F, 2807G, 2807H, 2807I, 2807J, 2807K, 2807L, 2807M, 2807N, 2807O, 2807P, 2807Q, 2807R, 2807S, 2807T, 2807U, 2807V, 2807W, 2807X, 2807Y, 2807Z, 2808A, 2808B, 2808C, 2808D, 2808E, 2808F, 2808G, 2808H, 2808I, 2808J, 2808K, 2808L, 2808M, 2808N, 2808O, 2808P, 2808Q, 2808R, 2808S, 2808T, 2808U, 2808V, 2808W, 2808X, 2808Y, 2808Z, 2809A, 2809B, 2809C, 2809D, 2809E, 2809F, 2809G, 2809H, 2809I, 2809J, 2809K, 2809L, 2809M, 2809N, 2809O, 2809P, 2809Q, 2809R, 2809S, 2809T, 2809U, 2809V, 2809W, 2809X, 2809Y, 2809Z, 2810A, 2810B, 2810C, 2810D, 2810E, 2810F, 2810G, 2810H, 2810I, 2810J, 2810K, 2810L, 2810M, 2810N, 2810O, 2810P, 2810Q, 2810R, 2810S, 2810T, 2810U, 2810V, 2810W, 2810X, 2810Y, 2810Z, 2811A, 2811B, 2811C, 2811D, 2811E, 2811F, 2811G, 2811H, 2811I, 2811J, 2811K, 2811L, 2811M, 2811N, 2811O, 2811P, 2811Q, 2811R, 2811S, 2811T, 2811U, 2811V, 2811W, 2811X, 2811Y, 2811Z, 2812A, 2812B, 2812C, 2812D, 2812E, 2812F, 2812G, 2812H, 2812I, 2812J, 2812K, 2812L, 2812M, 2812N, 2812O, 2812P, 2812Q, 2812R, 2812S, 2812T, 2812U, 2812V, 2812W, 2812X, 2812Y, 2812Z, 2813A, 2813B, 2813C, 2813D, 2813E, 2813F, 2813G, 2813H, 2813I, 2813J, 2813K, 2813L, 2813M, 2813N, 2813O, 2813P, 2813Q, 2813R, 2813S, 2813T, 2813U, 2813V, 2813W, 2813X, 2813Y, 2813Z, 2814A, 2814B, 2814C, 2814D, 2814E, 2814F, 2814G, 2814H, 2814I, 2814J, 2814K, 2814L, 2814M, 2814N, 2814O, 2814P, 2814Q, 2814R, 2814S, 2814T, 2814U, 2814V, 2814W, 2814X, 2814Y, 2814Z, 2815A, 2815B, 2815C, 2815D, 2815E, 2815F, 2815G, 2815H, 2815I, 2815J, 2815K, 2815L, 2815M, 2815N, 2815O, 2815P, 2815Q, 2815R, 2815S, 2815T, 2815U, 2815V, 2815W, 2815X, 2815Y, 2815Z, 2816A, 2816B, 2816C, 2816D, 2816E, 2816F, 2816G, 2816H, 2816I, 2816J, 2816K, 2816L, 2816M, 2816N, 2816O, 2816P, 2816Q, 2816R, 2816S, 2816T, 2816U, 2816V, 2816W, 2816X, 2816Y, 2816Z, 2817A, 2817B, 2817C, 2817D, 2817E, 2817F, 2817G, 2817H, 2817I, 2817J, 2817K, 2817L, 2817M, 2817N, 2817O, 2817P, 2817Q, 2817R, 2817S, 2817T, 2817U, 2817V, 2817W, 2817X, 2817Y, 2817Z, 2818A, 2818B, 2818C, 2818D, 2818E, 2818F, 2818G, 2818H, 2818I, 2818J, 2818K, 2818L, 2818M, 2818N, 2818O, 2818P, 2818Q, 2818R, 2818S, 2818T, 2818U, 2818V, 2818W, 2818X, 2818Y, 2818Z, 2819A, 2819B, 2819C, 2819D, 2819E, 2819F, 2819G, 2819H, 2819I, 2819J, 2819K, 2819L, 2819M, 2819N, 2819O, 2819P, 2819Q, 2819R, 2819S, 2819T, 2819U, 2819V, 2819W, 2819X, 2819Y, 2819Z, 2820A, 2820B, 2820C, 2820D, 2820E, 2820F, 2820G, 2820H, 2820I, 2820J, 2820K, 2820L, 2820M, 2820N, 2820O, 2820P, 2820Q, 2820R, 2820S, 2820T, 2820U, 2820V, 2820W, 2820X, 2820Y, 2820Z, 2821A, 2821B, 2821C, 2821D, 2821E, 2821F, 2821G, 2821H, 2821I, 2821J, 2821K, 2821L, 2821M, 2821N, 2821O, 2821P, 2821Q, 2821R, 2821S, 2821T, 2821U, 2821V, 2821W, 2821X, 2821Y, 2821Z, 2822A, 2822B, 2822C, 2822D, 2822E, 2822F, 2822G, 2822H, 2822I, 2822J, 2822K, 2822L, 2822M, 2822N, 2822O, 2822P, 2822Q, 2822R, 2822S, 2822T, 2822U, 2822V, 2822W, 2822X, 2822Y, 2822Z, 2823A, 2823B, 2823C, 2823D, 2823E, 2823F, 2823G, 2823H, 2823I, 2823J, 2823K, 2823L, 2823M, 2823N, 2823O, 2823P, 2823Q, 2823R, 2823S, 2823T, 2823U, 2823V, 2823W, 2823X, 2823Y, 2823Z, 2824A, 2824B, 2824C, 2824D, 2824E, 2824F, 2824G, 2824H, 2824I, 2824J, 2824K, 2824L, 2824M, 2824N, 2824O, 2824P, 2824Q, 2824R, 2824S, 2824T, 2824U, 2824V, 2824W, 2824X, 2824Y, 2824Z, 2825A, 2825B, 2825C, 2825D, 2825E, 2825F, 2825G, 2825H, 2825I, 2825J, 2825K, 2825L, 2825M, 2825N, 2825O, 2825P, 2825Q, 2825R, 2825S, 2825T, 2825U, 2825V, 2825W, 2825X, 2825Y, 2825Z, 2826A, 2826B, 2826C, 2826D, 2826E, 2826F, 2826G, 2826H, 2826I, 2826J, 2826K, 2826L, 2826M, 2826N, 2826O, 2826P, 2826Q, 2826R, 2826S, 2826T, 2826U, 2826V, 2826W, 2826X, 2826Y, 2826Z, 2827A, 2827B, 2827C, 2827D, 2827E, 2827F, 2827G, 2827H, 2827I, 2827J, 2827K, 2827L, 2827M, 2827N, 2827O, 2827P, 2827Q, 2827R, 2827S, 2827T, 2827U, 2827V, 2827W, 2827X, 2827Y, 2827Z, 2828A, 2828B, 2828C, 2828D, 2828E, 2828F, 2828G, 2828H, 2828I, 2828J, 2828K, 2828L, 2828M, 2828N, 2828O, 2828P, 2828Q, 2828R, 2828S, 2828T, 2828U, 2828V, 2828W, 2828X, 2828Y, 2828Z, 2829A, 2829B, 2829C, 2829D, 2829E, 2829F, 2829G, 2829H, 2829I, 2829J, 2829K, 2829L, 2829M, 2829N, 2829O, 2829P, 2829Q, 2829R, 2829S, 2829T, 2829U, 2829V, 2829W, 2829X, 2829Y, 2829Z, 2830A, 2830B, 2830C, 2830D, 2830E, 2830F, 2830G, 2830H, 2830I, 2830J, 2830K, 2830L, 2830M, 2830N, 2830O, 2830P, 2830Q, 2830R, 2830S, 2830T, 2830U, 2830V, 2830W, 2830X, 2830Y, 2830Z, 2831A, 2831B, 2831C, 2831D, 2831E, 2831F, 2831G, 2831H, 2831I, 2831J, 2831K, 2831L, 2831M, 2831N, 2831O, 2831P, 2831Q, 2831R, 2831S, 2831T, 2831U, 2831V, 2831W, 2831X, 2831Y, 2831Z, 2832A, 2832B, 2832C, 2832D, 2832E, 2832F, 2832G, 2832H, 2832I, 2832J, 2832K, 2832L, 2832M, 2832N, 2832O, 2832P, 2832Q, 2832R, 2832S, 2832T, 2832U, 2832V, 2832W, 2832X, 2832Y, 2832Z, 2833A, 2833B, 2833C, 2833D, 2833E, 2833F, 2833G, 2833H, 2833I, 2833J, 2833K, 2833L, 2833M, 2833N, 2833O, 2833P, 2833Q, 2833R, 2833S, 2833T, 2833U, 2833V, 2833W, 2833X, 2833Y, 2833Z, 2834A, 2834B, 2834C, 2834D, 2834E, 2834F, 2834G, 2834H, 2834I, 2834J, 2834K, 2834L, 2834M, 2834N, 2834O, 2834P, 2834Q, 2834R, 2834S, 2834T, 2834U, 2834V, 2834W, 2834X, 2834Y, 2834Z, 2835A, 2835B, 2835C, 2835D, 2835E, 2835F, 2835G, 2835H, 2835I, 2835J, 2835K, 2835L, 2835M, 2835N, 2835O, 2835P, 2835Q, 2835R, 2835S, 2835T, 2835U, 2835V, 2835W, 2835X, 2835Y, 2835Z, 2836A, 2836B, 2836C, 2836D, 2836E, 2836F, 2836G, 2836H, 2836I, 2836J, 2836K, 2836L, 2836M, 2836N, 2836O, 2836P, 2836Q, 2836R, 2836S, 2836T, 2836U, 2836V, 2836W, 2836X, 2836Y, 2836Z, 2837A, 2837B, 2837C, 2837D, 2837E, 2837F, 2837G, 2837H, 2837I, 2837J, 2837K, 2837L, 2837M, 2837N, 2837O, 2837P, 2837Q, 2837R, 2837S, 2837T, 2837U, 2837V, 2837W, 2837X, 2837Y, 2837Z, 2838A, 2838B, 2838C, 2838D, 2838E, 2838F, 2838G, 2838H, 2838I, 2838J, 2838K, 2838L, 2838M, 2838N, 2838O, 2838P, 2838Q, 2838R, 2838S, 2838T, 2838U, 2838V, 2838W, 2838X, 2838Y, 2838Z, 2839A, 2839B, 2839C, 2839D, 2839E, 2839F, 2839G, 2839H, 2839I, 2839J, 2839K, 2839L, 2839M, 2839N, 2839O, 2839P, 2839Q, 2839R, 2839S, 2839T, 2839U, 2839V, 2839W, 2839X, 2839Y, 2839Z, 2840A, 2840B, 2840C, 2840D, 2840E, 2840F, 2840G, 2840H, 2840I, 2840J, 2840K, 2840L, 2840M, 2840N, 2840O, 2840P, 2840Q, 2840R, 2840S, 2840T, 2840U, 2840V, 2840W, 2840X, 2840Y, 2840Z, 2841A, 2841B, 2841C, 2841D, 2841E, 2841F, 2841G, 2841H, 2841I, 2841J, 2841K, 2841L, 2841M, 2841N, 2841O, 2841P, 2841Q, 2841R, 2841S, 2841T, 2841U, 2841V, 2841W, 2841X, 2841Y, 2841Z, 2842A, 2842B, 2842C, 2842D, 2842E, 2842F, 2842G, 2842H, 2842I, 2842J, 2842K, 2842L, 2842M, 2842N, 2842O, 2842P, 2842Q, 2842R, 2842S, 2842T, 2842U, 2842V, 2842W, 2842X, 2842Y, 2842Z, 2843A, 2843B, 2843C, 2843D, 2843E, 2843F, 2843G, 2843H, 2843I, 2843J, 2843K, 2843L, 2843M, 2843N, 2843O, 2843P, 2843Q, 2843R, 2843S, 2843T, 2843U, 2843V, 2843W, 2843X, 2843Y, 2843Z, 2844A, 2844B, 2844C, 2844D, 2844E, 2844F, 2844G, 2844H, 2844I, 2844J, 2844K, 2844L, 2844M, 2844N, 2844O, 2844P, 2844Q, 2844R, 2844S, 2844T, 2844U, 2844V, 2844W, 2844X, 2844Y, 2844Z, 2845A, 2845B, 2845C, 2845D, 2845E, 2845F, 2845G, 2845H, 2845I, 2845J, 2845K, 2845L, 2845M, 2845N, 2845O, 2845P, 2845Q, 2845R, 2845S, 2845T, 2845U, 2845V, 2845W, 2845X, 2845Y, 2845Z, 2846A, 2846B, 2846C, 2846D, 2846E, 2846F, 2846G, 2846H, 2846I, 2846J, 2846K, 2846L, 2846M, 2846N, 2846O, 2846P, 2846Q, 2846R, 2846S, 2846T, 2846U, 2846V, 2846W, 2846X, 2846Y, 2846Z, 2847A, 2847B, 2847C, 2847D, 2847E, 2847F, 2847G, 2847H, 2847I, 2847J, 2847K, 2847L, 2847M, 2847N, 2847O, 2847P, 2847Q, 2847R, 2847S, 2847T, 2847U, 2847V, 2847W, 2847X, 2847Y, 2847Z, 2848A, 2848B, 2848C, 2848D, 2848E, 2848F, 2848G, 2848H, 2848I, 2848J, 2848K, 2848L, 2848M, 2848N, 2848O, 2848P, 2848Q, 2848R, 2848S, 2848T, 2848U, 2848V, 2848W, 2848X, 2848Y, 2848Z, 2849A, 2849B, 2849C, 2849D, 2849E, 2849F, 2849G, 2849H, 2849I, 2849J, 2849K, 2849L, 2849M, 2849N, 2849O, 2849P, 2849Q, 2849R, 2849S, 2849T, 2849U, 2849V, 2849W, 2849X, 2849Y, 2849Z, 2850A, 2850B, 2850C, 2850D, 2850E, 2850F, 2850G, 2850H, 2850I, 2850J, 2850K, 2850L, 2850M, 2850N, 2850O, 2850P, 2850Q, 2850R, 2850S, 2850T, 2850U, 2850V, 2850W, 2850X, 2850Y, 2850Z, 2851A, 2851B, 2851C, 2851D, 2851E, 2851F, 2851G, 2851H, 2851I, 2851J, 2851K, 2851L, 2851M, 2851N, 2851O, 2851P, 2851Q, 2851R, 2851S, 2851T, 2851U, 2851V, 2851W, 2851X, 2851Y, 2851Z, 2852A, 2852B, 2852C, 2852D, 2852E, 2852F, 2852G, 2852H, 2852I, 2852J, 2852K, 2852L, 2852M, 2852N, 2852O, 2852P, 2852Q, 2852R, 2852S, 2852T, 2852U, 2852V, 2852W, 2852X, 2852Y, 2852Z, 2853A, 2853B, 2853C, 2853D, 2853E, 2853F, 2853G, 2853H, 2853I, 2853J, 2853K, 2853L, 2853M, 2853N, 2853O, 2853P, 2853Q, 2853R, 2853S, 2853T, 2853U, 2853V, 2853W, 2853X, 2853Y, 2853Z, 2854A, 2854B, 2854C, 2854D, 2854E, 2854F, 2854G, 2854H, 2854I, 2854J, 2854K, 2854L, 2854M, 2854N, 2854O, 2854P, 2854Q, 2854R, 2854S, 2854T, 2854U, 2854V, 2854W, 2854X, 2854Y, 2854Z, 2855A, 2855B, 2855C, 2855D, 2855E, 2855F, 2855G, 2855H, 2855I, 2855J, 2855K, 2855L, 2855M, 2855N, 2855O, 2855P, 2855Q, 2855R, 2855S, 2855T, 2855U, 2855V, 2855W, 2855X, 2855Y, 2855Z, 2856A, 2856B, 2856C, 2856D, 2856E, 2856F, 2856G, 2856H, 2856I, 2856J, 2856K, 2856L, 2856M, 2856N, 2856O, 2856P, 2856Q, 2856R, 2856S, 2856T, 2856U, 2856V, 2856W, 2856X, 2856Y, 2856Z, 2857A, 2857B, 2857C, 2857D, 2857E, 2857F, 2857G, 2857H, 2857I, 2857J, 2857K, 2857L, 2857M, 2857N, 2857O, 2857P, 2857Q, 2857R, 2857S, 2857T, 2857U, 2857V, 2857W, 2857X, 2857Y, 2857Z, 2858A, 2858B, 2858C, 2858D, 2858E, 2858F, 2858G, 2858H, 2858I, 2858J, 2858K, 2858L, 2858M, 2858N, 2858O, 2858P, 2858Q, 2858R, 2858S, 2858T, 2858U, 2858V, 2858W, 2858X, 2858Y, 2858Z, 2859A, 2859B, 2859C, 2859D, 2859E, 2859F, 2859G, 2859H, 2859I, 2859J, 2859K, 2859L, 2859M, 2859N, 2859O, 2859P, 2859Q, 2859R, 2859S, 2859T, 2859U, 2859V, 2859W, 2859X, 2859Y, 2859Z, 2860A, 2860B, 2860C, 2860D, 2860E, 2860F, 2860G, 2860H, 2860I, 2860J, 2860K, 2860L, 2860M, 2860N, 2860O, 2860P, 2860Q, 2860R, 2860S, 2860T, 2860U, 2860V, 2860W, 2860X, 2860Y, 2860Z, 2861A, 2861B, 2861C, 2861D, 2861E, 2861F, 2861G,



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Único
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"
 -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte
 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Ecosistemas

BGOAS	CRiOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctiOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CiOS	LLCHCM	PaOS	TucOS	ZiOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZiOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PIOS	VacHCM	ZqOS
CRiOAS	MpcOS	PIOS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía

- Jagüey P
- Drenaje Sencillo
- Drenaje Doble
- Laguna
- Jagüey

Infraestructura

- Construcciones
- Torre Energía Eléctrica
- Red Alta Tensión
- Puente

Relieve

- Intermedia
- Indice

Administrativo

- Límite Veredal
- Límite Municipal

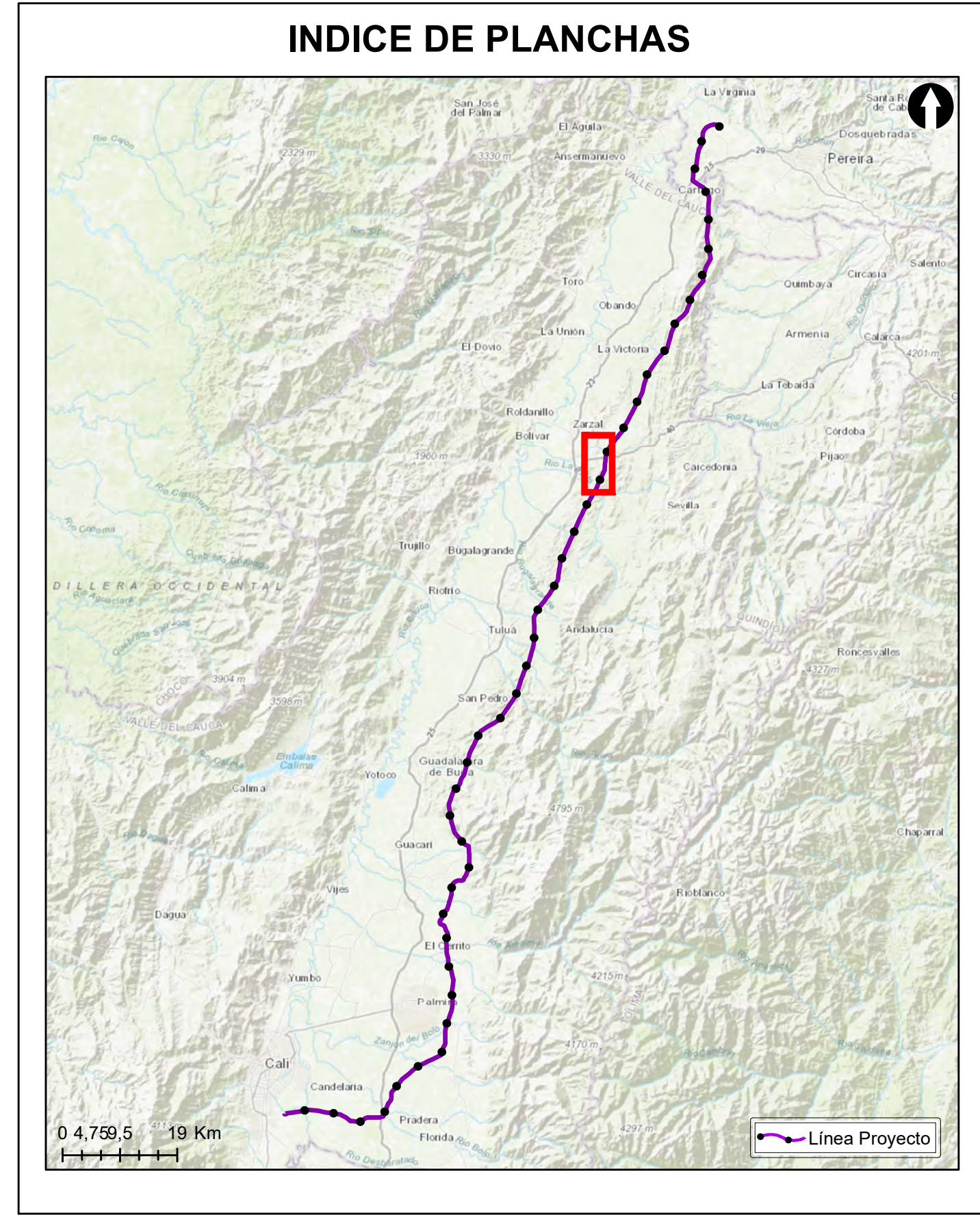
Vías

- Camino, Sendero
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 2
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6

Proyecto

- Torre
- Portico
- Línea Proyecto
- Patio de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Señal de Intendencia Biótica

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801B, 2801C, 2801D, 2801E, 2801F, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2431A, 2421D, 2431C, 2421V, 2611B, 2241C, 2241A



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

ECOSISTEMAS

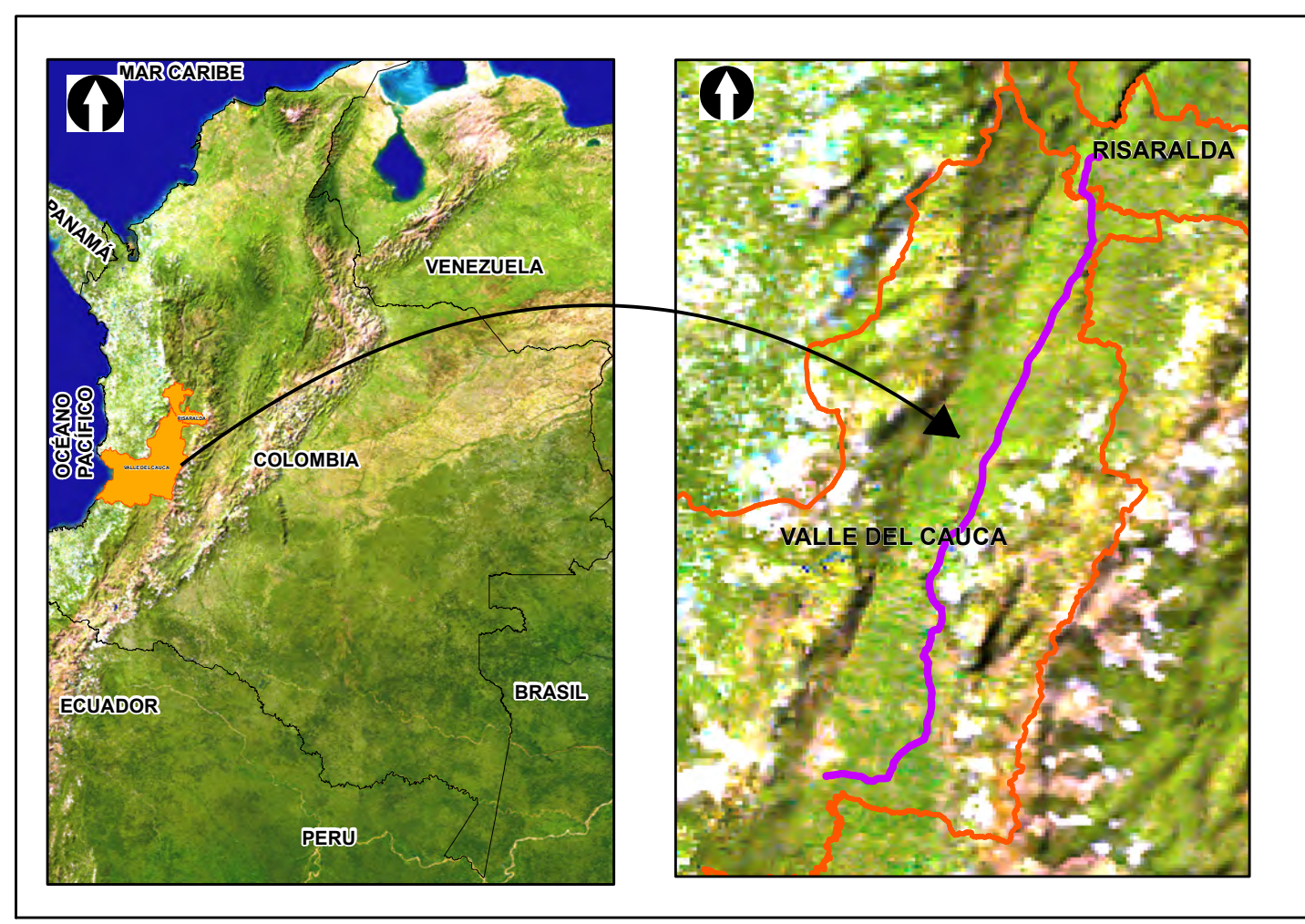
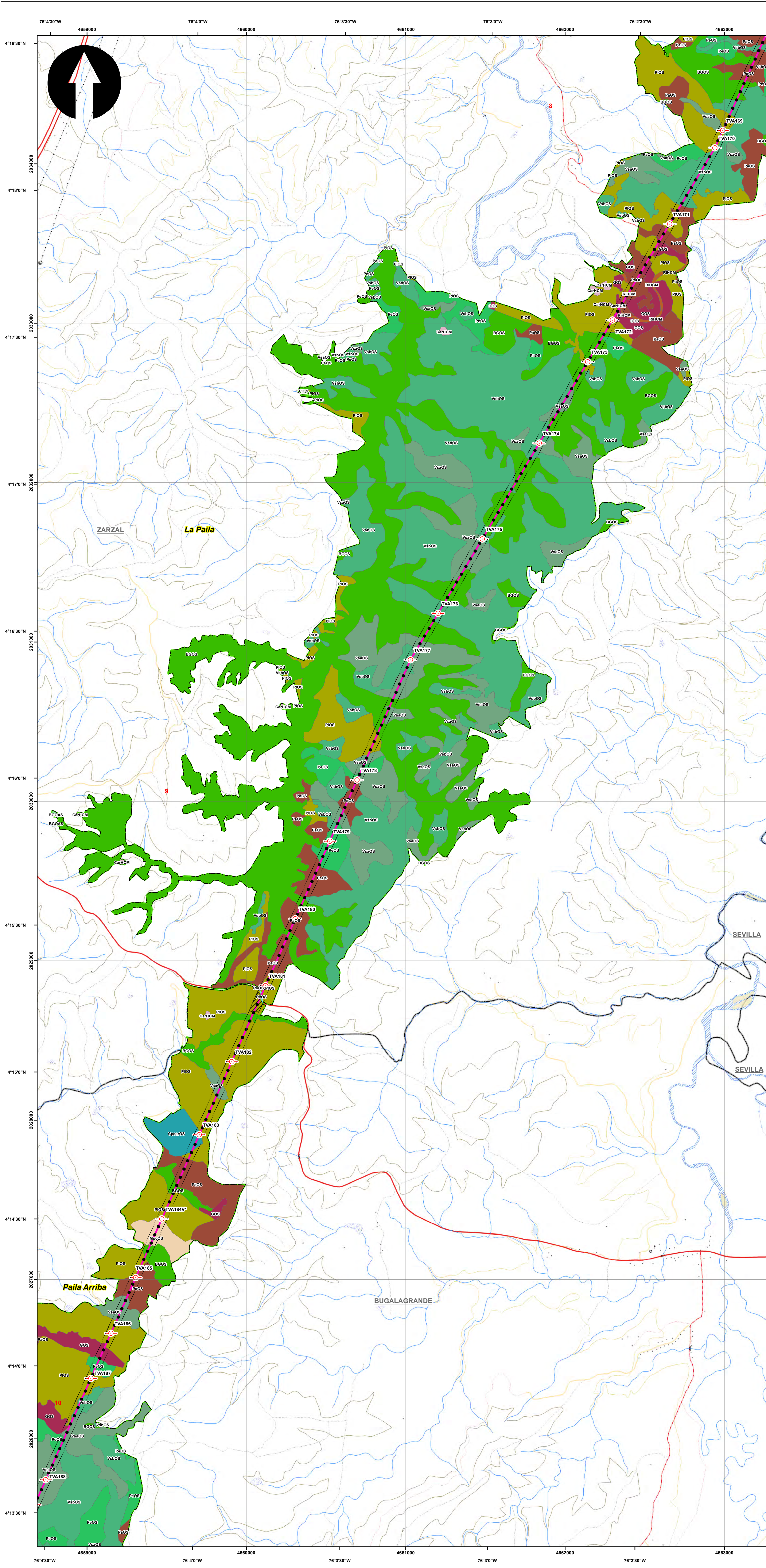
ESCALA GRÁFICA

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 8 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD		Rev: 0

PLANO N°: **0451701-PG-L-BIOT-00-001**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Unico
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" N, -74° 04' 39.0285" W
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte, 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

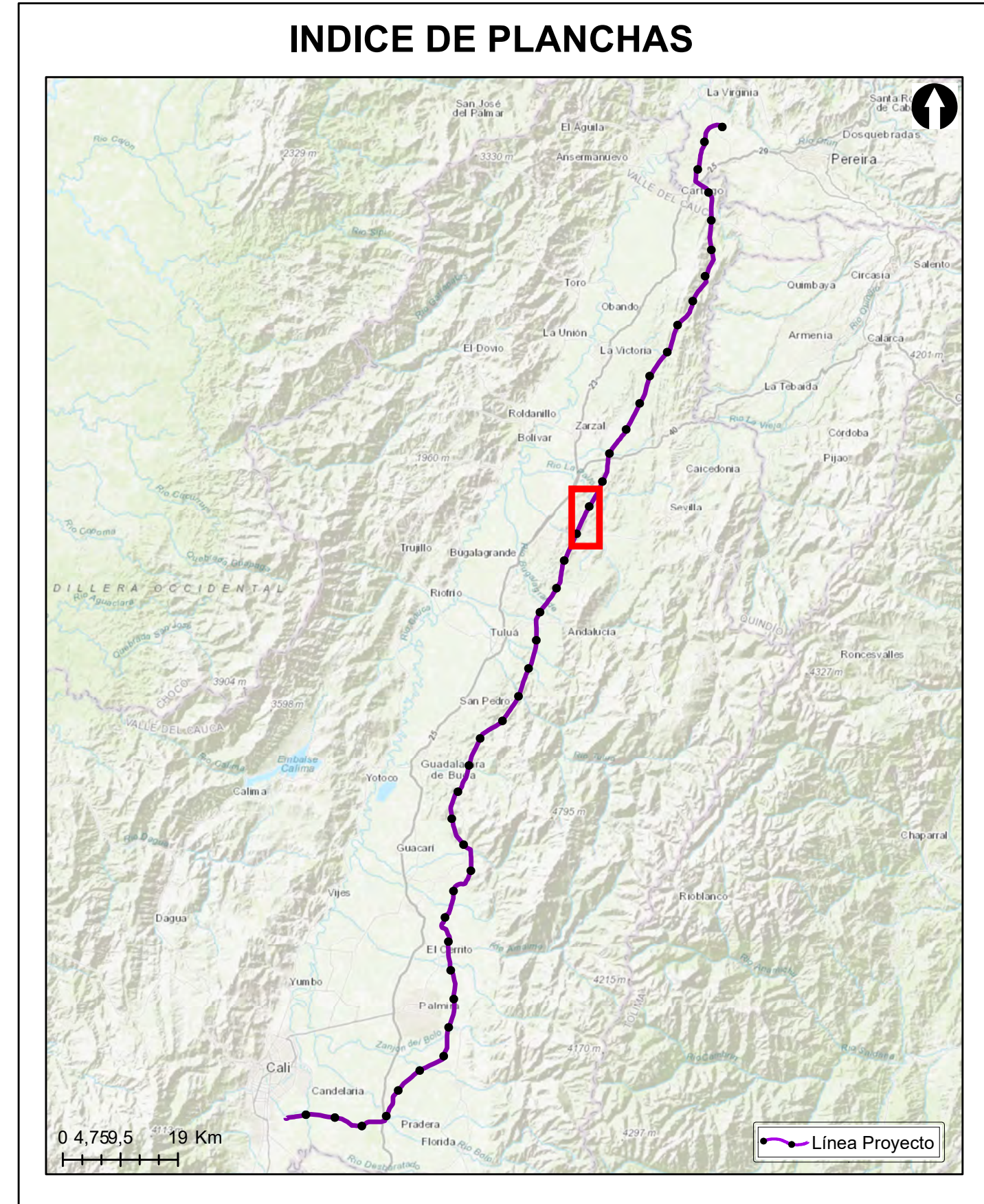
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TucOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PIOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOOS	VsaOAS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Señal de Intendencia Biótica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801D, 2801E, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 243IA, 2421D, 2431C, 2421V, 2611V, 2241C, 2241A



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERIA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

