



Anexo 20

Anexo cartográfico áreas adjudicables UAF



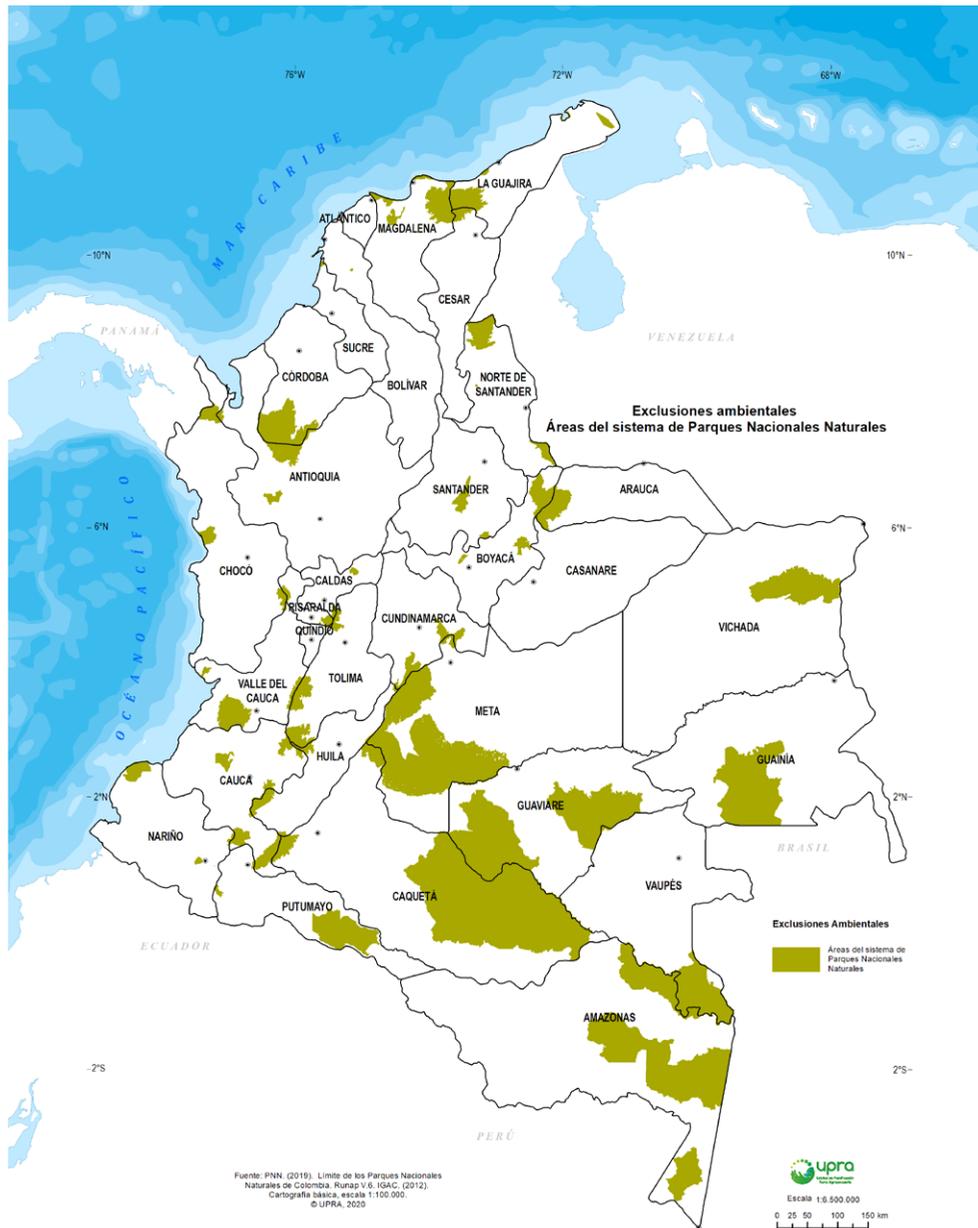
Figura 1. Sistema de Parques Nacionales Naturales	04
Figura 2. Parque Natural Regional	05
Figura 3. Reserva Forestal de Ley 2 de 1959 (categorías A, B y C)	06
Figura 4. Reservas Forestales Protectoras	07
Figura 5. Reservas forestales protectoras productoras	08
Figura 6. Páramos delimitados	09
Figura 7. Cuerpos de agua	10
Figura 8. Sitios Ramsar	11
Figura 9. Rondas Cuerpos de agua	12
Figura 10. Playas	13
Figura 11. Áreas inadjudicables relacionadas con protección y conservación ambiental Unión figuras 1 a 10	14
Figura 12. Áreas Arqueológicas Protegidas declaradas y Áreas de Patrimonio material	16
Figura 13. Áreas urbanas	17
Figura 14. Red vial - vías primarias y secundarias	18
Figura 15. Infraestructura portuaria y aeroportuaria	19
Figura 16. Infraestructura vías férreas	20
Figura 17. Áreas exclusión Urbanas e Infraestructura para el desarrollo Unión figuras 12 a 16	21
Figura 18. Áreas inadjudicables aledañas a la explotación de recursos naturales no renovables con fines económicos no sectoriales – Hidrocarburos y Minería	22
Figura 19. Amenaza volcánica (muy alta y alta)	23
Figura 20. Remoción en masa (muy alta)	24
Figura 21. Amenaza por inundaciones (muy largas)	25
Figura 22. Áreas de exclusión por riesgo de desastre. Unión figuras 19 al 21	26
Figura 23. Áreas de exclusión prevención del riesgo. Degradación de suelos por Erosión (severa y muy severa)	27
Figura 24. Resguardos constituidos	28
Figura 25. Títulos colectivos de comunidades negras	29
Figura 26. Áreas de exclusión territorios étnicos. unión de figuras 24 y 25	30
Figura 27. Total área inadjudicable. Unión áreas inadjudicables figuras 1 a 26	31
Figura 28. Áreas establecidas por la Ley 70 de 1993 no tituladas – caso excepción UAF	33
Figura 29. Zonas de Reserva Campesina – caso excepción metodológica UAF	34
Figura 30. Casos excepción UAF	35
Figura 31. Mapa de áreas de exclusión para la adjudicabilidad de UAF. Unión de los mapas 27 y 30	36
Figura 32. Distritos de Manejo Integrado y Distritos de Conservación de suelos y agua	38
Figura 33. Áreas de recreación	39
Figura 34. Reservas de la Biosfera	40
Figura 35. Reservas de la sociedad civil	41

Índice de figuras



Figura 36. Áreas sustraídas de la ZRF de Ley 2 de 1959, para propósitos agrarios y reforma agraria	42
Figura 37. Área condicionada por criterios ambientales. Unión mapas 32 a 36	43
Figura 38. Áreas condicionantes por patrimonio cultural y arqueológico. Áreas arqueológicas	44
Figura 39. Área de influencia de patrimonio arqueológico y cultural de la UNESCO	45
Figura 40. Paisaje cultural cafetero	46
Figura 41. Área condicionada por patrimonio cultural y arqueológico. Unión figuras 38 a 40	47
Figura 42. Condicionales Laderas superiores al 100 %	48
Figura 43. Infraestructura portuaria y aeroportuaria y buffer 13 km aeropuertos y aeródromos	49
Figura 44. Área condicionada infraestructura y laderas superiores a 100 %. Unión figuras 42 a 43	50
Figura 45. Amenaza volcánica media y baja por riesgos desastres	51
Figura 46. Amenaza por inundaciones (largas)	52
Figura 47. Área con condicionantes por riesgo de desastres naturales. Suma figuras 45 y 46	53
Figura 48. Área adjudicable con condicionamientos normativos	54
Figura 49. Área adjudicable fuera de la Frontera Agrícola	56
Figura 50. Área adjudicable dentro de la Frontera Agrícola	58
Figura 51. Coincidencia excepciones con Frontera Agrícola	60
Figura 52. Coincidencia área adjudicable dentro de Línea de Bosque	62

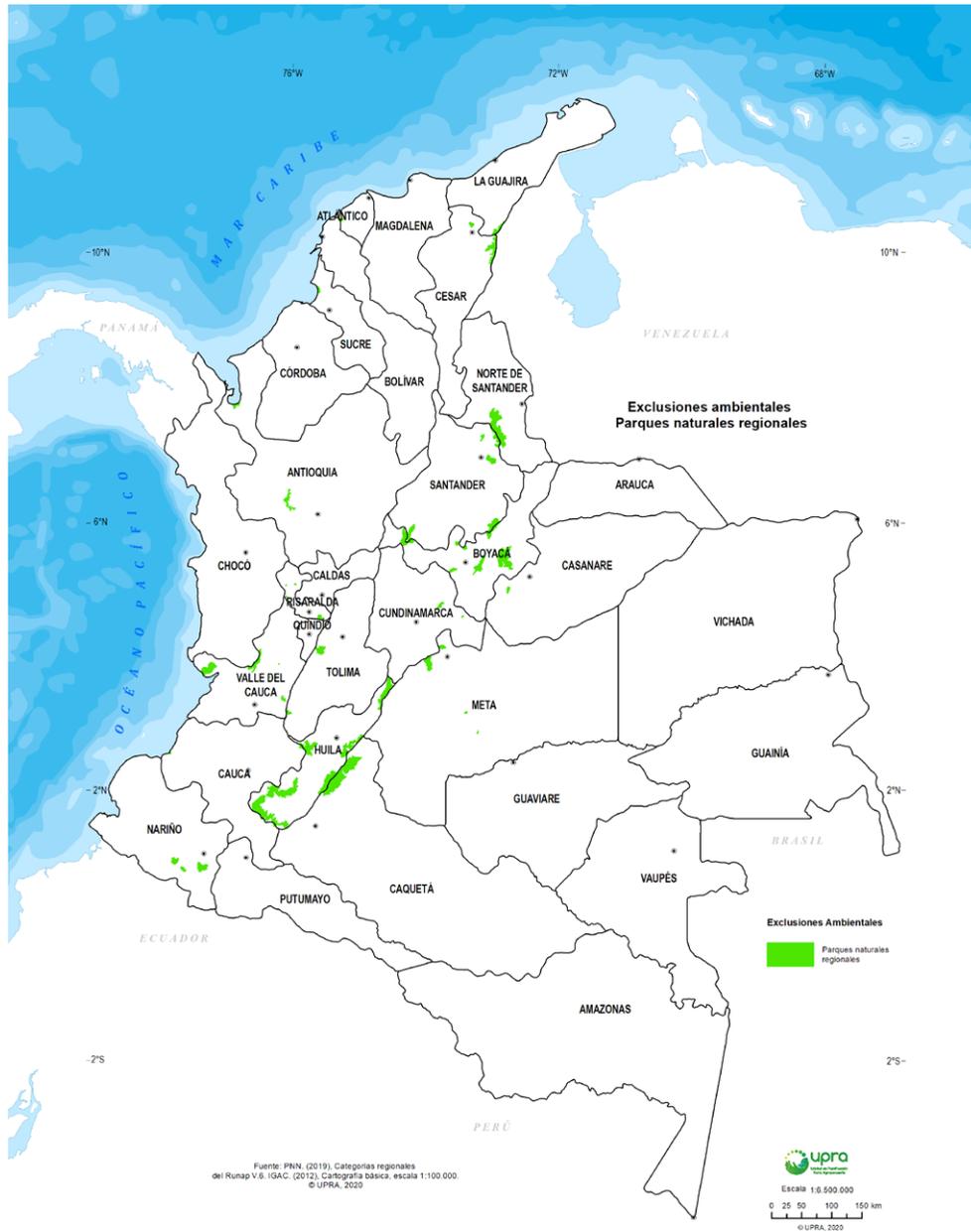
Figura 1. Sistema de Parques Nacionales Naturales



	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
SPNN	15.061.770	13,2	PNN. (2019). Límite de los Parques Nacionales Naturales de Colombia. Runap V.6. IGAC. (2012). Cartografía básica, escala 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

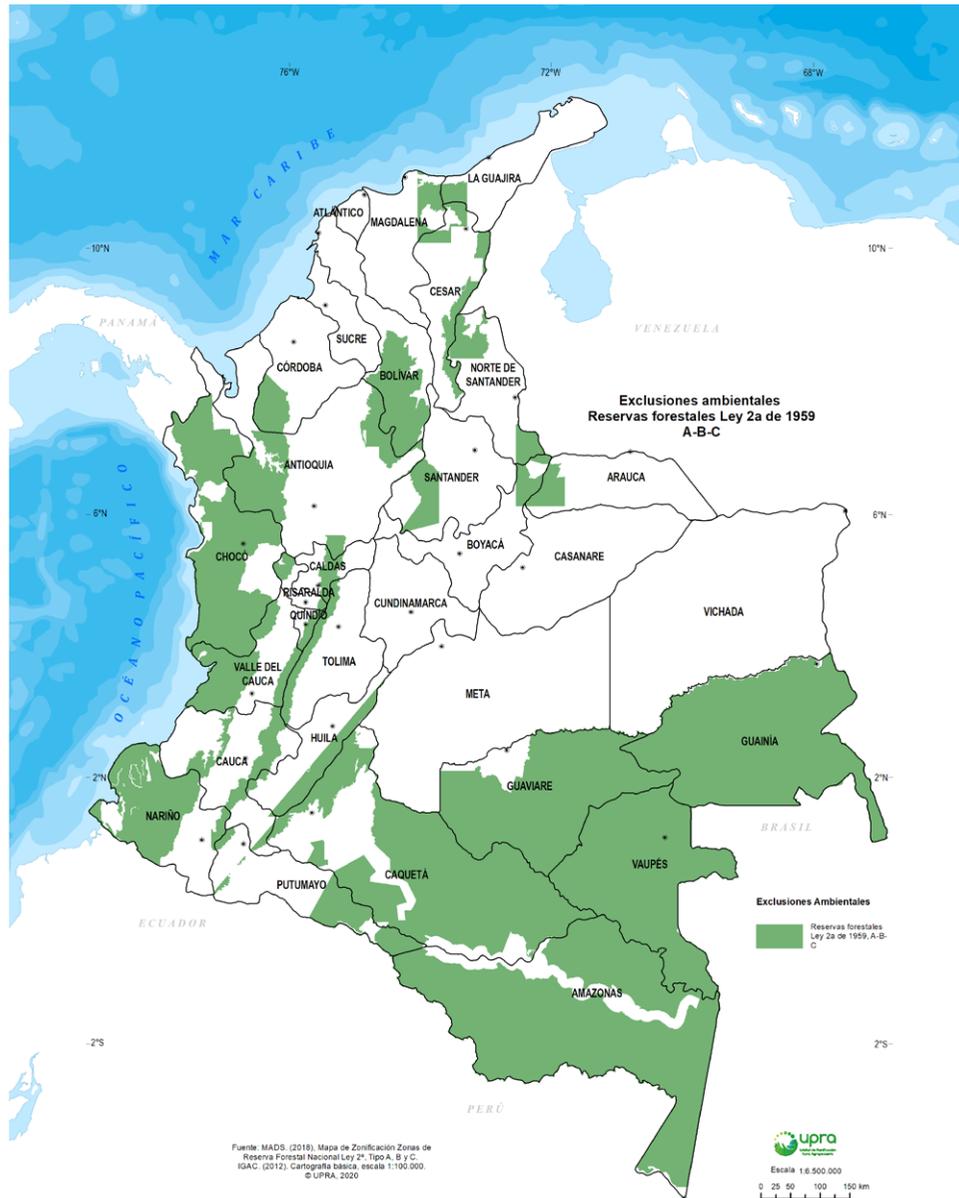
Figura 2. Parque Natural Regional



	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
Parque Natural Regional	759.665	0,7	PNN. (2019), Categorías regionales del Runap V.6. IGAC. (2012), Cartografía básica, escala 1:100.000.

Fuente: UPRÁ, 2020.

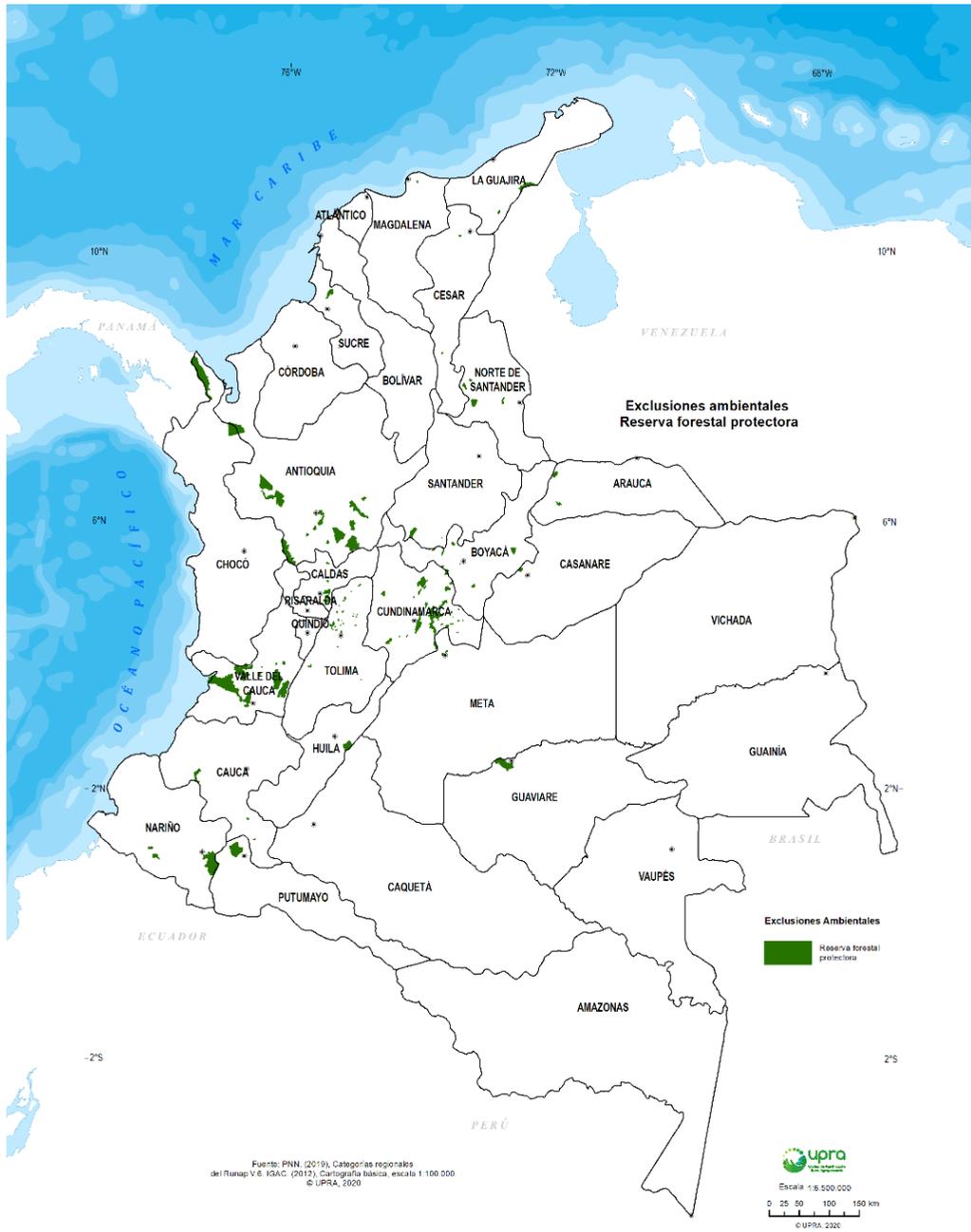
Figura 3. Reserva Forestal de Ley 2 de 1959 (categorías A, B y C)



	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
Reserva Forestal de Ley 2 de 1959	48.352.645	42,4 %	MADS. (2018), Mapa de Zonificación Zonas de Reserva Forestal Nacional Ley 2ª, Tipo A, B y C. IGAC. (2012). Cartografía básica, escala 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

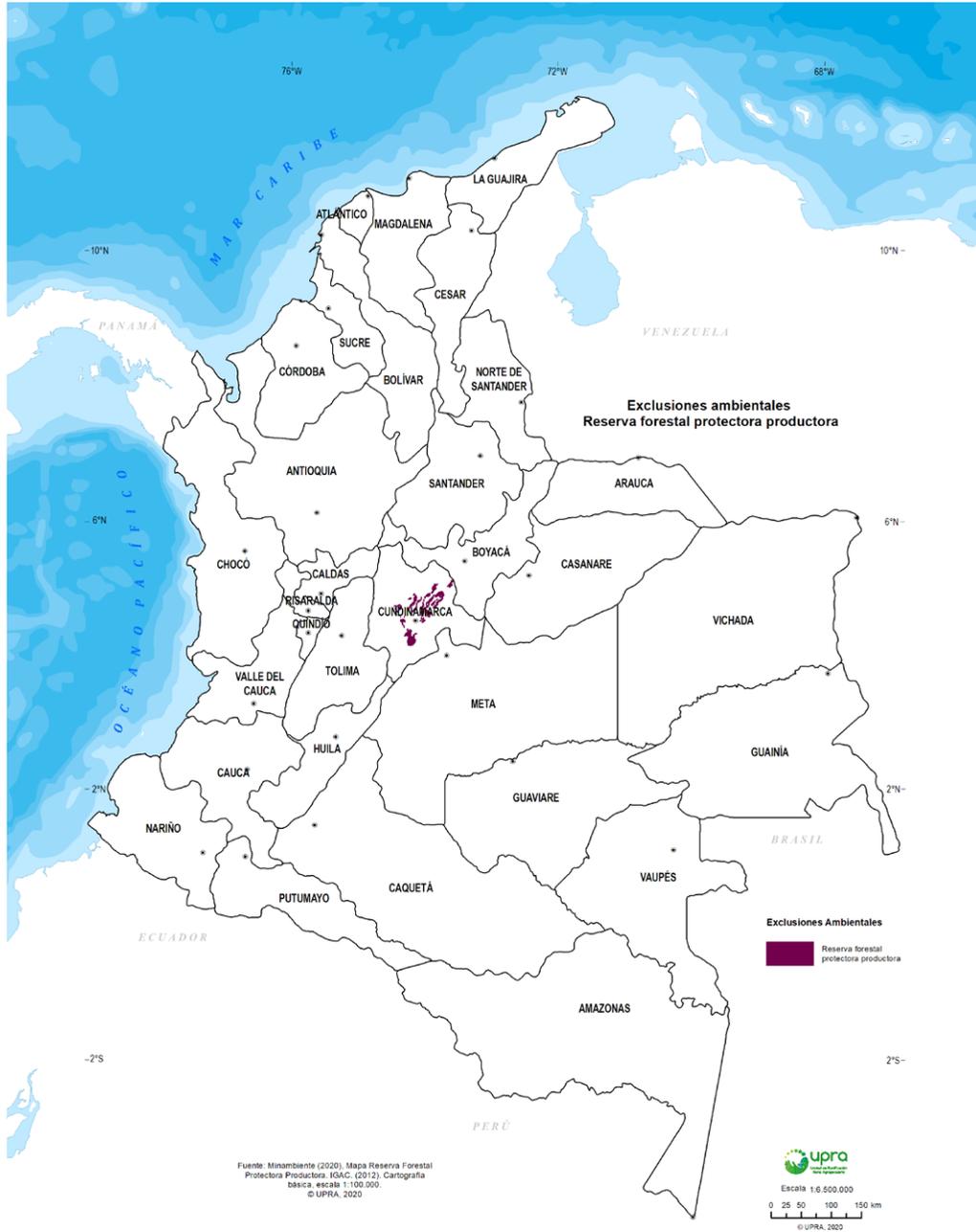
Figura 4. Reservas Forestales Protectoras



	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
Reservas Forestales Protectoras	779.854	0,7	PNN. (2019), Categorías regionales del Runap V.6. IGAC. (2012), Cartografía básica, escala 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