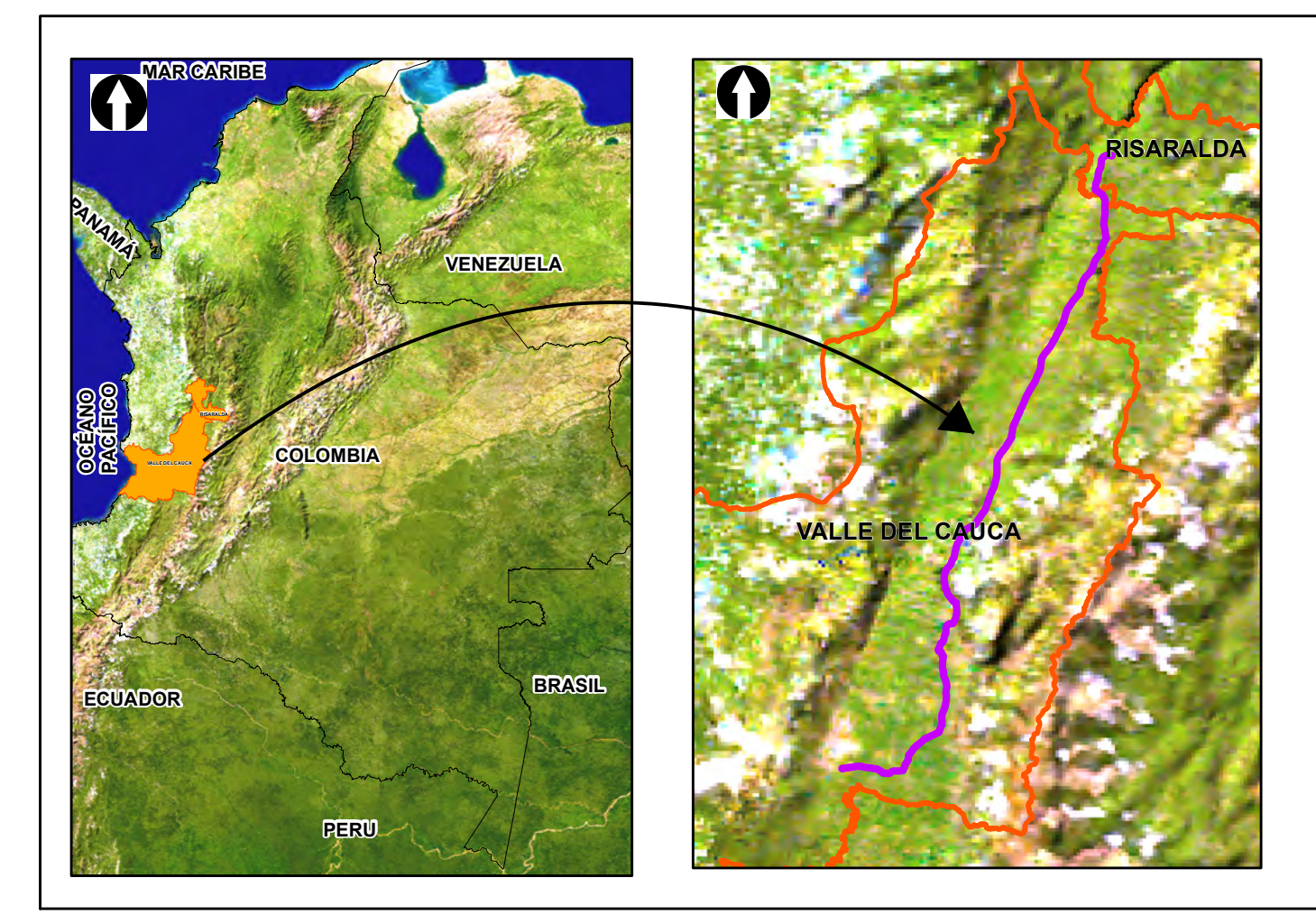
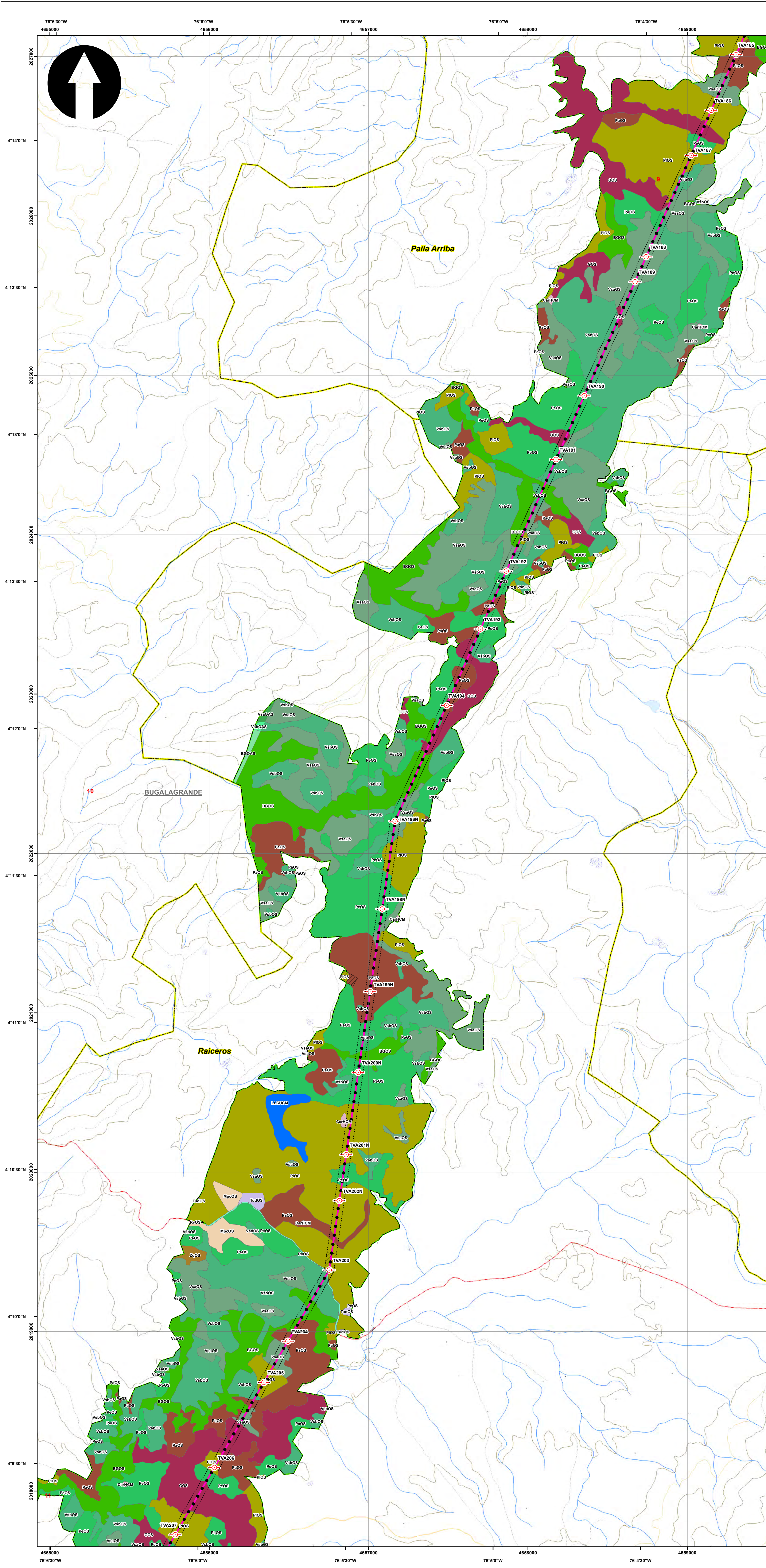
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 9 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Unico
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

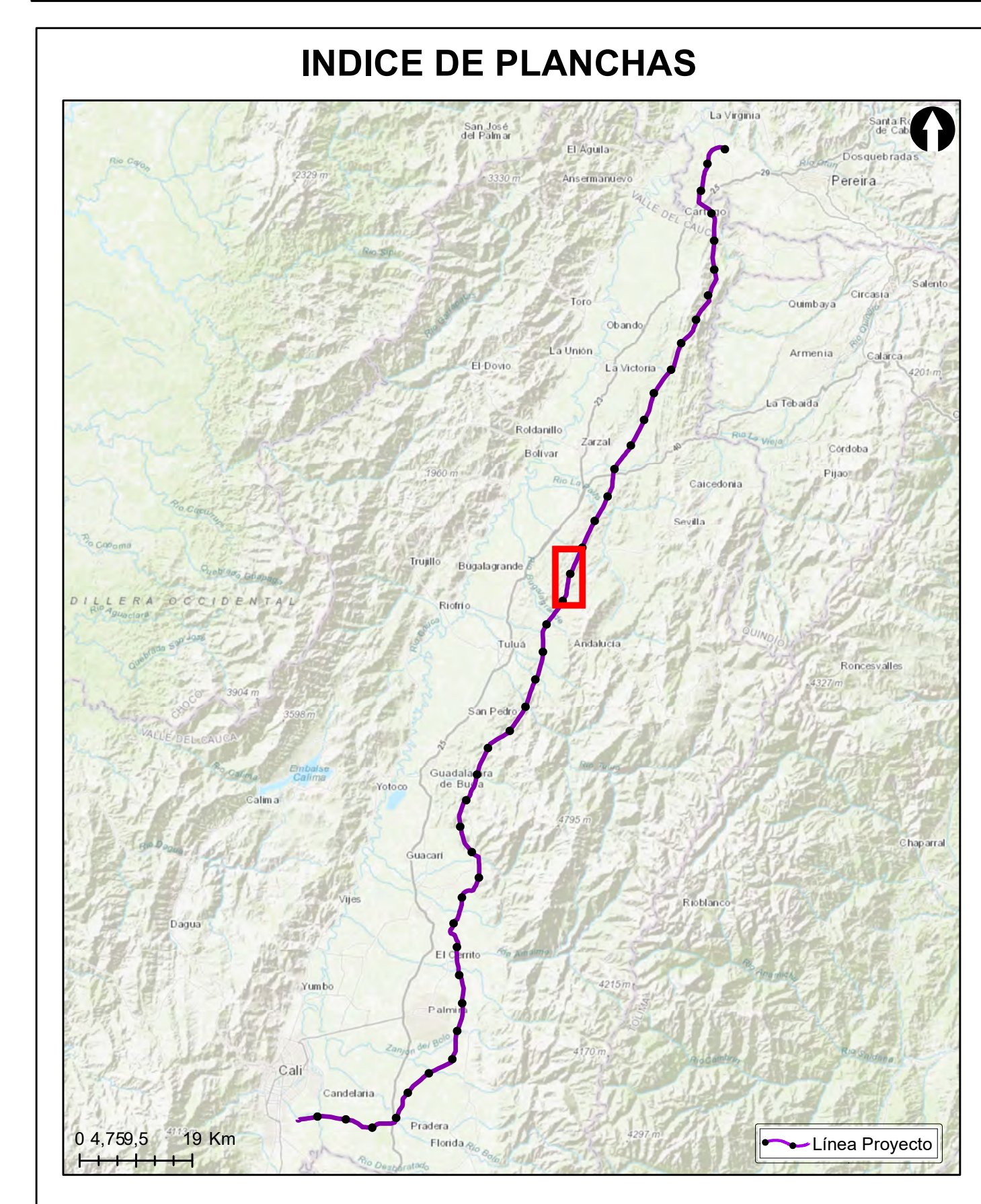
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TucOS	ZIOAS
CpeOS	McuOS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	MpcOAS	PIOS	TudOS	ZpHeCM
CparOS	MpcOS	PIOS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
	Vía Tipo 5
	Vía Tipo 6
Infraestructura	Proyecto
Construcciones	Torre
Torre Energía Eléctrica	Portico
Red Alta Tensión	Línea Proyecto
Puente	Patio de almacenamiento
	Plazas de tendido
Relieve	Señal de Intendencia Biótica
Intermedia	
Indice	
Administrativo	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801D, 2801E, 3001C, 2611A, 2611C, 2611V, 3001B, 3001C, 3001D, 2241C, 2431A, 2421D, 2431C, 2421V, 2611B, 2241C, 2241A



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERIA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

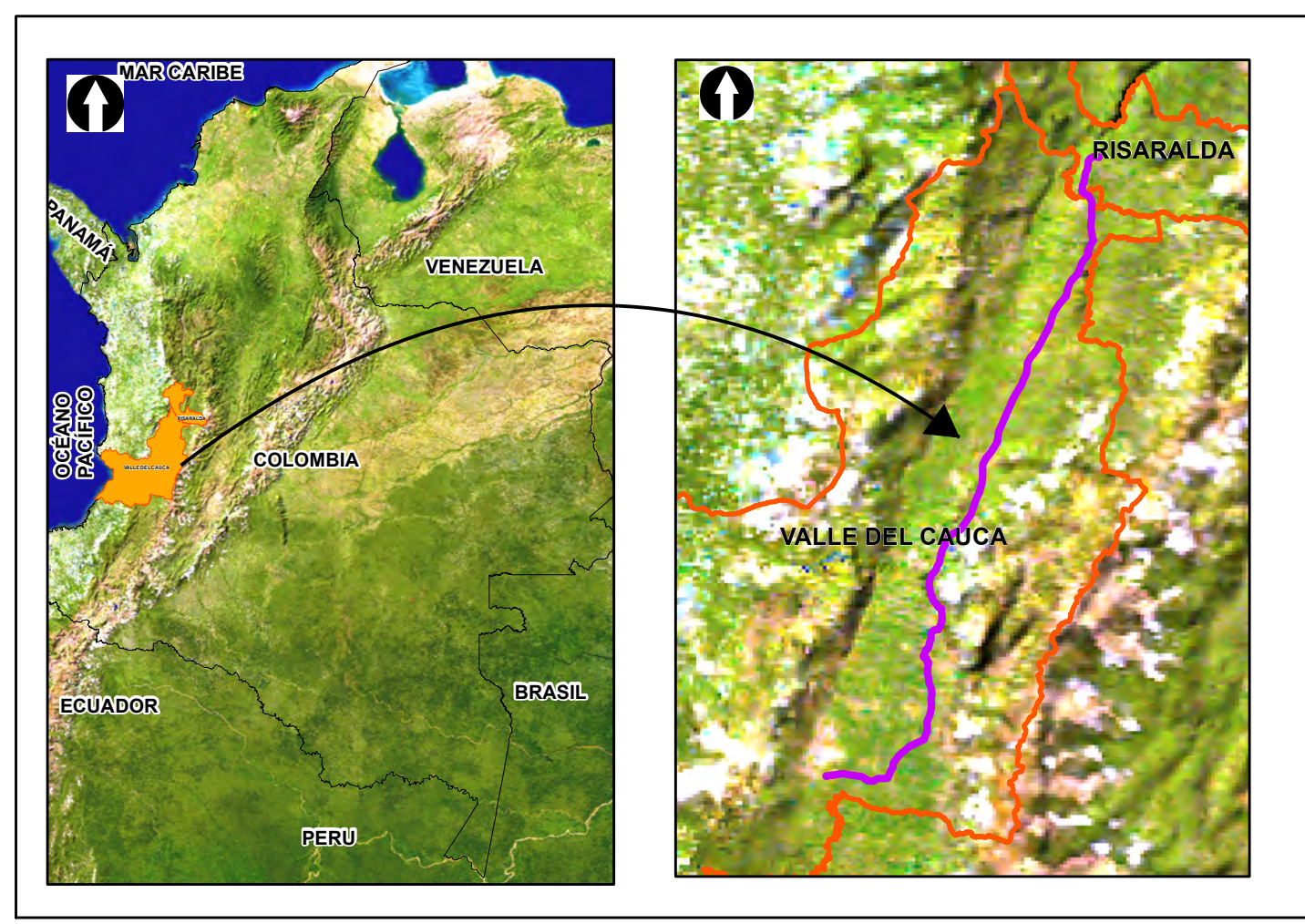
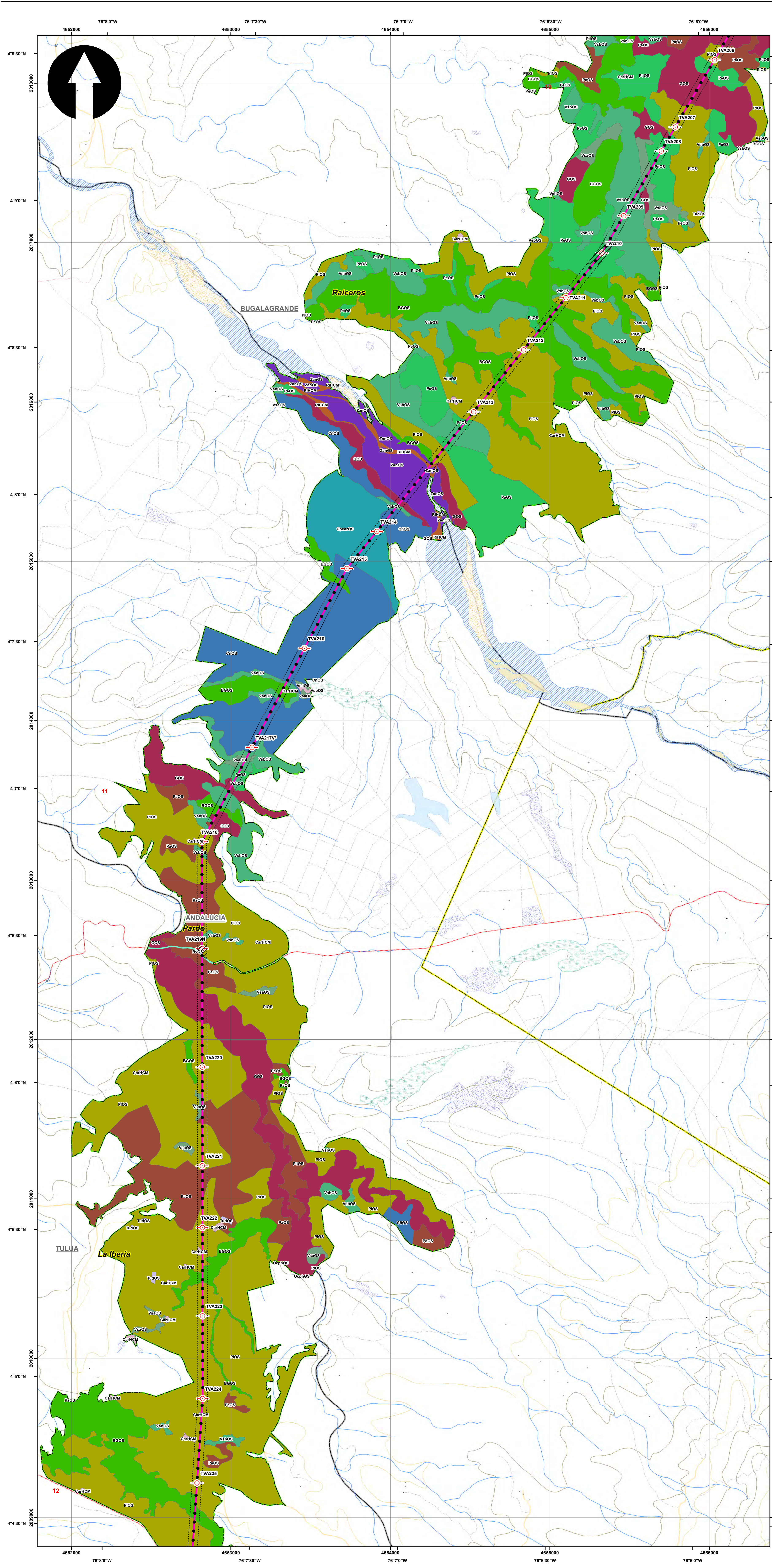
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 10 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD		Rev: 0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Único
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"
 -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte
 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

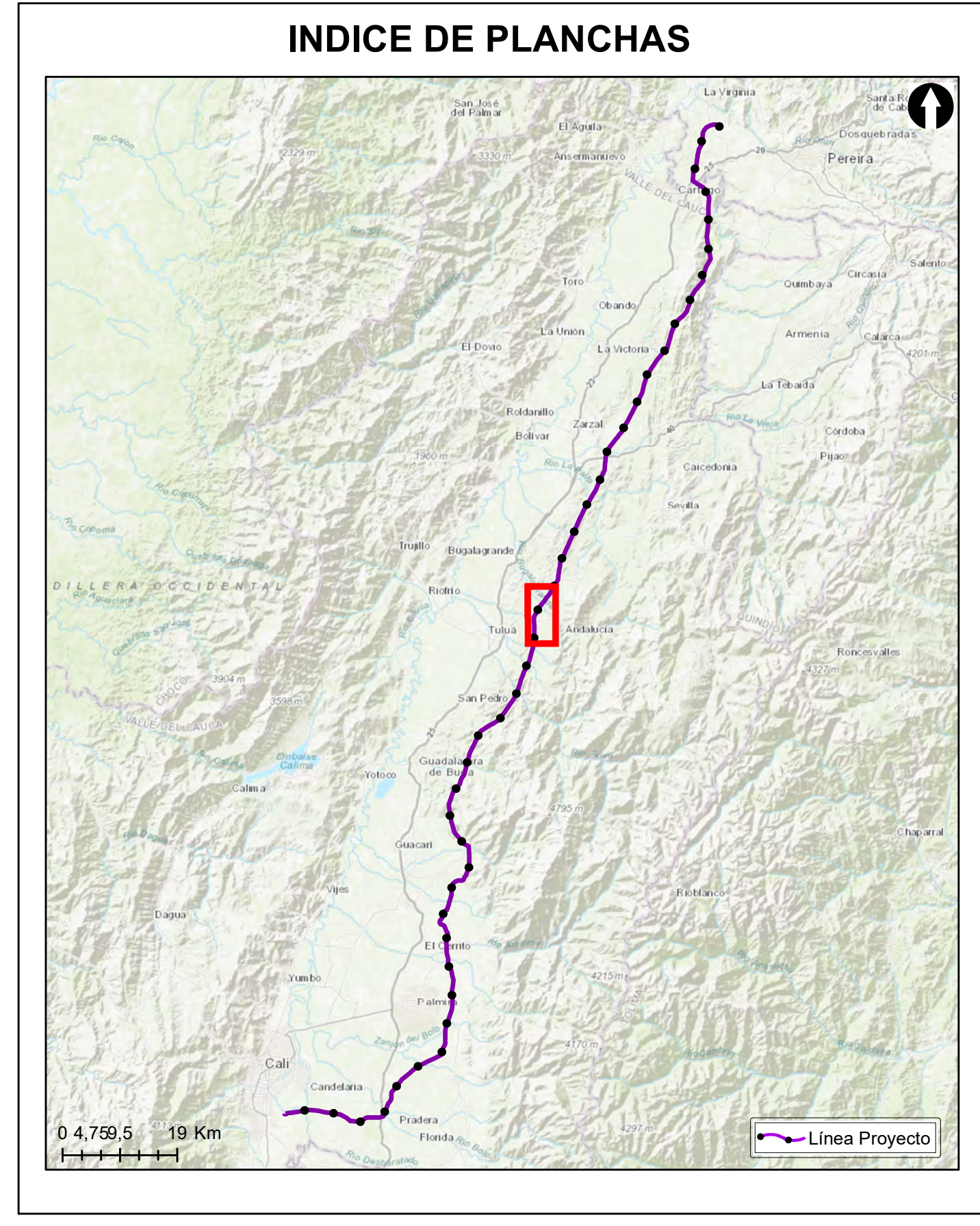
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TucOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PIOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOOS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Plaza de Energía Biótica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801B, 2801B, 2801IB, 2801ID, 300IC, 261HA, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 243IA, 2421D, 243IC, 2421V, 2421D, 2611B, 2241C, 2241IA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERIA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

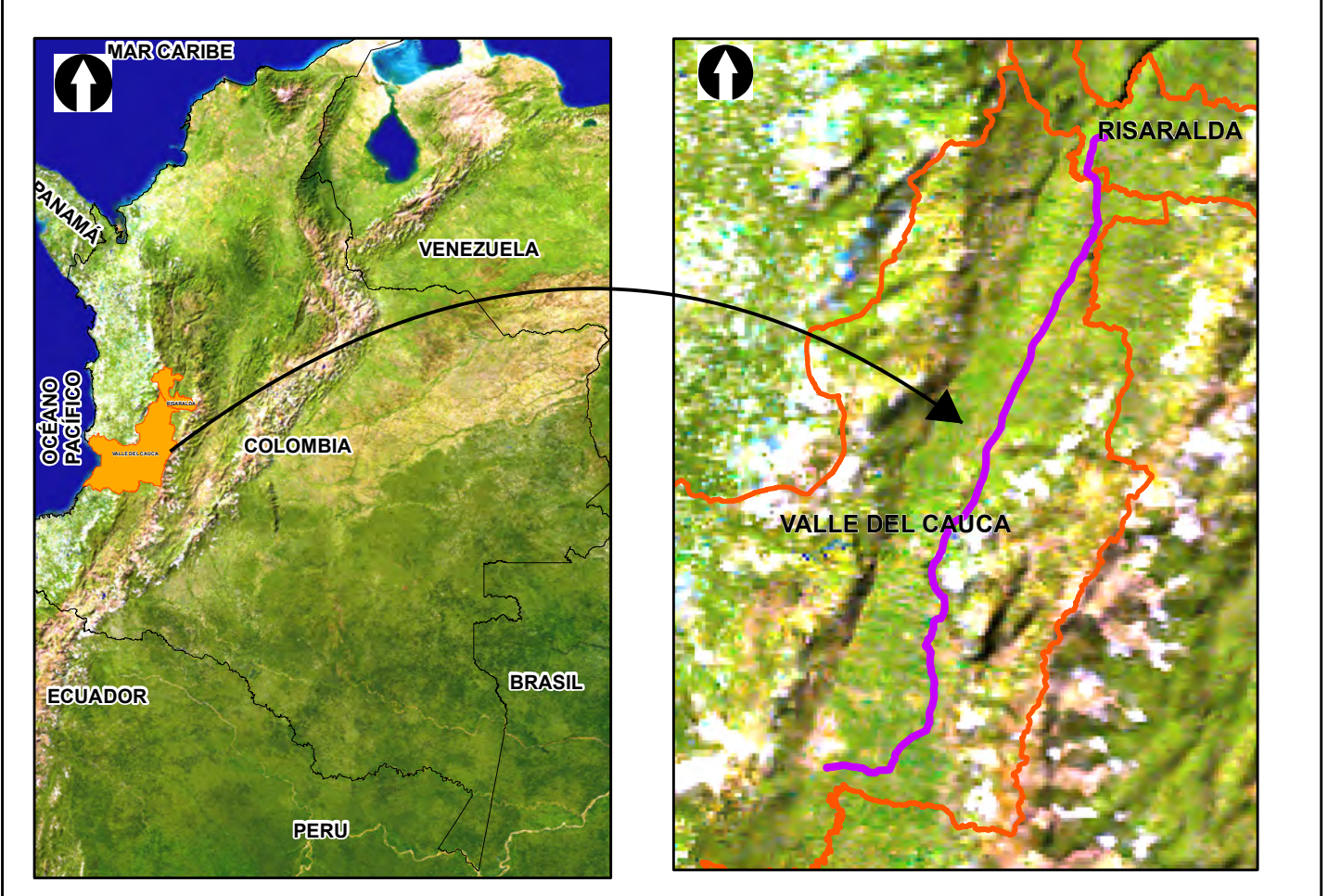
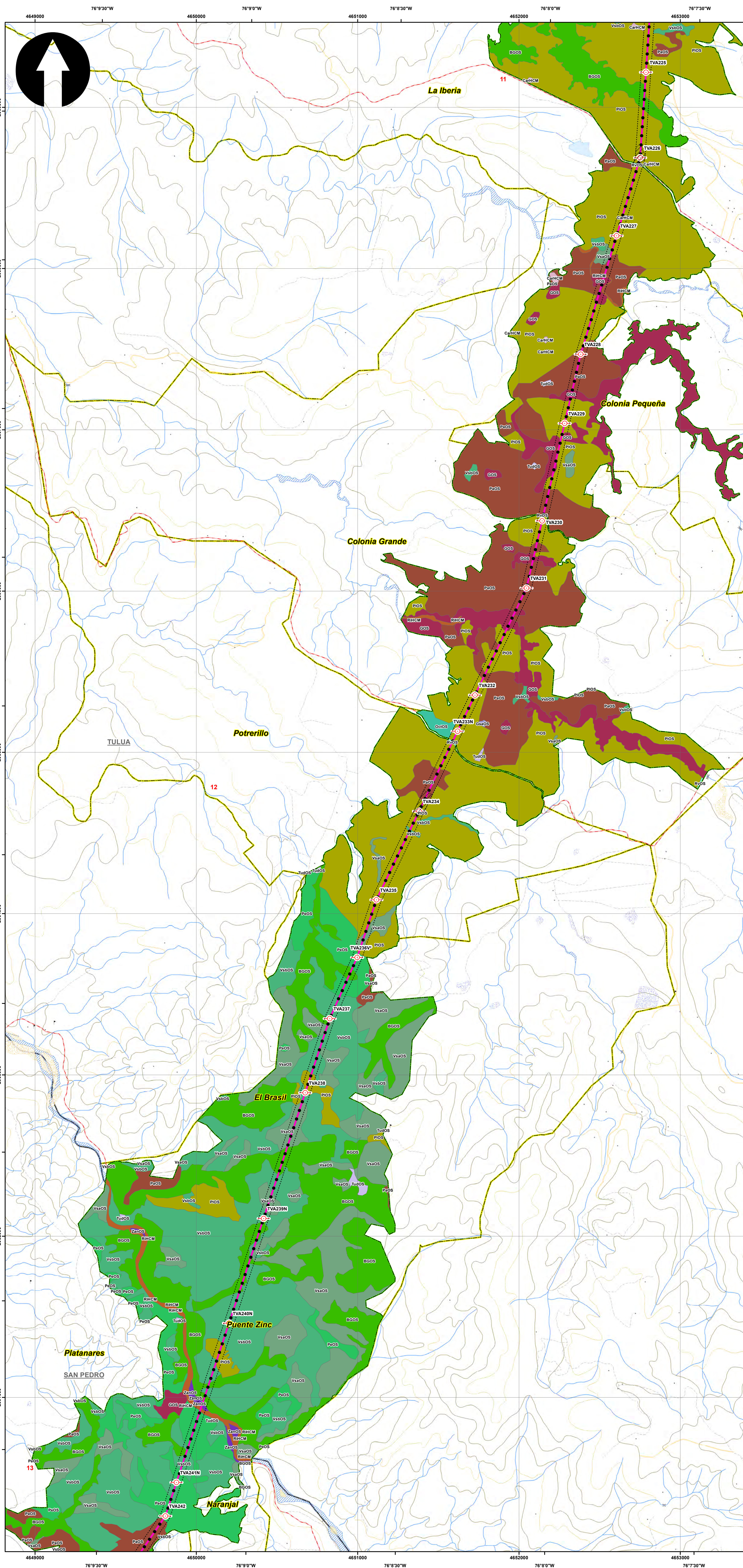
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 11 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD		Rev: 0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Único
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" N, -74° 04' 39.0285" W
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte, 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

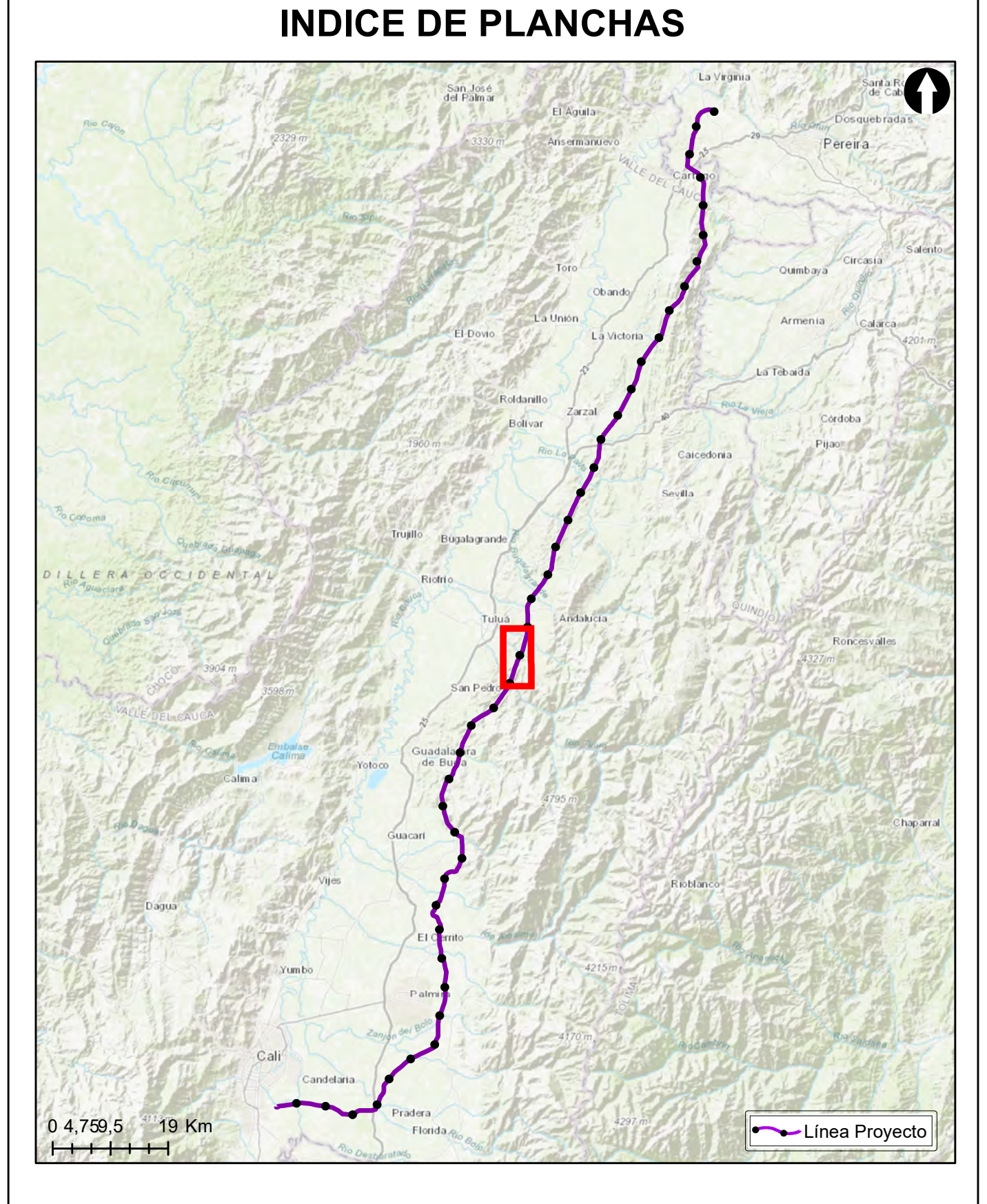
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TudOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PiOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Plaza de Intendencia Biótica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801D, 2801E, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 243IA, 2421D, 2431C, 2421V, 2611V, 2611B, 2241C, 2241A



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

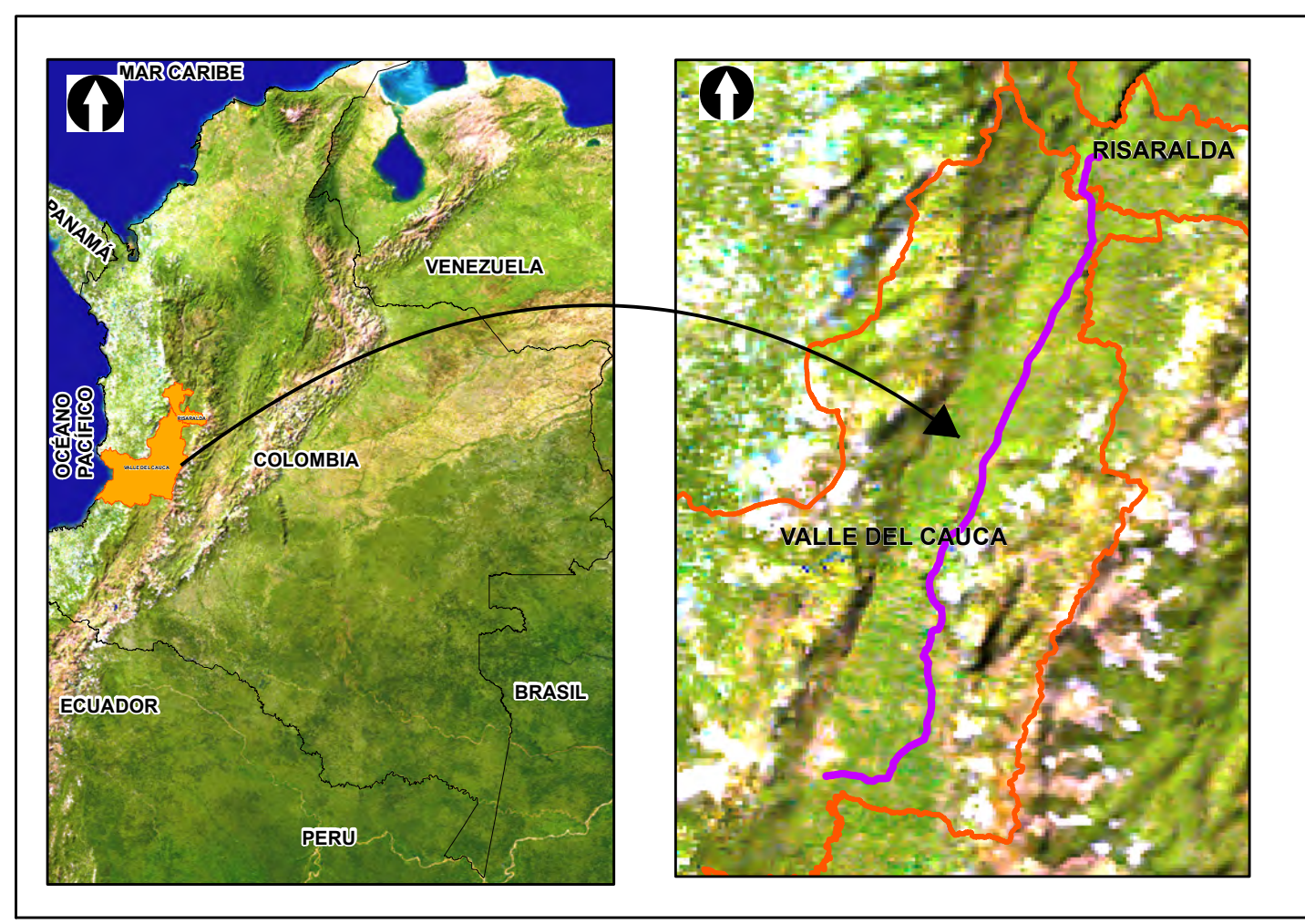
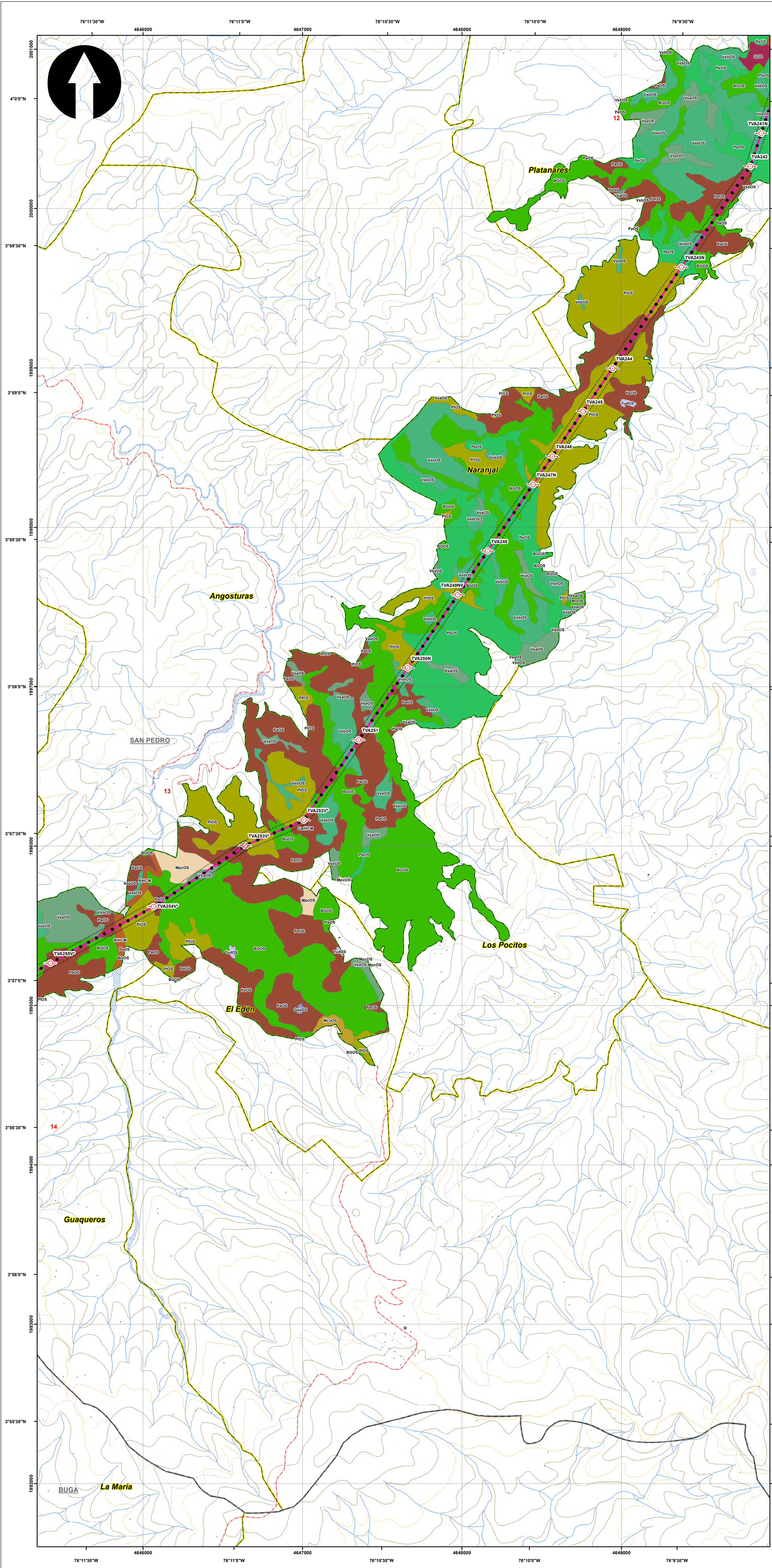
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 12 / 28
Escala Trabajo: 1:25.000		Rev: 0
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD		

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Único
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"
 -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte
 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

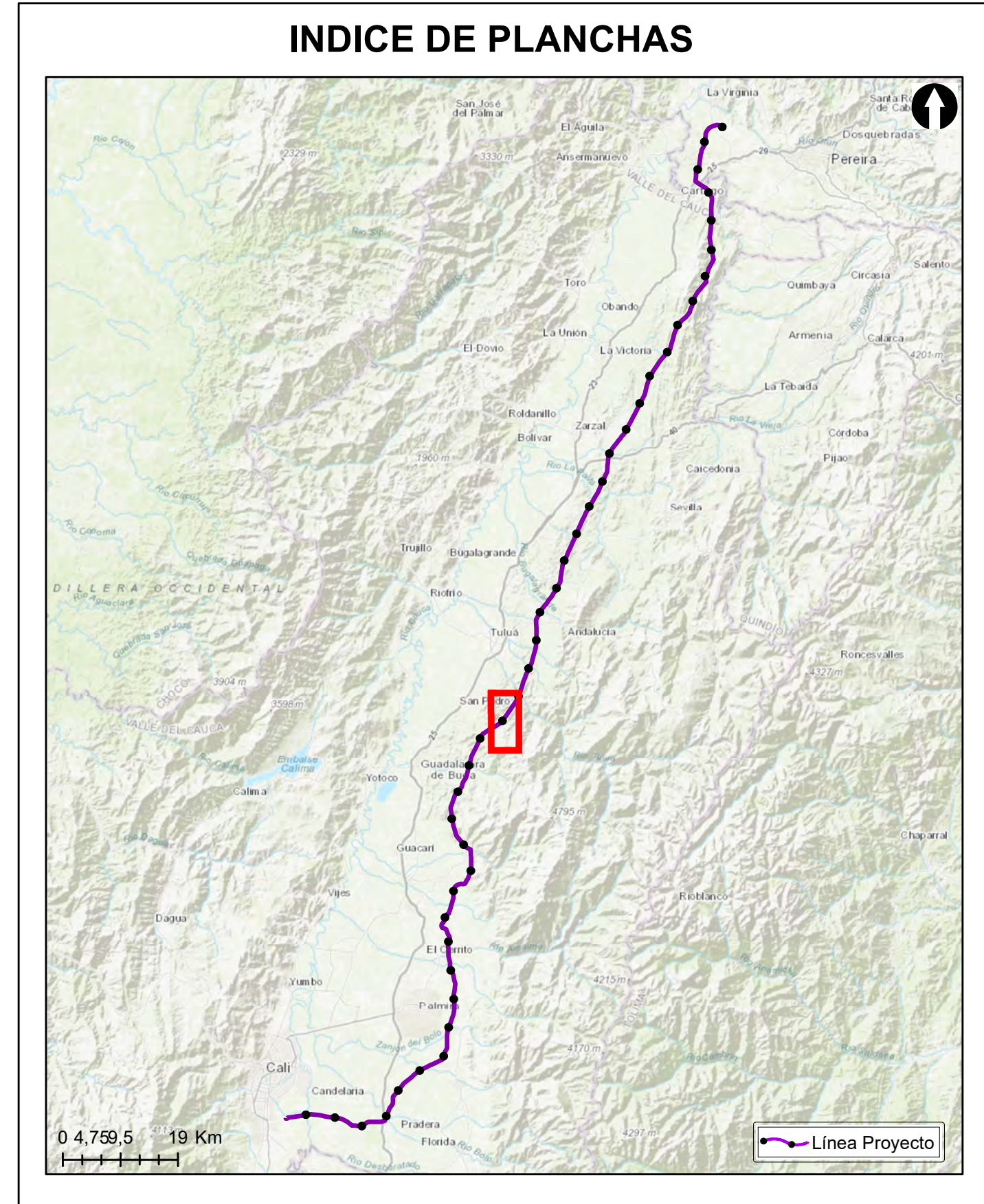
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TudOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PIOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOOS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Señal de Intendencia Biótica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801IA, 261IVA, 2801IC, 2801IB, 2801IIB, 2801IIC, 300IC, 2611IA, 2611IC, 2611IV, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241IC, 243IA, 2421ID, 243IC, 2421VB, 2421VD, 2611IB, 2241C, 2241IA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

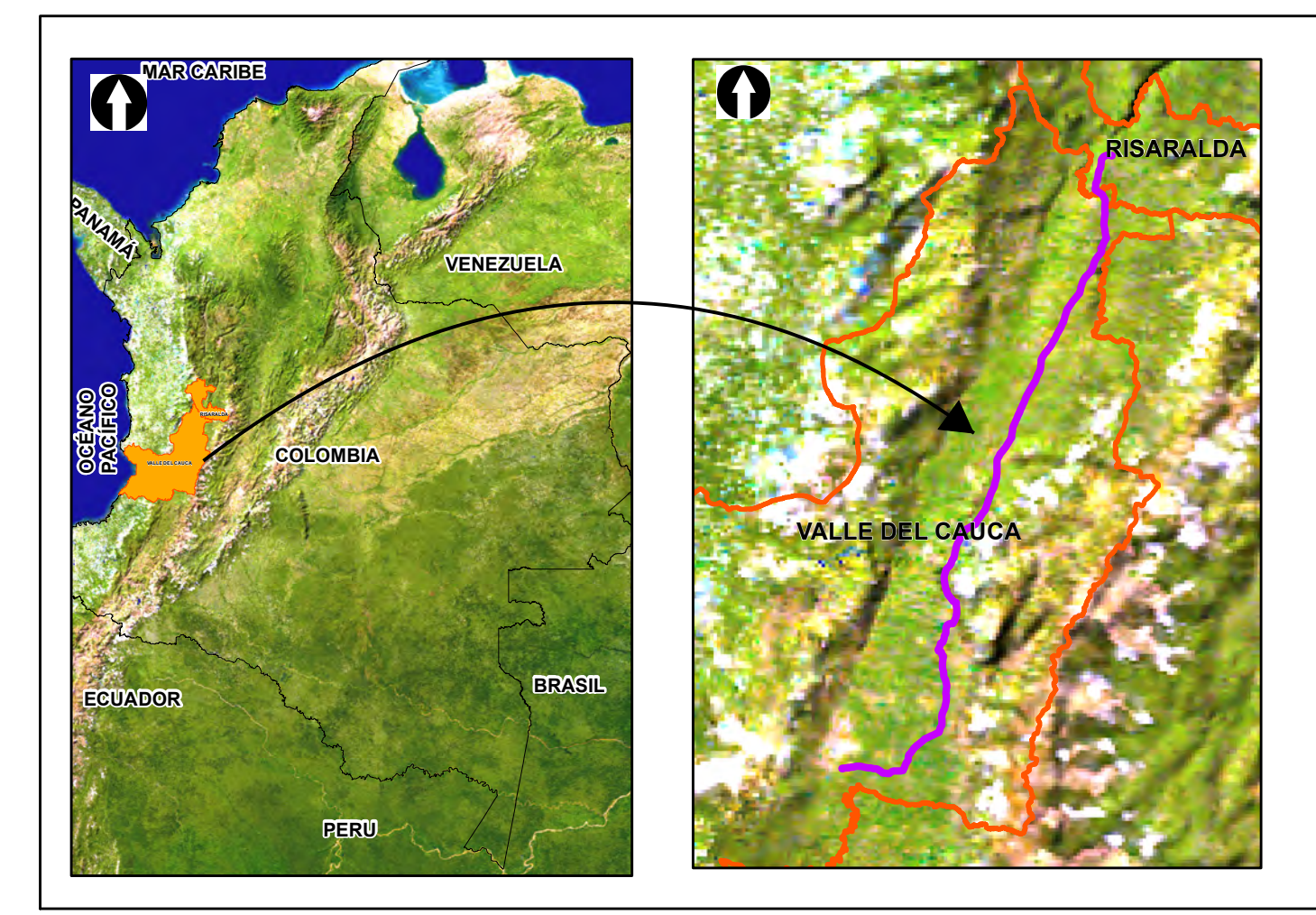
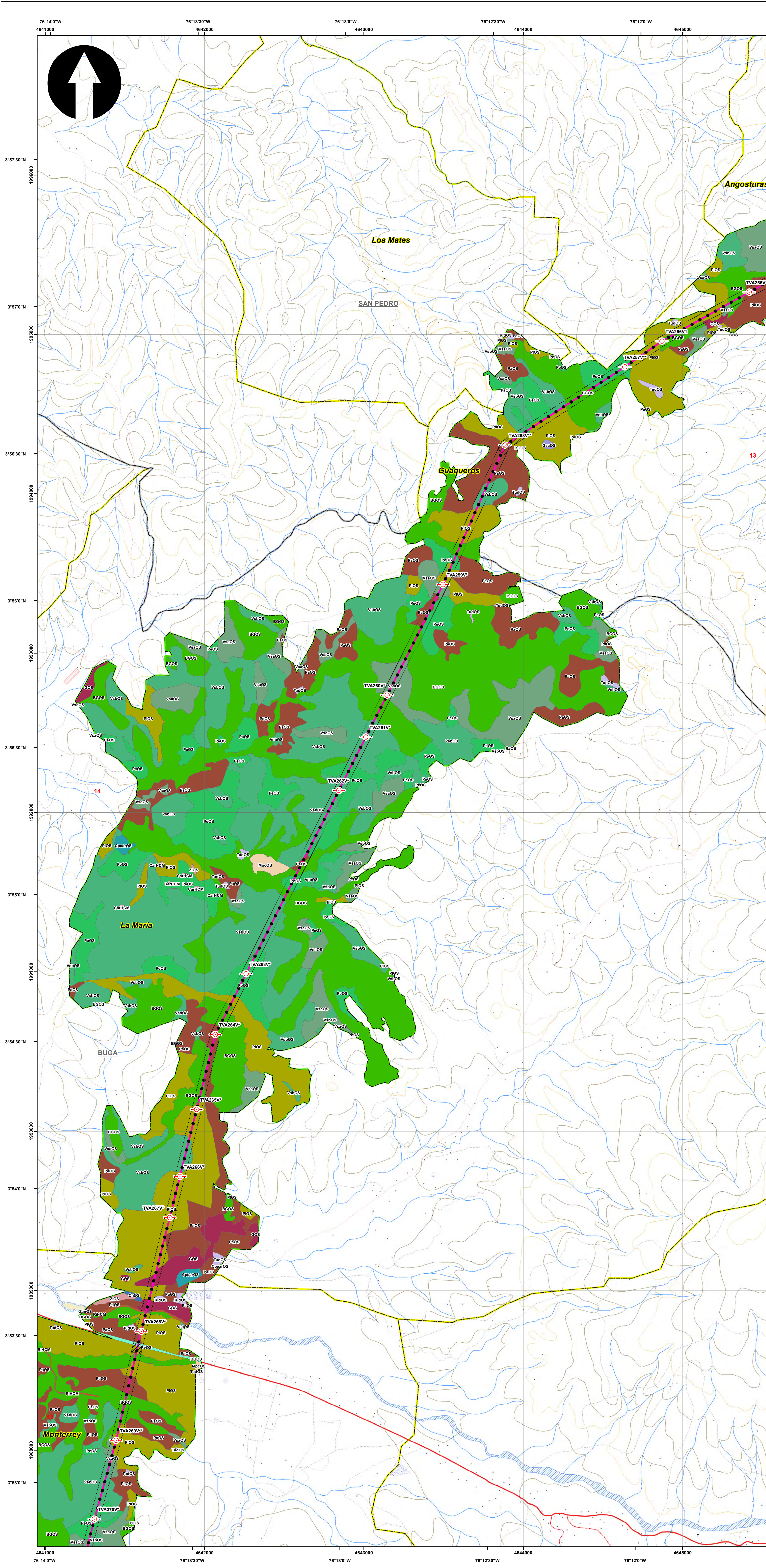
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA

Elaboró:	Revisó:	Dibujó:
J. Romero	A. Saenz	C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000	Fecha:	Mapa:
Escala Trabajo: 1:25.000	29/05/2022	13 / 28
Archivo:	0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD	Rev:
		0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Único
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" N, -74° 04' 39.0285" W
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte, 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

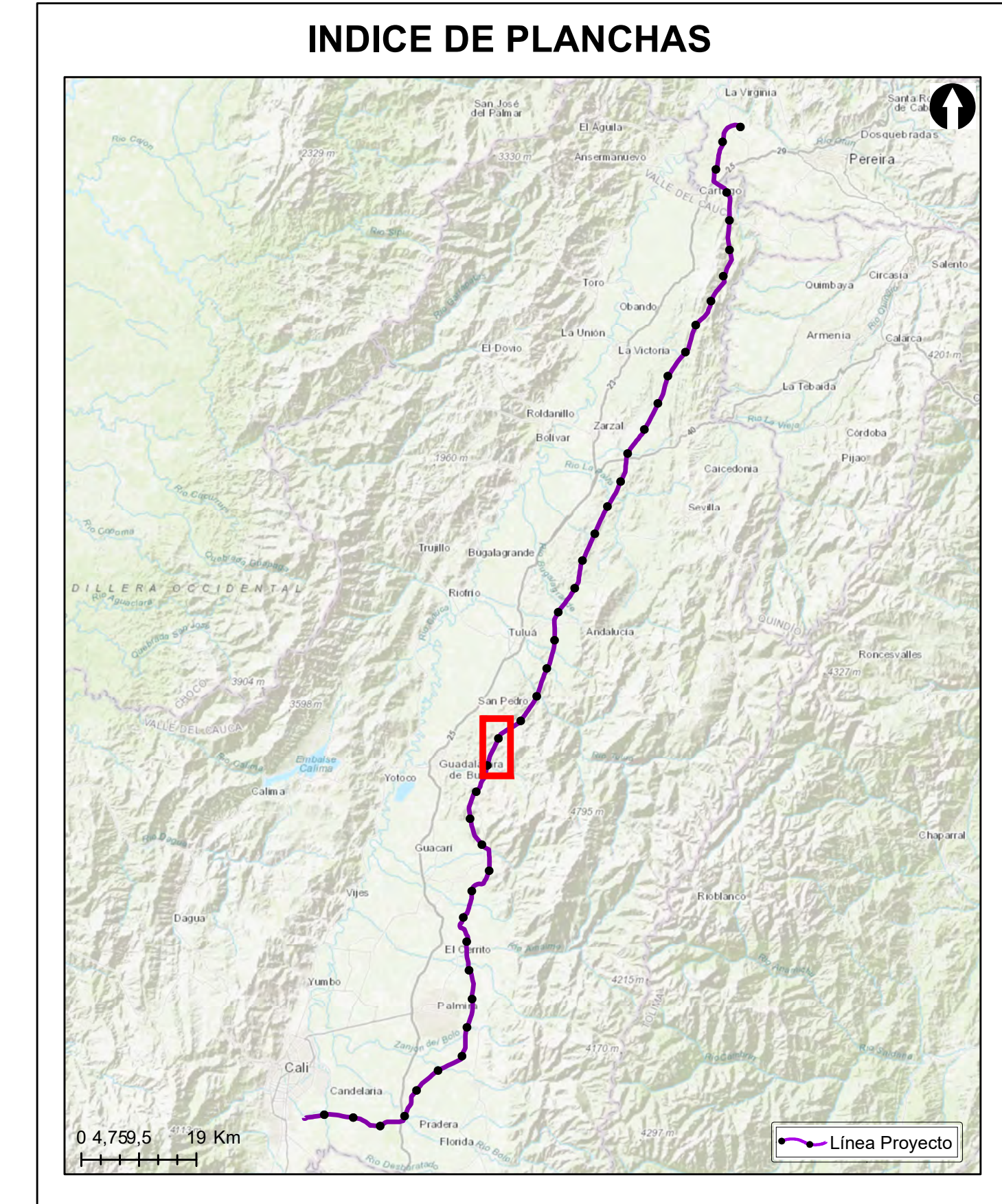
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TucOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PIOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Señal de Intendencia Biótica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801III, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2241IC, 2431A, 2421D, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERIA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

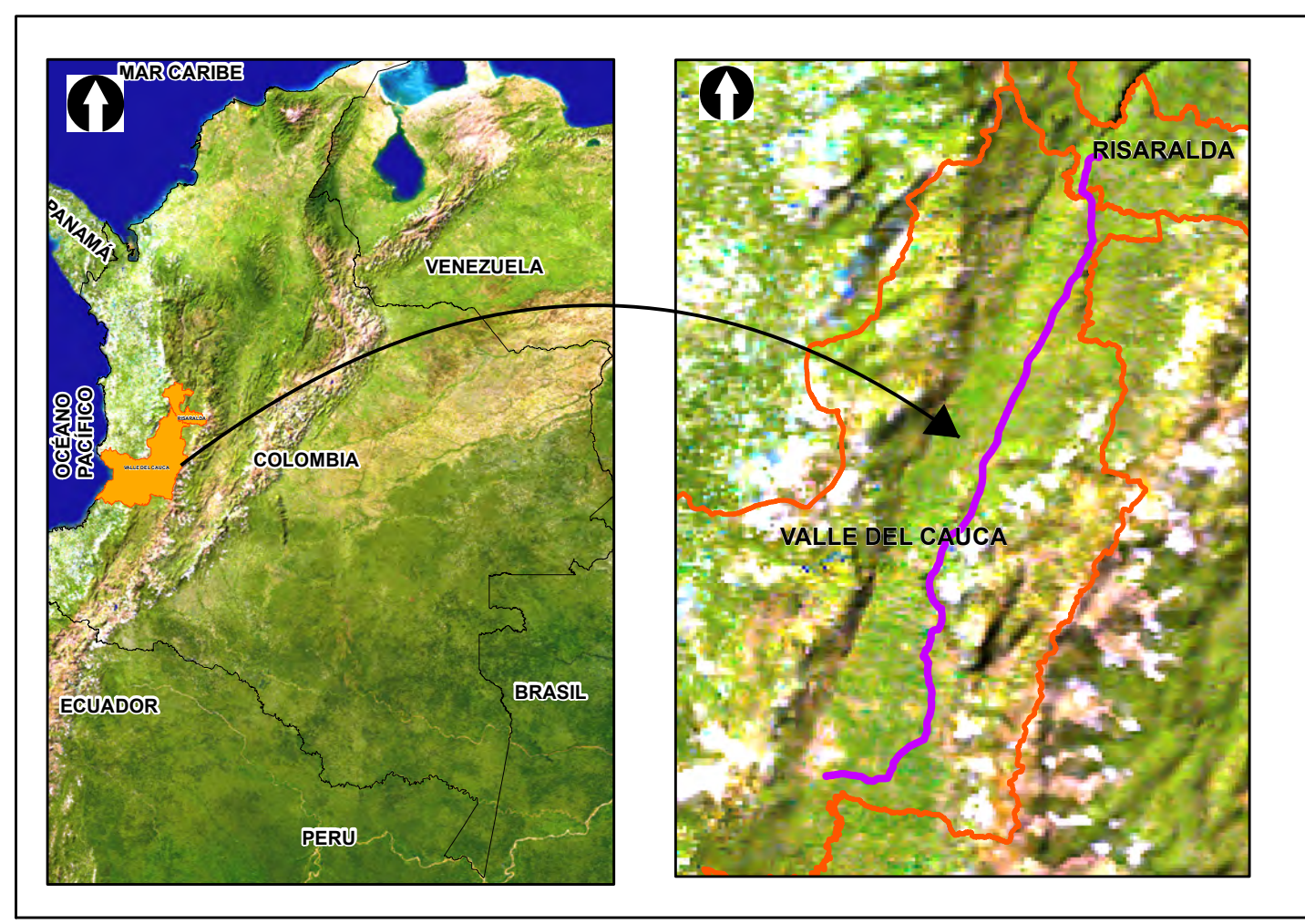
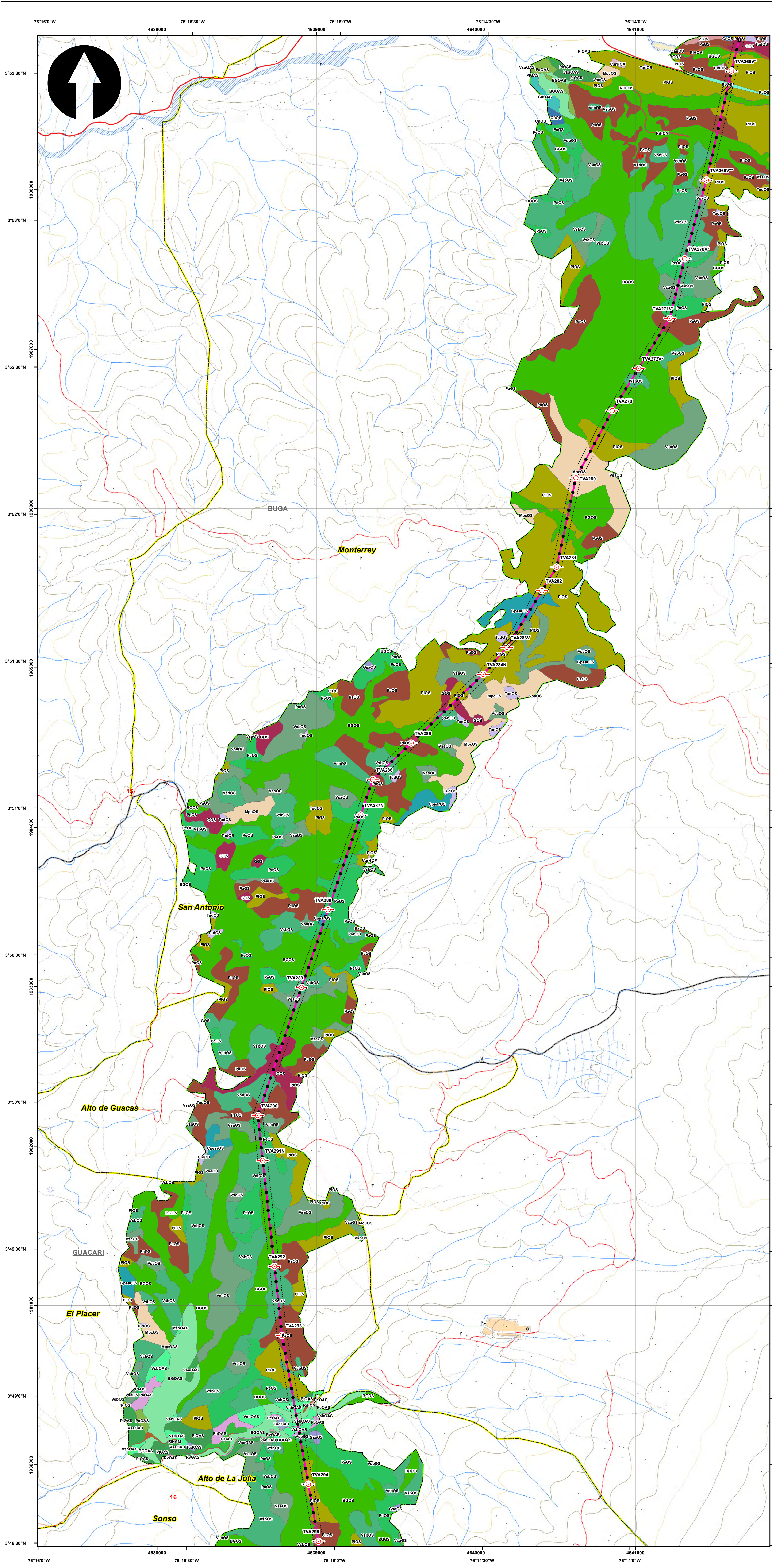
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 14 / 28
Escala Trabajo: 1:25.000		Rev: 0
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD		

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Único
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

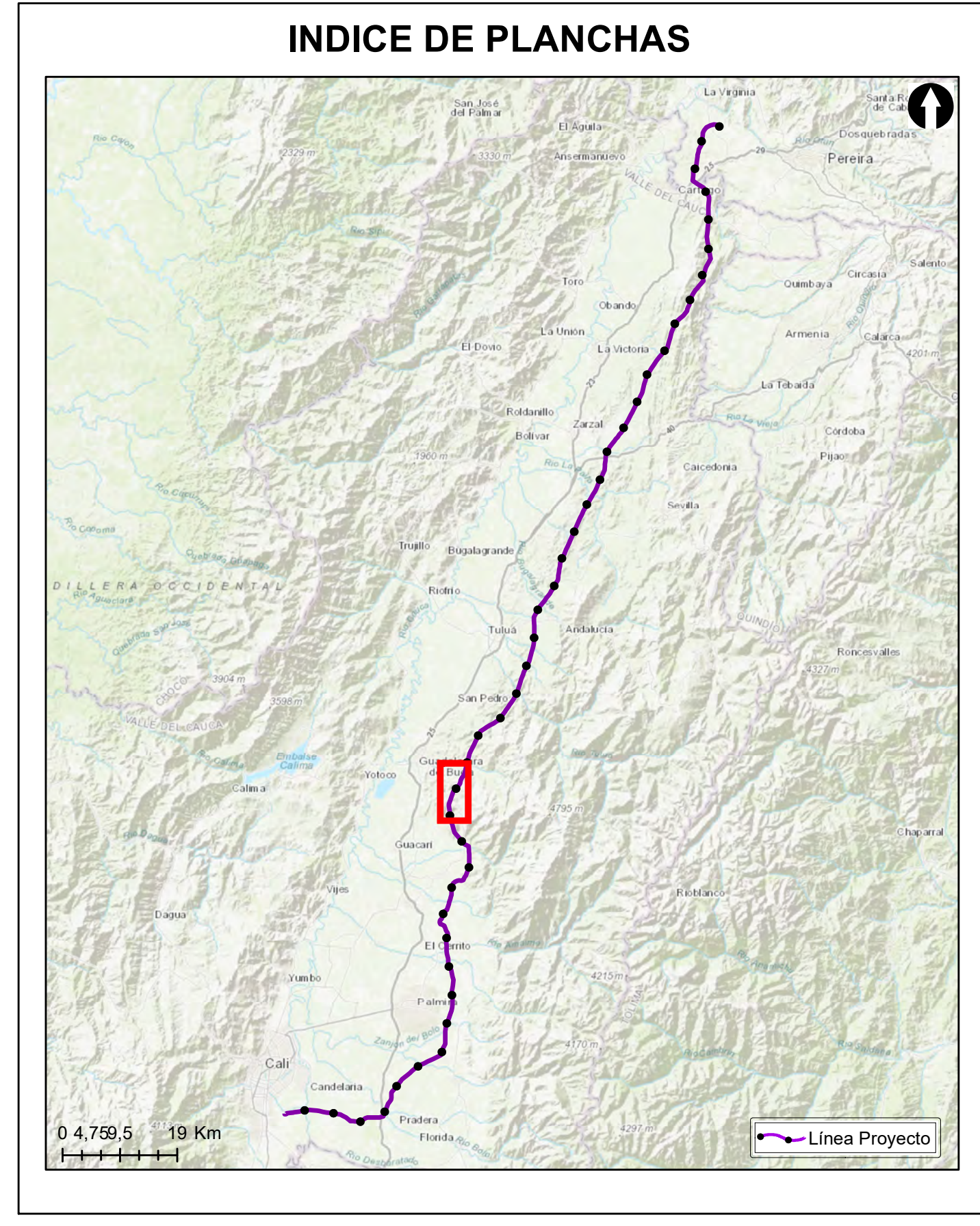
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZanOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TudOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PiOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
	Vía Tipo 5
	Vía Tipo 6
Infraestructura	Proyecto
Construcciones	Torre
Torre Energía Eléctrica	Portico
Red Alta Tensión	Línea Proyecto
Puente	Patio de almacenamiento
	Plazas de tendido
Relieve	Señal de Intendencia Biótica
Intermedia	
Indice	
Administrativo	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas : 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801ID, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2241C, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERIA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