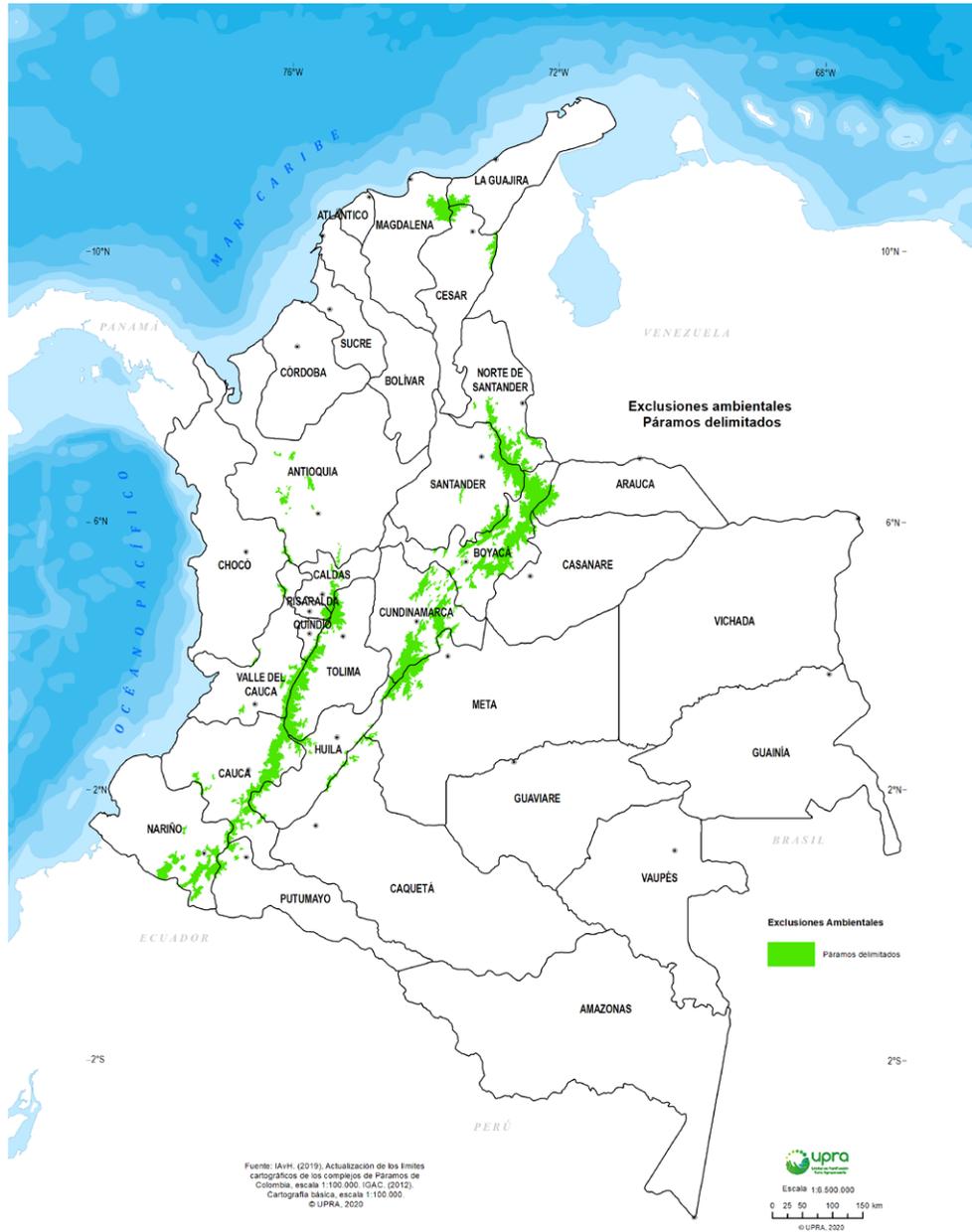
Figura 5. Reservas forestales protectoras productoras



Reservas Forestales Protectoras productoras	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
	93.782	0,1	Minambiente (2020), Mapa Reserva Forestal Protectora Productora. IGAC. (2012). Cartografía básica, escala 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

Figura 6. Páramos delimitados



	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
Páramos delimitados	2.857.281	2,5	IAvH. (2019), Actualización de los límites cartográficos de los complejos de Páramos de Colombia, escala 1:100.000. IGAC. (2012). Cartografía básica, escala 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

Figura 7. Cuerpos de agua



	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
Cuerpos de agua	4.170.534	3,7	Ideam (2008). Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia - humedales, escala 1:500.000. IGAC (2012), Cartografía básica, escala 1:100.000. - Drenaje doble - ciénaga - lagunas - pantanos, esc. 1:100.000

Fuente: UPRA, 2020.

Figura 8. Sitios Ramsar



Sitios RAMSAR	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
	2.035.641	1,8	Minambiente (2018), Sitios RAMSAR. IGAC. (2012). Cartografía básica, escala 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

Figura 9. Rondas Cuerpos de agua



	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
Rondas Cuerpos de agua	4.787.817	4,2	Ideam (2008). Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia - humedales, escala 1:500.000. IGAC (2012), Cartografía básica, escala 1:100.000. - Drenaje doble - ciénaga - lagunas - pantanos , esc. 1:100.000

Fuente: UPRA, 2020.

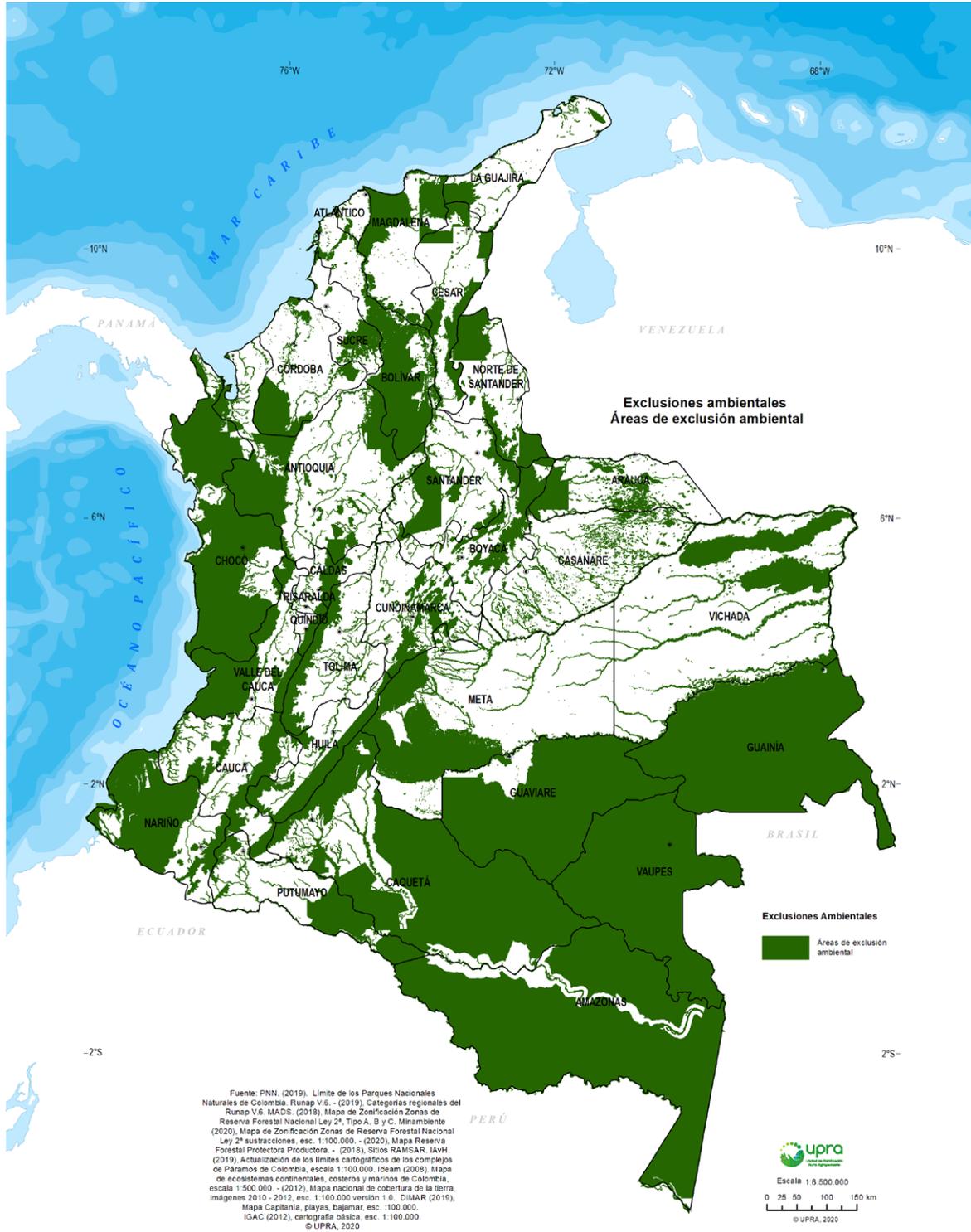
Figura 10. Playas



	Área excluida (ha.)	%	Fuente cartográfica
Playas marítimas	149.901	0,1	Ideam (2012), Mapa nacional de cobertura de la tierra, imágenes 2010 - 2012, esc. 1:100.000 versión 1.0. - DIMAR (2019), Mapa Capitanía, playas, bajamar, esc. :100.000. IGAC (2012), cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRRA, 2020.

Figura 11. Áreas inadjudicables relacionadas con protección y conservación ambiental - Unión figuras 1 a 10



	Área excluida (ha.)	%	Fuente cartográfica
<p>Áreas inadjudicables relacionadas con protección y conservación ambiental</p>	<p>58.869.855</p>	<p>51,6</p>	<p>PNN. (2019). Límite de los Parques Nacionales Naturales de Colombia. Runap V.6. - (2019), Categorías regionales del Runap V.6. MADS. (2018), Mapa de Zonificación Zonas de Reserva Forestal Nacional Ley 2ª, Tipo A, B y C. Minambiente (2020), Mapa de Zonificación Zonas de Reserva Forestal Nacional Ley 2ª sustracciones, esc. 1:100.000. - (2020), Mapa Reserva Forestal Protectora Productora. - (2018), Sitios RAMSAR. IAvH. (2019), Actualización de los límites cartográficos de los complejos de Páramos de Colombia, escala 1:100.000. Ideam (2008). Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia, escala 1:500.000. - (2012), Mapa nacional de cobertura de la tierra, imágenes 2010 - 2012, esc. 1:100.000 versión 1.0. DIMAR (2019), Mapa Capitanía, playas, bajamar, esc. :100.000. IGAC (2012), cartografía básica, esc. 1:100.000.</p>

Fuente: UPRA, 2020.



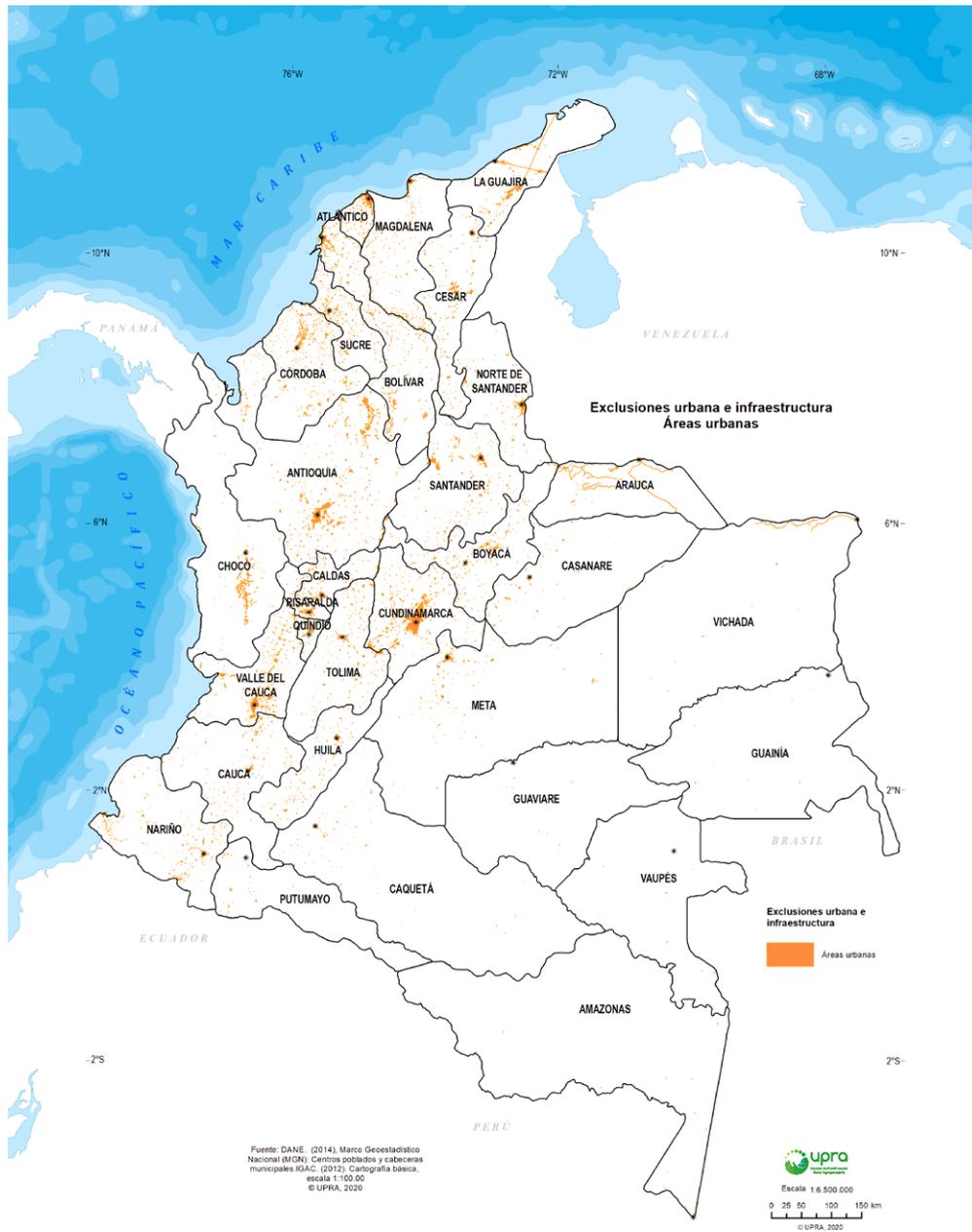
Figura 12. Áreas Arqueológicas Protegidas declaradas y Áreas de Patrimonio material



Áreas Arqueológicas Protegidas declaradas y Áreas de Patrimonio material	Área excluida (ha.)	%	Fuente cartográfica
	4.272.057	3,7	Fuente de datos: Fuente: Icanh. (2019). Áreas arqueológicas protegidas. IGAC. (2012). Cartografía básica, escala 1:100.000 © UPRA, 2020

Fuente: UPRA, 2020.

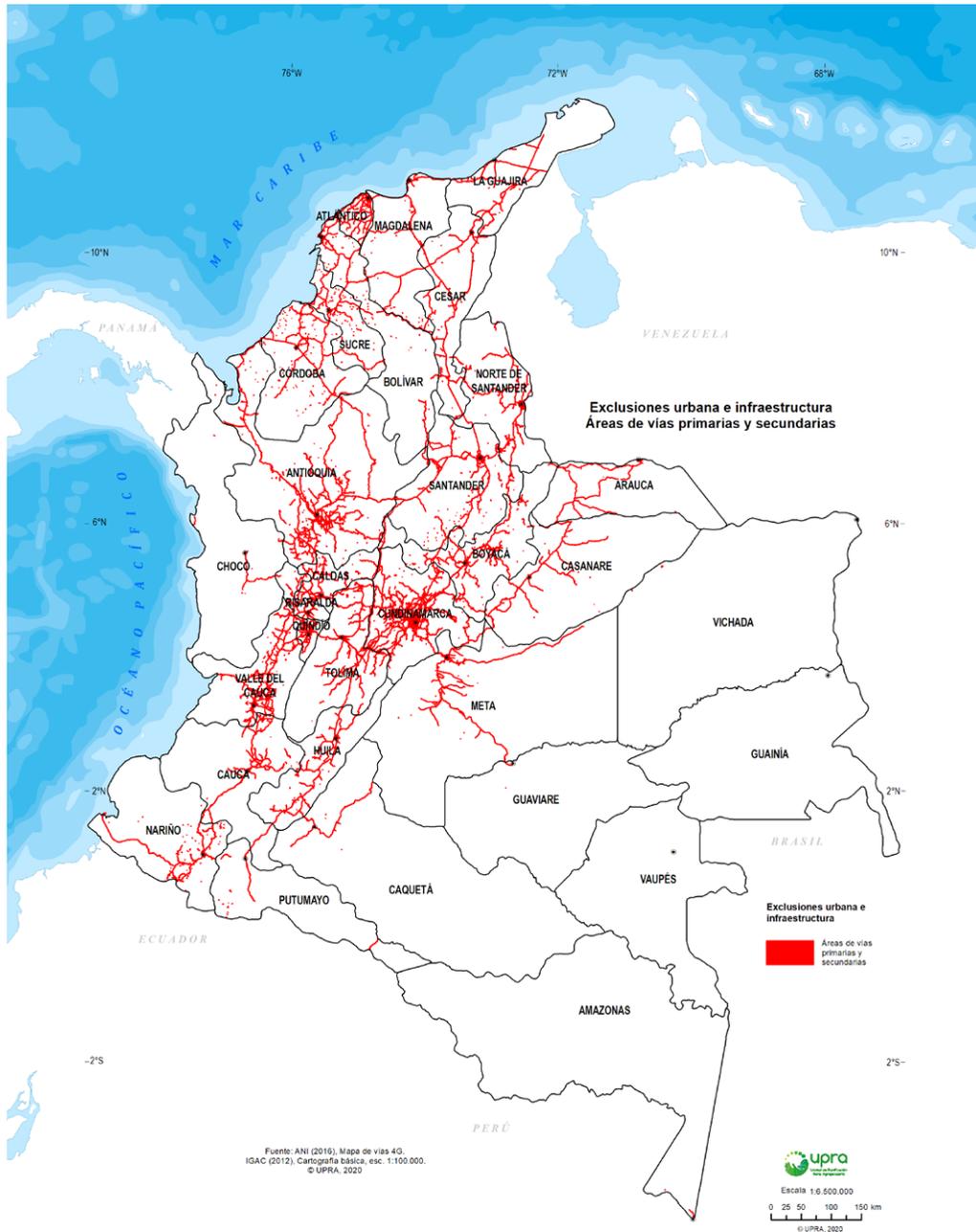
Figura 13. Áreas urbanas



	Área excluida (ha.)	%	Fuente cartográfica
Áreas Urbanas	612.294	0,5	DANE. (2014), Marco Geoestadístico Nacional (MGN): Centros poblados y cabeceras municipales. IGAC. (2012). Cartografía básica, escala 1:100.000 © UPRA, 2020

Fuente: UPRA, 2020.

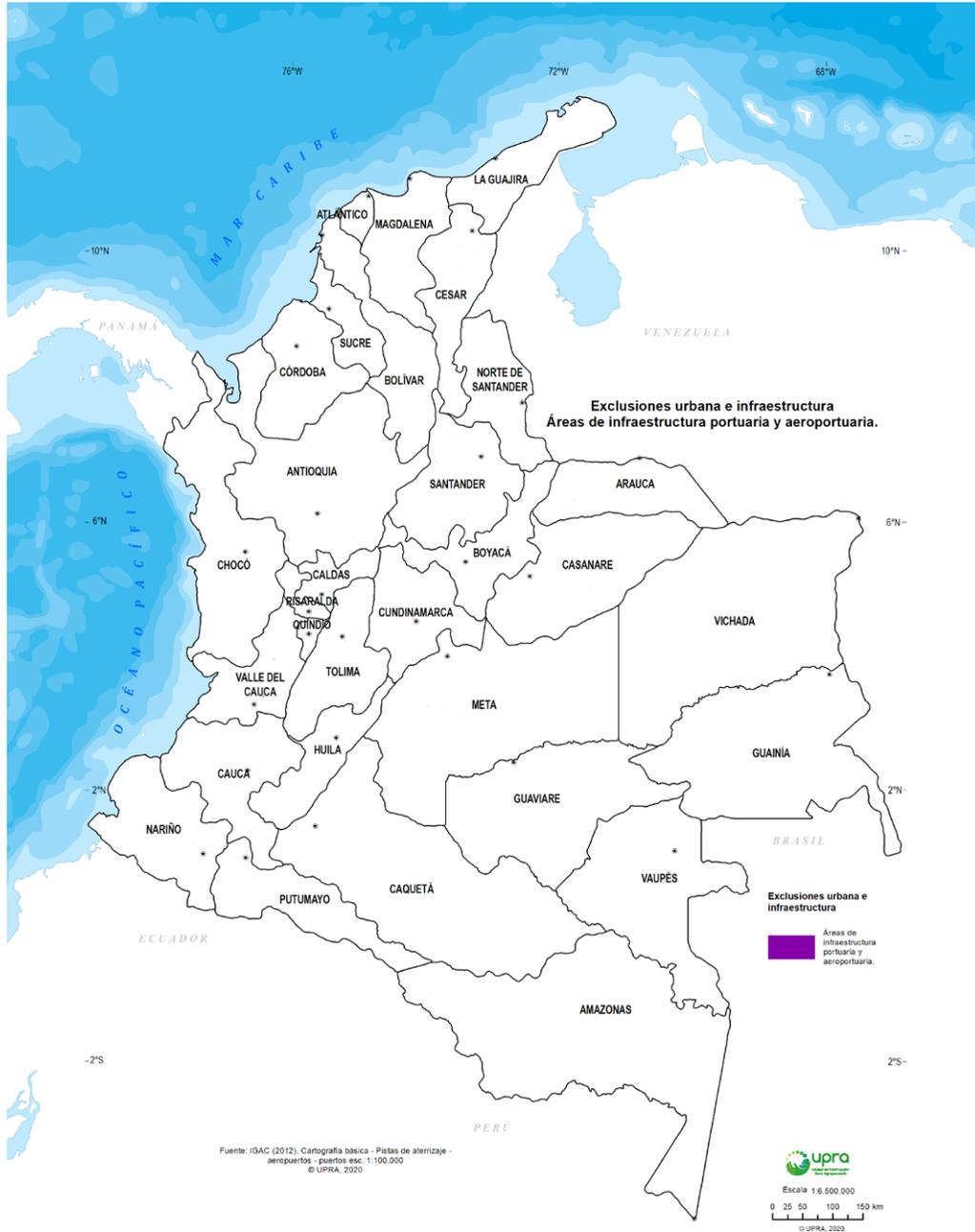
Figura 14. Red vial - vías primarias y secundarias



Infraestructura vial	Área excluida (ha.)	%	Fuente cartográfica
	233.743	0,2	ANI (2016), Mapa de vías 4G. IGAC (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000. © UPRA, 2020.

Fuente: UPRA, 2020.