ECOSISTEMAS

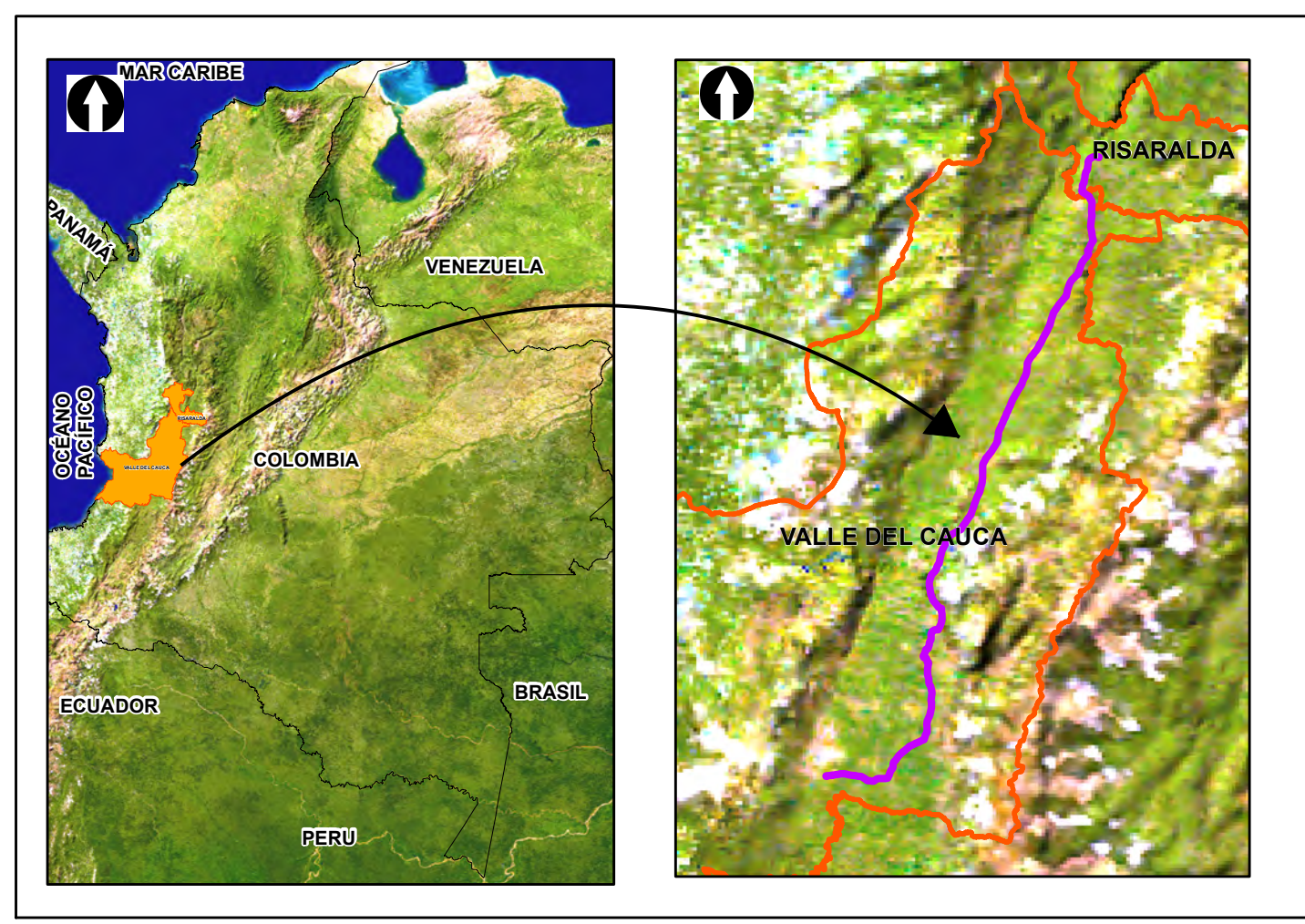
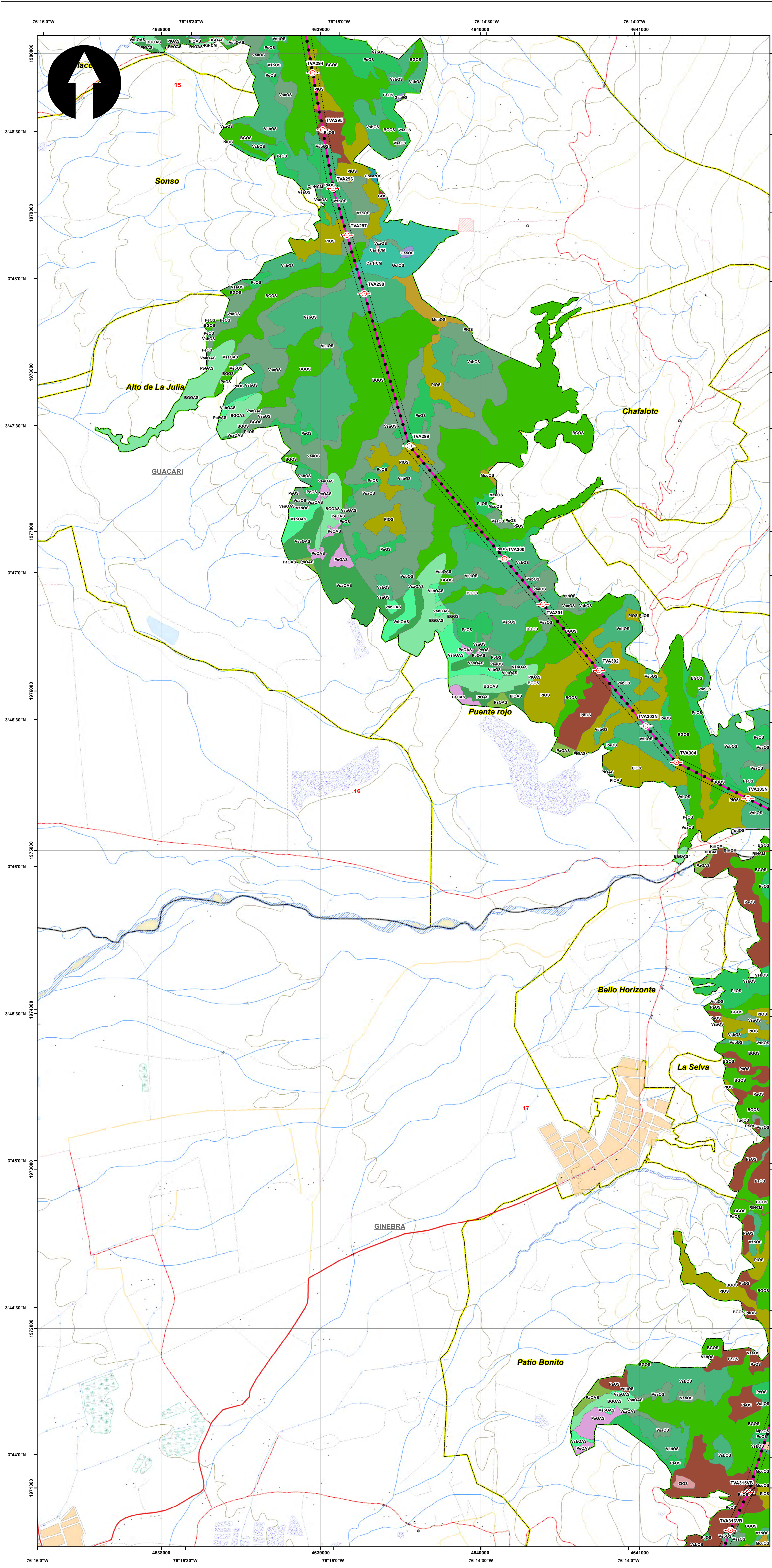
ESCALA GRÁFICA

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró:	Revisó:	Dibujó:
J. Romero	A. Saenz	C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000	Fecha:	Mapa:
Escala Trabajo: 1:25.000	29/05/2022	15 / 28
Archivo:	0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD	Rev:
		0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Único
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" N, -74° 04' 39.0285" W
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte, 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TucOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	VacOAS	PiOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía

- Jagüey P
- Drenaje Sencillo
- Drenaje Doble
- Laguna
- Jagüey

Infraestructura

- Construcciones
- Torre Energía Eléctrica
- Red Alta Tensión
- Puente

Relieve

- Intermedia
- Indice

Administrativo

- Límite Veredal
- Límite Municipal

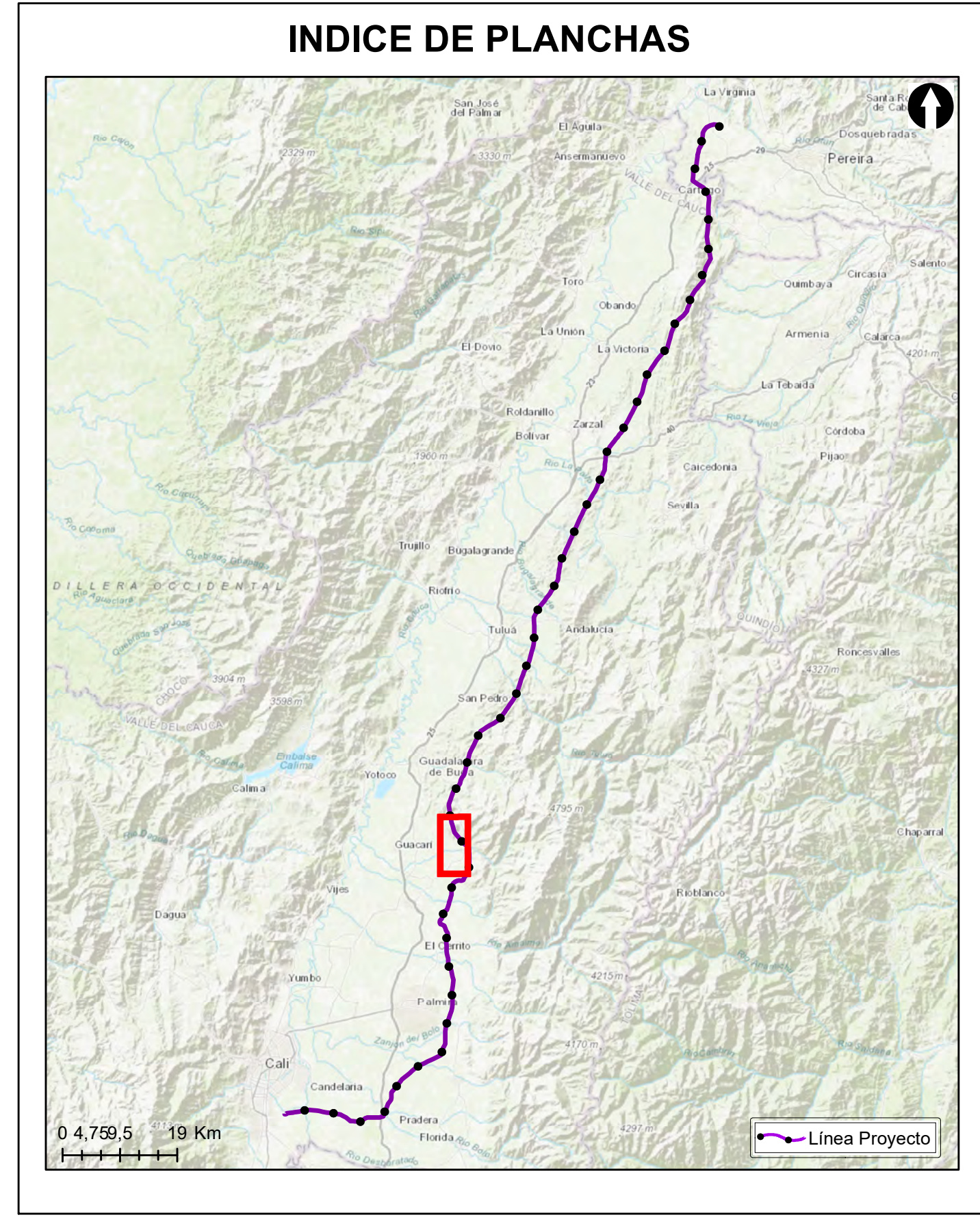
Vías

- Camino, Sendero
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 2
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6

Proyecto

- Torre
- Portico
- Línea Proyecto
- Patio de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Señal de Intendencia Biótica

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801III, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241II, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

ECOSISTEMAS

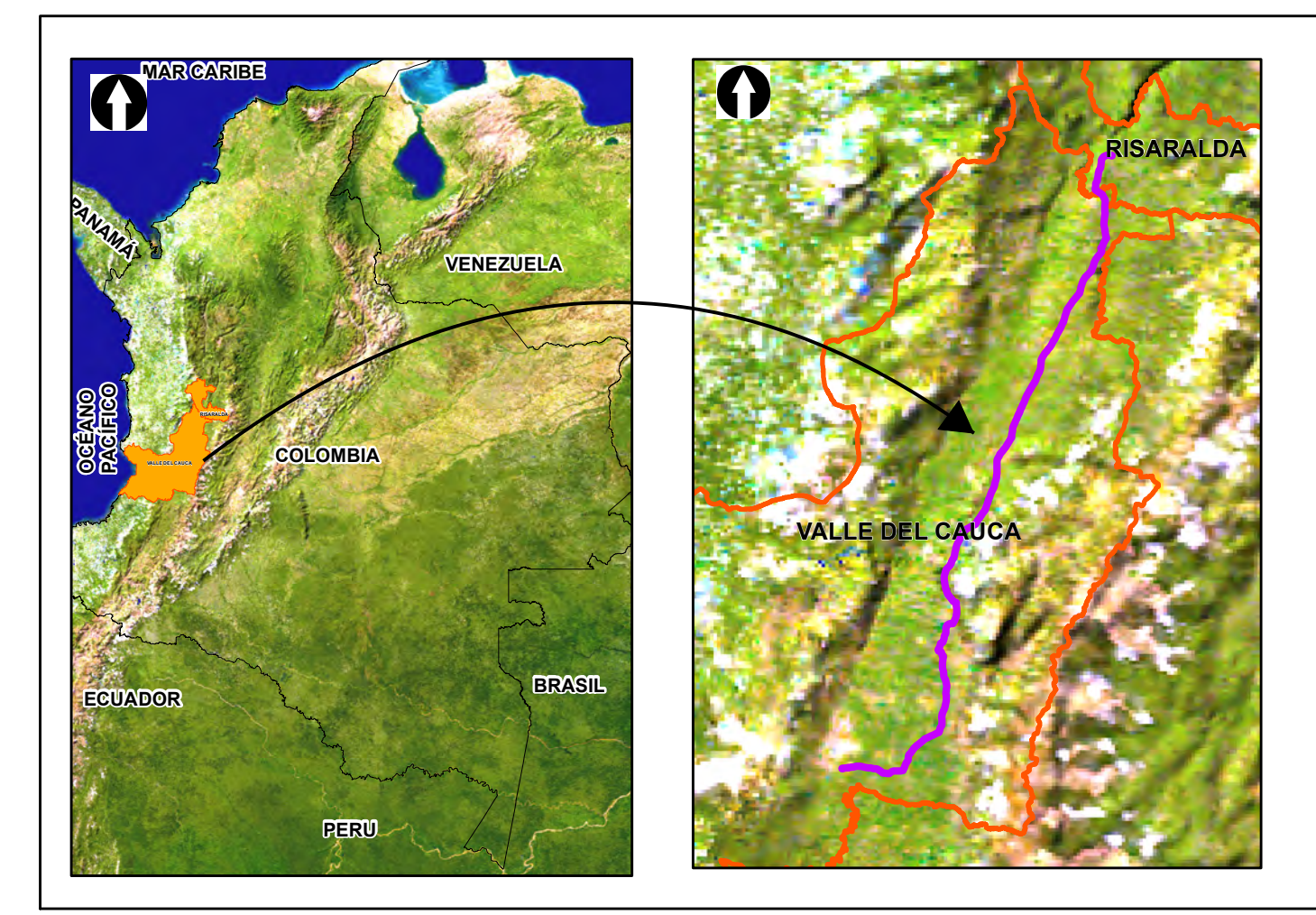
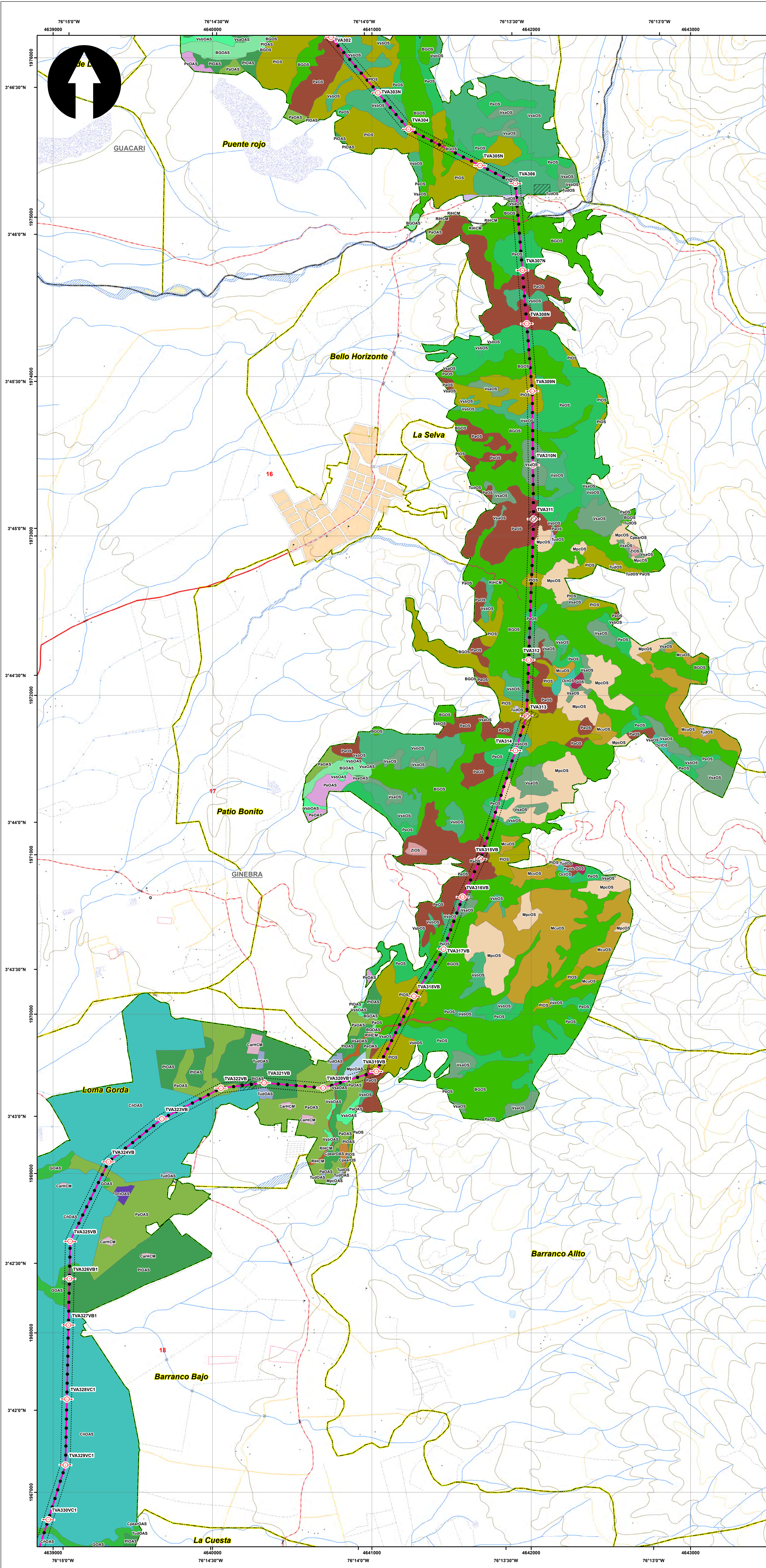
ESCALA GRÁFICA

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 16 / 28
Escala Trabajo: 1:25.000		Rev: 0
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD		

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Único
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"
 -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte
 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

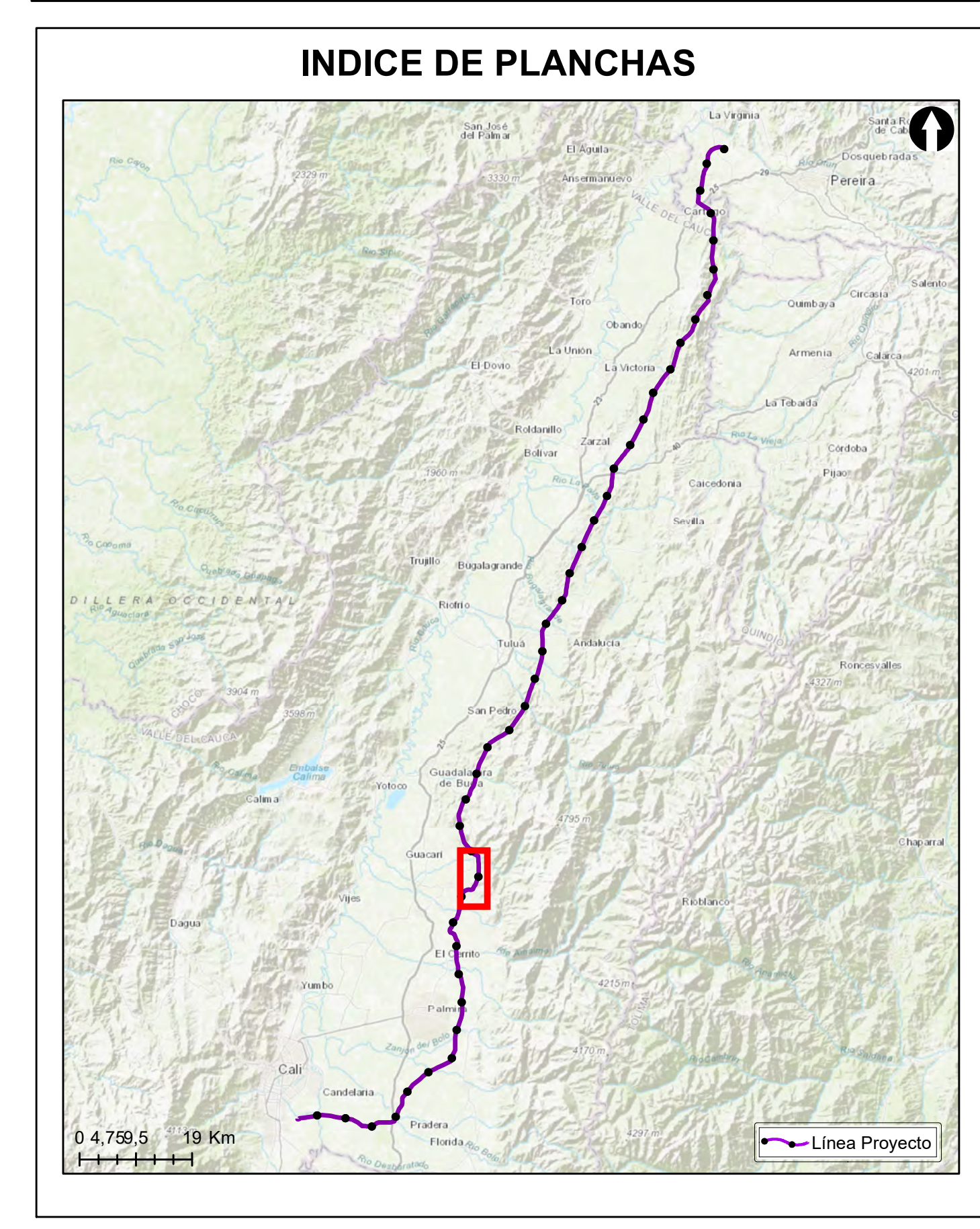
Ecosistemas

BGOAS	CRIOAS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CIOAS	LLCHCM	PaOS	TucOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOAS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PiOAS	VacHOS	ZqOS
CRIOAS	MpcOS	PIOS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Señal de Intendencia Biótica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801IB, 2801ID, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

ECOSISTEMAS

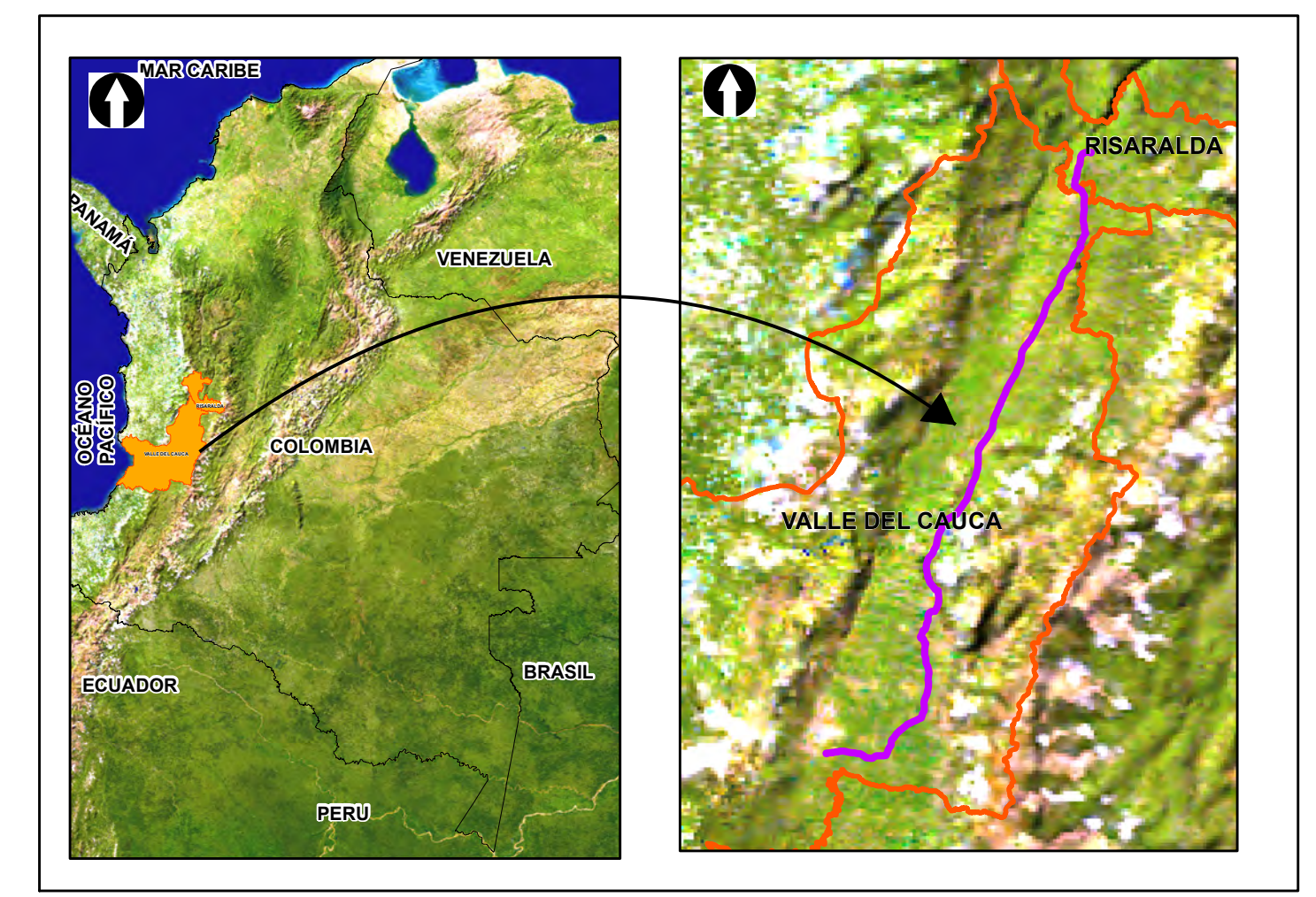
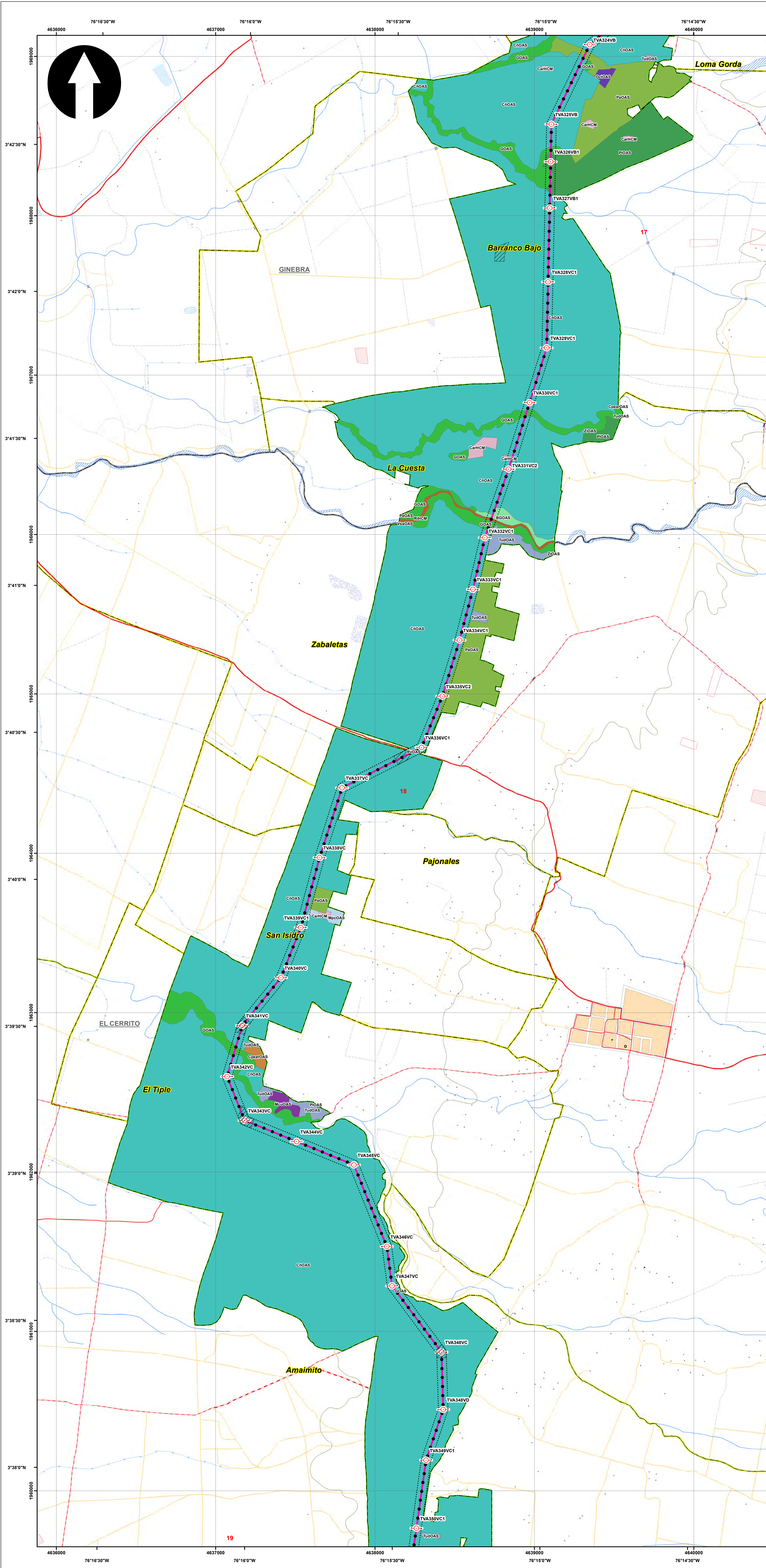
ESCALA GRÁFICA

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 17 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona:Unico
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"
 -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte
 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

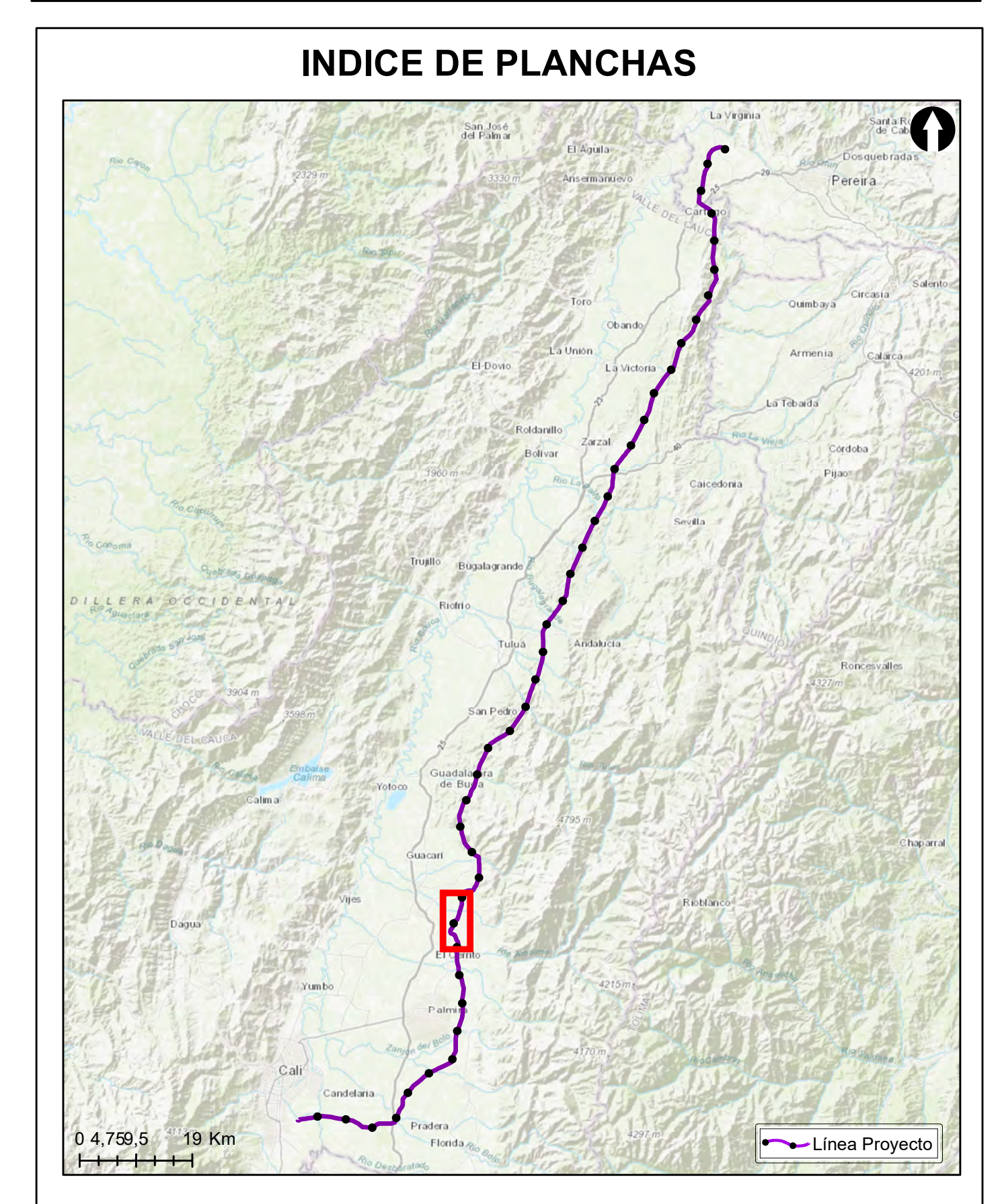
Ecosistemas

BGOAS	CRIOAS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctIOS	RvIOS	VsbIOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZanOS
CIOAS	LLCHCM	PaIOS	TudOS	ZIOAS
CpeOAS	McuOAS	PeOAS	TudOAS	ZIOS
CpearOAS	MpcOAS	PeIOS	TudIOS	ZpHeCM
CpearOS	PIOAS	PIOAS	VacHCM	ZqOS
CRIOAS	MpcOS	PIOOS	VsaOAS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Plaza de Intendencia Biótica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801B, 2801B, 2801B, 2801B, 300IC, 2611A, 2611C, 2611C, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA -ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

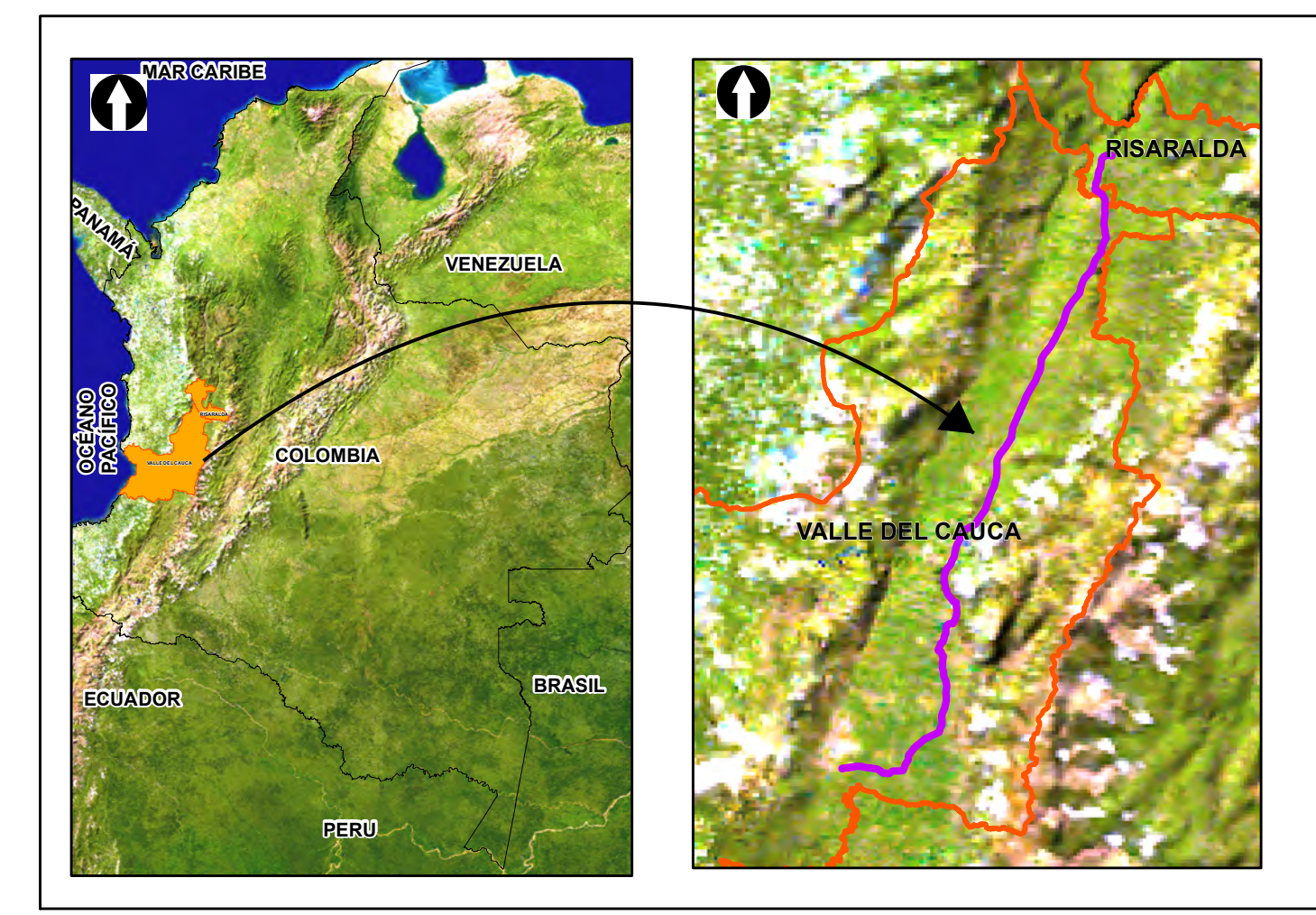
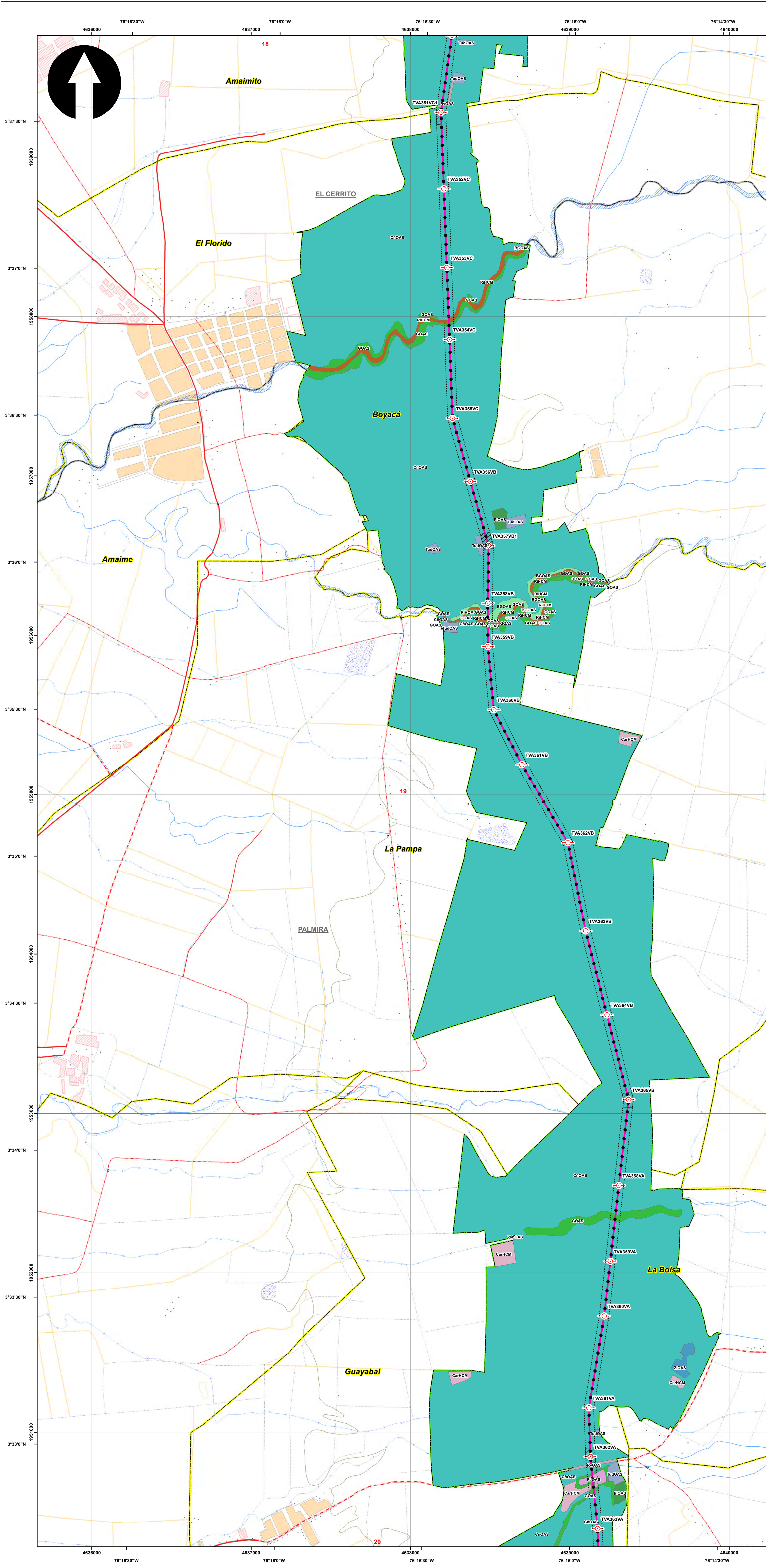
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 18 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD		Rev: 0

PLANO N°: **0451701-PG-L-BIOT-00-001**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Unico
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

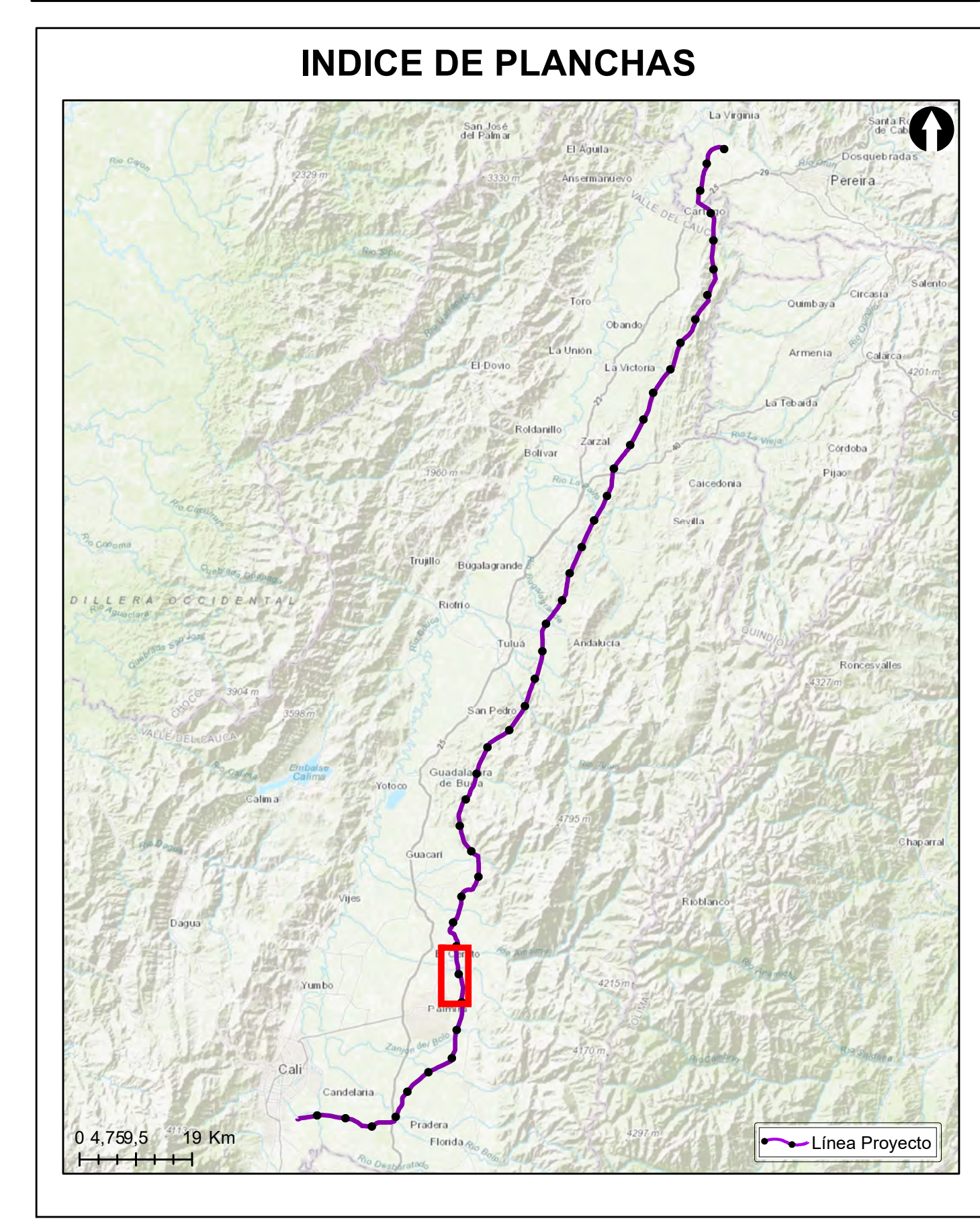
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TucOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PIOS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Señal de Intendencia Biótica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801III, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2431A, 2421D, 2431C, 2421V, 2421D, 2611B, 2241C, 2241IIA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERIA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

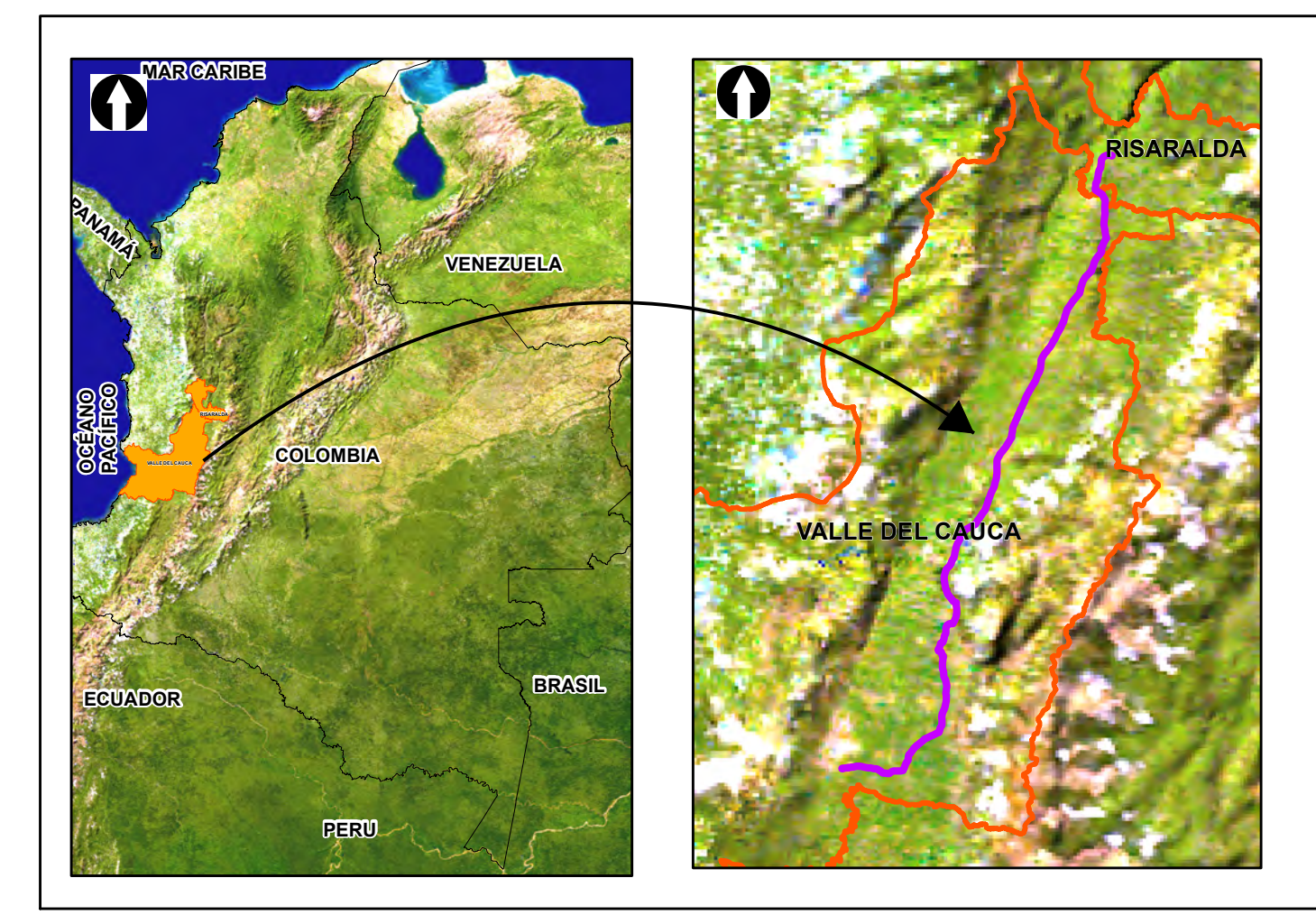
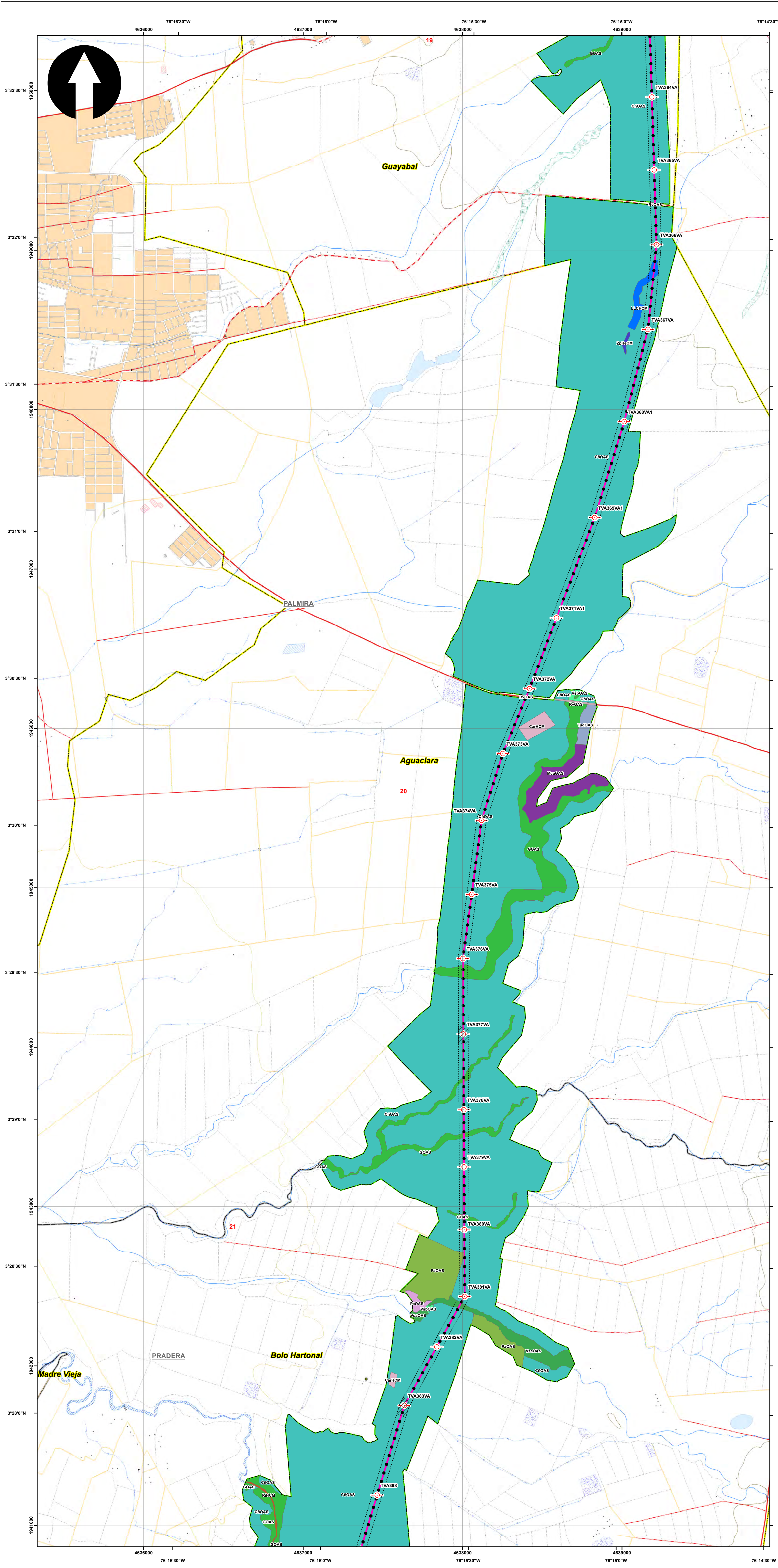
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 19 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Unico
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

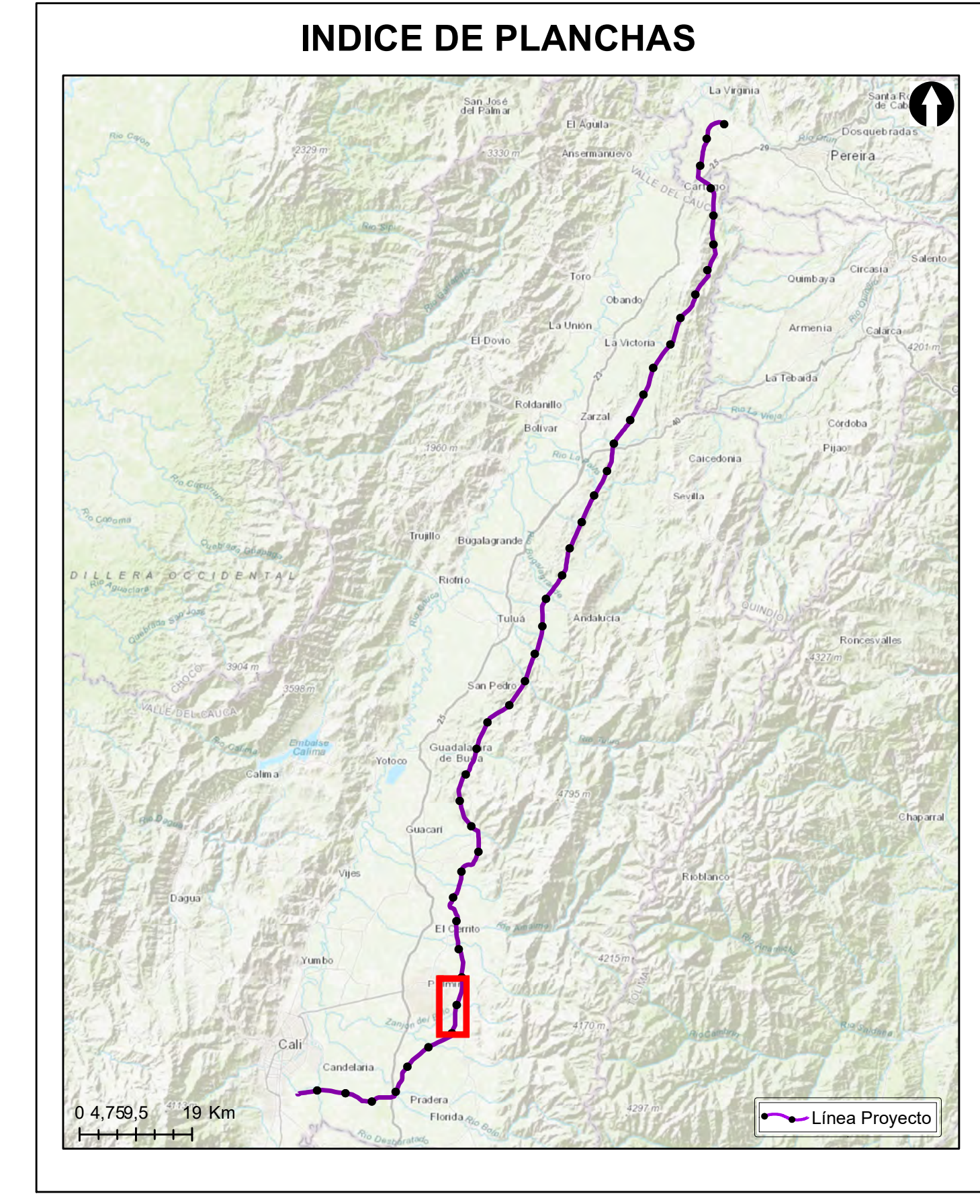
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TuoOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PIOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOOS	VsaOAS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
	Vía Tipo 5
	Vía Tipo 6
Infraestructura	Proyecto
Construcciones	Torre
Torre Energía Eléctrica	Portico
Red Alta Tensión	Línea Proyecto
Puente	Patio de almacenamiento
	Plazas de tendido
Relieve	Señal de Intendencia Biótica
Intermedia	
Indice	
Administrativo	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801III, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241II, 243IA, 2421D, 243IC, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

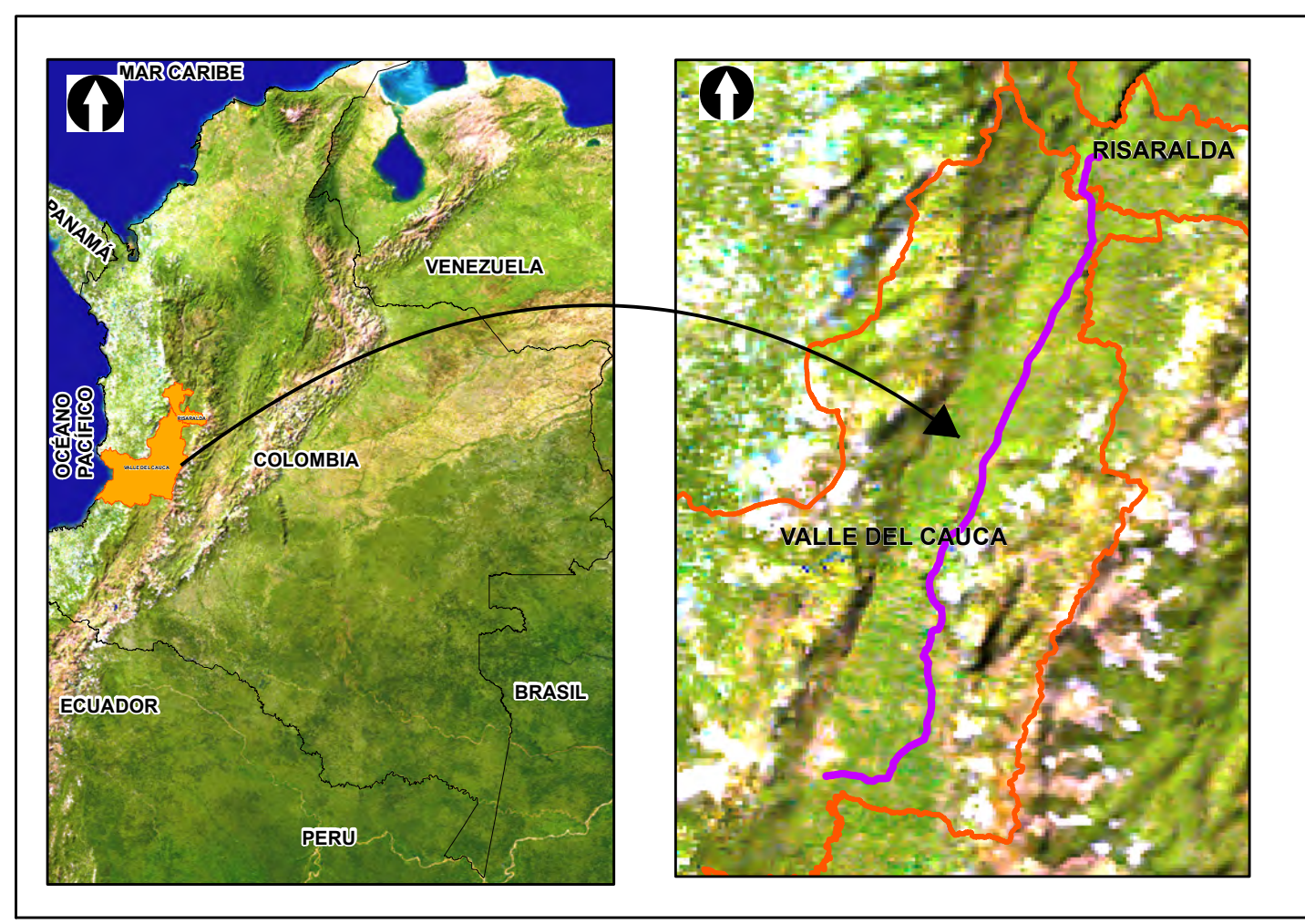
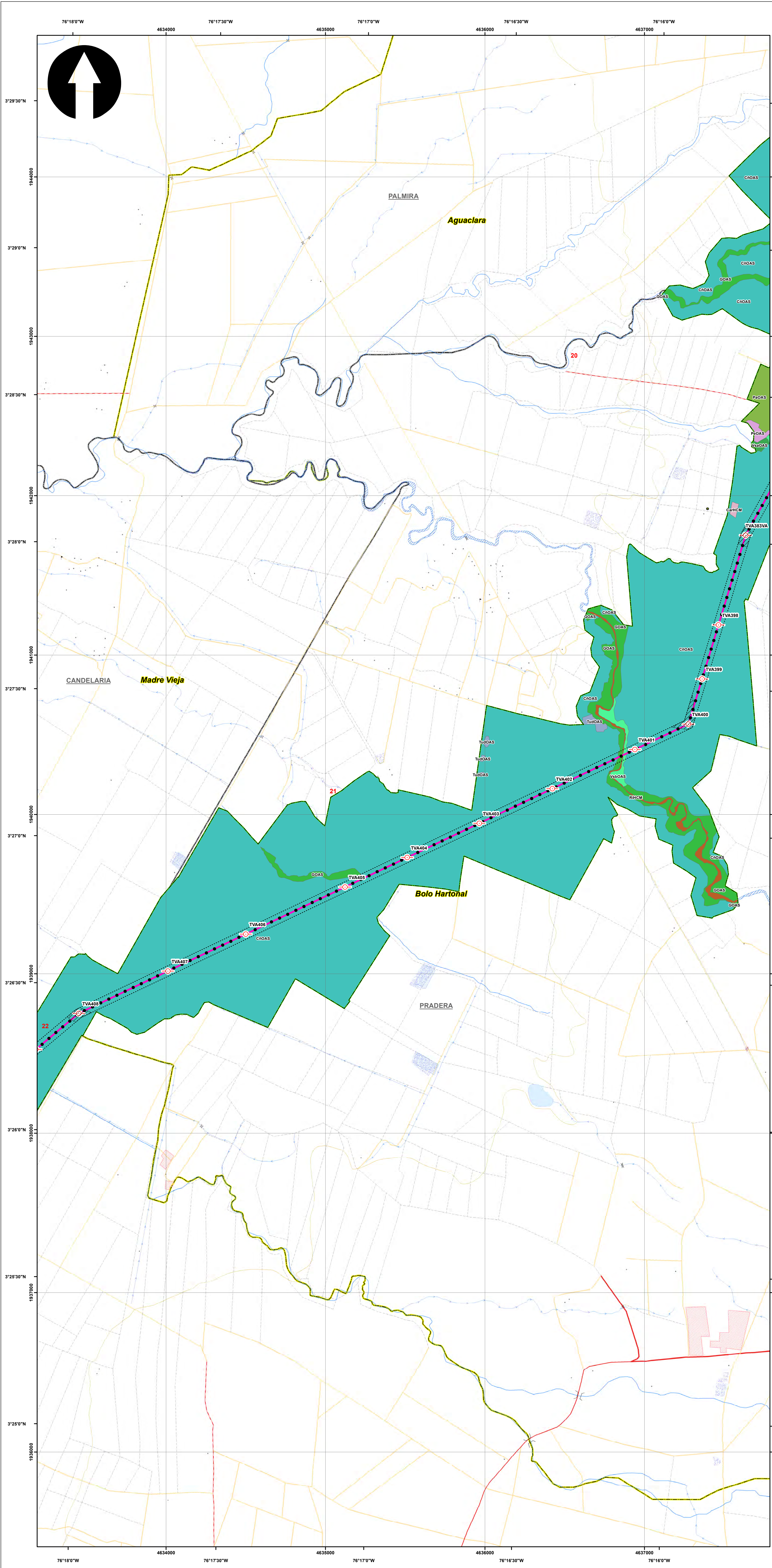
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 20 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Unico
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"
 -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte
 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