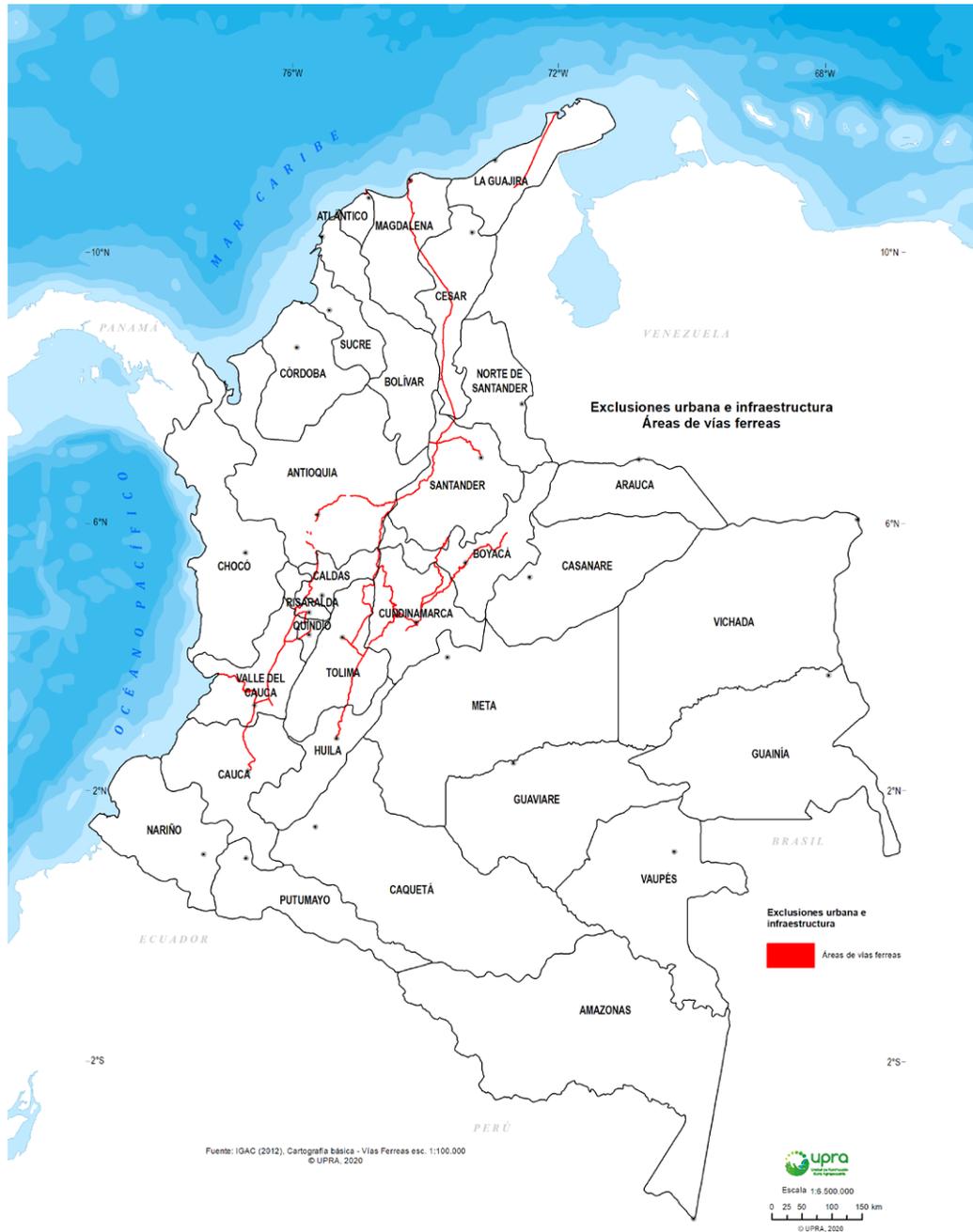
Figura 15. Infraestructura portuaria y aeroportuaria



Infraestructura aeropuertos y puertos	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
	2.525	0,0022	IGAC (2012), Cartografía básica - Pistas de aterrizaje - aeropuertos - puertos esc. 1:100.000 © UPRÁ, 2020

Fuente: UPRÁ, 2020.

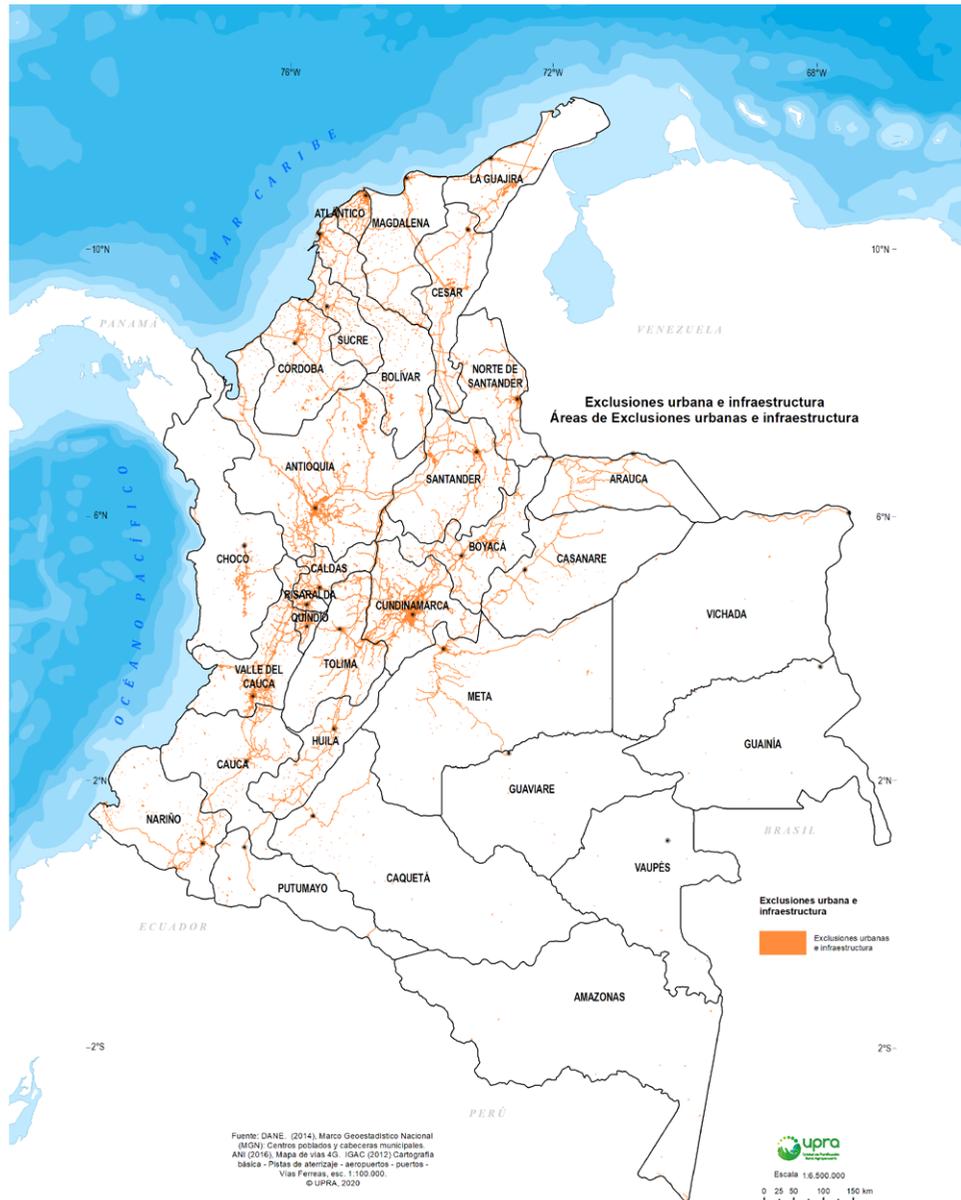
Figura 16. Infraestructura vías férreas



Infraestructura vial férrea	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
	12.995	0,0114	IGAC (2012), Cartografía básica - Vías Férreas esc. 1:100.000

Fuente: UPRÁ, 2020.

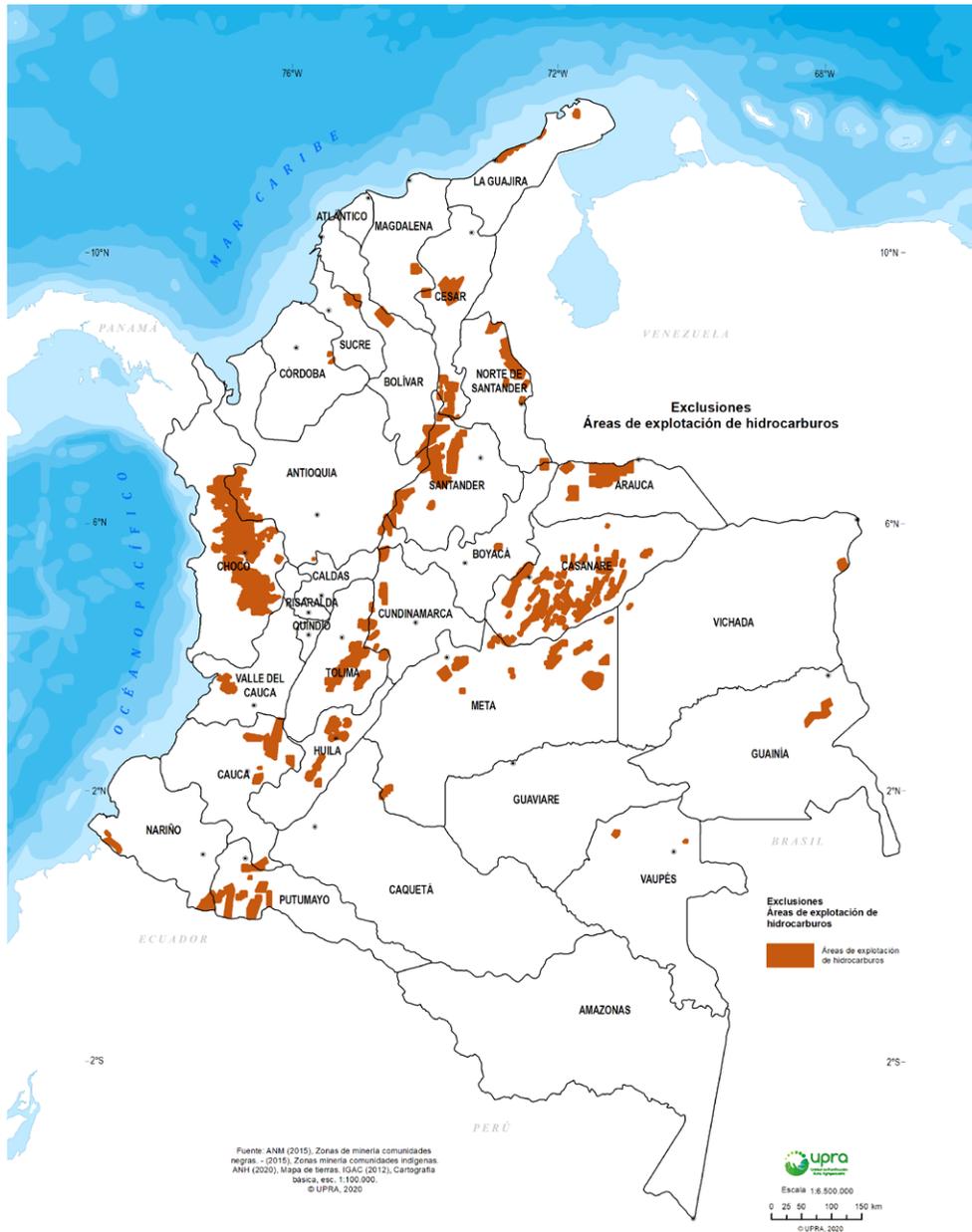
Figura 17. Áreas exclusión Urbanas e Infraestructura para el desarrollo – Unión figuras 12 a 16



	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
Infraestructura vial férrea	779.837	0,7	DANE. (2014), Marco Geoestadístico Nacional (MGN): Centros poblados y cabeceras municipales. ANI (2016), Mapa de vías 4G. IGAC (2012) Cartografía básica - Pistas de aterrizaje - aeropuertos - puertos - Vías Ferreas, etc. 1:100.000.

Fuente: UPRRA, 2020.

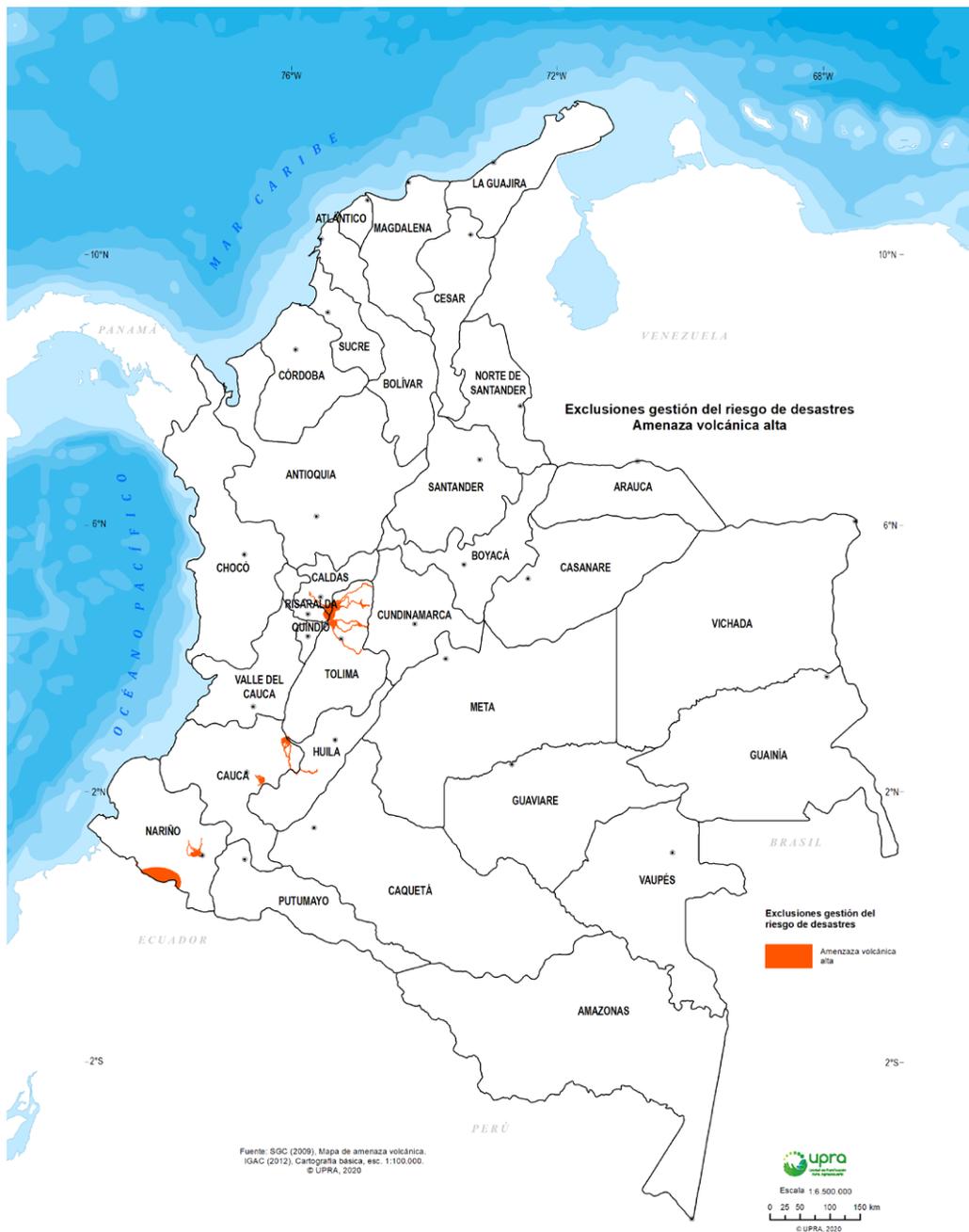
Figura 18. Áreas inadjudicables aledañas a la explotación de recursos naturales no renovables con fines económicos no sectoriales – Hidrocarburos y Minería



Puntos explotación y radio 2,5 km	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
	6.170.982	5,4	ANM (2015), Zonas de minería comunidades negras. - (2015), Zonas minería comunidades indígenas. ANH (2020), Mapa de tierras. IGAC (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

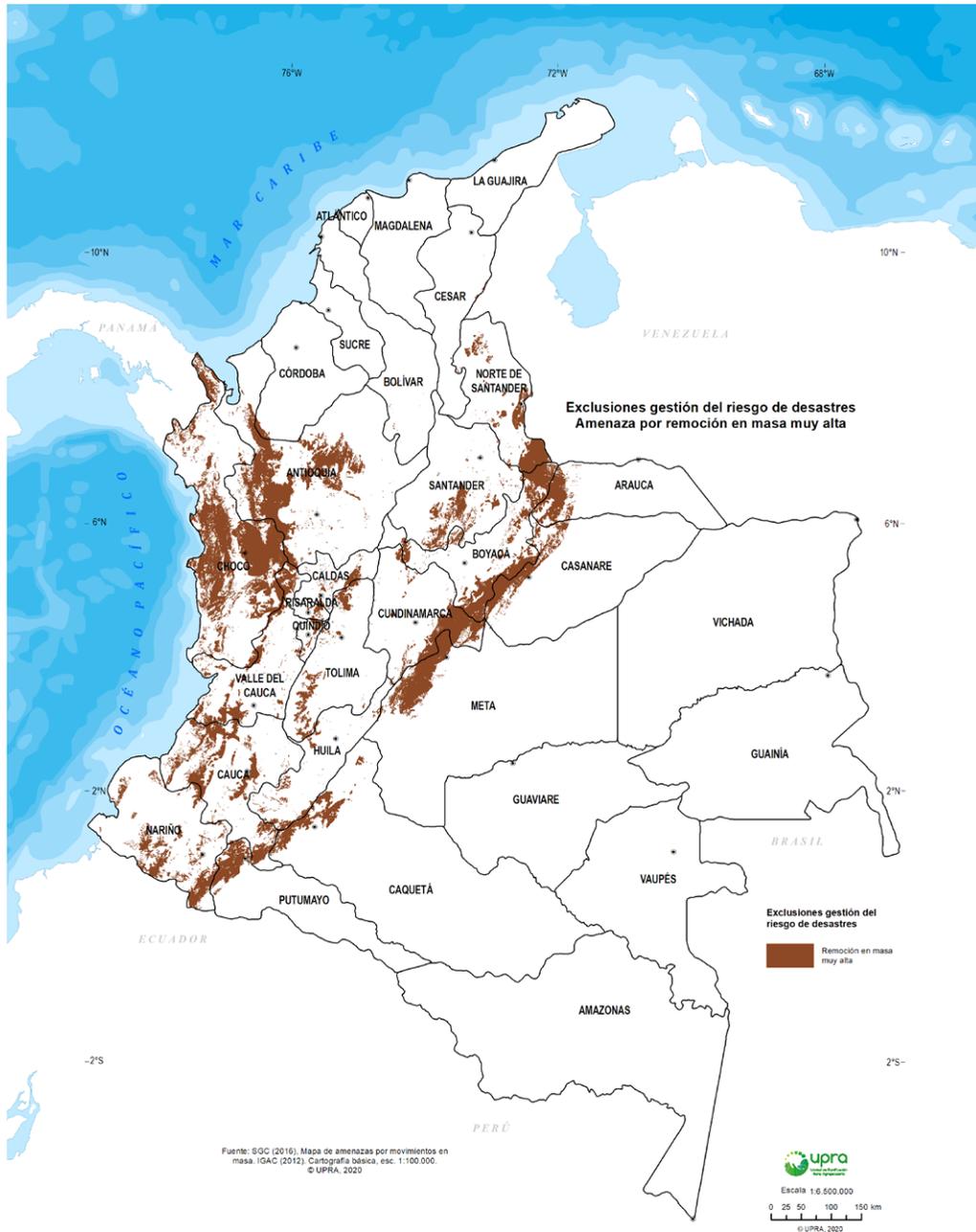
Figura 19. Amenaza volcánica (muy alta y alta)



Amenaza volcánica	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
	438.412	0,4	SGC (2009), Mapa de amenaza volcánica. IGAC (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

Figura 20. Remoción en masa (muy alta)



Remoción en masa	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
	3.985.870	3,5	SGC (2016), Mapa de amenazas por movimientos en masa. IGAC (2012). Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

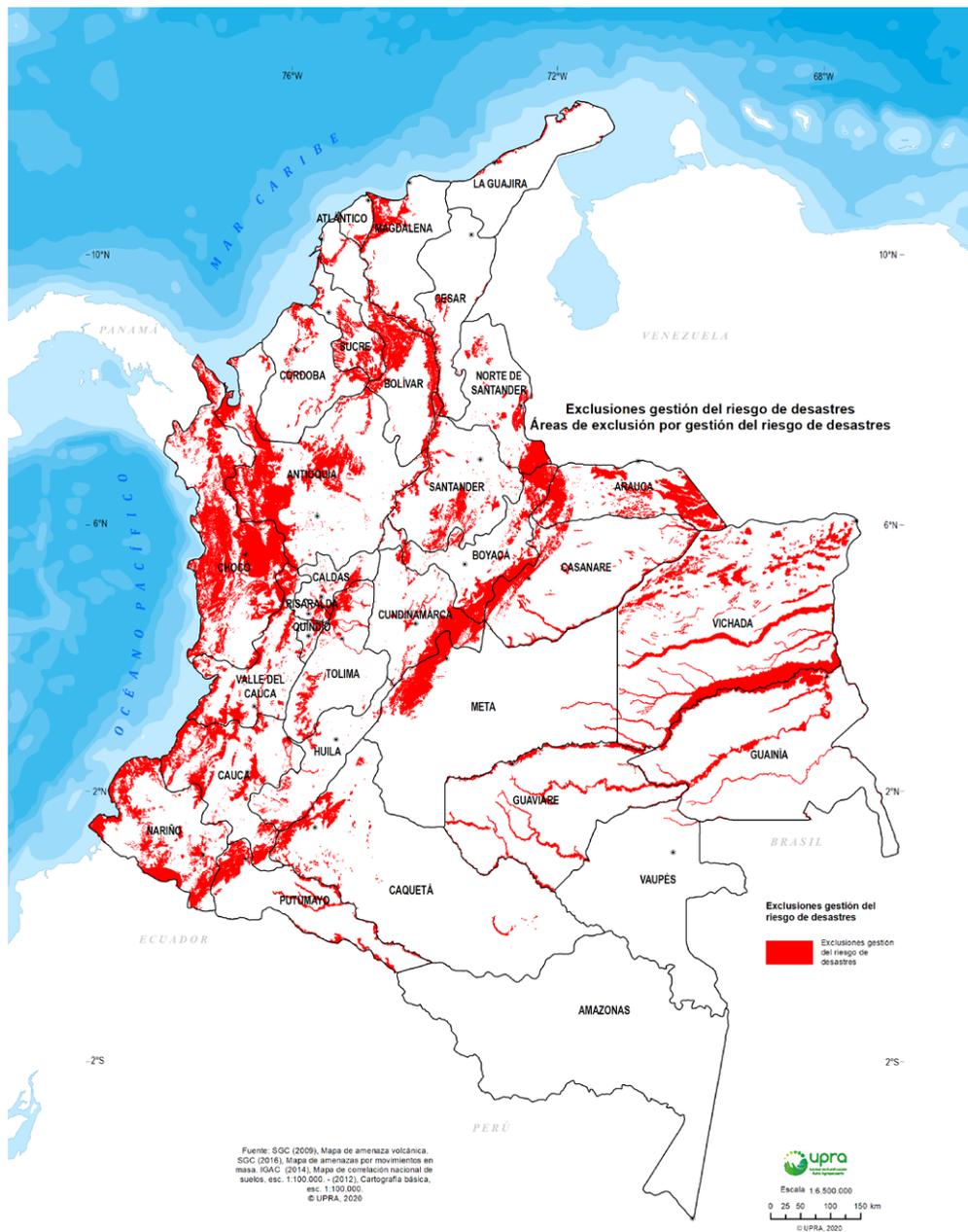
Figura 21. Amenaza por inundaciones (muy largas)



Área inundable	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
	5.674.286	5,0	IGAC (2014), Mapa de correlación nacional de suelos, esc. 1:100.000. - (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

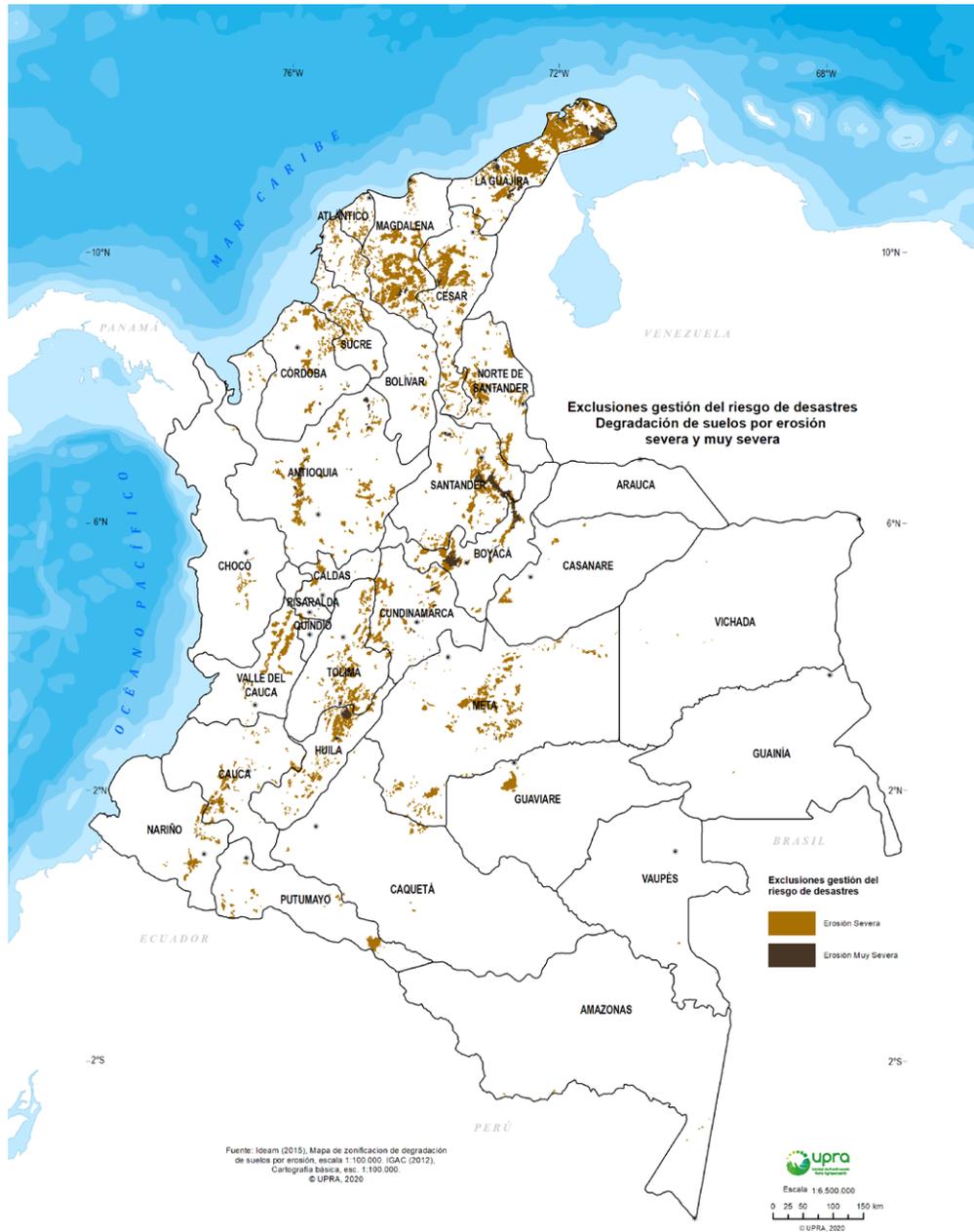
Figura 22. Áreas de exclusión por riesgo de desastre. Unión figuras 19 al 21