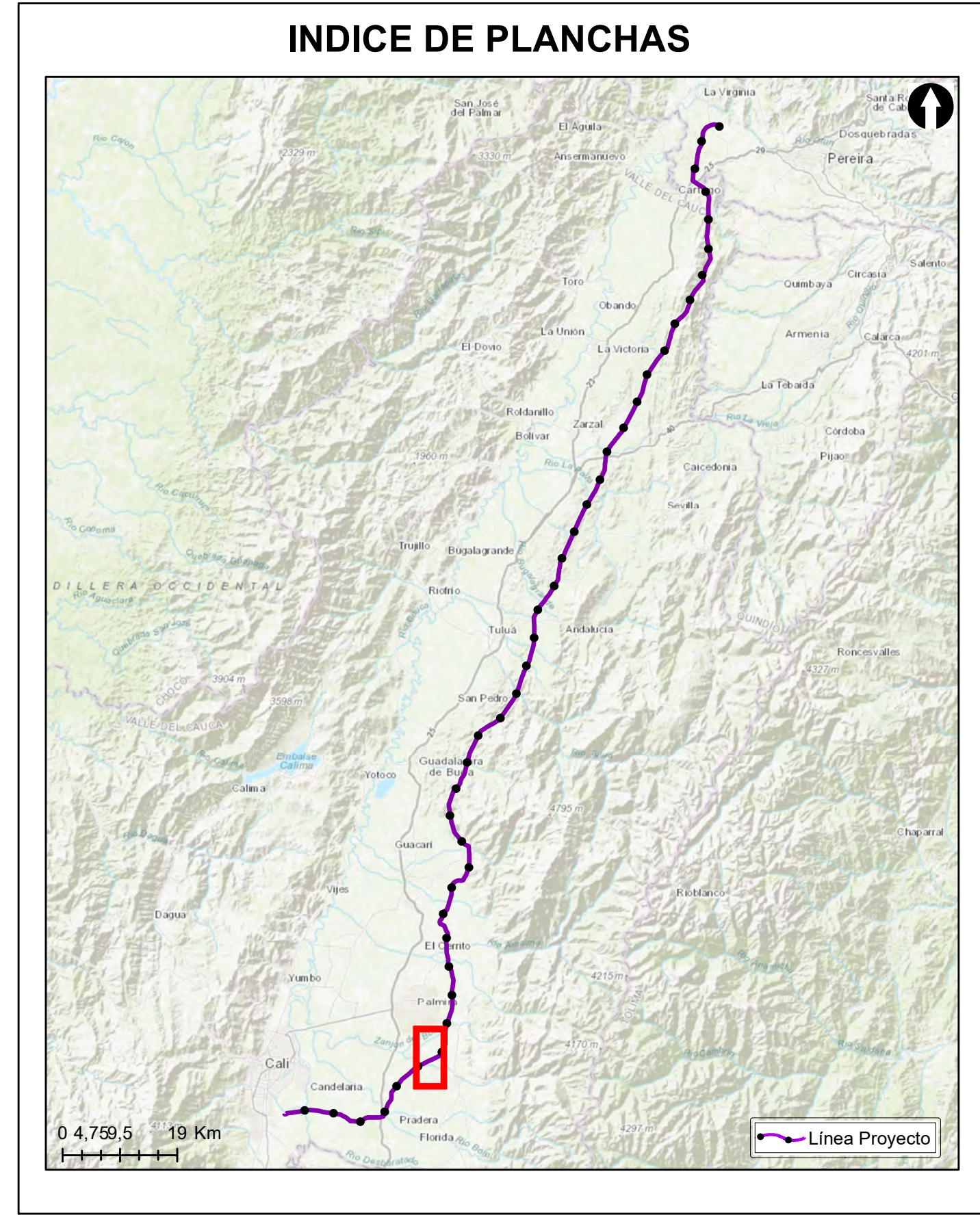
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TudOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOAS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PIOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOOS	VsaOAS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Plaza de Energía Biótica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801III, 2801ID, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241IC, 243IA, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERIA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

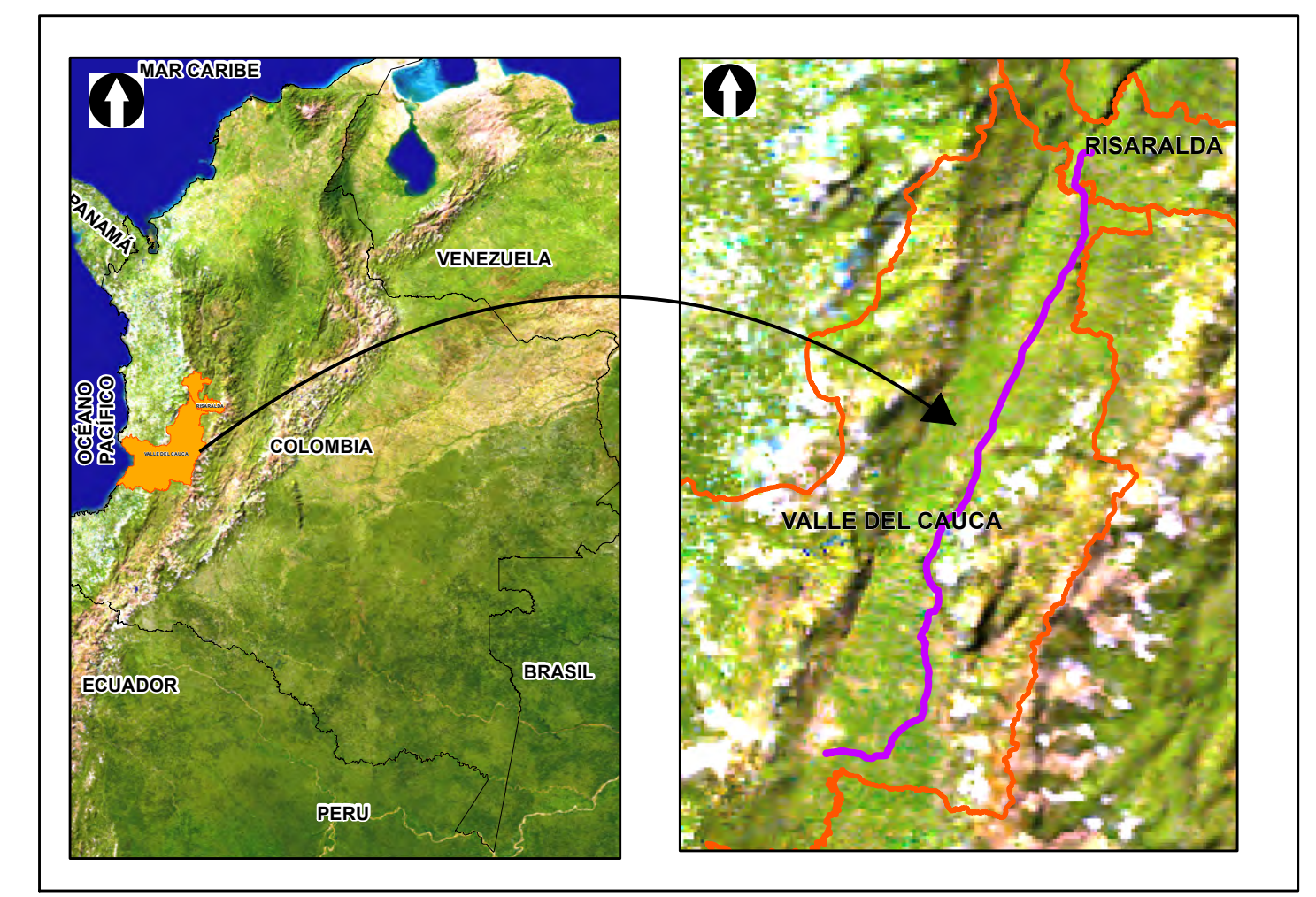
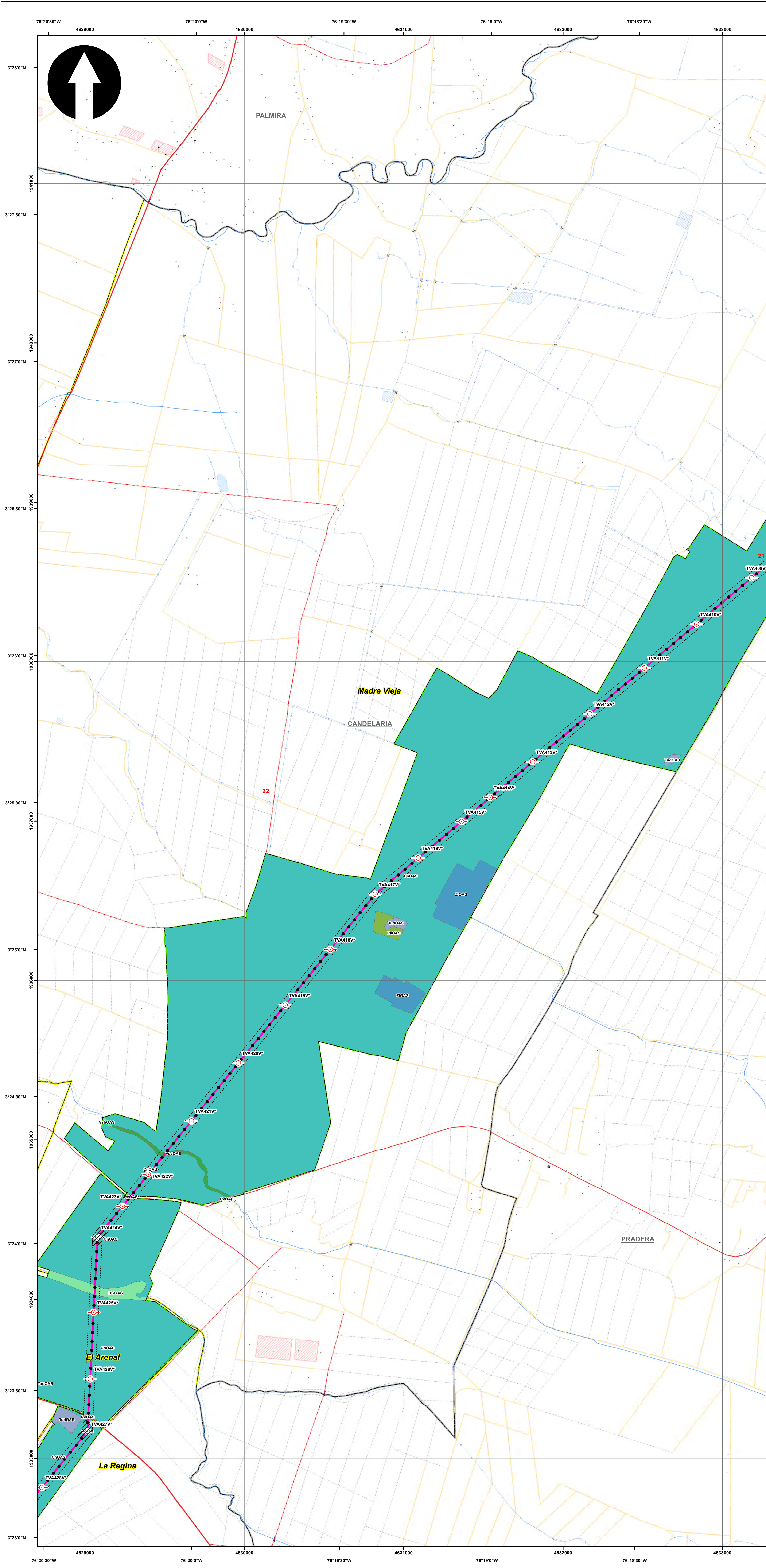
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 21 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Unico
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

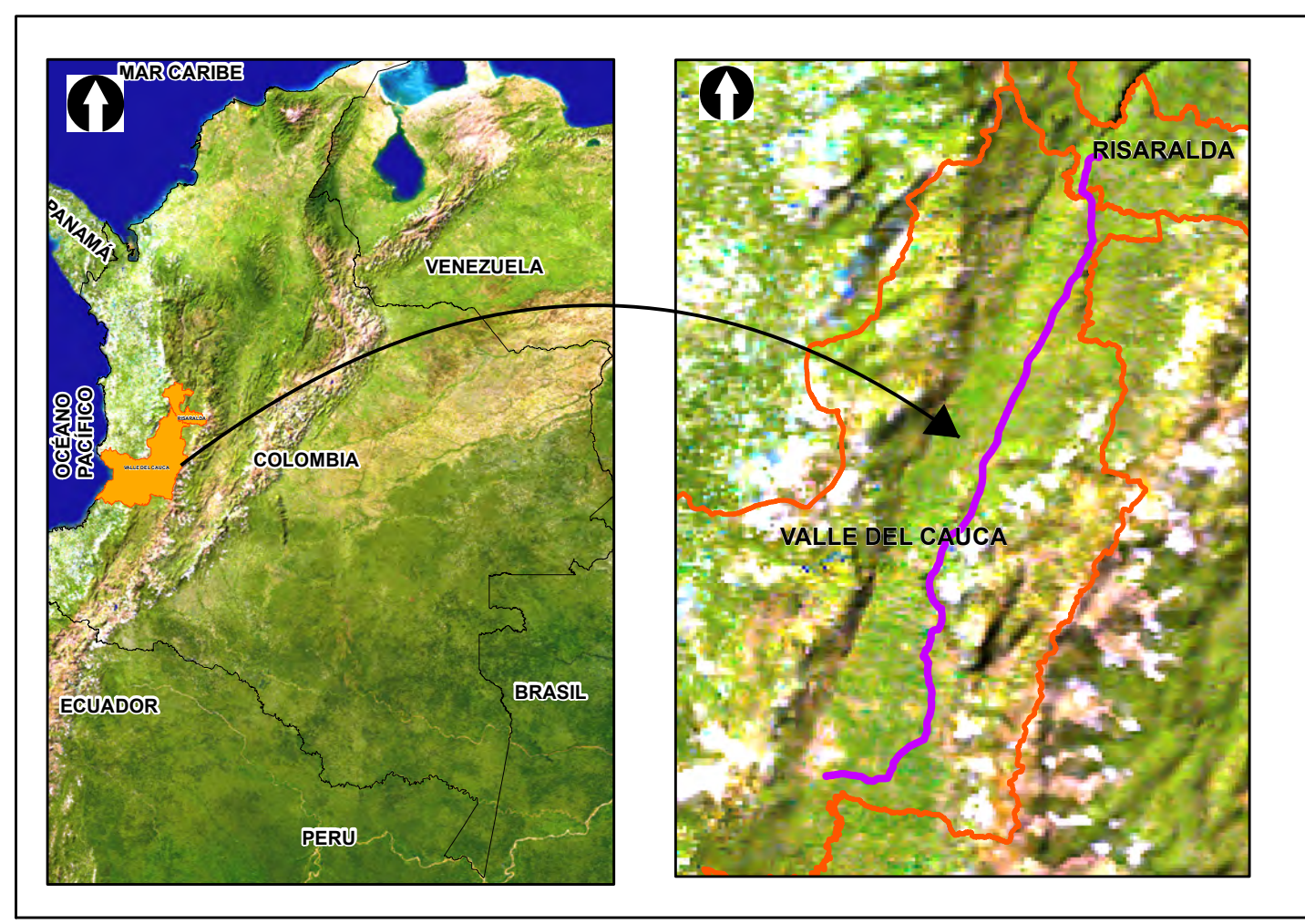
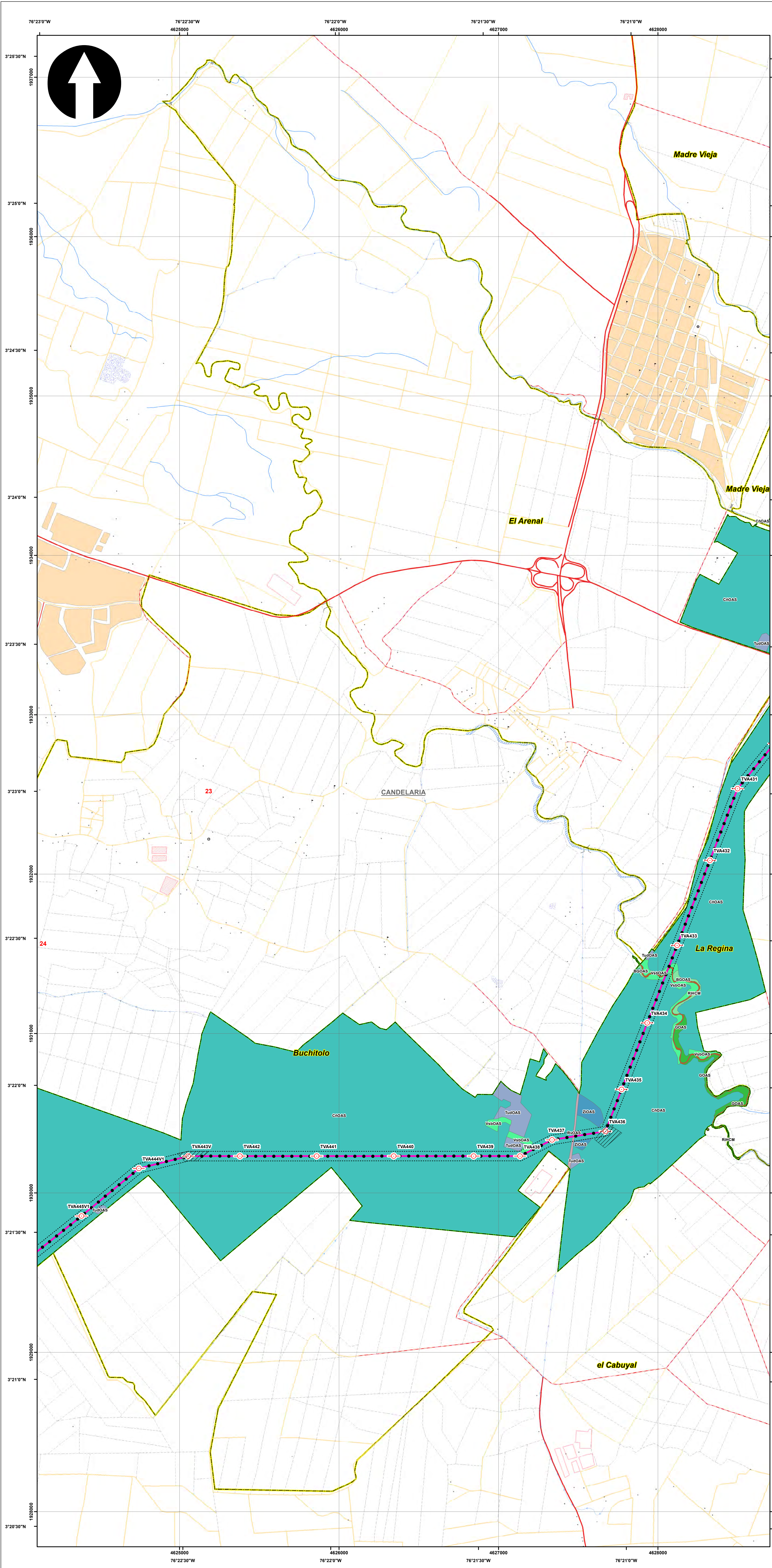
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctIOS	RvIOS	VsbIOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaIOS	TucOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuIOS	PeIOS	TudIOS	ZpHeCM
CpearIOS	MpcOAS	PIOS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcIOS	PIOS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
	Vía Tipo 5
	Vía Tipo 6
Infraestructura	Proyecto
Construcciones	Torre
Torre Energía Eléctrica	Portico
Red Alta Tensión	Línea Proyecto
Puente	Patio de almacenamiento
	Plazas de tendido
Relieve	Plaza de Intendencia Biótica
Intermedia	
Indice	
Administrativo	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801B, 2801C, 2801D, 2801E, 2801F, 2801G, 2801H, 2801I, 2801J, 2801K, 2801L, 2801M, 2801N, 2801O, 2801P, 2801Q, 2801R, 2801S, 2801T, 2801U, 2801V, 2801W, 2801X, 2801Y, 2801Z, 2802A, 2802B, 2802C, 2802D, 2802E, 2802F, 2802G, 2802H, 2802I, 2802J, 2802K, 2802L, 2802M, 2802N, 2802O, 2802P, 2802Q, 2802R, 2802S, 2802T, 2802U, 2802V, 2802W, 2802X, 2802Y, 2802Z, 2803A, 2803B, 2803C, 2803D, 2803E, 2803F, 2803G, 2803H, 2803I, 2803J, 2803K, 2803L, 2803M, 2803N, 2803O, 2803P, 2803Q, 2803R, 2803S, 2803T, 2803U, 2803V, 2803W, 2803X, 2803Y, 2803Z, 2804A, 2804B, 2804C, 2804D, 2804E, 2804F, 2804G, 2804H, 2804I, 2804J, 2804K, 2804L, 2804M, 2804N, 2804O, 2804P, 2804Q, 2804R, 2804S, 2804T, 2804U, 2804V, 2804W, 2804X, 2804Y, 2804Z, 2805A, 2805B, 2805C, 2805D, 2805E, 2805F, 2805G, 2805H, 2805I, 2805J, 2805K, 2805L, 2805M, 2805N, 2805O, 2805P, 2805Q, 2805R, 2805S, 2805T, 2805U, 2805V, 2805W, 2805X, 2805Y, 2805Z, 2806A, 2806B, 2806C, 2806D, 2806E, 2806F, 2806G, 2806H, 2806I, 2806J, 2806K, 2806L, 2806M, 2806N, 2806O, 2806P, 2806Q, 2806R, 2806S, 2806T, 2806U, 2806V, 2806W, 2806X, 2806Y, 2806Z, 2807A, 2807B, 2807C, 2807D, 2807E, 2807F, 2807G, 2807H, 2807I, 2807J, 2807K, 2807L, 2807M, 2807N, 2807O, 2807P, 2807Q, 2807R, 2807S, 2807T, 2807U, 2807V, 2807W, 2807X, 2807Y, 2807Z, 2808A, 2808B, 2808C, 2808D, 2808E, 2808F, 2808G, 2808H, 2808I, 2808J, 2808K, 2808L, 2808M, 2808N, 2808O, 2808P, 2808Q, 2808R, 2808S, 2808T, 2808U, 2808V, 2808W, 2808X, 2808Y, 2808Z, 2809A, 2809B, 2809C, 2809D, 2809E, 2809F, 2809G, 2809H, 2809I, 2809J, 2809K, 2809L, 2809M, 2809N, 2809O, 2809P, 2809Q, 2809R, 2809S, 2809T, 2809U, 2809V, 2809W, 2809X, 2809Y, 2809Z, 2810A, 2810B, 2810C, 2810D, 2810E, 2810F, 2810G, 2810H, 2810I, 2810J, 2810K, 2810L, 2810M, 2810N, 2810O, 2810P, 2810Q, 2810R, 2810S, 2810T, 2810U, 2810V, 2810W, 2810X, 2810Y, 2810Z, 2811A, 2811B, 2811C, 2811D, 2811E, 2811F, 2811G, 2811H, 2811I, 2811J, 2811K, 2811L, 2811M, 2811N, 2811O, 2811P, 2811Q, 2811R, 2811S, 2811T, 2811U, 2811V, 2811W, 2811X, 2811Y, 2811Z, 2812A, 2812B, 2812C, 2812D, 2812E, 2812F, 2812G, 2812H, 2812I, 2812J, 2812K, 2812L, 2812M, 2812N, 2812O, 2812P, 2812Q, 2812R, 2812S, 2812T, 2812U, 2812V, 2812W, 2812X, 2812Y, 2812Z, 2813A, 2813B, 2813C, 2813D, 2813E, 2813F, 2813G, 2813H, 2813I, 2813J, 2813K, 2813L, 2813M, 2813N, 2813O, 2813P, 2813Q, 2813R, 2813S, 2813T, 2813U, 2813V, 2813W, 2813X, 2813Y, 2813Z, 2814A, 2814B, 2814C, 2814D, 2814E, 2814F, 2814G, 2814H, 2814I, 2814J, 2814K, 2814L, 2814M, 2814N, 2814O, 2814P, 2814Q, 2814R, 2814S, 2814T, 2814U, 2814V, 2814W, 2814X, 2814Y, 2814Z, 2815A, 2815B, 2815C, 2815D, 2815E, 2815F, 2815G, 2815H, 2815I, 2815J, 2815K, 2815L, 2815M, 2815N, 2815O, 2815P, 2815Q, 2815R, 2815S, 2815T, 2815U, 2815V, 2815W, 2815X, 2815Y, 2815Z, 2816A, 2816B, 2816C, 2816D, 2816E, 2816F, 2816G, 2816H, 2816I, 2816J, 2816K, 2816L, 2816M, 2816N, 2816O, 2816P, 2816Q, 2816R, 2816S, 2816T, 2816U, 2816V, 2816W, 2816X, 2816Y, 2816Z, 2817A, 2817B, 2817C, 2817D, 2817E, 2817F, 2817G, 2817H, 2817I, 2817J, 2817K, 2817L, 2817M, 2817N, 2817O, 2817P, 2817Q, 2817R, 2817S, 2817T, 2817U, 2817V, 2817W, 2817X, 2817Y, 2817Z, 2818A, 2818B, 2818C, 2818D, 2818E, 2818F, 2818G, 2818H, 2818I, 2818J, 2818K, 2818L, 2818M, 2818N, 2818O, 2818P, 2818Q, 2818R, 2818S, 2818T, 2818U, 2818V, 2818W, 2818X, 2818Y, 2818Z, 2819A, 2819B, 2819C, 2819D, 2819E, 2819F, 2819G, 2819H, 2819I, 2819J, 2819K, 2819L, 2819M, 2819N, 2819O, 2819P, 2819Q, 2819R, 2819S, 2819T, 2819U, 2819V, 2819W, 2819X, 2819Y, 2819Z, 2820A, 2820B, 2820C, 2820D, 2820E, 2820F, 2820G, 2820H, 2820I, 2820J, 2820K, 2820L, 2820M, 2820N, 2820O, 2820P, 2820Q, 2820R, 2820S, 2820T, 2820U, 2820V, 2820W, 2820X, 2820Y, 2820Z, 2821A, 2821B, 2821C, 2821D, 2821E, 2821F, 2821G, 2821H, 2821I, 2821J, 2821K, 2821L, 2821M, 2821N, 2821O, 2821P, 2821Q, 2821R, 2821S, 2821T, 2821U, 2821V, 2821W, 2821X, 2821Y, 2821Z, 2822A, 2822B, 2822C, 2822D, 2822E, 2822F, 2822G, 2822H, 2822I, 2822J, 2822K, 2822L, 2822M, 2822N, 2822O, 2822P, 2822Q, 2822R, 2822S, 2822T, 2822U, 2822V, 2822W, 2822X, 2822Y, 2822Z, 2823A, 2823B, 2823C, 2823D, 2823E, 2823F, 2823G, 2823H, 2823I, 2823J, 2823K, 2823L, 2823M, 2823N, 2823O, 2823P, 2823Q, 2823R, 2823S, 2823T, 2823U, 2823V, 2823W, 2823X, 2823Y, 2823Z, 2824A, 2824B, 2824C, 2824D, 2824E, 2824F, 2824G, 2824H, 2824I, 2824J, 2824K, 2824L, 2824M, 2824N, 2824O, 2824P, 2824Q, 2824R, 2824S, 2824T, 2824U, 2824V, 2824W, 2824X, 2824Y, 2824Z, 2825A, 2825B, 2825C, 2825D, 2825E, 2825F, 2825G, 2825H, 2825I, 2825J, 2825K, 2825L, 2825M, 2825N, 2825O, 2825P, 2825Q, 2825R, 2825S, 2825T, 2825U, 2825V, 2825W, 2825X, 2825Y, 2825Z, 2826A, 2826B, 2826C, 2826D, 2826E, 2826F, 2826G, 2826H, 2826I, 2826J, 2826K, 2826L, 2826M, 2826N, 2826O, 2826P, 2826Q, 2826R, 2826S, 2826T, 2826U, 2826V, 2826W, 2826X, 2826Y, 2826Z, 2827A, 2827B, 2827C, 2827D, 2827E, 2827F, 2827G, 2827H, 2827I, 2827J, 2827K, 2827L, 2827M, 2827N, 2827O, 2827P, 2827Q, 2827R, 2827S, 2827T, 2827U, 2827V, 2827W, 2827X, 2827Y, 2827Z, 2828A, 2828B, 2828C, 2828D, 2828E, 2828F, 2828G, 2828H, 2828I, 2828J, 2828K, 2828L, 2828M, 2828N, 2828O, 2828P, 2828Q, 2828R, 2828S, 2828T, 2828U, 2828V, 2828W, 2828X, 2828Y, 2828Z, 2829A, 2829B, 2829C, 2829D, 2829E, 2829F, 2829G, 2829H, 2829I, 2829J, 2829K, 2829L, 2829M, 2829N, 2829O, 2829P, 2829Q, 2829R, 2829S, 2829T, 2829U, 2829V, 2829W, 2829X, 2829Y, 2829Z, 2830A, 2830B, 2830C, 2830D, 2830E, 2830F, 2830G, 2830H, 2830I, 2830J, 2830K, 2830L, 2830M, 2830N, 2830O, 2830P, 2830Q, 2830R, 2830S, 2830T, 2830U, 2830V, 2830W, 2830X, 2830Y, 2830Z, 2831A, 2831B, 2831C, 2831D, 2831E, 2831F, 2831G, 2831H, 2831I, 2831J, 2831K, 2831L, 2831M, 2831N, 2831O, 2831P, 2831Q, 2831R, 2831S, 2831T, 2831U, 2831V, 2831W, 2831X, 2831Y, 2831Z, 2832A, 2832B, 2832C, 2832D, 2832E, 2832F, 2832G, 2832H, 2832I, 2832J, 2832K, 2832L, 2832M, 2832N, 2832O, 2832P, 2832Q, 2832R, 2832S, 2832T, 2832U, 2832V, 2832W, 2832X, 2832Y, 2832Z, 2833A, 2833B, 2833C, 2833D, 2833E, 2833F, 2833G, 2833H, 2833I, 2833J, 2833K, 2833L, 2833M, 2833N, 2833O, 2833P, 2833Q, 2833R, 2833S, 2833T, 2833U, 2833V, 2833W, 2833X, 2833Y, 2833Z, 2834A, 2834B, 2834C, 2834D, 2834E, 2834F, 2834G, 2834H, 2834I, 2834J, 2834K, 2834L, 2834M, 2834N, 2834O, 2834P, 2834Q, 2834R, 2834S, 2834T, 2834U, 2834V, 2834W, 2834X, 2834Y, 2834Z, 2835A, 2835B, 2835C, 2835D, 2835E, 2835F, 2835G, 2835H, 2835I, 2835J, 2835K, 2835L, 2835M, 2835N, 2835O, 2835P, 2835Q, 2835R, 2835S, 2835T, 2835U, 2835V, 2835W, 2835X, 2835Y, 2835Z, 2836A, 2836B, 2836C, 2836D, 2836E, 2836F, 2836G, 2836H, 2836I, 2836J, 2836K, 2836L, 2836M, 2836N, 2836O, 2836P, 2836Q, 2836R, 2836S, 2836T, 2836U, 2836V, 2836W, 2836X, 2836Y, 2836Z, 2837A, 2837B, 2837C, 2837D, 2837E, 2837F, 2837G, 2837H, 2837I, 2837J, 2837K, 2837L, 2837M, 2837N, 2837O, 2837P, 2837Q, 2837R, 2837S, 2837T, 2837U, 2837V, 2837W, 2837X, 2837Y, 2837Z, 2838A, 2838B, 2838C, 2838D, 2838E, 2838F, 2838G, 2838H, 2838I, 2838J, 2838K, 2838L, 2838M, 2838N, 2838O, 2838P, 2838Q, 2838R, 2838S, 2838T, 2838U, 2838V, 2838W, 2838X, 2838Y, 2838Z, 2839A, 2839B, 2839C, 2839D, 2839E, 2839F, 2839G, 2839H, 2839I, 2839J, 2839K, 2839L, 2839M, 2839N, 2839O, 2839P, 2839Q, 2839R, 2839S, 2839T, 2839U, 2839V, 2839W, 2839X, 2839Y, 2839Z, 2840A, 2840B, 2840C, 2840D, 2840E, 2840F, 2840G, 2840H, 2840I, 2840J, 2840K, 2840L, 2840M, 2840N, 2840O, 2840P, 2840Q, 2840R, 2840S, 2840T, 2840U, 2840V, 2840W, 2840X, 2840Y, 2840Z, 2841A, 2841B, 2841C, 2841D, 2841E, 2841F, 2841G, 2841H, 2841I, 2841J, 2841K, 2841L, 2841M, 2841N, 2841O, 2841P, 2841Q, 2841R, 2841S, 2841T, 2841U, 2841V, 2841W, 2841X, 2841Y, 2841Z, 2842A, 2842B, 2842C, 2842D, 2842E, 2842F, 2842G, 2842H, 2842I, 2842J, 2842K, 2842L, 2842M, 2842N, 2842O, 2842P, 2842Q, 2842R, 2842S, 2842T, 2842U, 2842V, 2842W, 2842X, 2842Y, 2842Z, 2843A, 2843B, 2843C, 2843D, 2843E, 2843F, 2843G, 2843H, 2843I, 2843J, 2843K, 2843L, 2843M, 2843N, 2843O, 2843P, 2843Q, 2843R, 2843S, 2843T, 2843U, 2843V, 2843W, 2843X, 2843Y, 2843Z, 2844A, 2844B, 2844C, 2844D, 2844E, 2844F, 2844G, 2844H, 2844I, 2844J, 2844K, 2844L, 2844M, 2844N, 2844O, 2844P, 2844Q, 2844R, 2844S, 2844T, 2844U, 2844V, 2844W, 2844X, 2844Y, 2844Z, 2845A, 2845B, 2845C, 2845D, 2845E, 2845F, 2845G, 2845H, 2845I, 2845J, 2845K, 2845L, 2845M, 2845N, 2845O, 2845P, 2845Q, 2845R, 2845S, 2845T, 2845U, 2845V, 2845W, 2845X, 2845Y, 2845Z, 2846A, 2846B, 2846C, 2846D, 2846E, 2846F, 2846G, 2846H, 2846I, 2846J, 2846K, 2846L, 2846M, 2846N, 2846O, 2846P, 2846Q, 2846R, 2846S, 2846T, 2846U, 2846V, 2846W, 2846X, 2846Y, 2846Z, 2847A, 2847B, 2847C, 2847D, 2847E, 2847F, 2847G, 2847H, 2847I, 2847J, 2847K, 2847L, 2847M, 2847N, 2847O, 2847P, 2847Q, 2847R, 2847S, 2847T, 2847U, 2847V, 2847W, 2847X, 2847Y, 2847Z, 2848A, 2848B, 2848C, 2848D, 2848E, 2848F, 2848G, 2848H, 2848I, 2848J, 2848K, 2848L, 2848M, 2848N, 2848O, 2848P, 2848Q, 2848R, 2848S, 2848T, 2848U, 2848V, 2848W, 2848X, 2848Y, 2848Z, 2849A, 2849B, 2849C, 2849D, 2849E, 2849F, 2849G, 2849H, 2849I, 2849J, 2849K, 2849L, 2849M, 2849N, 2849O, 2849P, 2849Q, 2849R, 2849S, 2849T, 2849U, 2849V, 2849W, 2849X, 2849Y, 2849Z, 2850A, 2850B, 2850C, 2850D, 2850E, 2850F, 2850G, 2850H, 2850I, 2850J, 2850K, 2850L, 2850M, 2850N, 2850O, 2850P, 2850Q, 2850R, 2850S, 2850T, 2850U, 2850V, 2850W, 2850X, 2850Y, 2850Z, 2851A, 2851B, 2851C, 2851D, 2851E, 2851F, 2851G, 2851H, 2851I, 2851J, 2851K, 2851L, 2851M, 2851N, 2851O, 2851P, 2851Q, 2851R, 2851S, 2851T, 2851U, 2851V, 2851W, 2851X, 2851Y, 2851Z, 2852A, 2852B, 2852C, 2852D, 2852E, 2852F, 2852G, 2852H, 2852I, 2852J, 2852K, 2852L, 2852M, 2852N, 2852O, 2852P, 2852Q, 2852R, 2852S, 2852T, 2852U, 2852V, 2852W, 2852X, 2852Y, 2852Z, 2853A, 2853B, 2853C, 2853D, 2853E, 2853F, 2853G, 2853H, 2853I, 2853J, 2853K, 2853L, 2853M, 2853N, 2853O, 2853P, 2853Q, 2853R, 2853S, 2853T, 2853U, 2853V, 2853W, 2853X, 2853Y, 2853Z, 2854A, 2854B, 2854C, 2854D, 2854E, 2854F, 2854G, 2854H, 2854I, 2854J, 2854K, 2854L, 2854M, 2854N, 2854O, 2854P, 2854Q, 2854R, 2854S, 2854T, 2854U, 2854V, 2854W, 2854X, 2854Y, 2854Z, 2855A, 2855B, 2855C, 2855D, 2855E, 2855F, 2855G, 2855H, 2855I, 2855J, 2855K, 2855L, 2855M, 2855N, 2855O, 2855P, 2855Q, 2855R, 2855S, 2855T, 2855U, 2855V, 2855W, 2855X, 2855Y, 2855Z, 2856A, 2856B, 2856C, 2856D, 2856E, 2856F, 2856G, 2856H, 2856I, 2856J, 2856K, 2856L, 2856M, 2856N, 2856O, 2856P, 2856Q, 2856R, 2856S, 2856T, 2856U, 2856V, 2856W, 2856X, 2856Y, 2856Z, 2857A, 2857B, 2857C, 2857D, 2857E, 2857F, 2857G, 2857H, 2857I, 2857J, 2857K, 2857L, 2857M, 2857N, 2857O, 2857P, 2857Q, 2857R, 2857S, 2857T, 2857U, 2857V, 2857W, 2857X, 2857Y, 2857Z, 2858A, 2858B, 2858C, 2858D, 2858E, 2858F, 2858G, 2858H, 2858I, 2858J, 2858K, 2858L, 2858M, 2858N, 2858O, 2858P, 2858Q, 2858R, 2858S, 2858T, 2858U, 2858V, 2858W, 2858X, 2858Y, 2858Z, 2859A, 2859B, 2859C, 2859D, 2859E, 2859F, 2859G, 2859H, 2859I, 2859J, 2859K, 2859L, 2859M, 2859N, 2859O, 2859P, 2859Q, 2859R, 2859S, 2859T, 2859U, 2859V, 2859W, 2859X, 2859Y, 2859Z, 2860A, 2860B, 2860C, 2860D, 2860E, 2860F, 2860G, 2860H, 2860I, 2860J, 2860K, 2860L, 2860M, 2860N, 2860O, 2860P, 2860Q, 2860R, 2860S, 2860T, 2860U, 2860V, 2860W, 2860X, 2860Y, 2