Amenaza y riesgos	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
	9.852.958	8,6	SGC (2009), Mapa de amenaza volcánica. SGC (2016), Mapa de amenazas por movimientos en masa. IGAC (2014), Mapa de correlación nacional de suelos, esc. 1:100.000. - (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

Figura 23. Áreas de exclusión prevención del riesgo. Degradación de suelos por Erosión (severa y muy severa)



Erosión	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
	3.334.579	2,9	Ideam (2015), Mapa de zonificación de degradación de suelos por erosión, escala 1:100.000. IGAC (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

Figura 24. Resguardos constituidos



Resguardos constituidos	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
	32.719.013	28,7	ANT (2018). Resguardos Indígenas. - (2018). Comunidades Negras. IGAC. (2012). Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

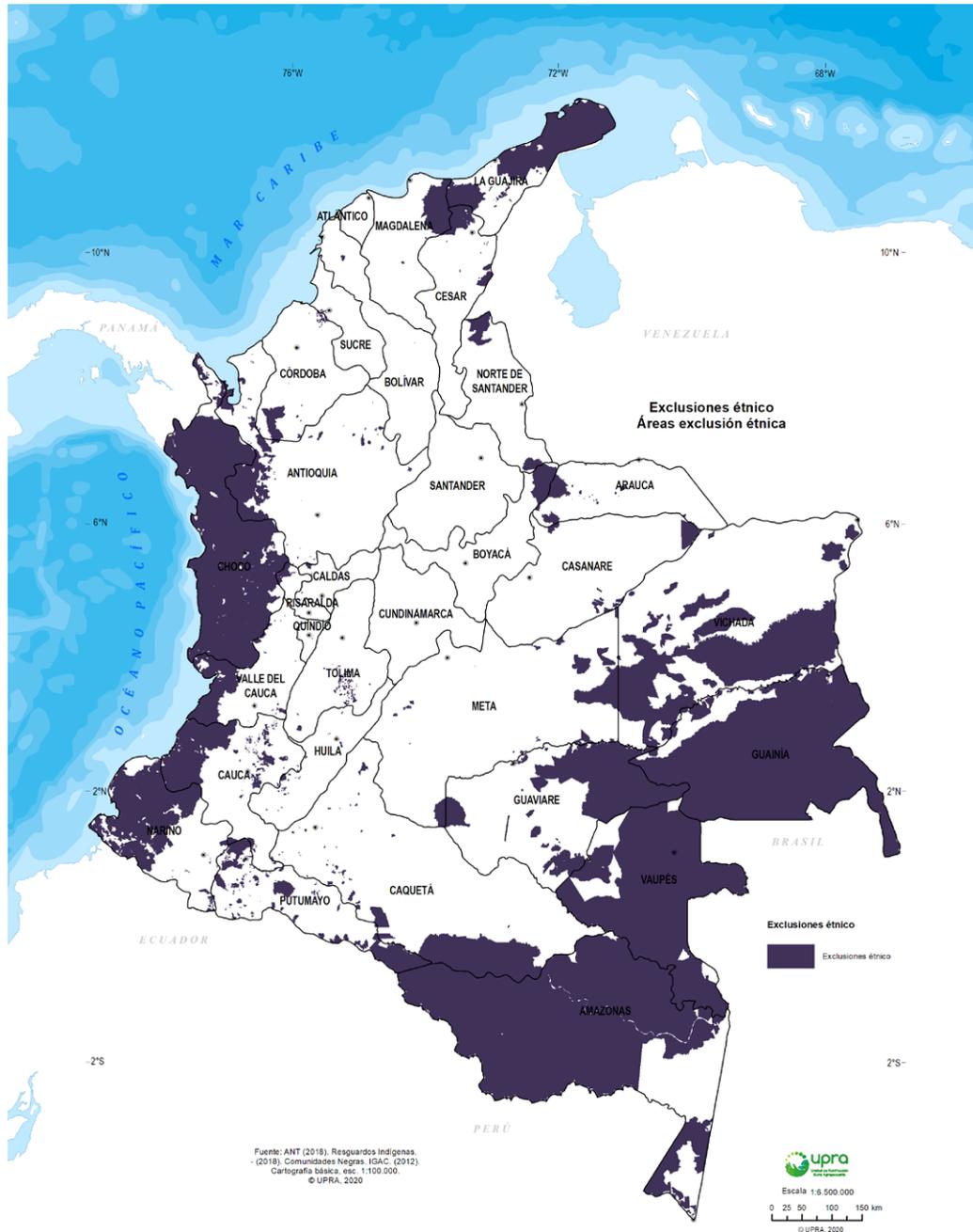
Figura 25. Títulos colectivos de comunidades negras



Títulos colectivos de comunidades negras	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
	5.724.730	5,0	ANT (2018). Comunidades Negras. IGAC. (2012). Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

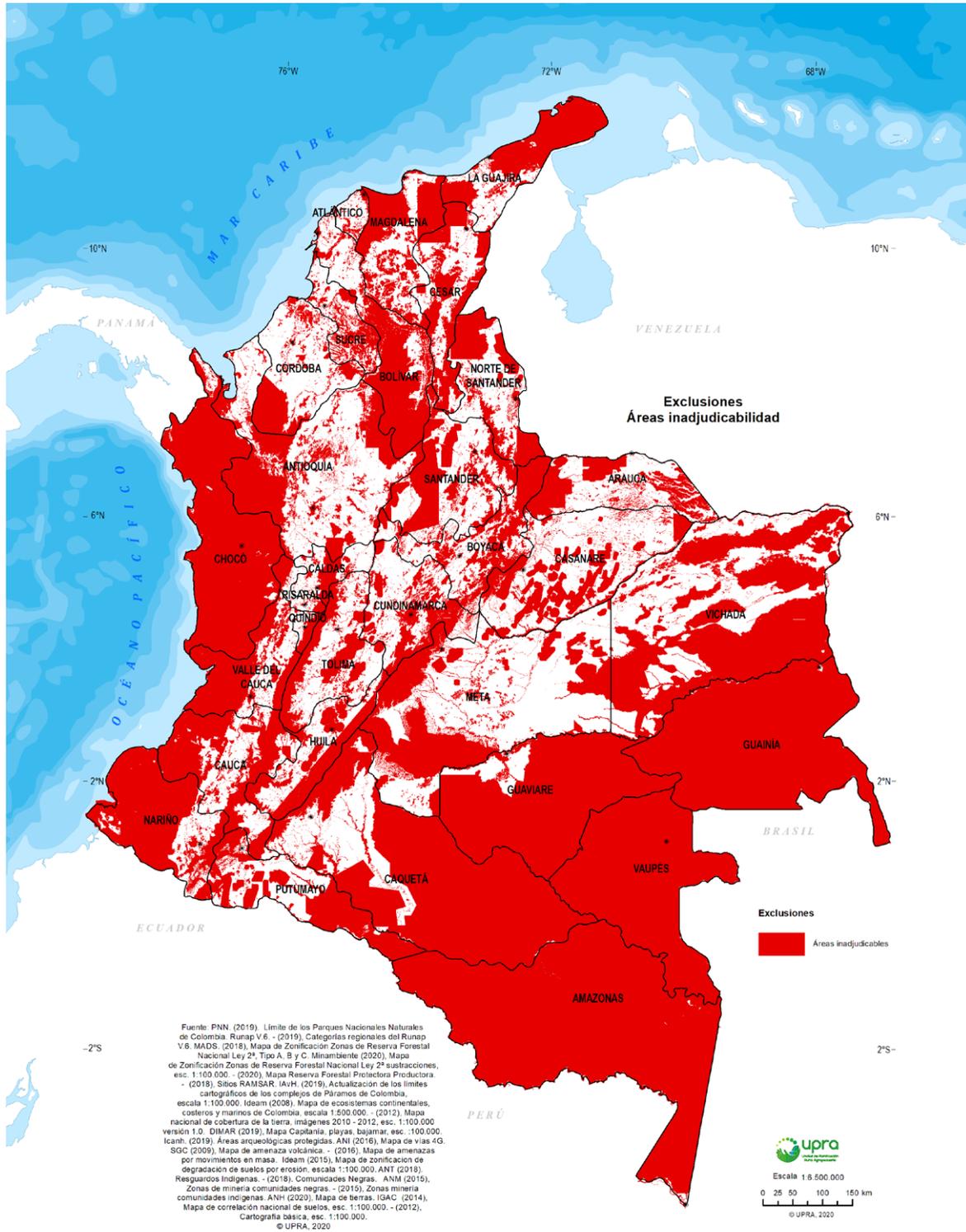
Figura 26. Áreas de exclusión territorios étnicos. unión de figuras 24 y 25



Títulos étnicos	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
	38.443.513	33,7	ANT (2018). Resguardos Indígenas. - (2018). Comunidades Negras. IGAC. (2012). Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

Figura 27. Total área inadjudicable. Unión áreas inadjudicables figuras 1 a 26

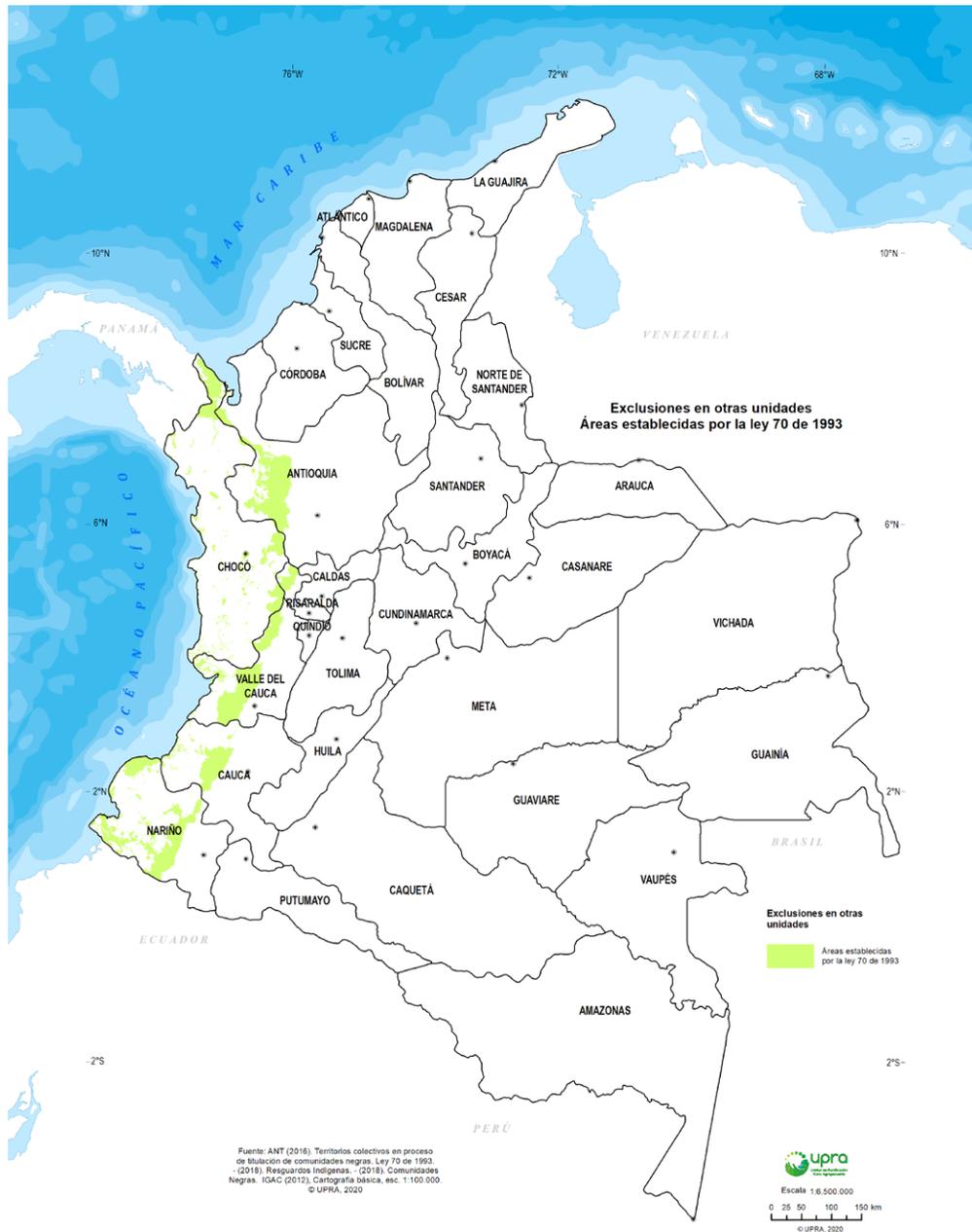


Total área inadjudicable	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
	78.155.236	68,5	PNN. (2019). Límite de los Parques Nacionales Naturales de Colombia. Runap V.6. - (2019), Categorías regionales del Runap V.6. MADS. (2018), Mapa de Zonificación Zonas de Reserva Forestal Nacional Ley 2ª, Tipo A, B y C. Minambiente (2020), Mapa de Zonificación Zonas de Reserva Forestal Nacional Ley 2ª sustracciones, esc. 1:100.000. - (2020), Mapa Reserva Forestal Protectora Productora. - (2018), Sitios RAMSAR. IAvH. (2019), Actualización de los límites cartográficos de los complejos de Páramos de Colombia, escala 1:100.000. Ideam (2008). Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia, escala 1:500.000. - (2012), Mapa nacional de cobertura de la tierra, imágenes 2010 - 2012, esc. 1:100.000 versión 1.0. DIMAR (2019), Mapa Capitanía, playas, bajamar, esc. :100.000. Icanh. (2019). Áreas arqueológicas protegidas. ANI (2016), Mapa de vías 4G. SGC (2009), Mapa de amenaza volcánica. - (2016), Mapa de amenazas por movimientos en masa. Ideam (2015), Mapa de zonificación de degradación de suelos por erosión, escala 1:100.000. ANT (2018). Resguardos Indígenas. - (2018). Comunidades Negras. ANM (2015), Zonas de minería comunidades negras. - (2015), Zonas minería comunidades indígenas. ANH (2020), Mapa de tierras. IGAC (2014), Mapa de correlación nacional de suelos, esc. 1:100.000. - (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.



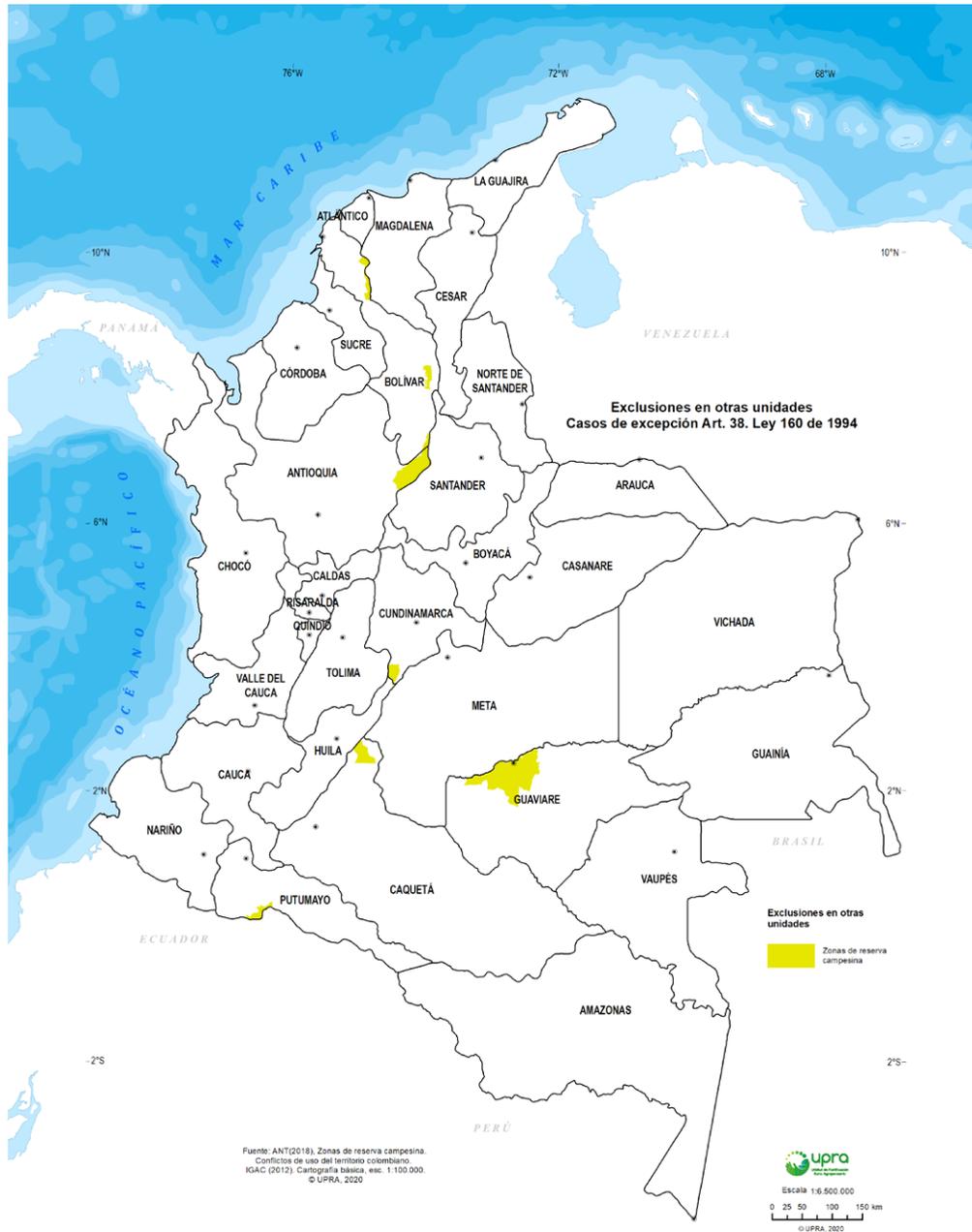
Figura 28. Áreas establecidas por la Ley 70 de 1993 no tituladas – caso excepción UAF



	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
Áreas Ley 70, no tituladas	2.504.084	2,2	ANT (2016). Territorios colectivos en proceso de titulación de comunidades negras. Ley 70 de 1993. - (2018). Resguardos Indígenas. - (2018). Comunidades Negras. IGAC (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

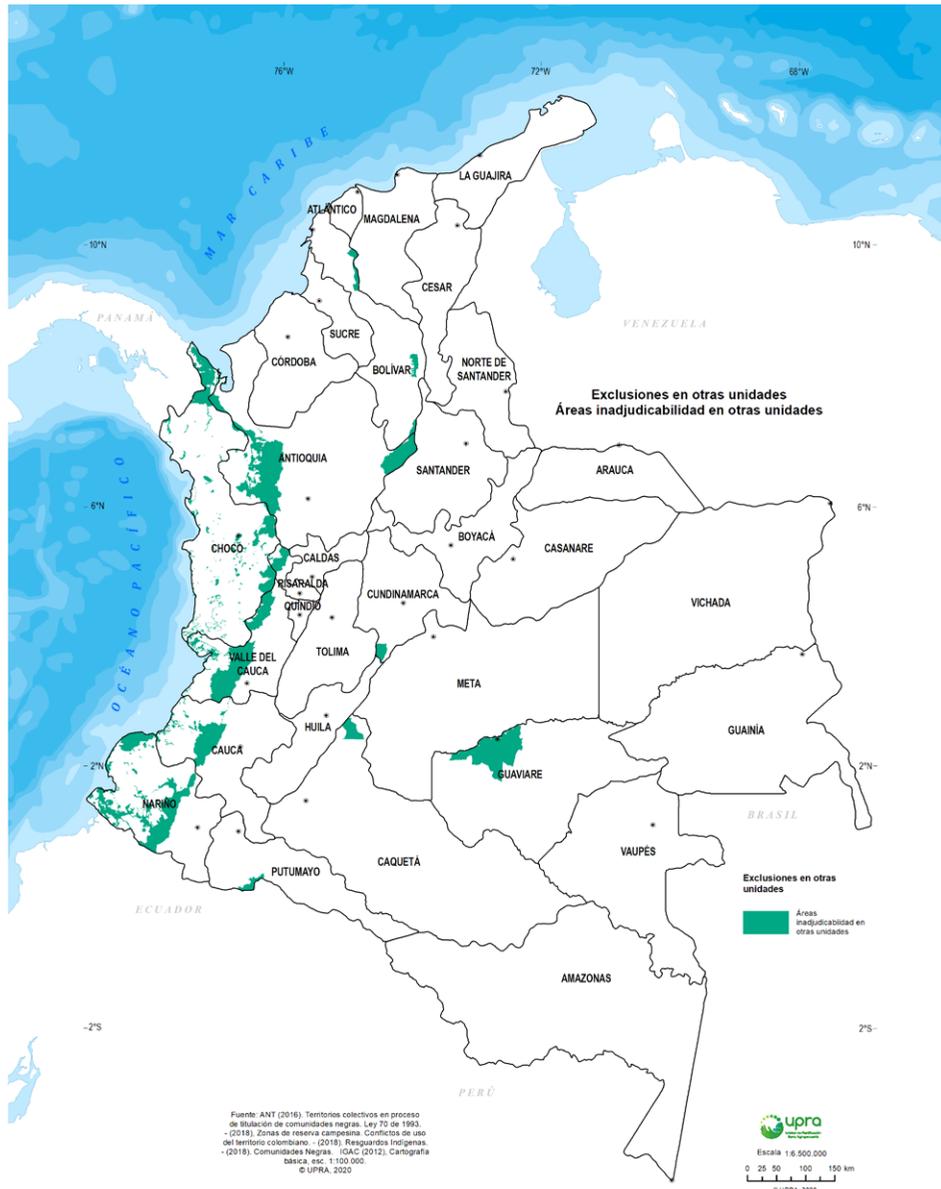
Figura 29. Zonas de Reserva Campesina – caso excepción metodológica UAF



	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
ZRC	895.492	0,79	ANT(2018), Zonas de reserva campesina. Conflictos de uso del territorio colombiano. IGAC (2012). Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