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Unico
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"
 -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte
 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

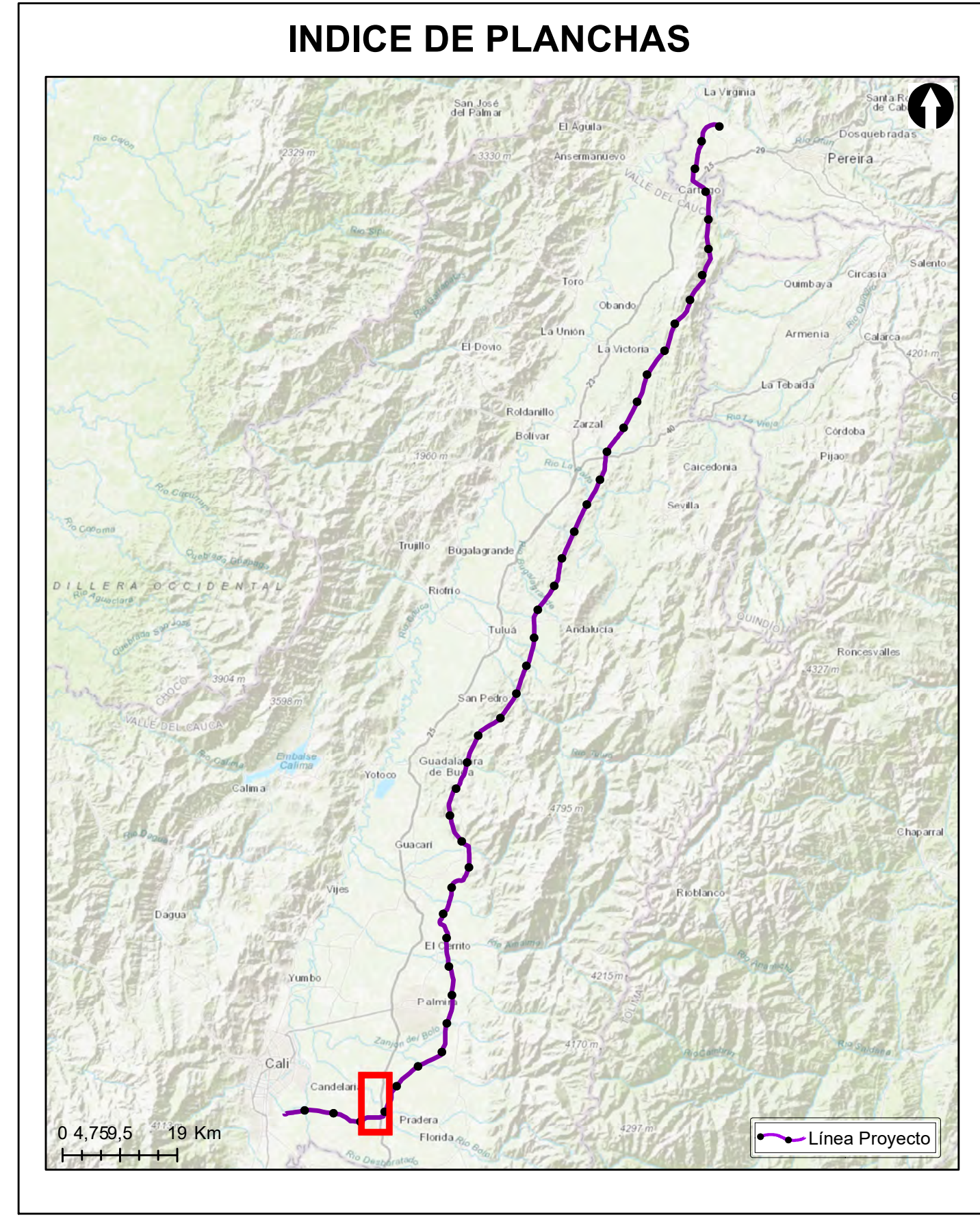
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TudOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PiOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOS	VsaOAS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Plaza de Intendencia Biótica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801IB, 2801ID, 300IC, 2611A, 2611C, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 243IA, 2421IC, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

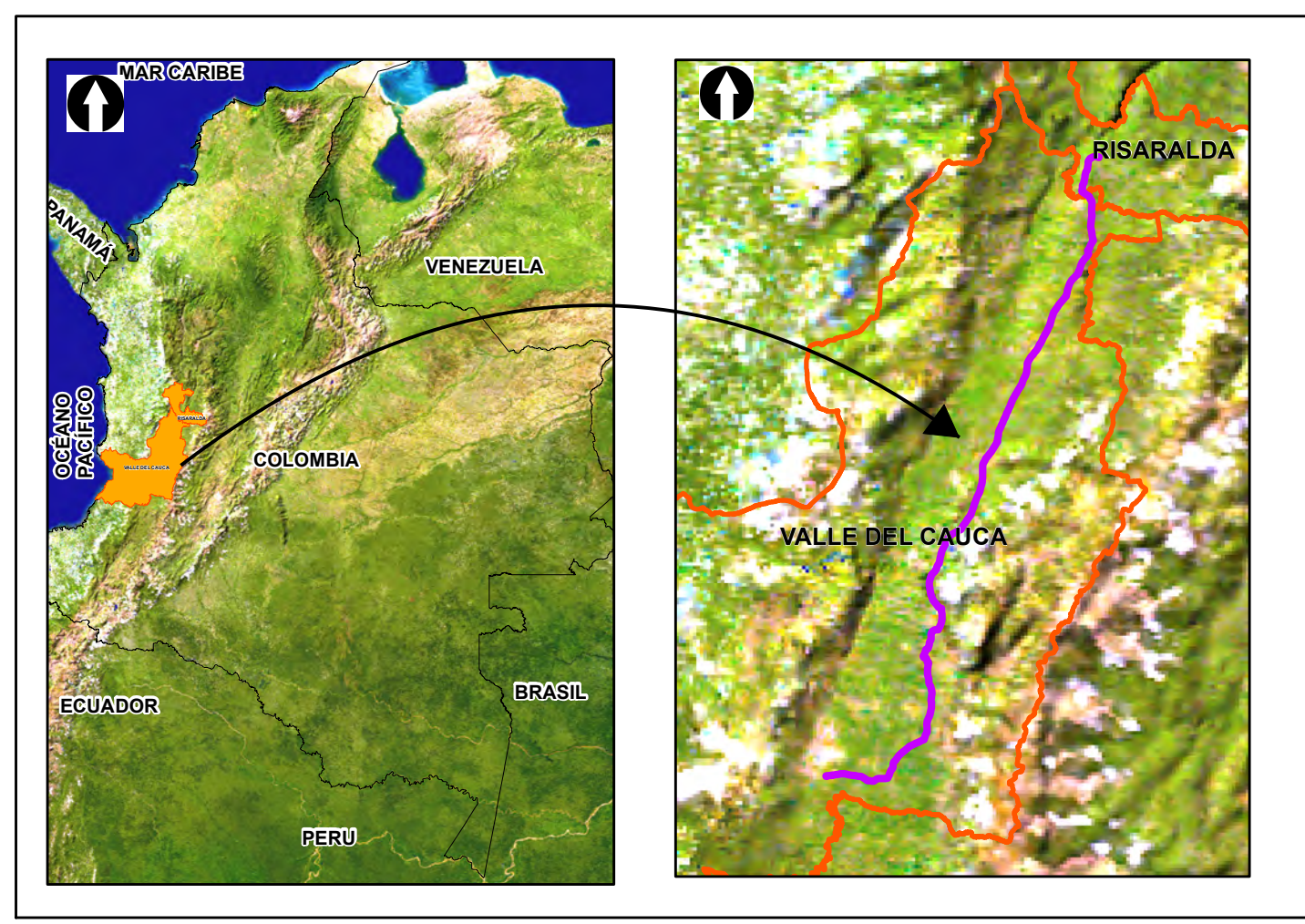
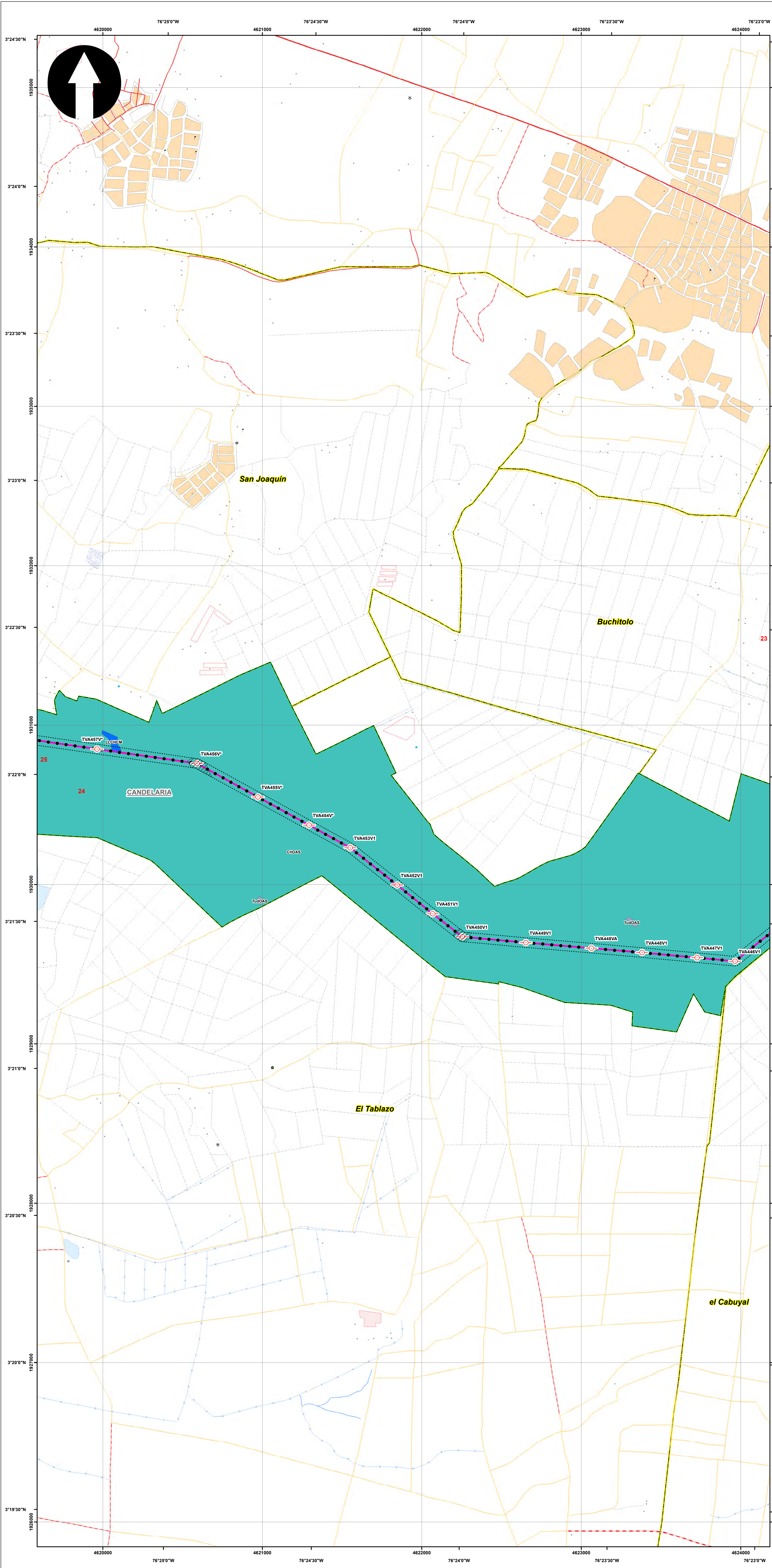
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 23 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Unico
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" N
 -74° 04' 39.0285" W
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte
 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

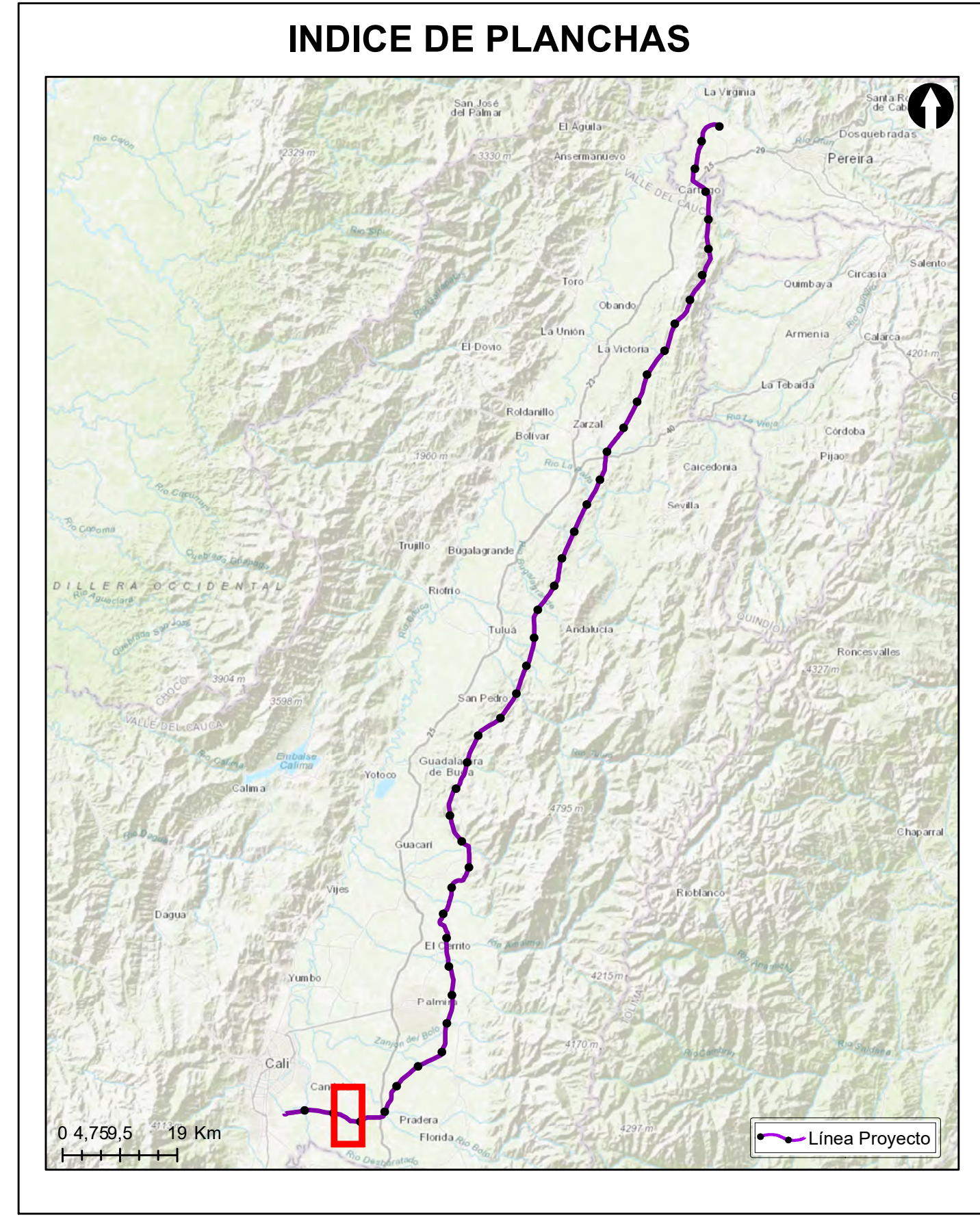
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CrOS	LLCHCM	PaOS	TuoOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PIOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOS	VsaOAS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Plaza de Intendencia Biótica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801III, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERIA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

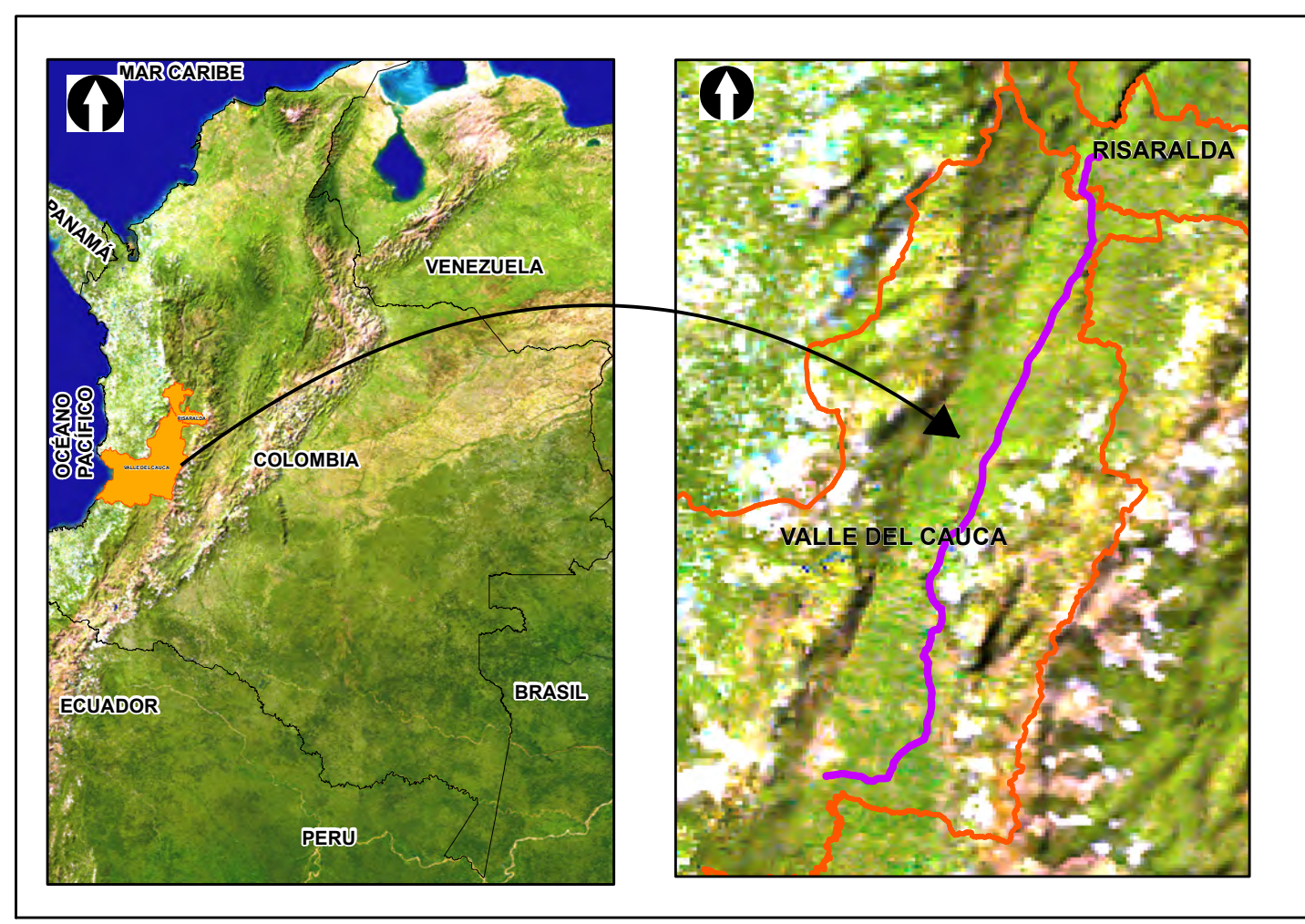
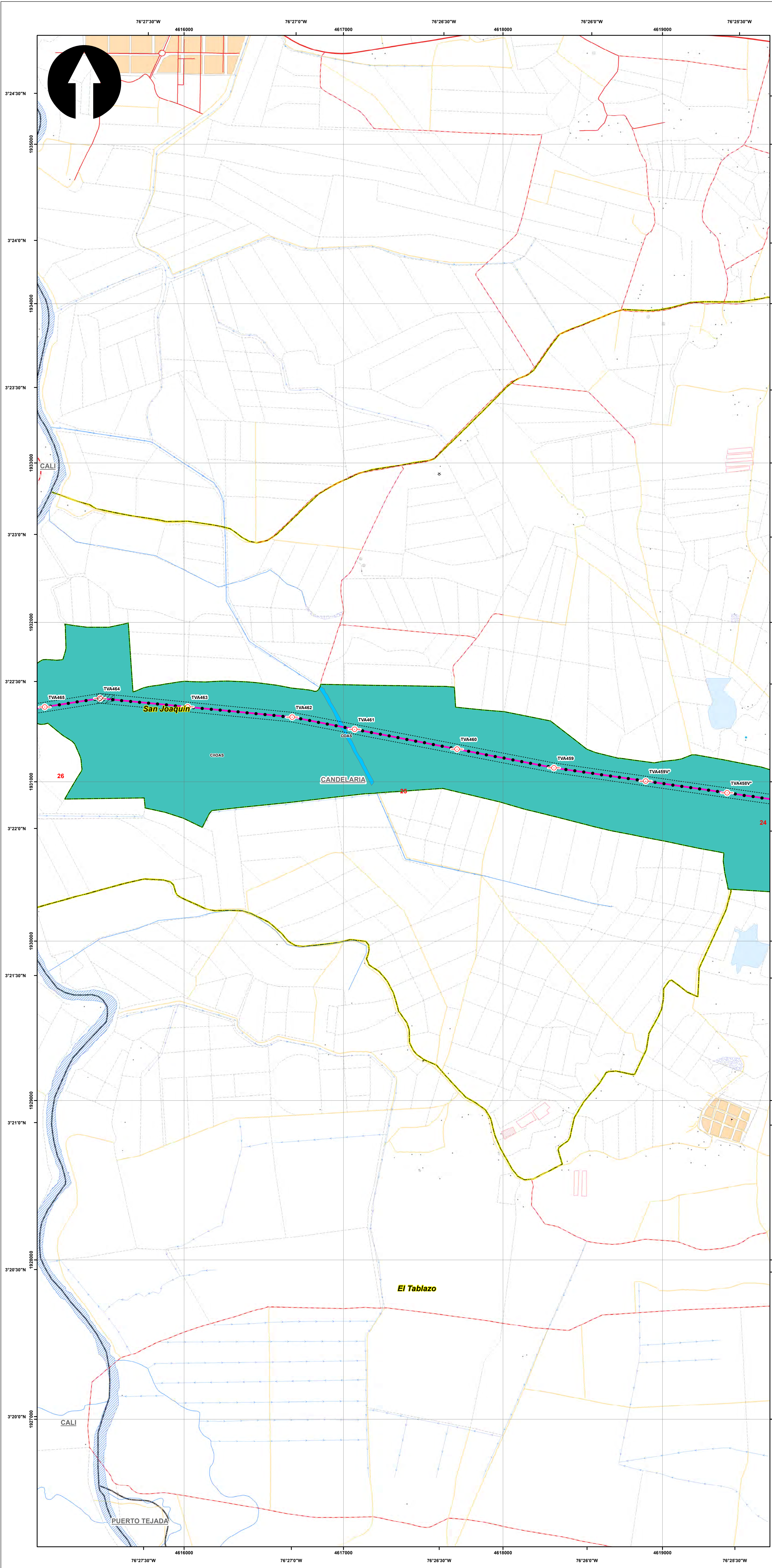
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 24 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD		Rev: 0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Unico
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

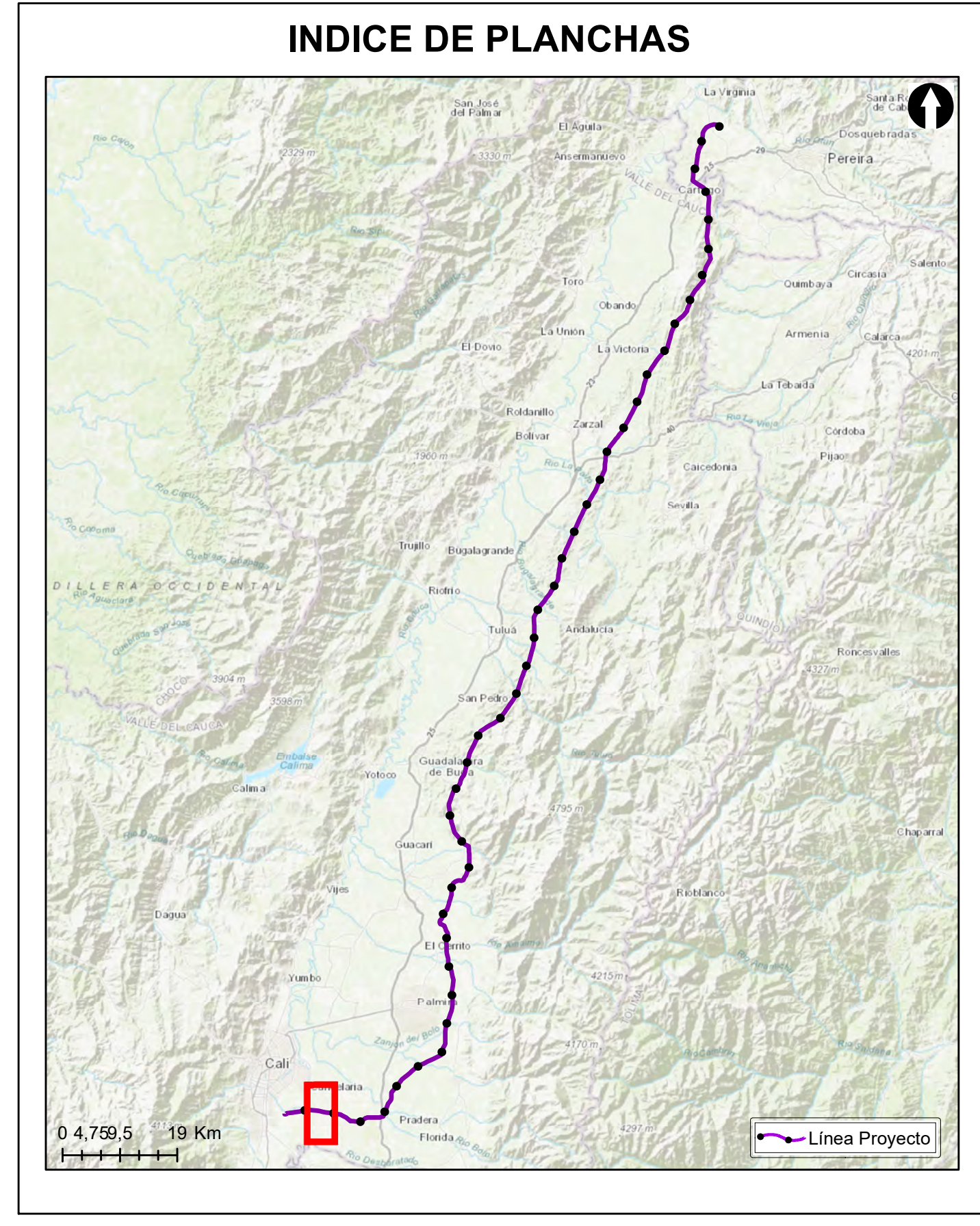
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZanOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TucOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PIOS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Plaza de Energía Biótica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801D, 2801E, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2431A, 2421D, 2431C, 2421V, 2421D, 2611B, 2241C, 2241A



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERIA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