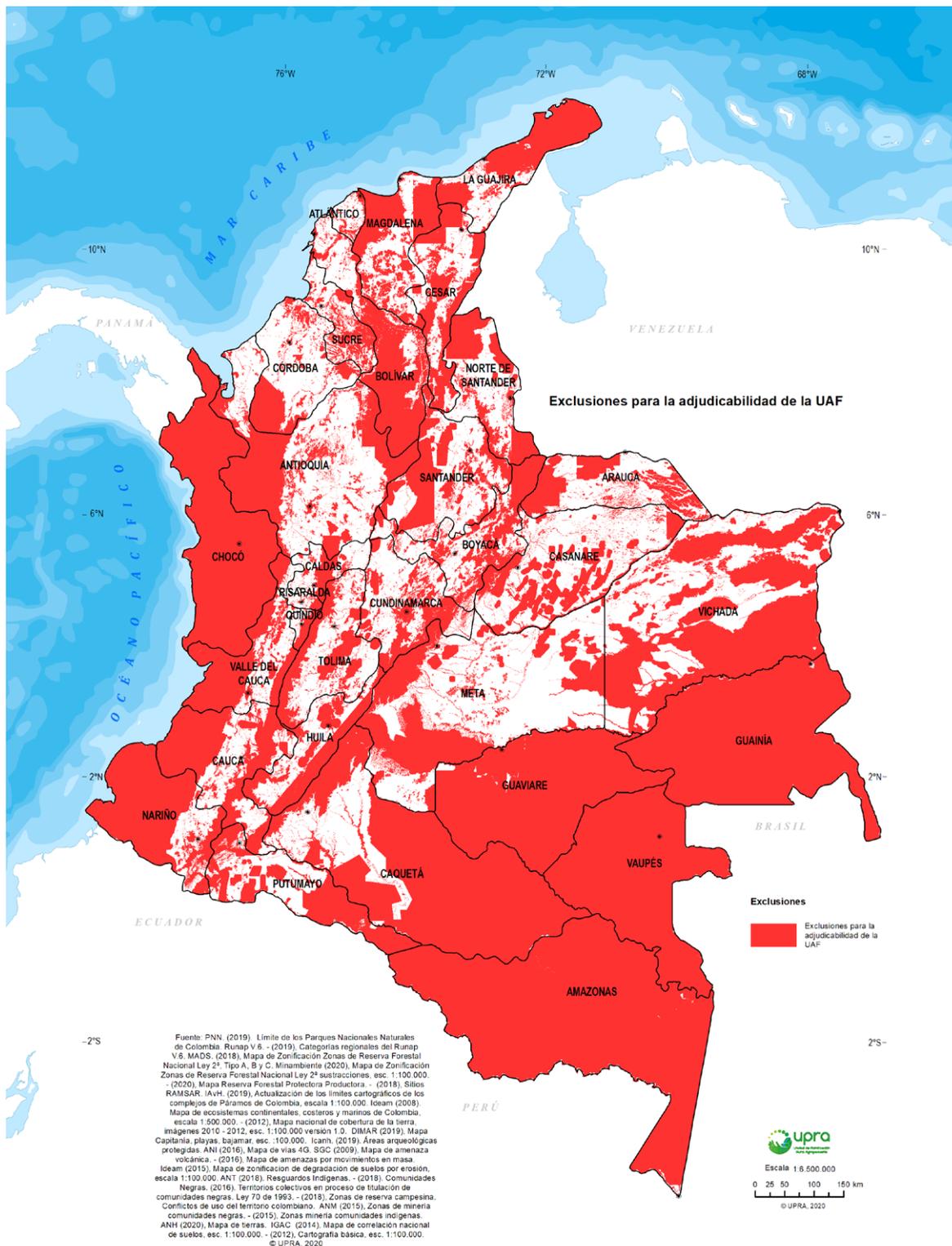
Figura 30. Casos excepción UAF



	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
Casos excepción UAF	3.399.576	3,0	ANT (2016). Territorios colectivos en proceso de titulación de comunidades negras. Ley 70 de 1993. - (2018). Zonas de reserva campesina. Conflictos de uso del territorio colombiano. - (2018). Resguardos Indígenas. - (2018). Comunidades Negras. IGAC (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

Figura 31. Mapa de áreas de exclusión para la adjudicabilidad de UAF: Unión de los mapas 27 y 30

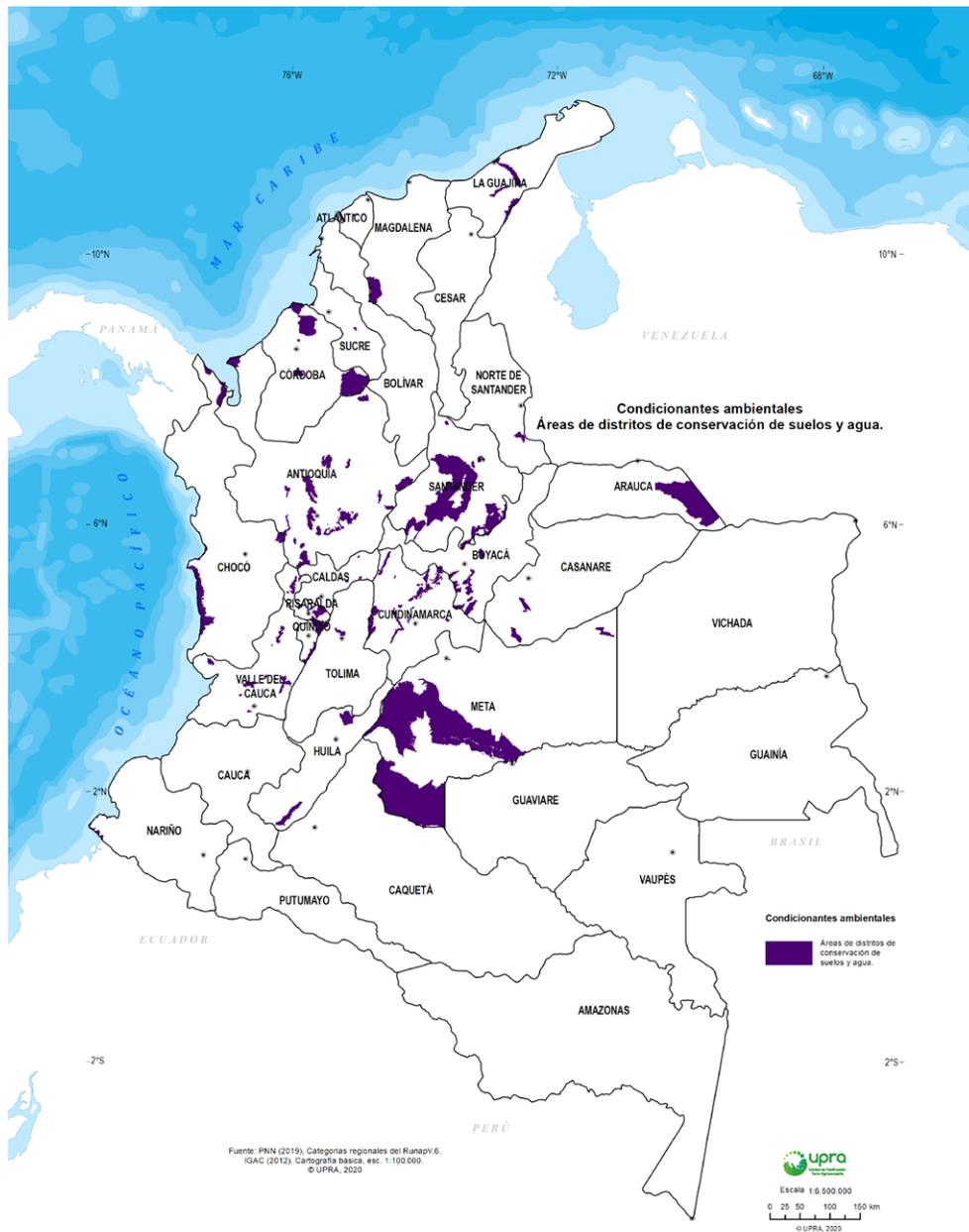


Total área excluida	Área excluida (ha)	%	Fuente cartográfica
	78.845.503	69,1	PNN. (2019). Límite de los Parques Nacionales Naturales de Colombia. Runap V.6. - (2019), Categorías regionales del Runap V.6. MADS. (2018), Mapa de Zonificación Zonas de Reserva Forestal Nacional Ley 2ª, Tipo A, B y C. Minambiente (2020), Mapa de Zonificación Zonas de Reserva Forestal Nacional Ley 2ª sustracciones, esc. 1:100.000. - (2020), Mapa Reserva Forestal Protectora Productora. - (2018), Sitios RAMSAR. IAvH. (2019), Actualización de los límites cartográficos de los complejos de Páramos de Colombia, escala 1:100.000. Ideam (2008). Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia, escala 1:500.000. - (2012), Mapa nacional de cobertura de la tierra, imágenes 2010 - 2012, esc. 1:100.000 versión 1.0. DIMAR (2019), Mapa Capitanía, playas, bajamar, esc. :100.000. Icanh. (2019). Áreas arqueológicas protegidas. ANI (2016), Mapa de vías 4G. SGC (2009), Mapa de amenaza volcánica. - (2016), Mapa de amenazas por movimientos en masa. Ideam (2015), Mapa de zonificación de degradación de suelos por erosión, escala 1:100.000. ANT (2018). Resguardos Indígenas. - (2018). Comunidades Negras. (2016). Territorios colectivos en proceso de titulación de comunidades negras. Ley 70 de 1993. - (2018), Zonas de reserva campesina. Conflictos de uso del territorio colombiano. ANM (2015), Zonas de minería comunidades negras. - (2015), Zonas minería comunidades indígenas. ANH (2020), Mapa de tierras. IGAC (2014), Mapa de correlación nacional de suelos, esc. 1:100.000. - (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.



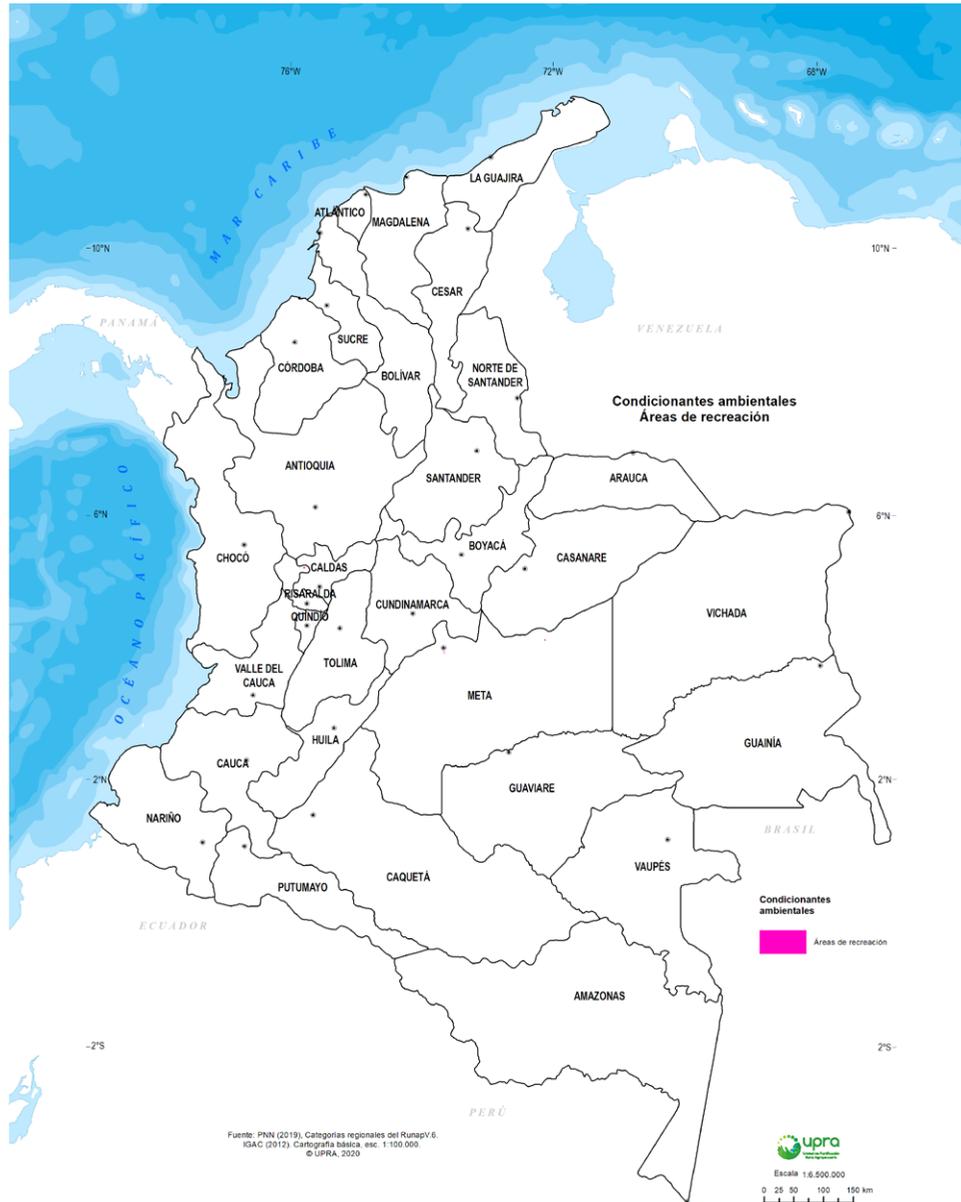
Figura 32. Distritos de Manejo Integrado y Distritos de Conservación de suelos y agua



Distritos de Manejo Integrado y Distritos de Conservación de suelos y agua	Área condicionada (ha)	%	Fuente cartográfica
	4.401.650	3,9	PNN (2019), Categorías regionales del Runap V.6. IGAC (2012). Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRÁ, 2020.

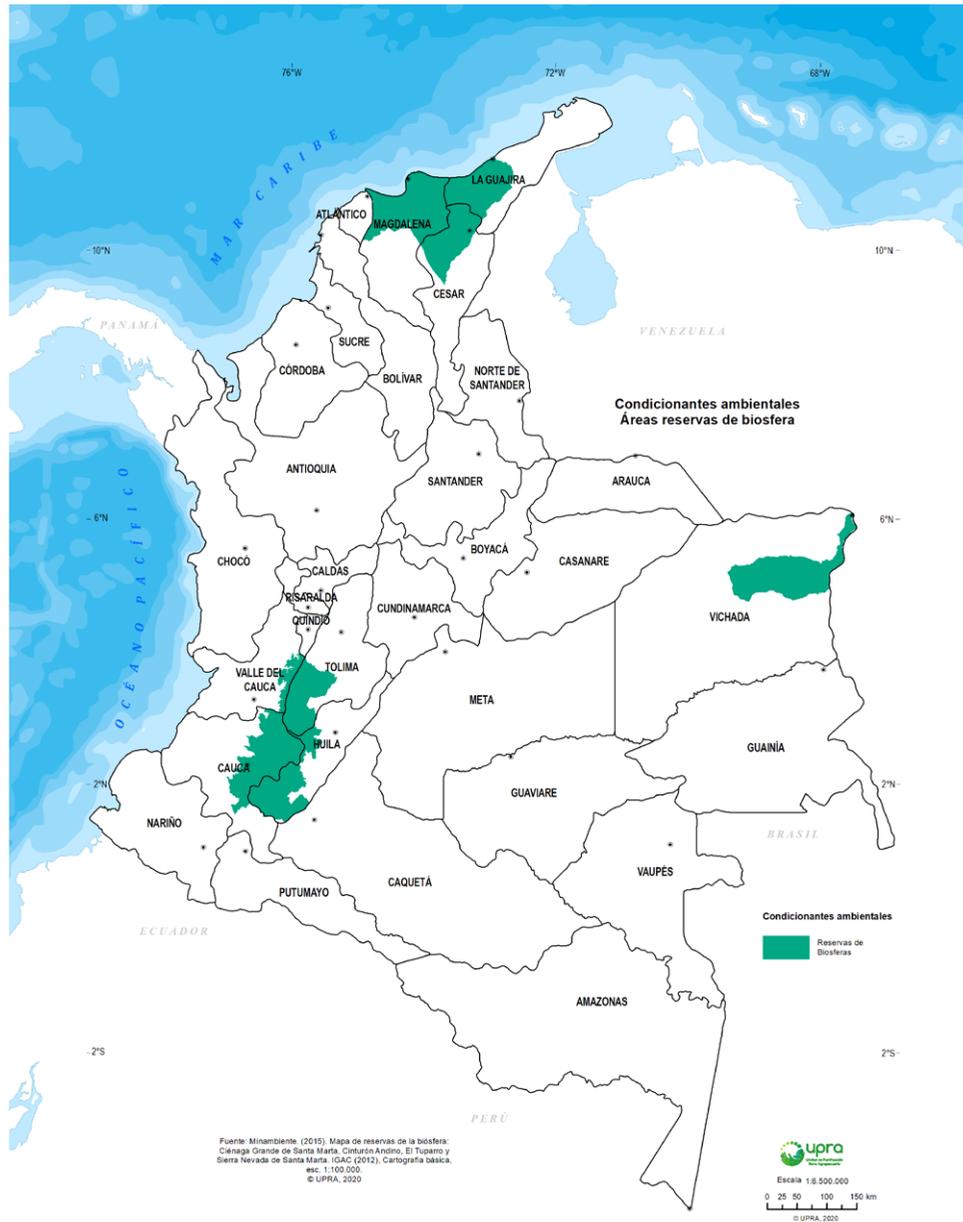
Figura 33. Áreas de recreación



Áreas de recreación	Área condicionada (ha)	%	Fuente cartográfica
	794	0,0007	PNN (2019), Categorías regionales del Runap V.6. IGAC (2012). Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

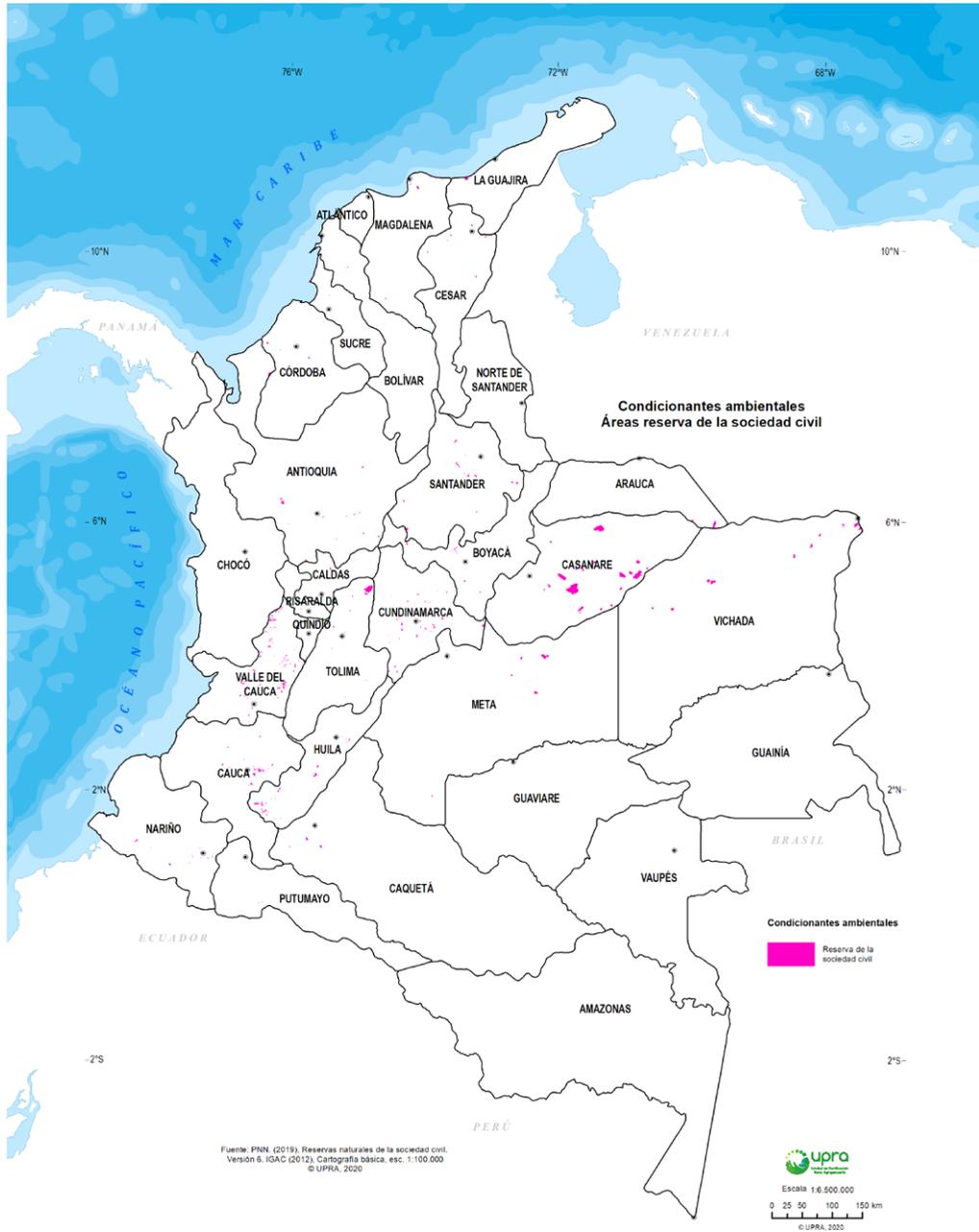
Figura 34. Reservas de la Biosfera



	Área condicionada (ha)	%	Fuente cartográfica
Reservas de la biosfera	5.764.654	5,1	Minambiente. (2015). Mapa de reservas de la biósfera: Ciénaga Grande de Santa Marta, Cinturón Andino, El Tuparro y Sierra Nevada de Santa Marta. IGAC (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

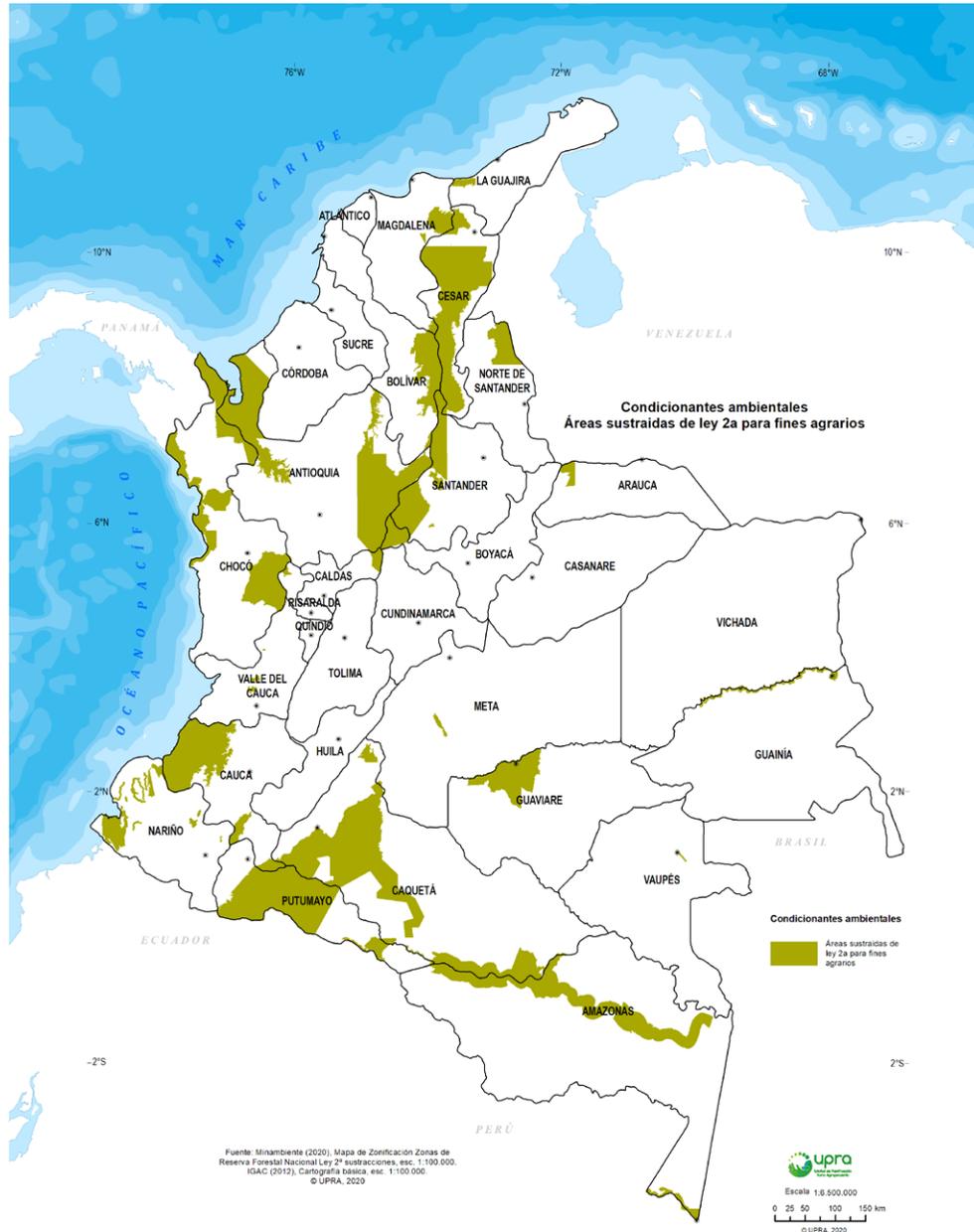
Figura 35. Reservas de la sociedad civil



Reservas de la sociedad civil	Área condicionada (ha)	%	Fuente cartográfica
	130.338	0,11	PNN. (2019), Reservas naturales de la sociedad civil. Versión 6. IGAC (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000

Fuente: UPRU, 2020.

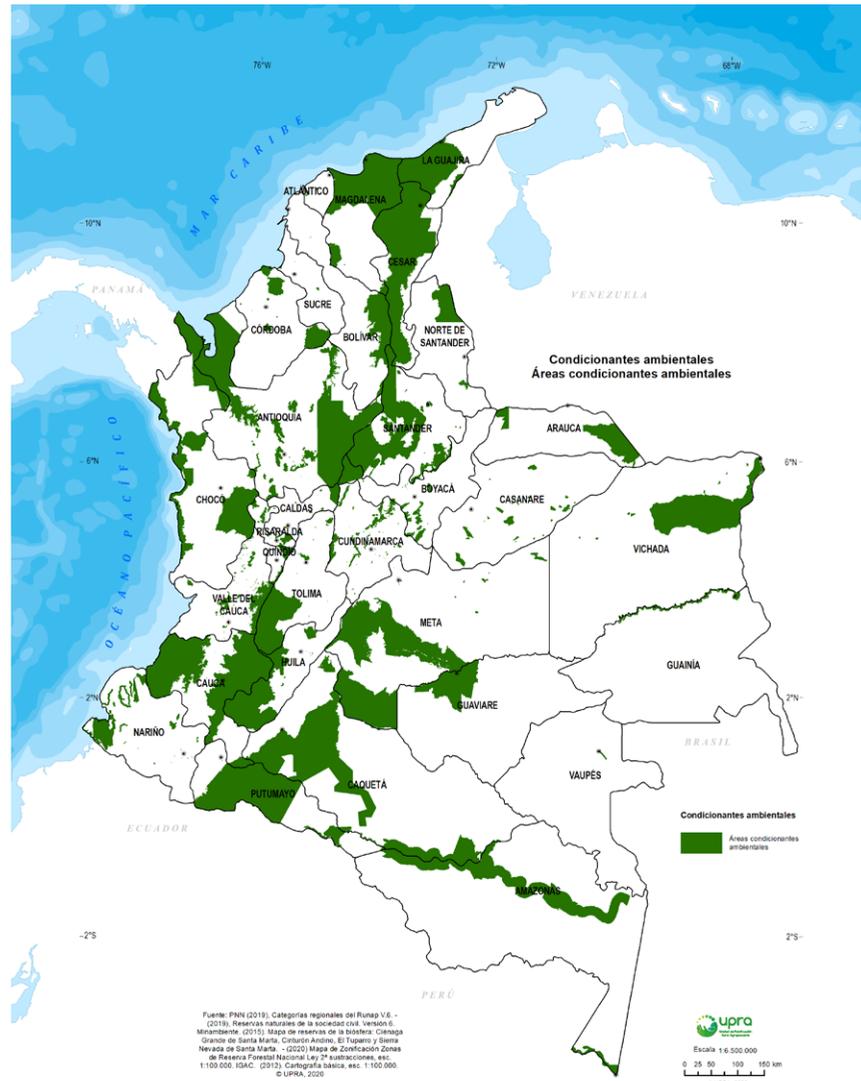
Figura 36. Áreas sustraídas de la ZRF de Ley 2 de 1959, para propósitos agrarios y reforma agraria



Áreas sustraídas de la ZRF de Ley 2 de 1959, con propósitos agrarios	Área condicionada (ha)	%	Fuente cartográfica
	14.088.836	12,4	Minambiente (2020), Mapa de Zonificación Zonas de Reserva Forestal Nacional Ley 2ª sustracciones, esc. 1:100.000. IGAC (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

Figura 37. Área condicionada por criterios ambientales. Unión mapas 32 a 36.



	Área condicionada (ha)	%	Fuente cartográfica
Total Condicionantes ambientales	23.608.724	20,7	PNN (2019), Categorías regionales del Runap V.6. - (2019), Reservas naturales de la sociedad civil. Versión 6. Minambiente. (2015). Mapa de reservas de la biósfera: Ciénaga Grande de Santa Marta, Cinturón Andino, El Tuparro y Sierra Nevada de Santa Marta. - (2020) Mapa de Zonificación Zonas de Reserva Forestal Nacional Ley 2ª sustracciones, esc. 1:100.000. IGAC. (2012). Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

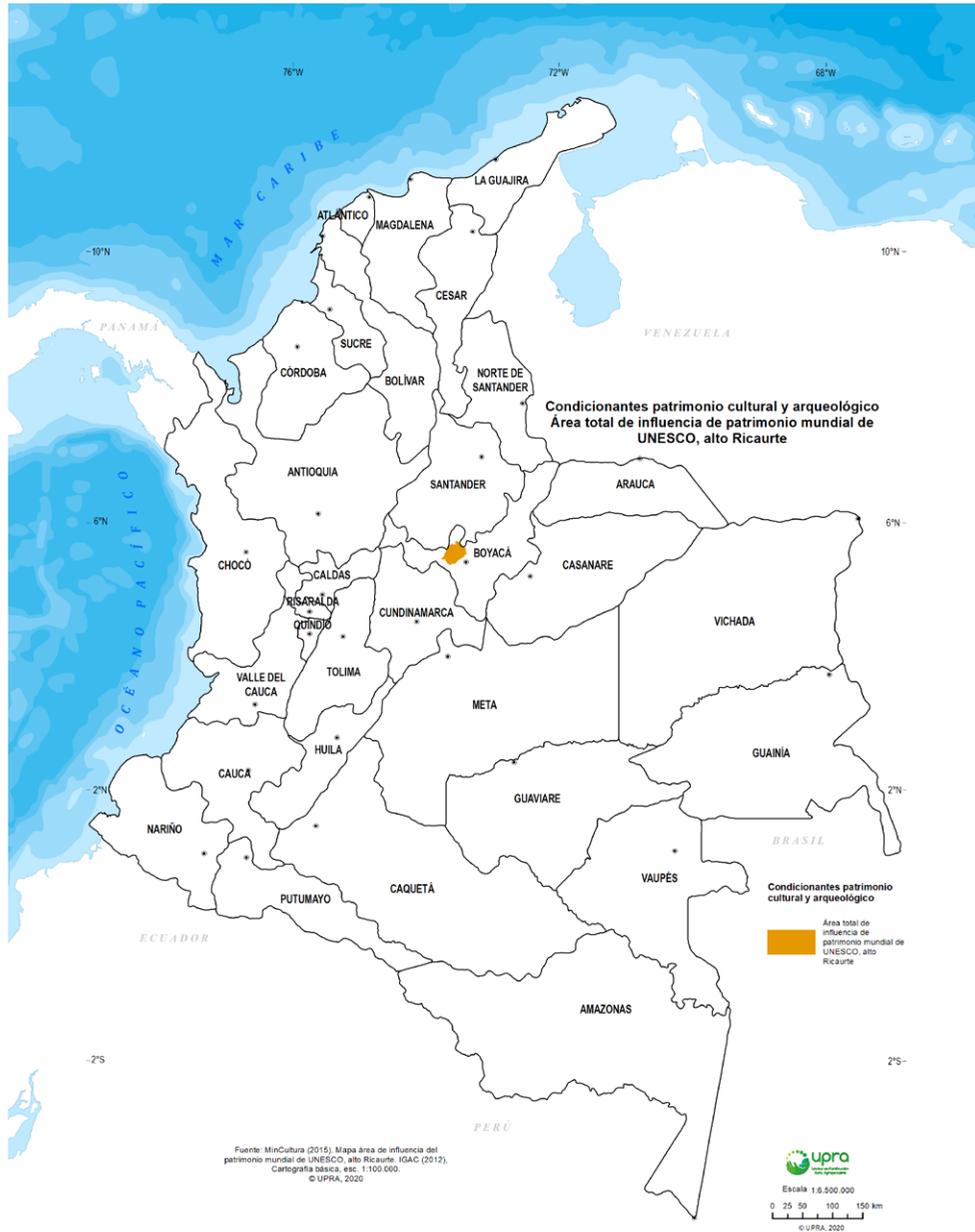
Figura 38. Áreas condicionantes por patrimonio cultural y arqueológico. Áreas arqueológicas



Áreas arqueológicas	Área condicionada (ha)	%	Fuente cartográfica
	132.232	0,12	Icanh. (2019). Áreas arqueológicas protegidas. IGAC. (2012). Cartografía básica, escala 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

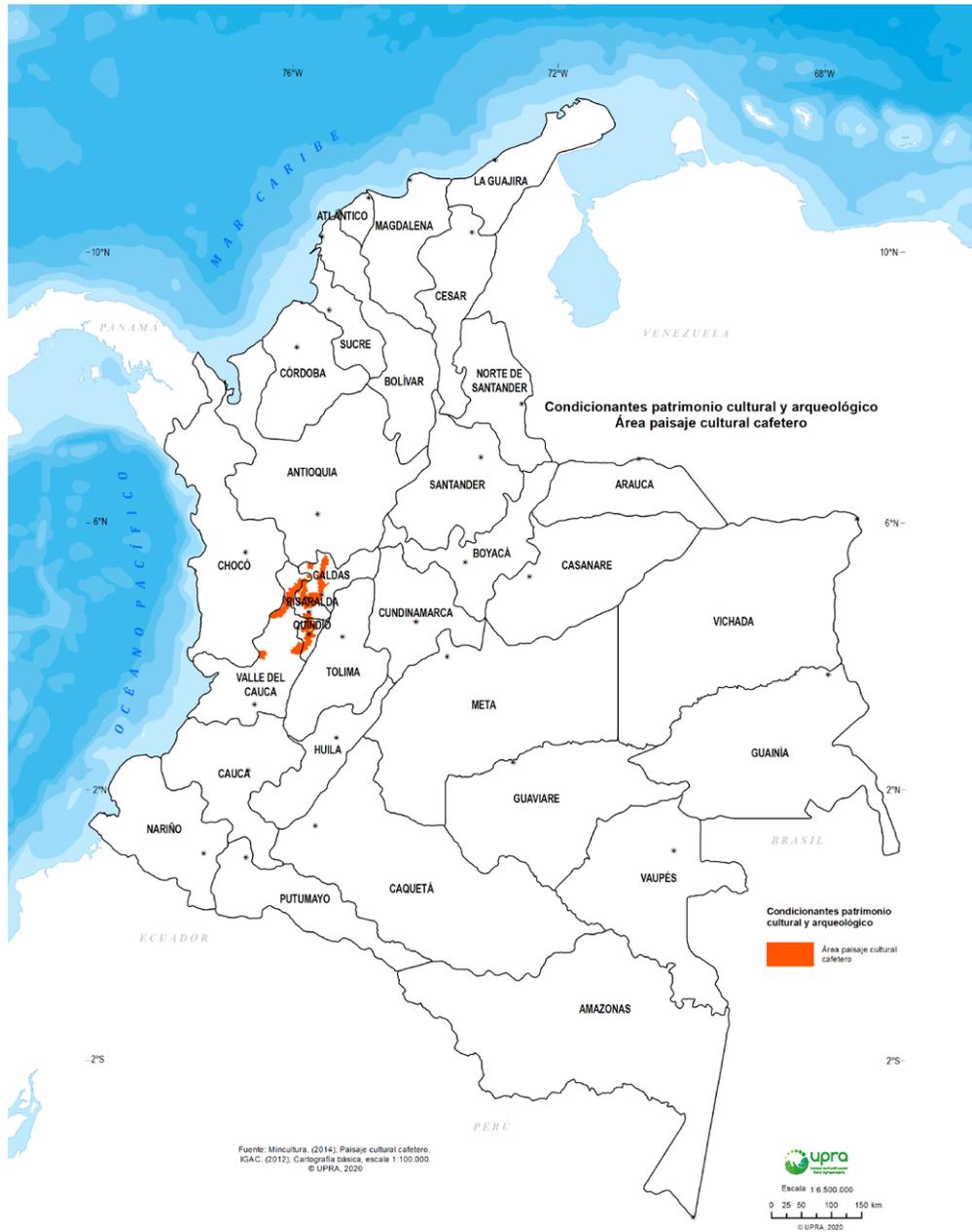
Figura 39. Área de influencia de patrimonio arqueológico y cultural de la UNESCO



Patrimonio arqueológico y cultural de la UNESCO	Área condicionada (ha)	%	Fuente cartográfica
	73.365	0,06	MinCultura (2015). Mapa área de influencia del patrimonio mundial de UNESCO, alto Ricaurte. IGAC (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

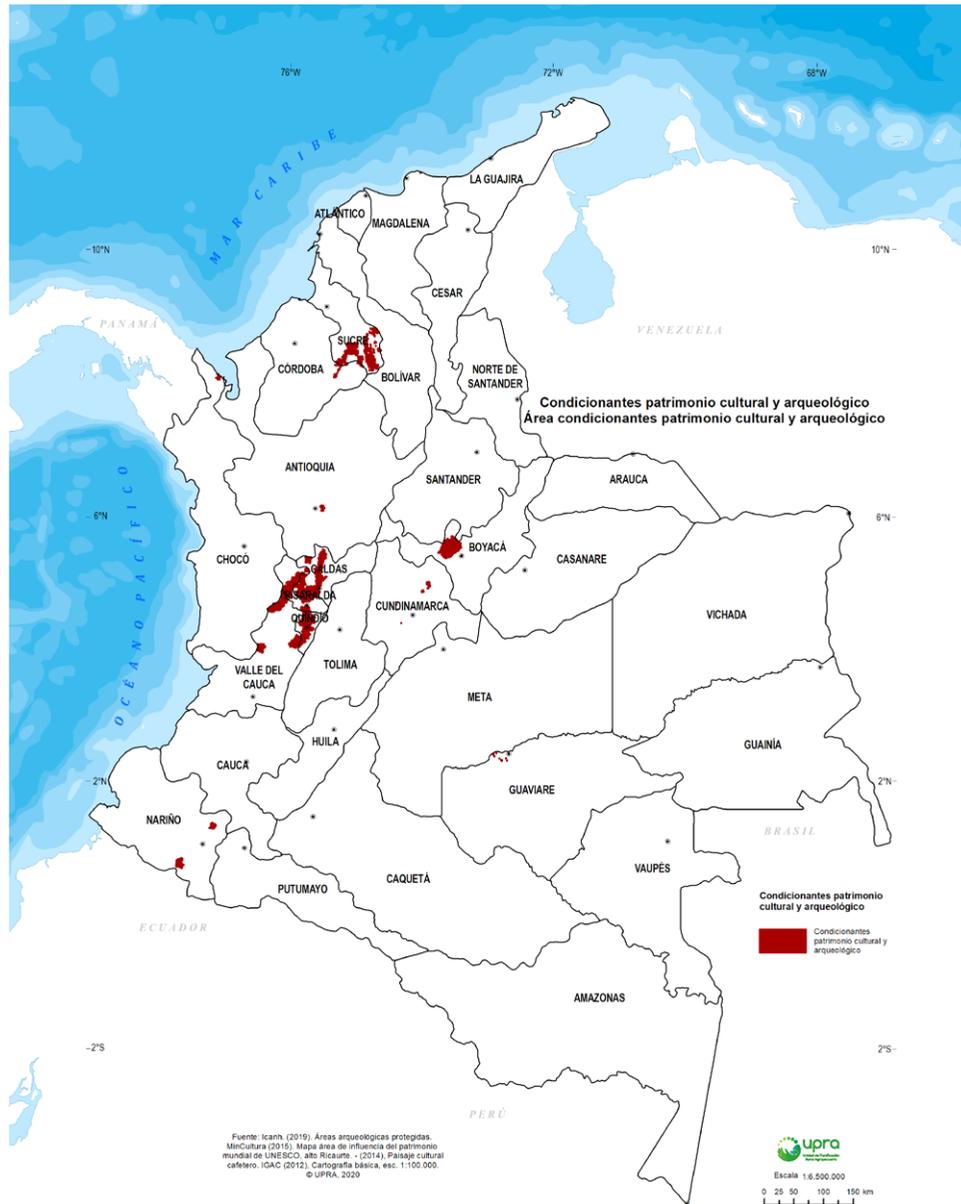
Figura 40. Paisaje cultural cafetero



Paisaje cultural cafetero	Área condicionada (ha)	%	Fuente cartográfica
	349.110	0,31	Mincultura. (2014), Paisaje cultural cafetero. IGAC. (2012), Cartografía básica, escala 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

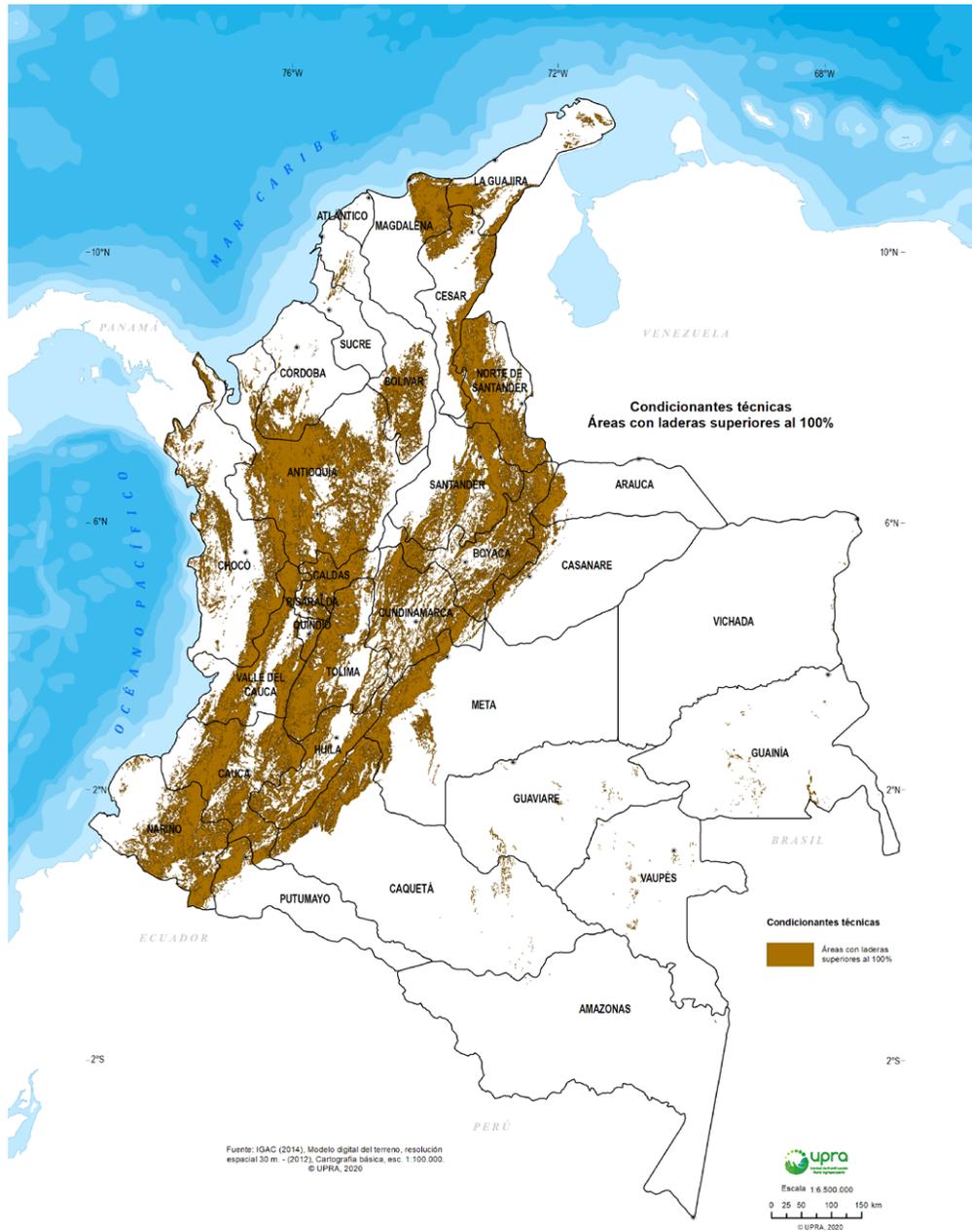
Figura 41. Área condicionada por patrimonio cultural y arqueológico. Unión figuras 38 a 40



Total condicionantes patrimoniales culturales	Área condicionada (ha)	%	Fuente cartográfica
	554.676	0,49	Icanh. (2019). Áreas arqueológicas protegidas. MinCultura (2015). Mapa área de influencia del patrimonio mundial de UNESCO, alto Ricaurte. - (2014), Paisaje cultural cafetero. IGAC (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

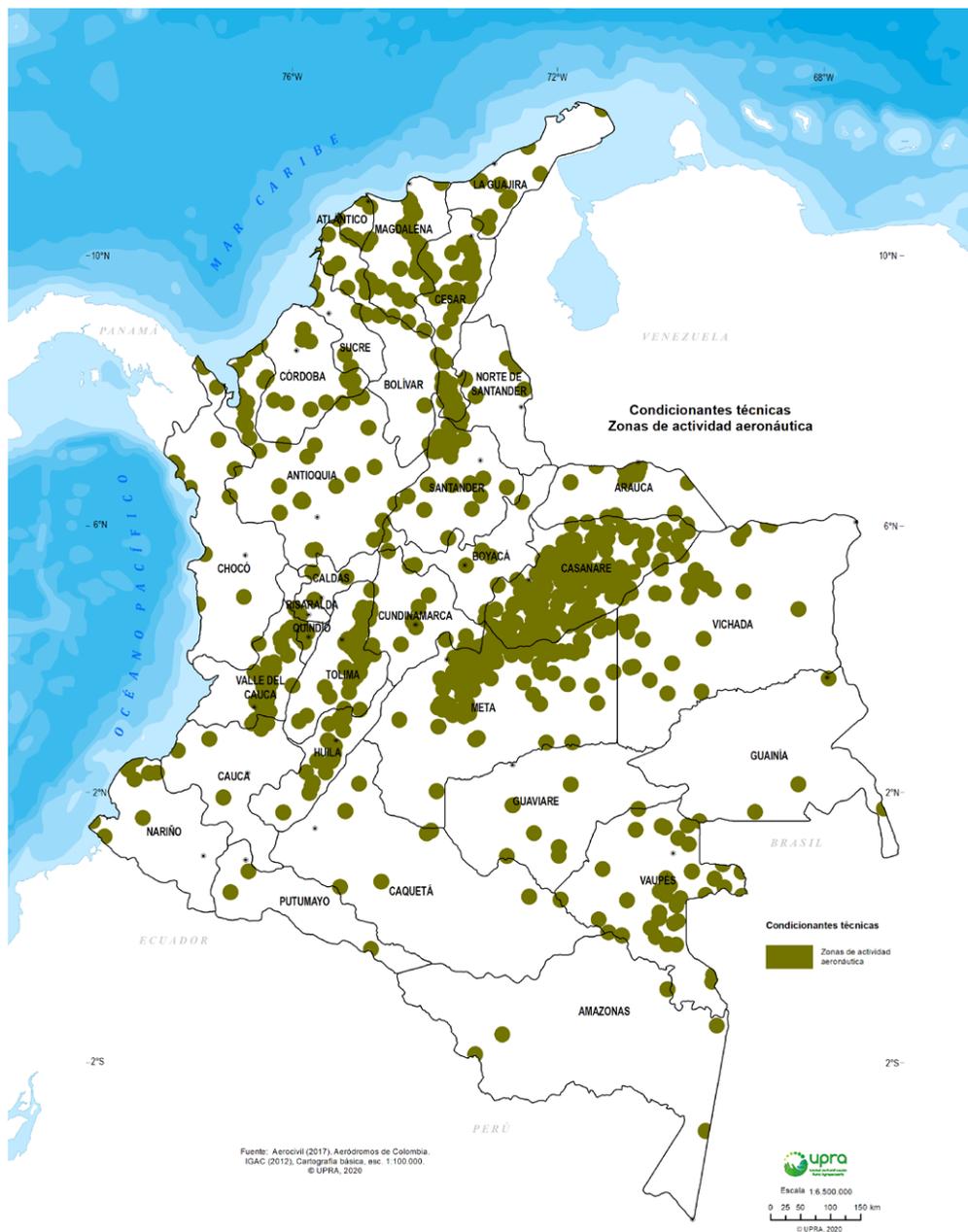
Figura 42. Condicionales Laderas superiores al 100 %