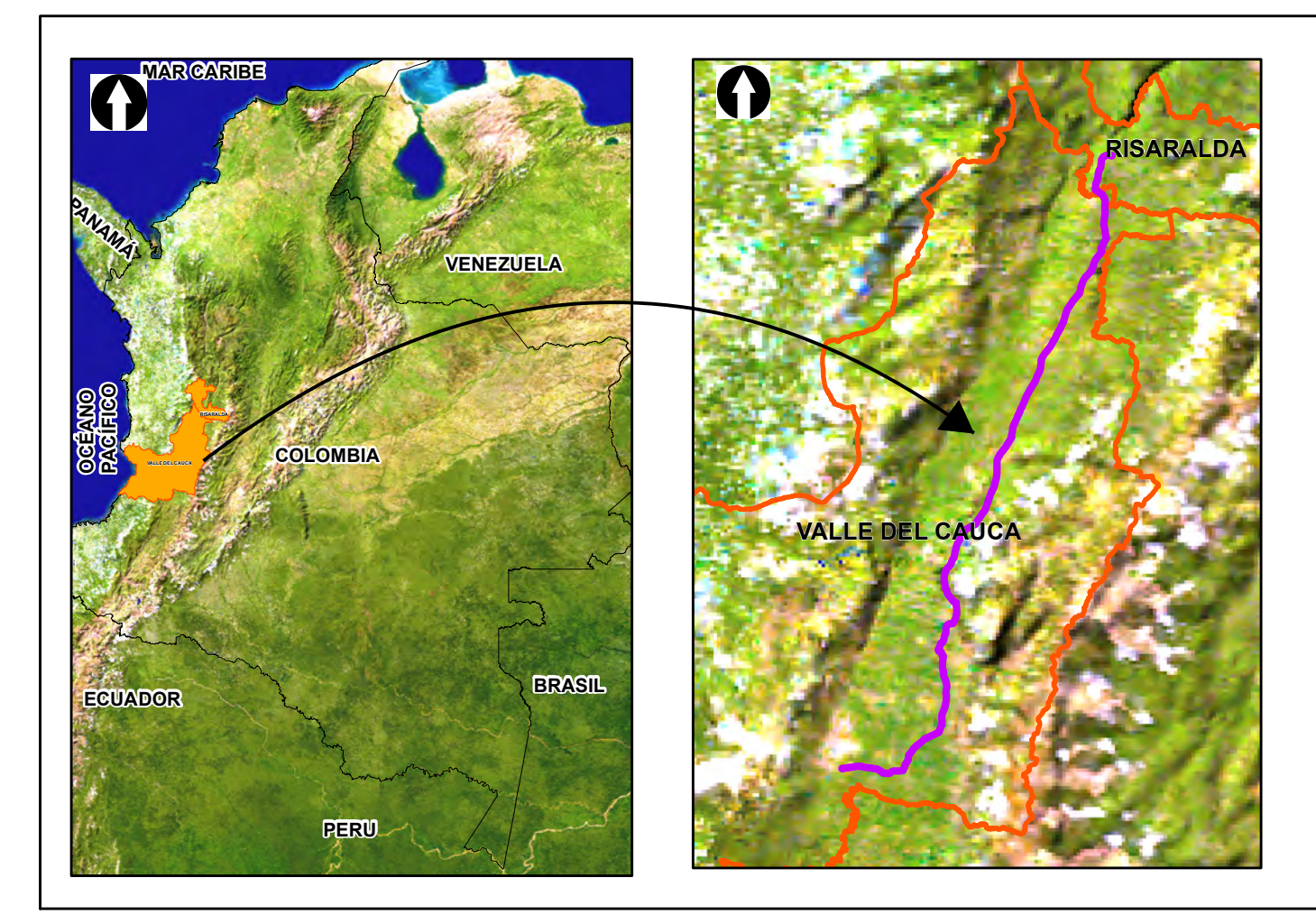
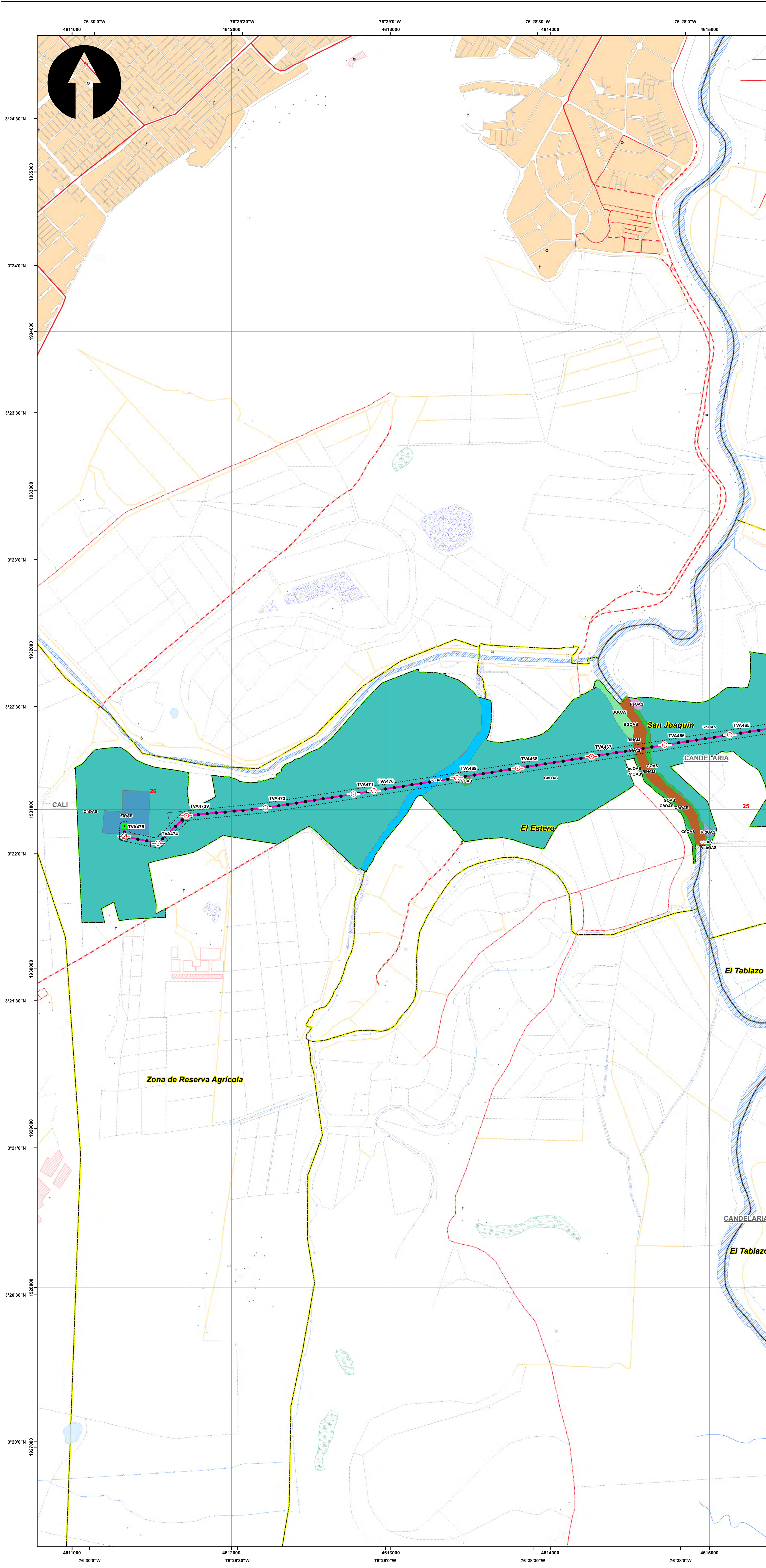
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 25 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°:
0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Unico
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" N
 -74° 04' 39.0285" W
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte
 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

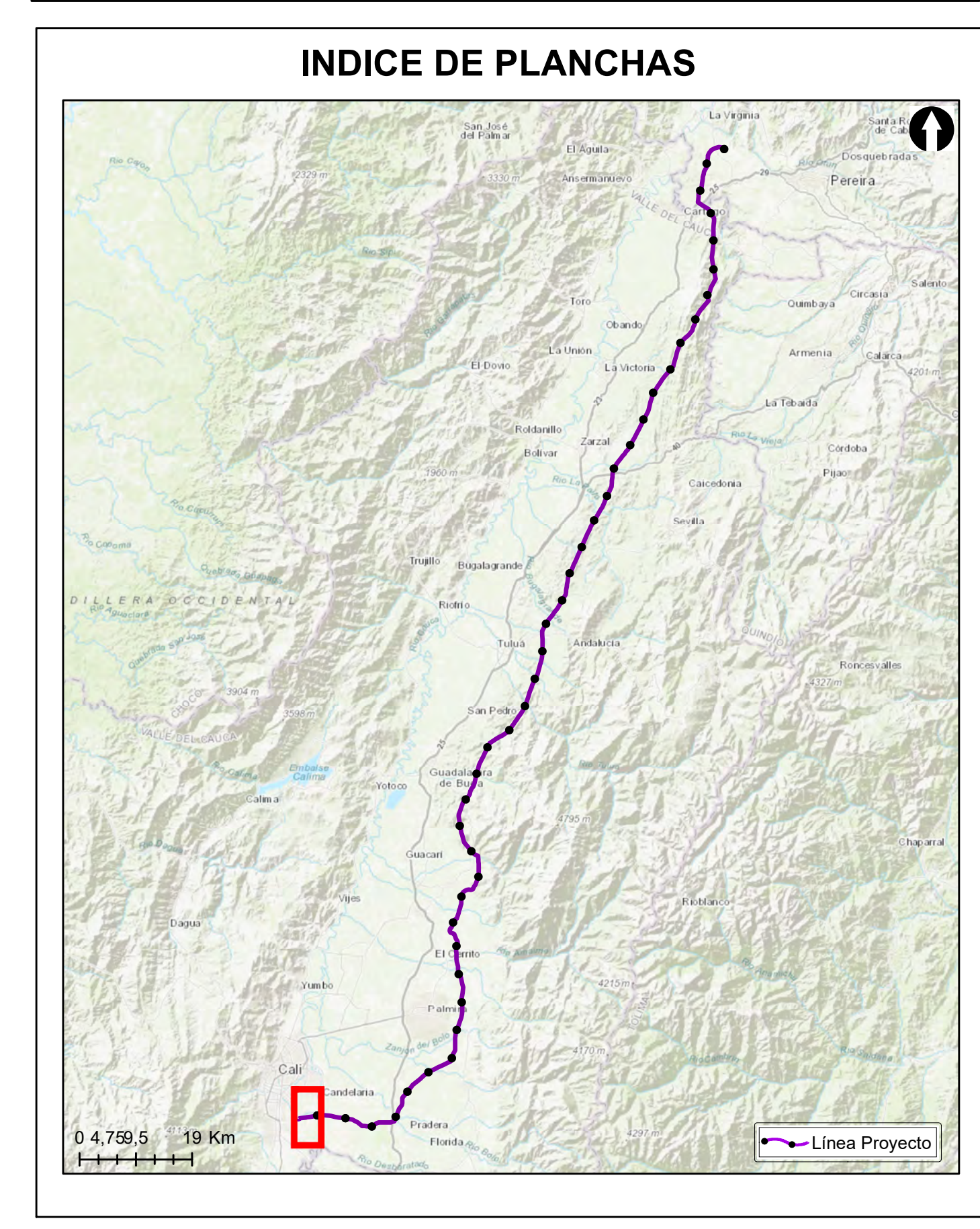
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CfOS	LLCHCM	PaOS	TudOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOAS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PIOS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Plaza de Intendencia Biótica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801III, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241II, 243IA, 2421ID, 243IC, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

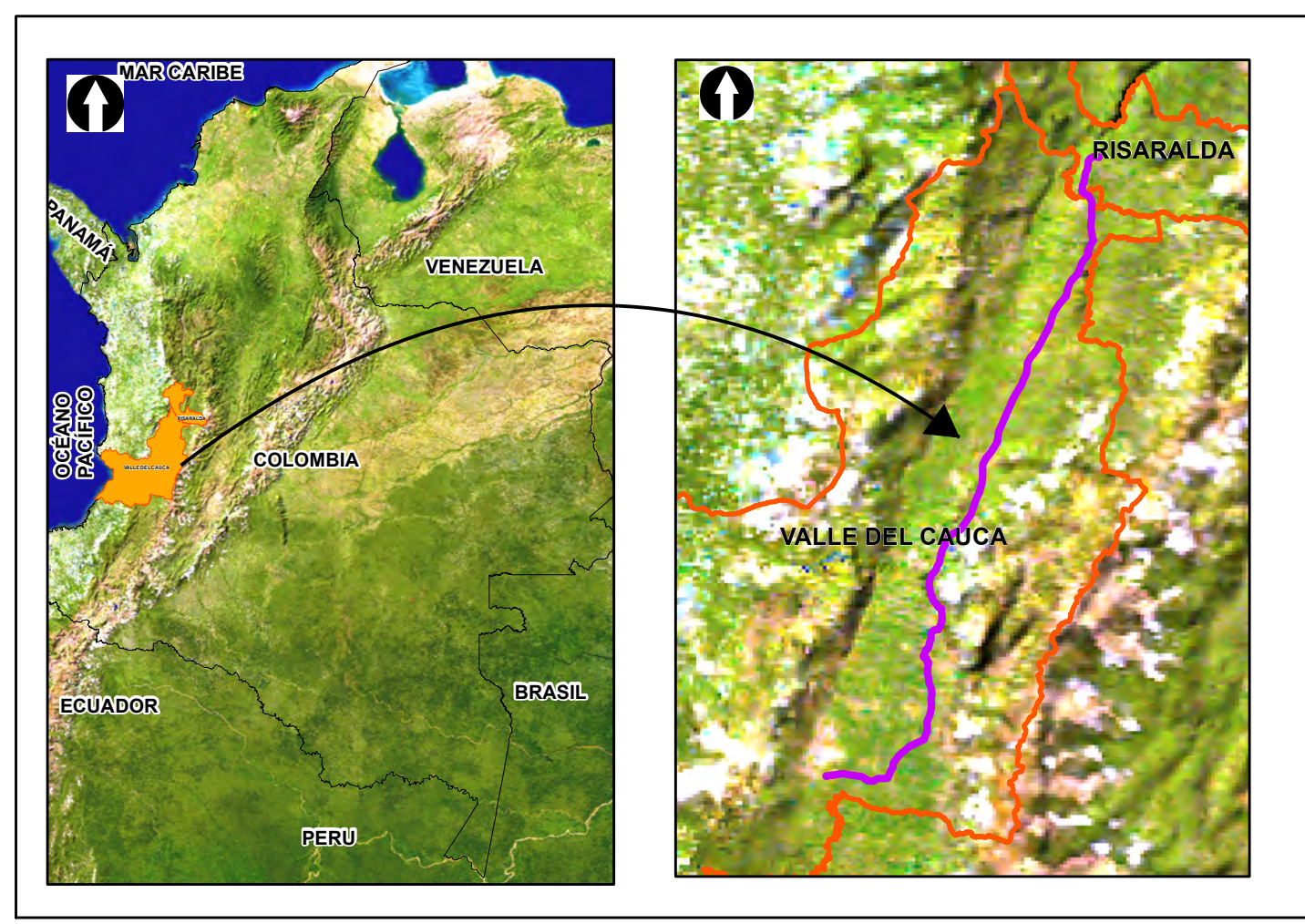
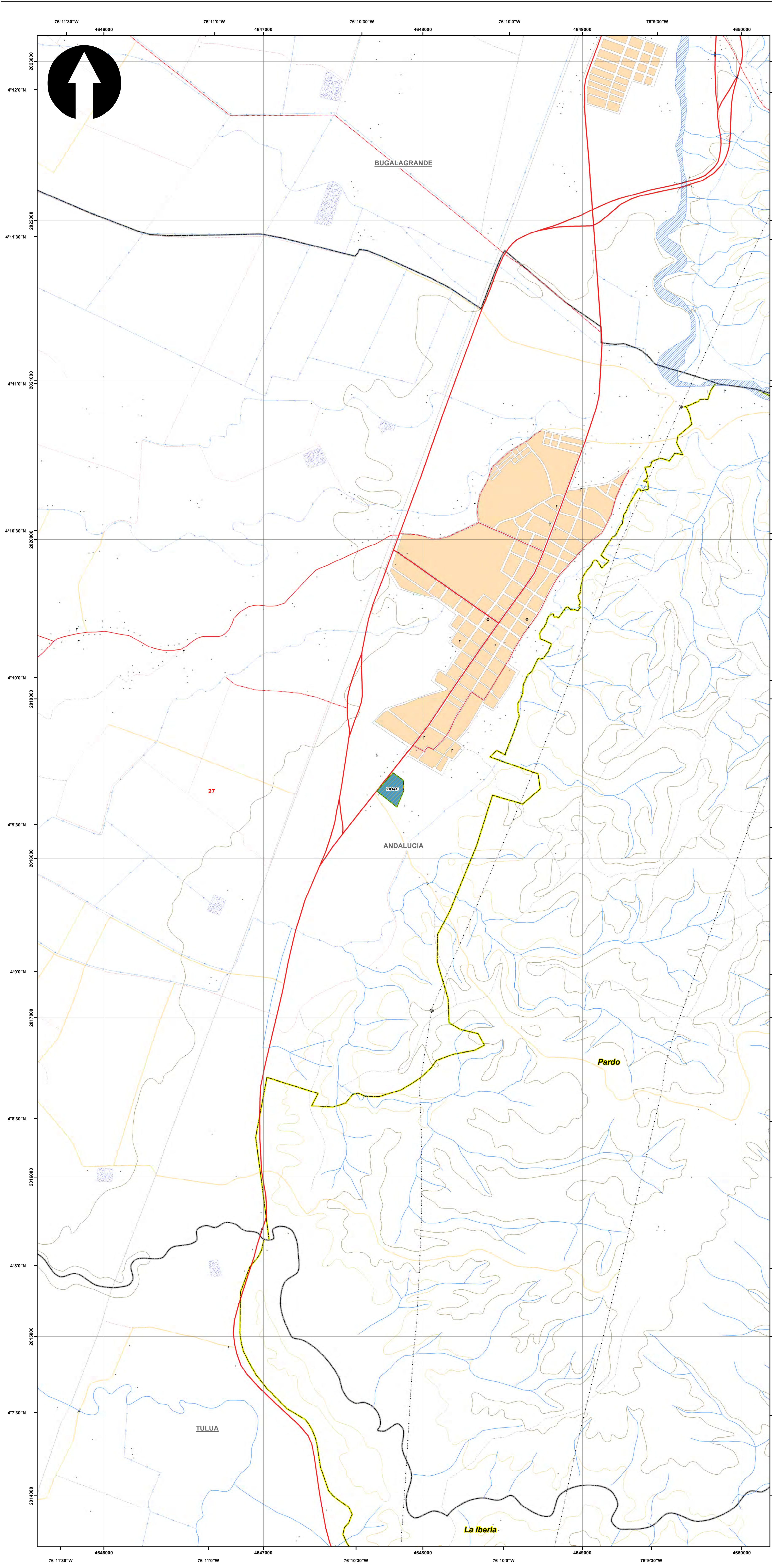
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 26 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona: Unico
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"
 -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte
 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

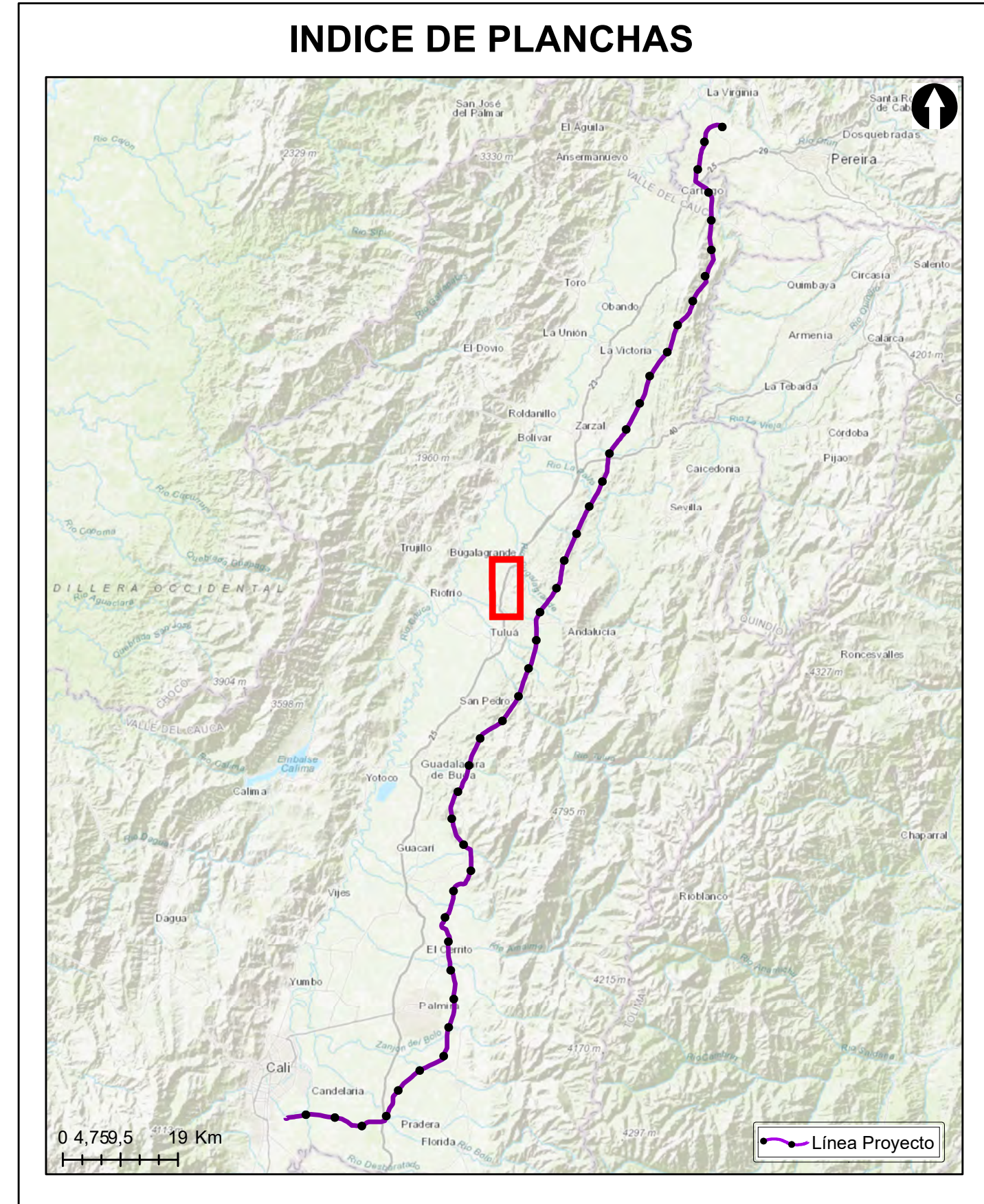
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZanOS
CrOS	LLCHCM	PaOS	TucOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PIOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
	Vía Tipo 5
	Vía Tipo 6
Infraestructura	Proyecto
Construcciones	Torre
Torre Energía Eléctrica	Portico
Red Alta Tensión	Línea Proyecto
Puente	Patio de almacenamiento
	Plazas de tendido
Relieve	Servicio de Atención Biotica
Intermedia	
Indice	
Administrativo	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801ID, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241IC, 243IA, 2421ID, 243IC, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERIA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

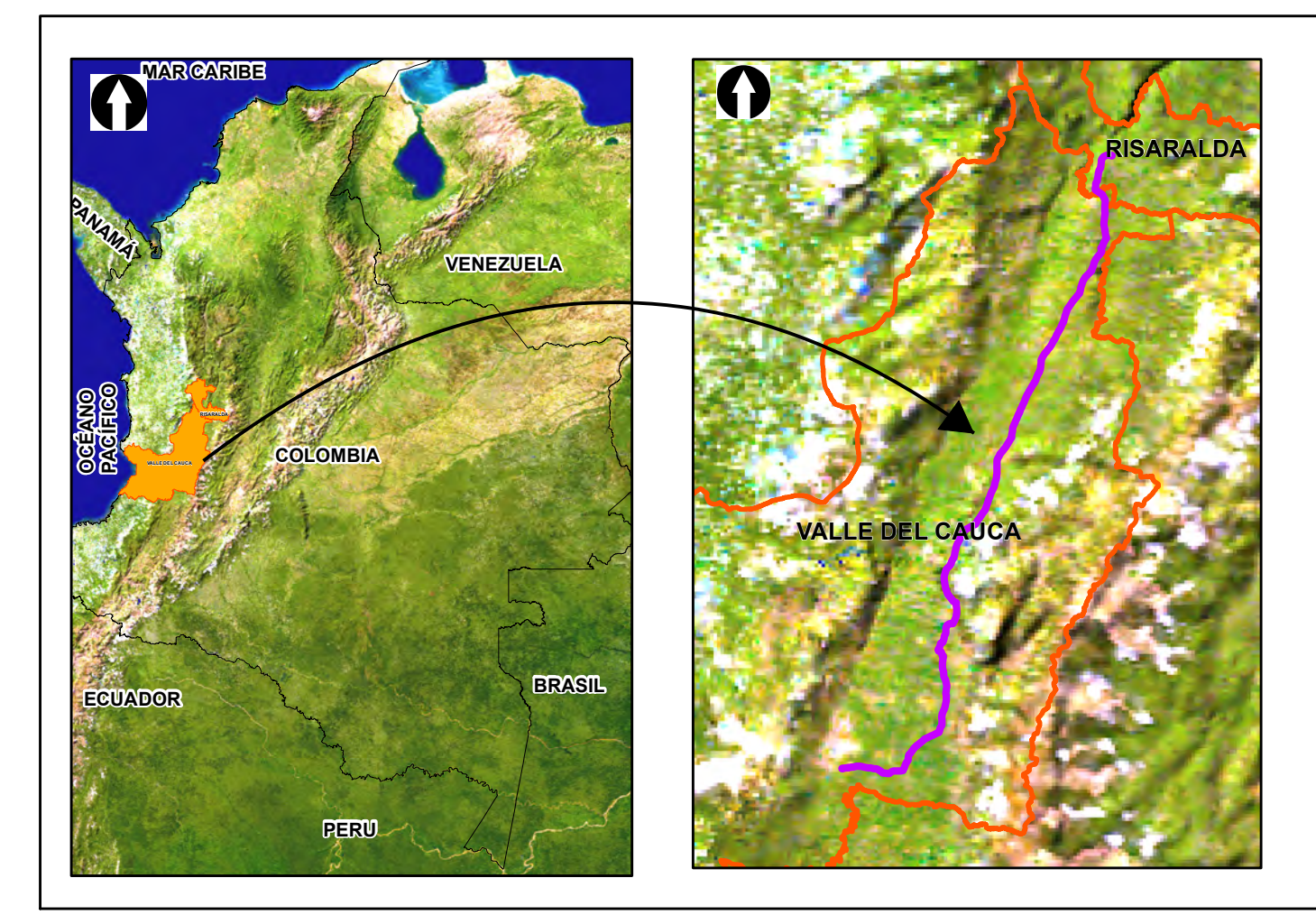
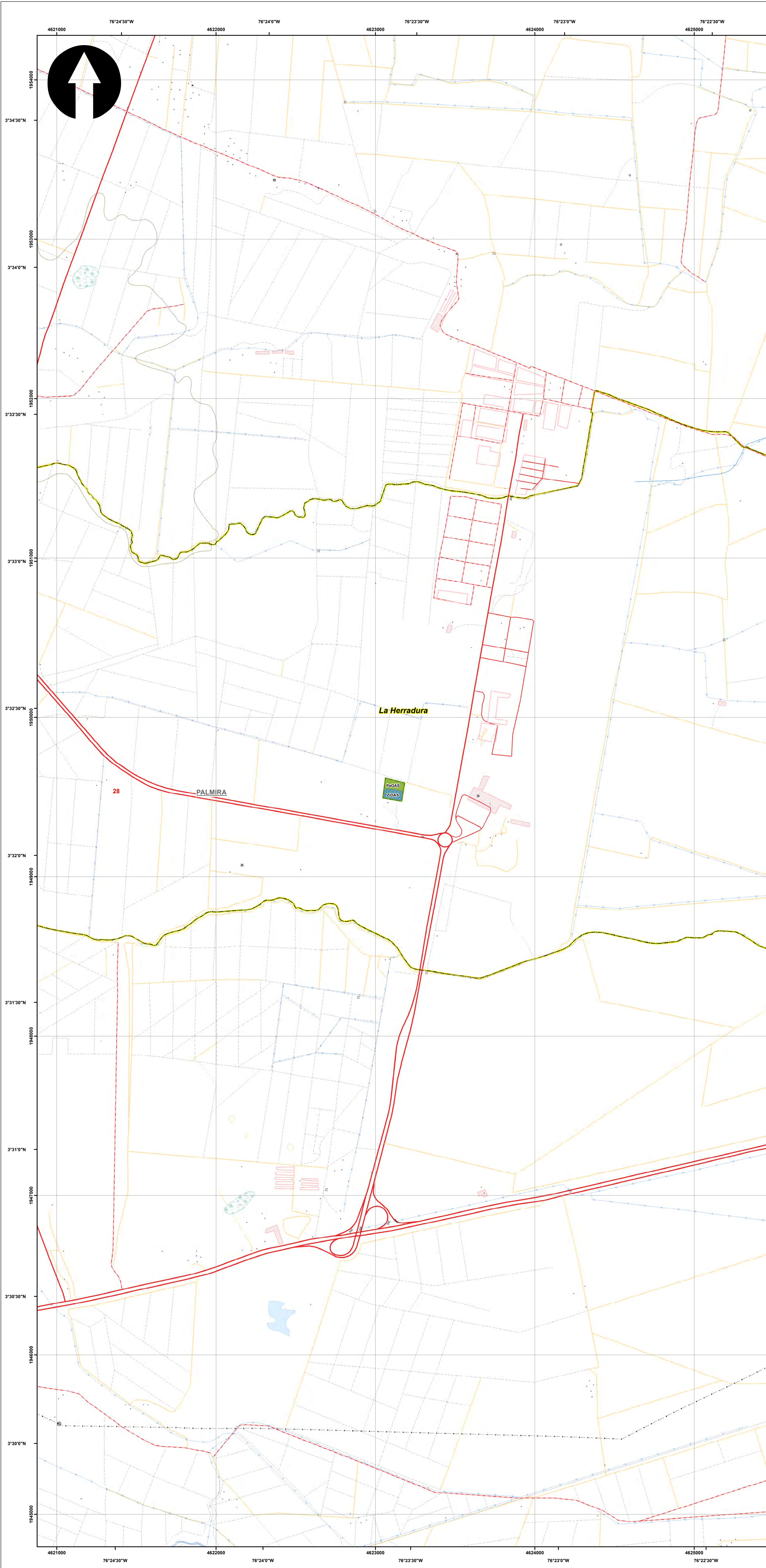
ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 30/05/2022	Mapa: 27 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD		Rev: 0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

Proyección: Transverse_Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Origen de la zona:Unico
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"
 -74° 04' 39.0285"
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte
 5'000.000 metros Este

CONVENCIONES TEMÁTICAS

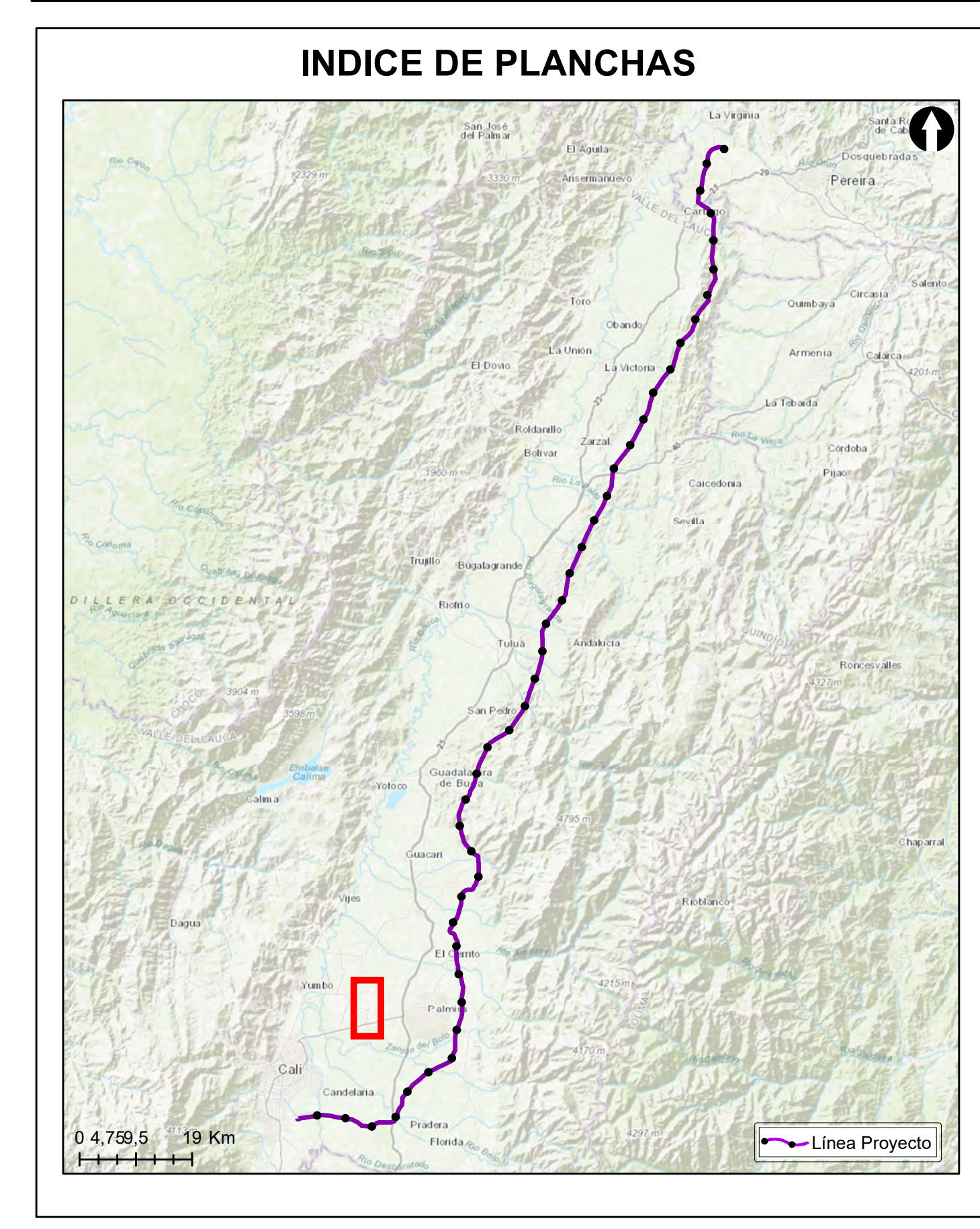
Ecosistemas

BGOAS	CrOS	OcpHOS	RiHCM	VsaOS
BGOS	GOAS	OctOAS	RvOAS	VsbOAS
COAS	GOS	OctOS	RvOS	VsbOS
CarHCM	GsaOS	PaOAS	TDDOS	ZarOS
CIOS	LLCHCM	PaOS	TudOS	ZIOAS
CpeOS	McuOAS	PeOAS	TudOS	ZIOS
CpearOAS	McuOS	PeOS	TudOS	ZpHeCM
CpearOS	MpcOAS	PIOAS	VacHCM	ZqOS
CrOAS	MpcOS	PIOS	VsaOS	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Plaza de Energía Biótica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas : 2801A, 261VA, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IA, 261IC, 261IV, 300IB, 300IC, 300ID, 280ID, 224IIC, 243IA, 242IID, 243IC, 242IVB, 242IVD, 261IIB, 224IC, 224IIIA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA -ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

ECOSISTEMAS

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 30/05/2022	Mapa: 28 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-001.MXD		Rev: 0

PLANO N°:
0451701-PG-L-BIOT-00-001

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						