Condicionante Laderas superiores al 100 %	Área condicionada (ha)	%	Fuente cartográfica
	18.366.044	16,1	IGAC (2014), Modelo digital del terreno, resolución espacial 30 m. - (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

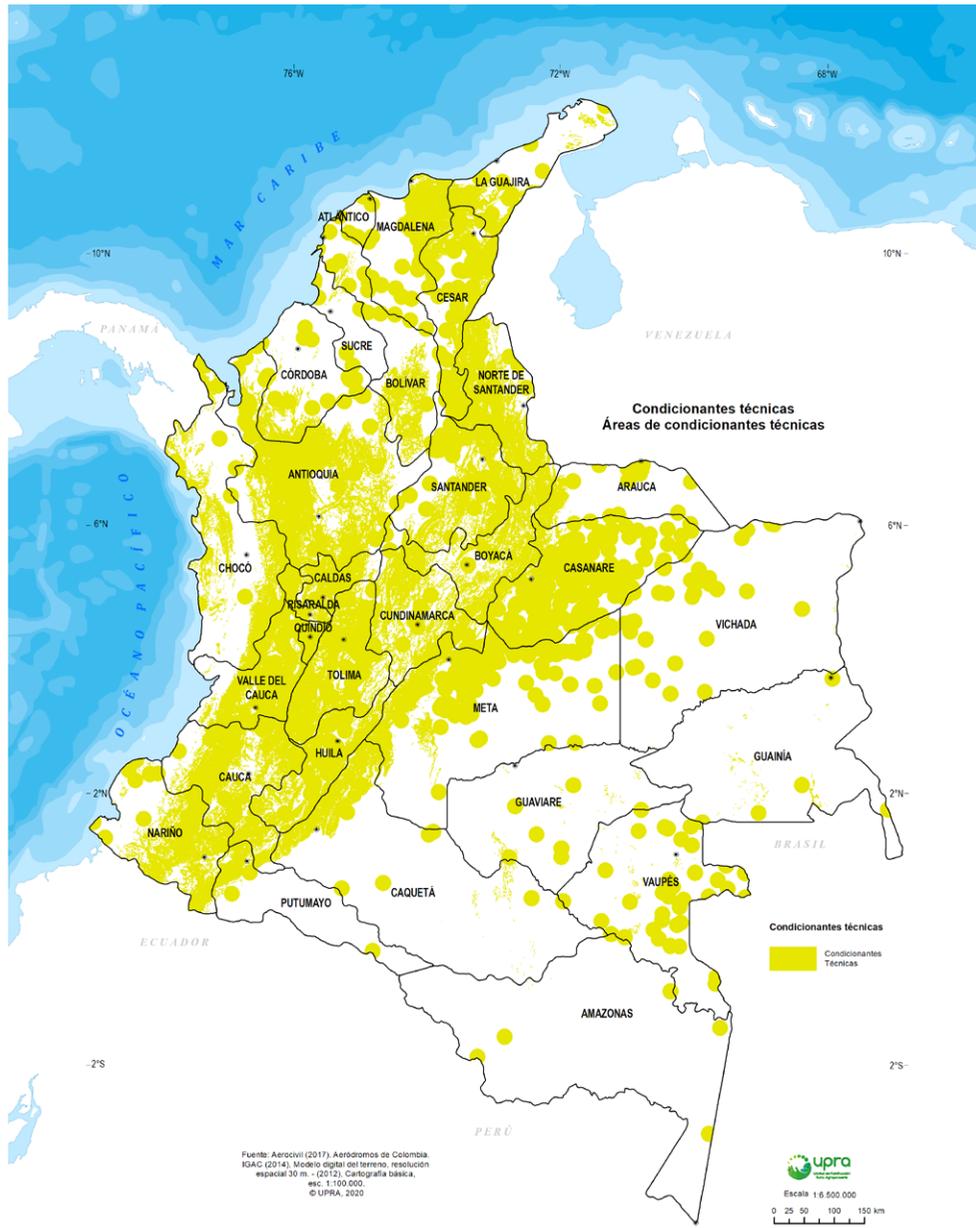
Figura 43. Infraestructura portuaria y aeroportuaria y buffer 13 km aeropuertos y aeródromos



Infraestructura portuaria y aeroportuaria	Área condicionada (ha)	%	Fuente cartográfica
Buffer de 13 km de los puntos de Iso aeródromos	21.476.912	18,8	Aerocivil (2017). Aeródromos de Colombia. IGAC (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

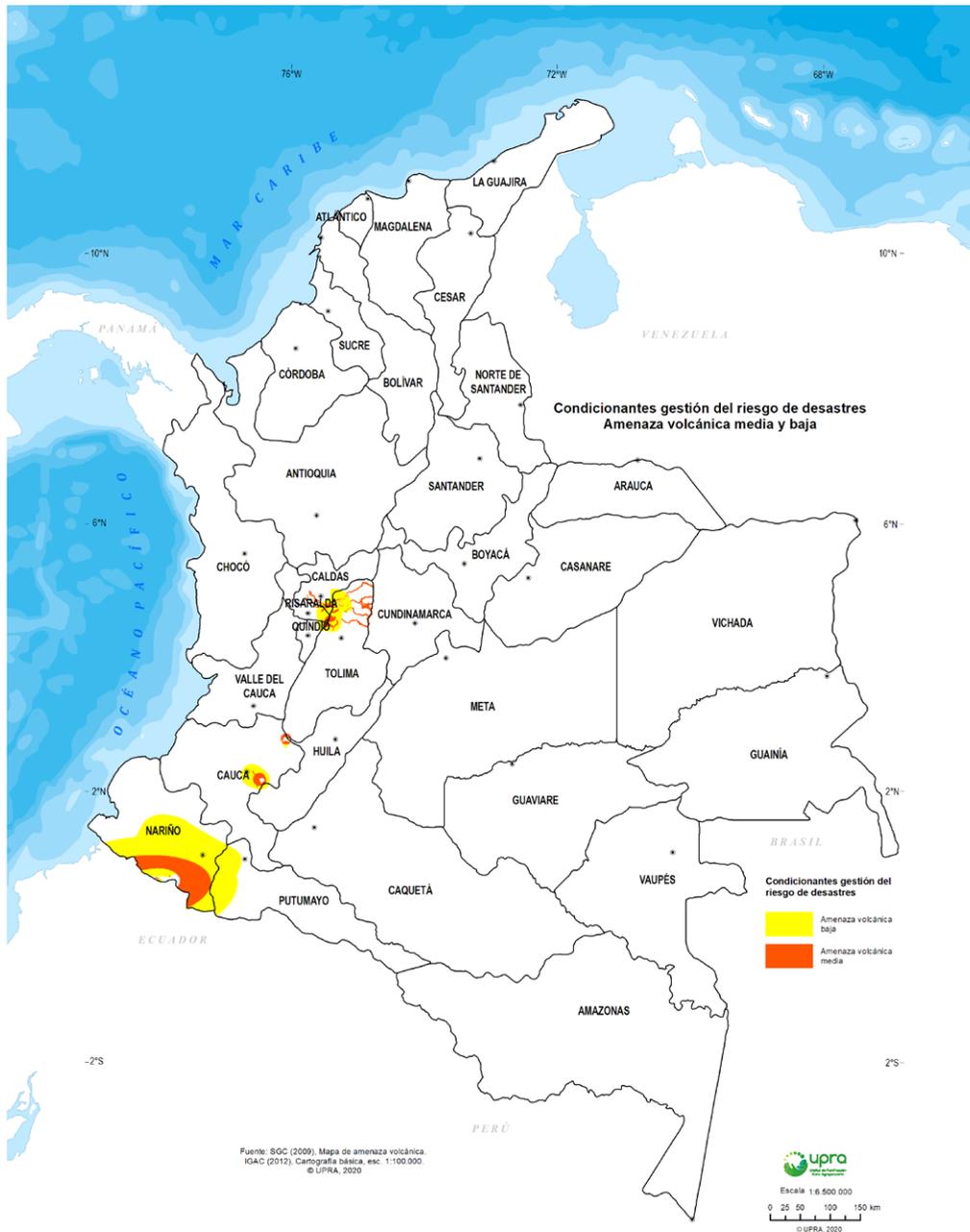
Figura 44. Área condicionada infraestructura y laderas superiores a 100 %. Unión figuras 42 a 43



Total área condicionantes infraestructura y laderas superiores al 100 %	Área condicionada (ha)	%	Fuente cartográfica
	37.645.010	33,0	Fuente: Aerocivil (2017). Aeródromos de Colombia. IGAC (2014), Modelo digital del terreno, resolución espacial 30 m. - (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRRA, 2020.

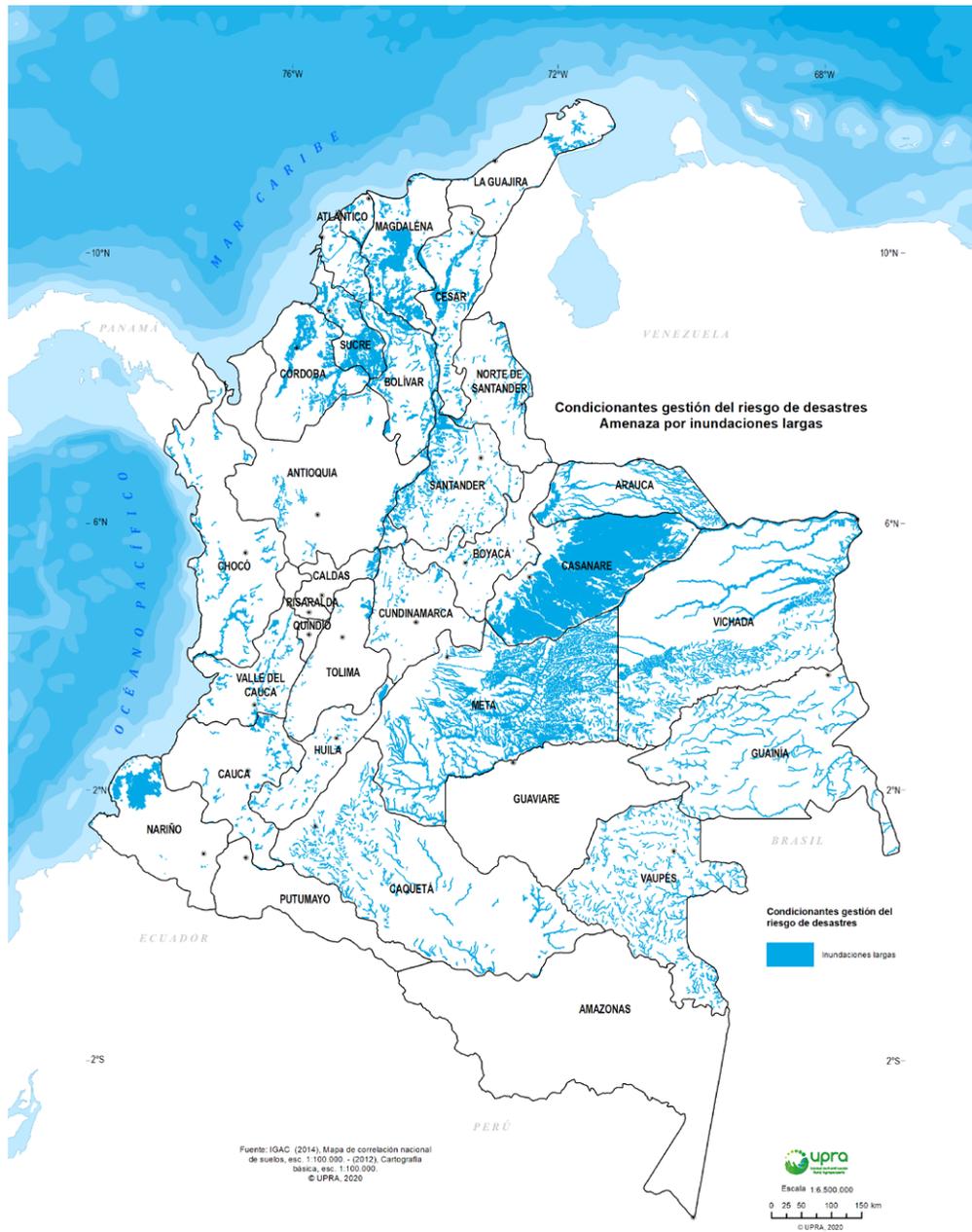
Figura 45. Amenaza volcánica media y baja por riesgos desastres



Amenaza volcánica	Área condicionada (ha)	%	Fuente cartográfica
	4.444.864	3,9	SGC (2009), Mapa de amenaza volcánica. IGAC (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRU, 2020.

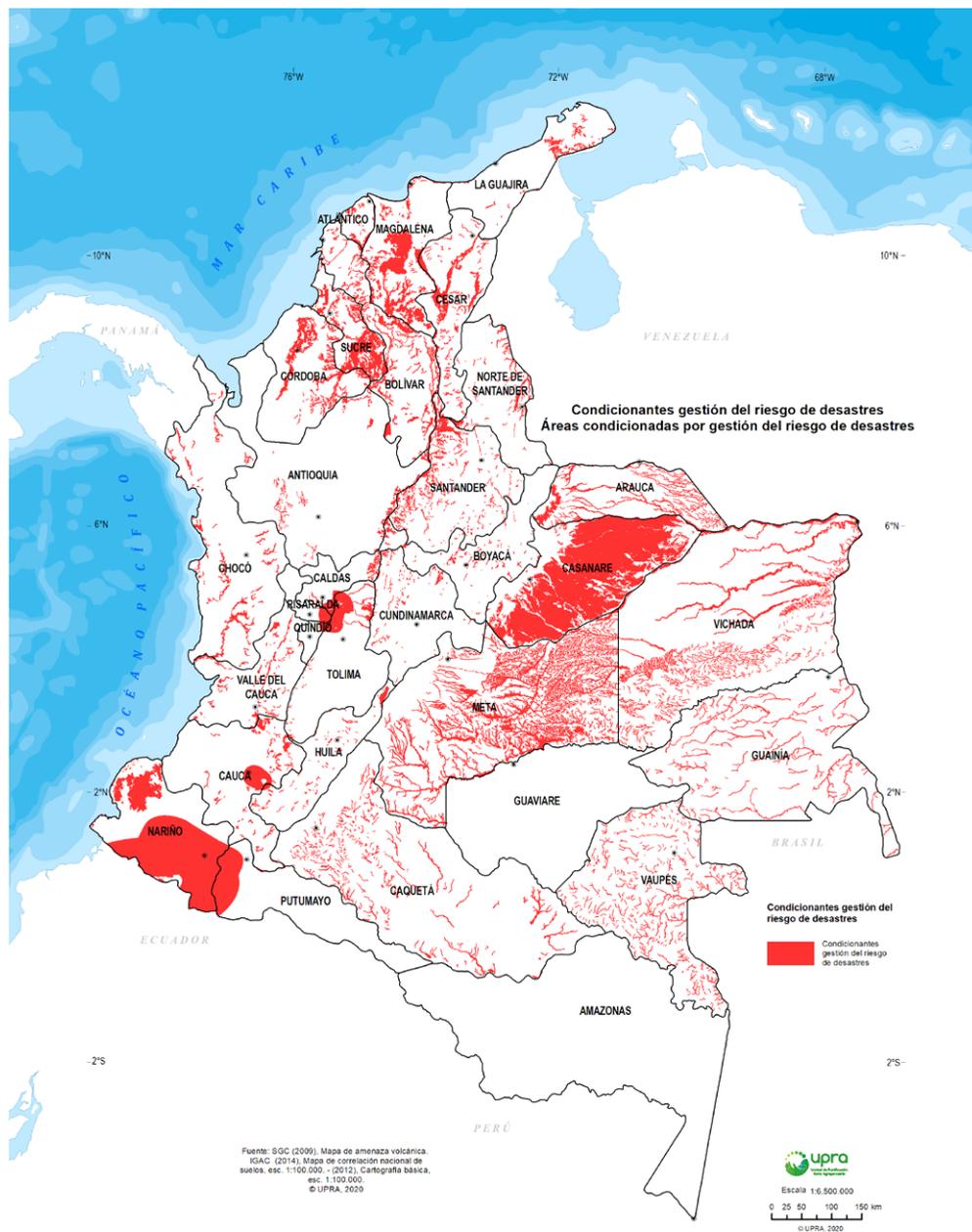
Figura 46. Amenaza por inundaciones (largas)



Amenaza por inundaciones (larga)	Área condicionada (ha)	%	Fuente cartográfica
	7.981.366	7,0 %	IGAC (2014), Mapa de correlación nacional de suelos, esc. 1:100.000. - (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.

Fuente: UPRA, 2020.

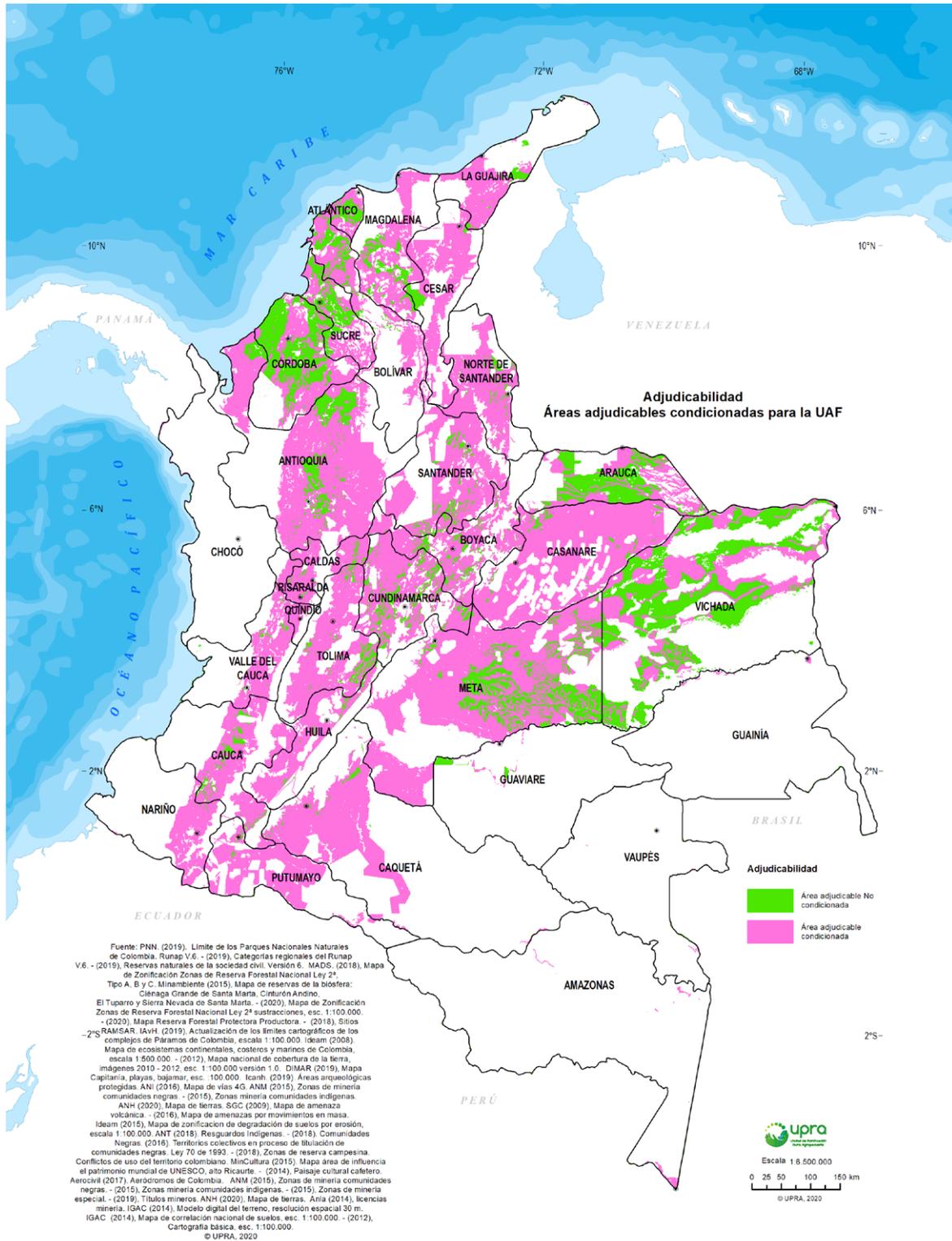
Figura 47. Área con condicionantes por riesgo de desastres naturales. Suma figuras 45 y 46



Condiciones por riesgos	Área condicionada (ha)	%	Fuente cartográfica
	12.412.783	10,9 %	Fuente: SGC (2009), Mapa de amenaza volcánica. IGAC (2014), Mapa de correlación nacional de suelos, esc. 1:100.000. - (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000. © UPRA, 2020.

Fuente: UPRA, 2020.

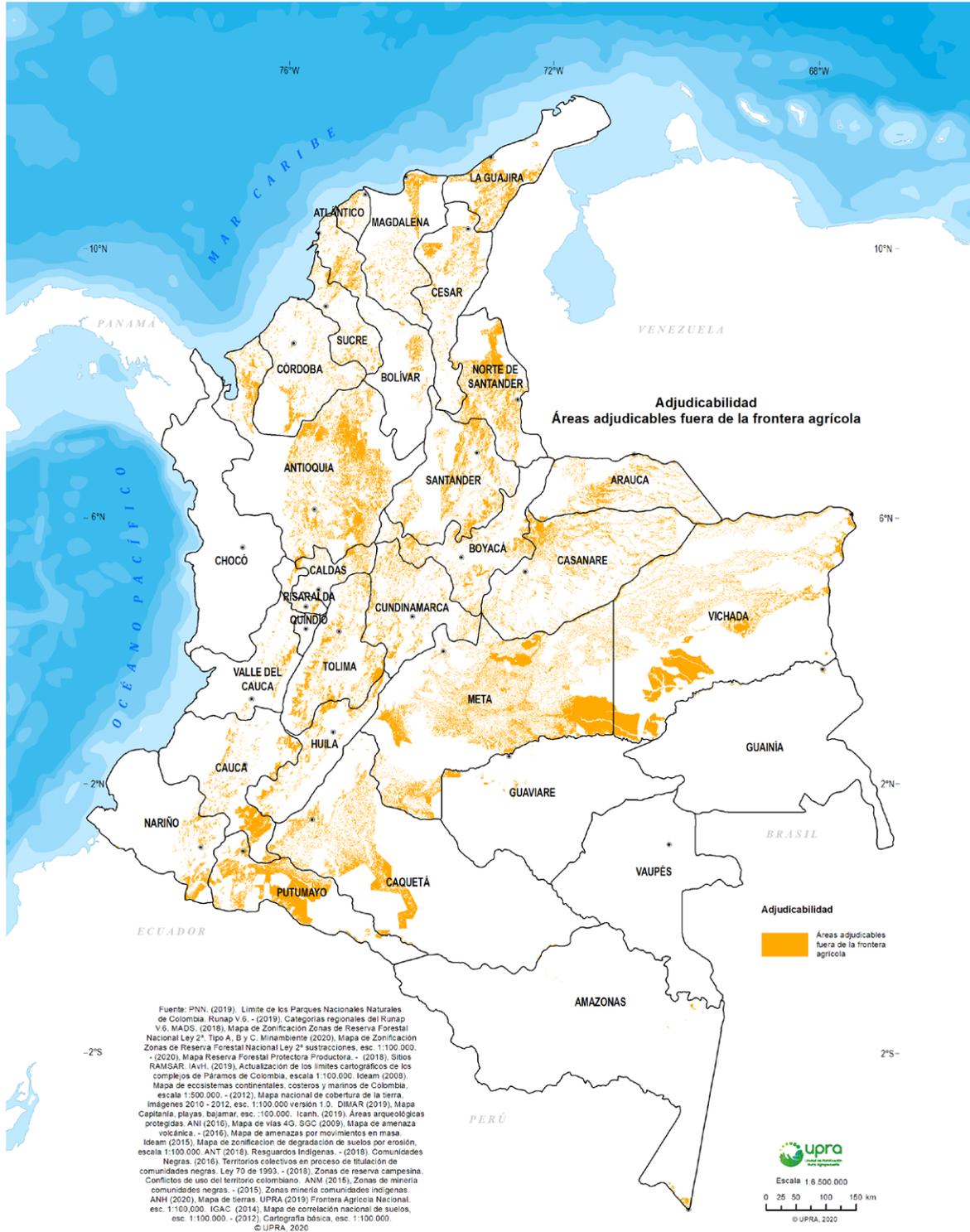
Figura 48. Área adjudicable con condicionamientos normativos



	Área condicionada (ha)	%	Fuente cartográfica
<p>Total área adjudicable condicionada</p>	<p>24.395.467</p>	<p>21,4</p>	<p>PNN. (2019). Límite de los Parques Nacionales Naturales de Colombia. Runap V.6. - (2019), Categorías regionales del Runap</p> <p>V.6. - (2019), Reservas naturales de la sociedad civil. Versión 6. MADS. (2018), Mapa de</p> <p>Zonificación Zonas de Reserva Forestal Nacional Ley 2ª, Tipo A, B y C. Minambiente (2015),</p> <p>Mapa de reservas de la biósfera: Ciénaga Grande de Santa Marta, Cinturón Andino, El Tuparro y Sierra Nevada de Santa Marta. - (2020), Mapa de Zonificación Zonas de Reserva Forestal Nacional Ley 2ª sustracciones, esc. 1:100.000.</p> <p>- (2020), Mapa Reserva Forestal Protectora Productora. - (2018), Sitios</p> <p>RAMSAR. IAvH. (2019), Actualización de los límites cartográficos de los complejos de Páramos de Colombia, escala 1:100.000. Ideam (2008).</p> <p>Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia, escala 1:500.000. - (2012), Mapa nacional de cobertura de la tierra, imágenes 2010 - 2012, esc. 1:100.000 versión 1.0. DIMAR (2019), Mapa</p> <p>Capitanía, playas, bajamar, esc.:100.000. Icanh. (2019). Áreas arqueológicas protegidas. ANI (2016), Mapa de vías 4G. ANM (2015), Zonas de minería comunidades negras. - (2015), Zonas minería comunidades indígenas.</p> <p>ANH (2020), Mapa de tierras. SGC (2009), Mapa de amenaza volcánica. - (2016), Mapa de amenazas por movimientos en masa.</p> <p>Ideam (2015), Mapa de zonificación de degradación de suelos por erosión, escala 1:100.000. ANT (2018). Resguardos Indígenas. - (2018). Comunidades</p> <p>Negras. (2016). Territorios colectivos en proceso de titulación de comunidades negras. Ley 70 de 1993. - (2018), Zonas de reserva campesina.</p> <p>Conflictos de uso del territorio colombiano. MinCultura (2015). Mapa área de influencia el patrimonio mundial de UNESCO, alto Ricaurte. - (2014), Paisaje cultural cafetero.</p> <p>Aerocivil (2017). Aeródromos de Colombia. ANM (2015), Zonas de minería comunidades negras. - (2015), Zonas de minería comunidades indígenas. - (2015), Zonas de minería especial. - (2019), Títulos mineros. ANH (2020), Mapa de tierras. Anla (2014), licencias minería. IGAC (2014), Modelo digital del terreno, resolución espacial 30 m. IGAC (2014), Mapa de correlación nacional de suelos, esc. 1:100.000. - (2012),</p> <p>Cartografía básica, esc. 1:100.000.</p>

Fuente: UPRA, 2020.

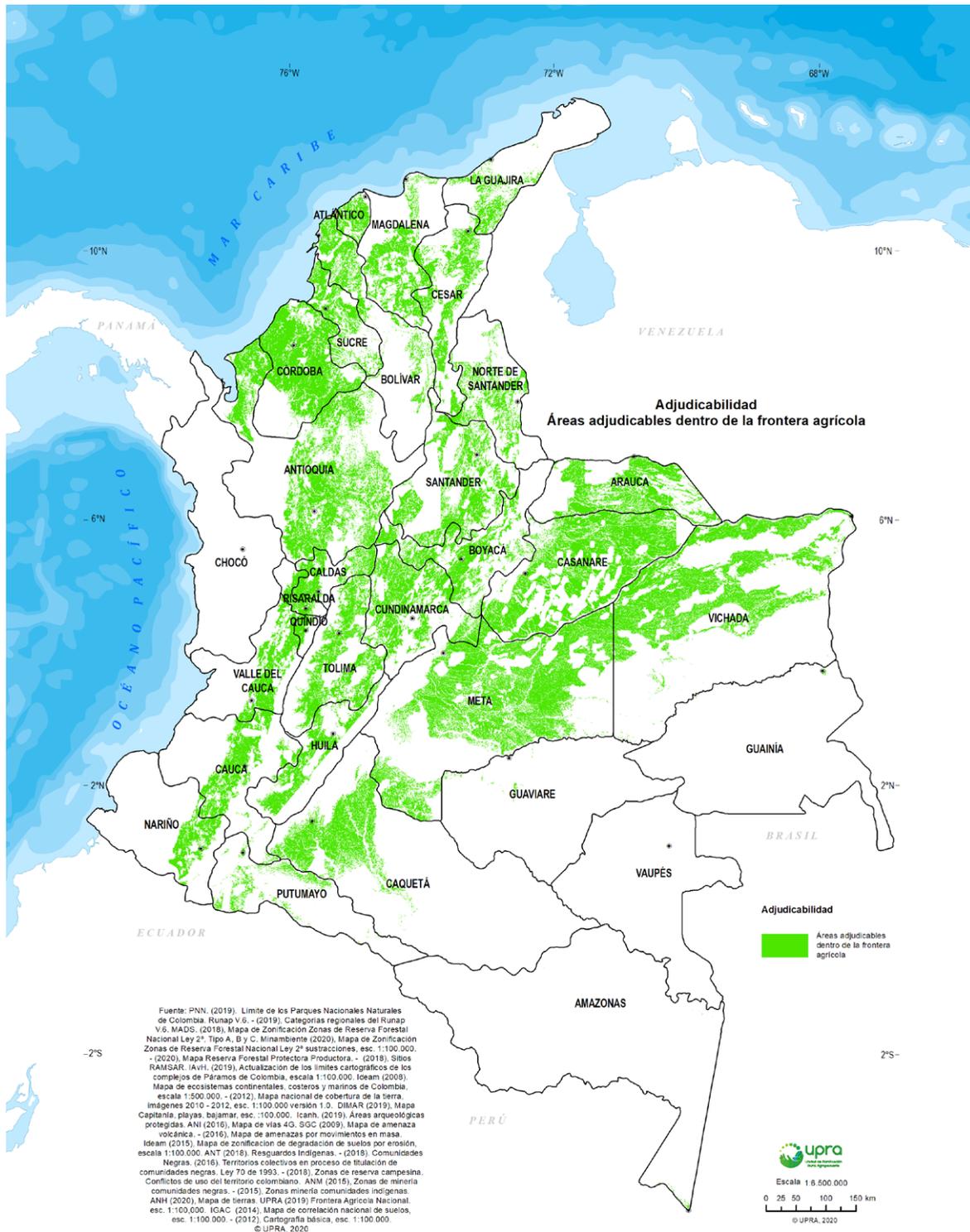
Figura 49. Área adjudicable fuera de la Frontera Agrícola



	Área frente a FA (ha)	%	Fuente cartográfica
Área adjudicable fuera de la Frontera Agrícola	11.207.706	9,8	<p>PNN. (2019). Límite de los Parques Nacionales Naturales de Colombia. Runap V.6. - (2019), Categorías regionales del Runap</p> <p>V.6. MADS. (2018), Mapa de Zonificación Zonas de Reserva Forestal</p> <p>Nacional Ley 2ª, Tipo A, B y C. Minambiente (2020), Mapa de Zonificación</p> <p>Zonas de Reserva Forestal Nacional Ley 2ª sus-tracciones, esc. 1:100.000.</p> <p>- (2020), Mapa Reserva Forestal Protectora Pro-ductora. - (2018), Sitios</p> <p>RAMSAR. IAvH. (2019), Actualización de los lími-tes cartográficos de los complejos de Páramos de Colombia, escala 1:100.000. Ideam (2008).</p> <p>Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia, escala 1:500.000. - (2012), Mapa nacional de cobertura de la tierra, Imágenes 2010 - 2012, esc. 1:100.000 versión 1.0. DIMAR (2019), Mapa</p> <p>Capitanía, playas, bajamar, esc.:100.000. Icanh. (2019). Áreas arqueológicas protegidas. ANI (2016), Mapa de vías 4G. SGC (2009), Mapa de amenaza</p> <p>Volcánica. - (2016), Mapa de amenazas por movi-mientos en masa.</p> <p>Ideam (2015), Mapa de zonificación de degrada-ción de suelos por erosión, escala 1:100.000. ANT (2018). Resguardos Indígenas. - (2018). Comuni-dades</p> <p>Negras. (2016). Territorios colectivos en proceso de titulación de comunidades negras. Ley 70 de 1993. - (2018), Zonas de reserva campesina.</p> <p>Conflictos de uso del territorio colombiano. ANM (2015), Zonas de minería comunidades negras. - (2015), Zonas minería comunidades indígenas.</p> <p>ANH (2020), Mapa de tierras. UPRA (2019) Fron-tera Agrícola Nacional.</p> <p>esc. 1:100,000. IGAC (2014), Mapa de correla-ción nacional de suelos,</p> <p>esc. 1:100.000. - (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.</p> <p>© UPRA, 2020</p>

Fuente: UPRA, 2020.

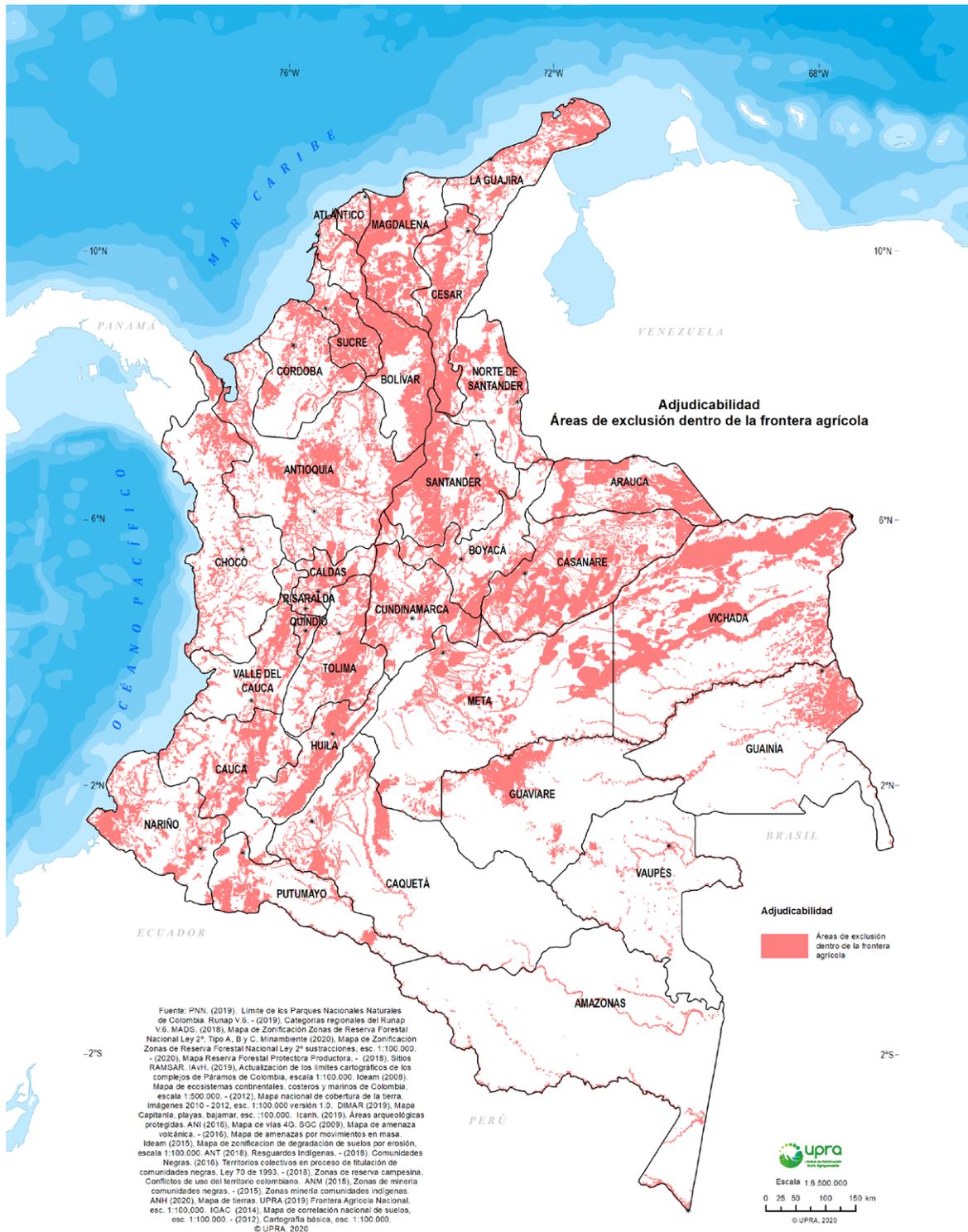
Figura 50. Área adjudicable dentro de la Frontera Agrícola



	Área al interior de FA (ha)	%	Fuente cartográfica
Área adjudicable dentro de la Frontera Agrícola	24.016.790	21,1	<p>PNN. (2019). Límite de los Parques Nacionales Naturales de Colombia. Runap V.6. - (2019), Categorías regionales del Runap</p> <p>V.6. MADS. (2018), Mapa de Zonificación Zonas de Reserva Forestal</p> <p>Nacional Ley 2ª, Tipo A, B y C. Minambiente (2020), Mapa de Zonificación</p> <p>Zonas de Reserva Forestal Nacional Ley 2ª sustracciones, esc. 1:100.000.</p> <p>- (2020), Mapa Reserva Forestal Protectora Productora. - (2018), Sitios</p> <p>RAMSAR. IAvH. (2019), Actualización de los límites cartográficos de los complejos de Páramos de Colombia, escala 1:100.000. Ideam (2008).</p> <p>Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia, escala 1:500.000. - (2012), Mapa nacional de cobertura de la tierra, imágenes 2010 - 2012, esc. 1:100.000 versión 1.0. DIMAR (2019), Mapa</p> <p>Capitanía, playas, bajamar, esc.:100.000. Icanh. (2019). Áreas arqueológicas protegidas. ANI (2016), Mapa de vías 4G. SGC (2009), Mapa de amenaza volcánica. - (2016), Mapa de amenazas por movimientos en masa.</p> <p>Ideam (2015), Mapa de zonificación de degradación de suelos por erosión, escala 1:100.000. ANT (2018). Resguardos Indígenas. - (2018). Comunidades</p> <p>Negras. (2016). Territorios colectivos en proceso de titulación de comunidades negras. Ley 70 de 1993. - (2018), Zonas de reserva campesina.</p> <p>Conflictos de uso del territorio colombiano. ANM (2015), Zonas de minería comunidades negras. - (2015), Zonas minería comunidades indígenas.</p> <p>ANH (2020), Mapa de tierras. UPRA (2019) Frontera Agrícola Nacional.</p> <p>esc. 1:100,000. IGAC (2014), Mapa de correlación nacional de suelos,</p> <p>esc. 1:100.000. - (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.</p> <p>© UPRA, 2020</p>

Fuente: UPRA, 2020.

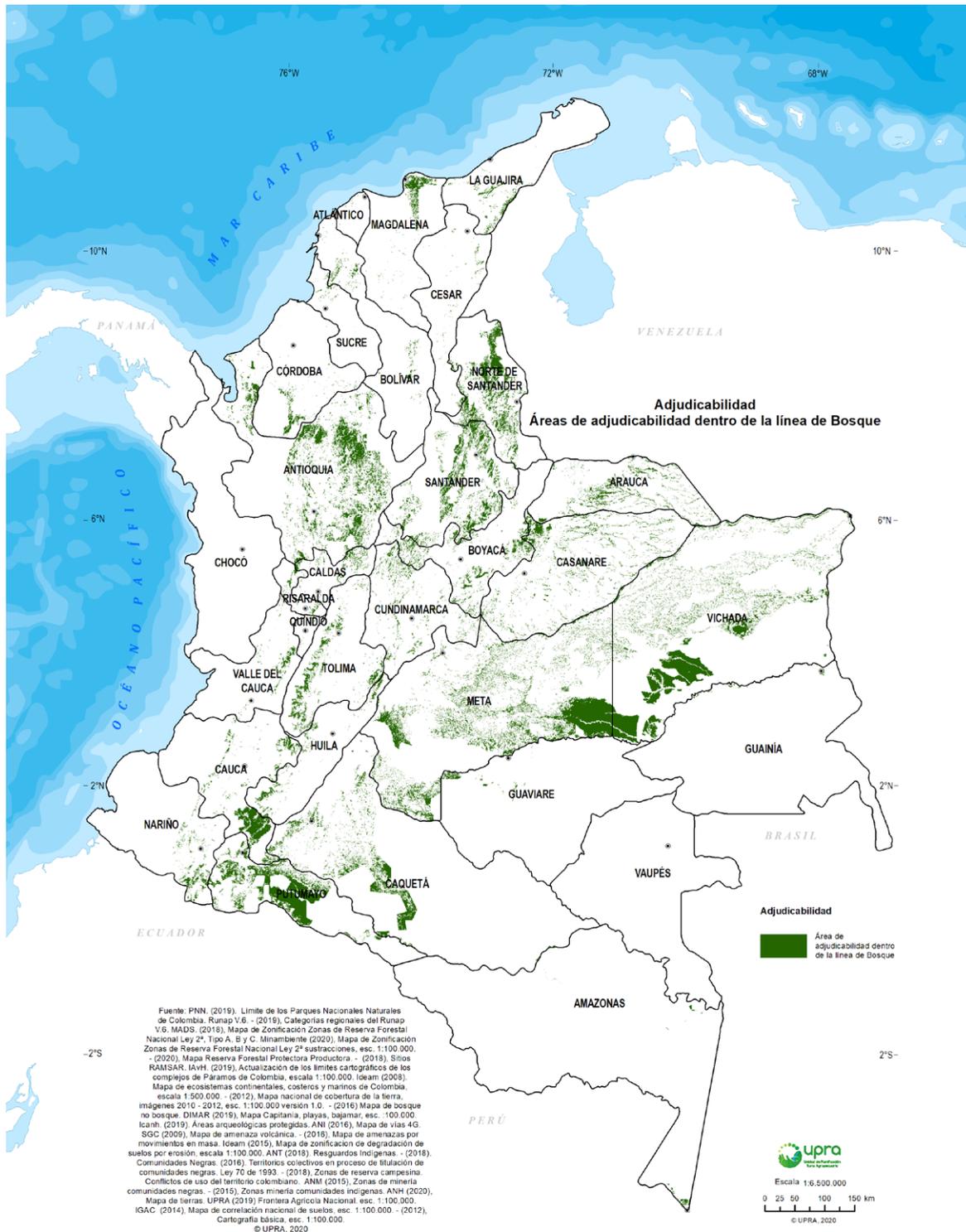
Figura 51. Coincidencia excepciones con Frontera Agrícola



	Área coincidencia con FA (ha)	%	Fuente cartográfica
Área coincidencia excepciones con Frontera Agrícola	15.219.553	13,3	<p>PNN. (2019). Límite de los Parques Nacionales Naturales de Colombia. Runap V.6. - (2019), Categorías regionales del Runap</p> <p>V.6. MADS. (2018), Mapa de Zonificación Zonas de Reserva Forestal</p> <p>Nacional Ley 2ª, Tipo A, B y C. Minambiente (2020), Mapa de Zonificación</p> <p>Zonas de Reserva Forestal Nacional Ley 2ª sustracciones, esc. 1:100.000.</p> <p>- (2020), Mapa Reserva Forestal Protectora Productora. - (2018), Sitios</p> <p>RAMSAR. IAvH. (2019), Actualización de los límites cartográficos de los complejos de Páramos de Colombia, escala 1:100.000. Ideam (2008).</p> <p>Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia, escala 1:500.000. - (2012), Mapa nacional de cobertura de la tierra, imágenes 2010 - 2012, esc. 1:100.000 versión 1.0. DIMAR (2019), Mapa</p> <p>Capitanía, playas, bajamar, esc.:100.000. Icanh. (2019). Áreas arqueológicas protegidas. ANI (2016), Mapa de vías 4G. SGC (2009), Mapa de amenaza volcánica. - (2016), Mapa de amenazas por movimientos en masa.</p> <p>Ideam (2015), Mapa de zonificación de degradación de suelos por erosión, escala 1:100.000. ANT (2018). Resguardos Indígenas. - (2018). Comunidades</p> <p>Negras. (2016). Territorios colectivos en proceso de titulación de comunidades negras. Ley 70 de 1993. - (2018), Zonas de reserva campesina.</p> <p>Conflictos de uso del territorio colombiano. ANM (2015), Zonas de minería comunidades negras. - (2015), Zonas minería comunidades indígenas.</p> <p>ANH (2020), Mapa de tierras. UPRA (2019) Frontera Agrícola Nacional.</p> <p>esc. 1:100,000. IGAC (2014), Mapa de correlación nacional de suelos,</p> <p>esc. 1:100.000. - (2012), Cartografía básica, esc. 1:100.000.</p> <p>© UPRA, 2020</p>

Fuente: UPRA, 2020.

Figura 52. Coincidencia área adjudicable dentro de línea de Bosque



	Área frente a línea de bosque (ha)	%	Fuente cartográfica
<p>Coincidencia área adjudicable dentro de línea de Bosque</p>	<p>6.512.804</p>	<p>5,7</p>	<p>PNN. (2019). Límite de los Parques Nacionales Naturales de Colombia. Runap V.6. - (2019), Categorías regionales del Runap V.6. MADS. (2018), Mapa de Zonificación Zonas de Reserva Forestal</p> <p>Nacional Ley 2ª, Tipo A, B y C. Minambiente (2020), Mapa de Zonificación</p> <p>Zonas de Reserva Forestal Nacional Ley 2ª sustracciones, esc. 1:100.000.</p> <p>- (2020), Mapa Reserva Forestal Protectora Productora. - (2018), Sitios</p> <p>RAMSAR. IAvH. (2019), Actualización de los límites cartográficos de los complejos de Páramos de Colombia, escala 1:100.000. Ideam (2008).</p> <p>Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia, escala 1:500.000. - (2012), Mapa nacional de cobertura de la tierra, imágenes 2010 - 2012, esc. 1:100.000 versión 1.0. - (2016) Mapa de bosque no bosque. DIMAR (2019), Mapa Capitanía, playas, bajamar, esc.:100.000.</p> <p>Icanh. (2019). Áreas arqueológicas protegidas. ANI (2016), Mapa de vías 4G.</p> <p>SGC (2009), Mapa de amenaza volcánica. - (2016), Mapa de amenazas por movimientos en masa. Ideam (2015), Mapa de zonificación de degradación de suelos por erosión, escala 1:100.000. ANT (2018). Resguardos Indígenas. - (2018).</p> <p>Comunidades Negras. (2016). Territorios colectivos en proceso de titulación de comunidades negras. Ley 70 de 1993. - (2018), Zonas de reserva campesina.</p> <p>Conflictos de uso del territorio colombiano. ANM (2015), Zonas de minería comunidades negras. - (2015), Zonas minería comunidades indígenas. ANH (2020),</p> <p>Mapa de tierras. UPRA (2019) Frontera Agrícola Nacional. esc. 1:100,000. IGAC (2014), Mapa de correlación nacional de suelos, esc. 1:100.000. - (2012),</p> <p>Cartografía básica, esc. 1:100.000.</p> <p>© UPRA, 2020</p>

Fuente: UPRA, 2020.

Metodología para el cálculo de la
• unidad agrícola familiar •
en Colombia

