

I. CARACTERIZACION GENERAL DEL DISTRITO DE SANTA MARTA

El Distrito Turístico, Cultural e Histórico de Santa Marta ocupa una extensión de 239.335 hectáreas de la Costa Caribe Colombiana. Abarca los territorios que van desde la desembocadura de la quebrada El Doctor, bordeando el litoral hasta la desembocadura del río Palomino en los límites con el Departamento de la Guajira; hacia el sur el área distrital llega hasta los límites de los municipios de Aracataca y Ciénaga.

En la **línea litoral** sobresalen las bahías de Santa Marta, Gaira y Taganga, las puntas de Betín, Brava, Gloria, Castillete, El Diamante, Gaira y los cabos de La Aguja, San Agustín y San Juan de Guía.

El **área urbana o Microdistrito** administrativamente está dividida en ocho (8) comunas: *María Eugenia - Pando; Comuna Central; Pescaito - Taganga; Polideportivo - El Jardín; Santafé - Bastidas; Parque - Mamatoco - 11 de Noviembre; Gaira Rodadero; Pozos Colorados - Don Jaca.* El **área rural** está constituida por los Corregimientos de *Guachaca, Minca y Bonda, un Resguardo Indígena, Taganga* y algunos asentamientos urbanos, tales como, El Mamey, Buritaca, san Isidro, Marquetalia, Calabazo, Don Diego, *El Campano, La Tagua, entre otros.*

La **ciudad de Santa Marta** bordea el sector oriental de la bahía que lleva su nombre, de forma semicircular y diámetro de 7 Km. Está situada entre los 11° 14' 50" de Latitud Norte y los 74° 12' 06" de Longitud Occidental, a una altura de 6 msnm. Posee un clima cálido y seco, con precipitación media anual de 362 mm, humedad relativa del 77% y rango de temperatura entre los 23 - 32 °C.

En el territorio Distrital están expresados todos los **climas** de la Zona Tropical, por poseer relieves desde plano hasta montañoso, con máxima elevación de 5775 msnm en las cumbres de la Sierra Nevada. Las lluvias siguen un patrón monomodal, con precipitaciones concentradas en los meses de junio - julio y septiembre - octubre y un período seco de diciembre a abril, con variaciones debidas a fenómenos locales.

Su **red hidrográfica** principal está constituida por los ríos Buritaca, Chiquito, Don Diego, Gaira, Guachaca, Manzanares, Mendiguaca, Palomino y Piedras.

Diagnostico General

El Distrito mantiene una **producción agrícola** de 16.053 toneladas, cultivadas en un área de 44.051 hectáreas. Los principales productos agrícolas son: Banano, café, cacao, frutales y yuca.

2. ESTRUCTURA POLITICO ADMINISTRATIVA

Las divisiones político administrativas en el Distrito (ver mapa) tienen como propósito desconcentrar la gestión de gobierno y facilitar la focalización de la inversión, como también promover la participación comunitaria y ciudadana. Para lograr la eficacia de este propósito es necesario revisar sus mecanismos de conformación y delimitación, por cuanto existen problemas en su definición y funcionalidad (Plan de Desarrollo Distrital, 1998).

El siguiente cuadro muestra la estructura administrativa con el fin de facilitar su comprensión a través de todo el diagnóstico.

COMUNAS Y BARRIOS DE LA ZONA URBANA

División Administrativa	Subdivisiones	
Comuna No. 1: MARIA EUGENIA – PANDO	1. Acacias 2. Alto Simón Bolívar 3. Calle 29 hasta la Cra. 5ª. 4. Calle 30 hasta la Cra. 3ª. 5. Ciudadela 29 de Julio 6. Concepción 7. Corea 8. Daniel Sánchez 9. El Mayor 10. El Trébol 11. 19 de Abril 12. La Lucha 13. Las Américas 14. Las Colinas del Pando 15. Loma Fresca	16. Manzanares 17. María Eugenia 18. Martinete 19. Murallas 20. Pando (y lotes con servicio) 21. Pando I 22. Pastrana 23. San Pablo 24. San José del S 25. 1º de Mayo 26. Tenería 27. Veinte de Enero 28. Villa del Carmen 29. La Lucha

Diagnostico General

División Administrativa	Subdivisiones	
Comuna No. 2: CENTRAL	1. Alambique 2. Bavaria 3. Bella Vista 4. Bolívar 5. Centro 6. Costa Verde 7. El Mayor 8. El Prado 9. Minuto de Dios 10. Miramar 11. Puerto Mosquito 12. Santa Cecilia 13. Santa Verónica 14. Taminaca 1 y 2 15. Tierra Baja	16. El Pueblito 17. El Territorial 18. Hab. Colón 19. La Esperanza 20. La Gran Vía 21. La Logia 22. La Tenería 23. Los Ángeles 24. Los Troncos 25. Trece de Junio 26. Santa Verónica 27. Urbanización El Refugio 28. Villa del Rosario 29. Zona del Mercado

División Administrativa	Subdivisiones	
Comuna No. 3: PESCAITO	1. Alfonso López 2. Almendros 3. Betania 4. César Mendoza 5. Cristo Rey (Nacho Vives) 6. El Pradito 7. El Recreo 8. Ensenada Juan XXIII 1 y 2 9. Ensenada Olaya 10. Manguitos 11. Miraflores 12. Norte 13. Obrero 14. Olaya Herrera	15. Pescaito 16. Pradito 15. San Fernando 16. San Martín 17. San Jorge 18. Urbanización Berlín 19. Urbanización Campo Alegre 20. Urbanización Guido 21. Urbanización Hábitat 22. Urb. Pérez Dávila 23. Urbanización Riascos 24. Urbanización Veracruz 25. 20 de Julio 26. Veracruz

Diagnostico General

División Administrativa		Subdivisiones	
Comuna No. 4: POLIDEPOR TIVO - EL JARDIN	1.	Alcázares	28. Recreo
	2.	Alto Jardín	29. Riascos
	3.	Andrea Doria	30. Salamanca
	4.	AV. Del Río (III Etapa)	31. San Francisco
	5.	Av. Libertador - entrada de Bastidas	32. San José
	6.	Boston	33. Santa Catalina
	7.	César Mendoza	34. Santa Catalina 2000
	8.	Cundí	35. Santa Helena
	9.	El Recreo	36. 7 de Agosto
	10.	Elvira María	37. Simón Bolívar
	11.	Jardín	38. Territorial
	12.	Juan XXIII	39. 13 de Junio
	13.	Las Vegas	40. Urbanización Autopista
	14.	Libertador	41. Urb. Benjamín Alzate
	15.	Los Cocos	42. Urbanización Caracas
	16.	Los Mangos	43. Urbanización El Río
	17.	Los Naranjos	44. Urbanización Elvira Mejía
	18.	Mercado Público	45. Urbanización Guerrero
	19.	Modelo	46. Urbanización Las Delicias
	20.	Municipal	47. Urbanización Los Cerros
	21.	Nueva Granada	48. Urbanización Pradera
	22.	Nuevo Jardín	49. Urbanización Reposo
	23.	Olivo	50. Urbanización San Carlos
	24.	Pepe Hurtado	51. Urbanización Santa Elena
	25.	Perehuétano	52. Urbanización Santa Rita
	26.	Porvenir	53. Urbanización Silvia Rosa
	27.	Postobón	54. Villa del Río

Diagnostico General

División Administrativa	Subdivisiones	
Comuna No. 5: SANTAFE BASTIDAS	- 1. Alto Delicias 2. Altos Simón Bolívar 3. Bastidas 4. Belén 5. Benjamín Alzate 6. Buenos Aires 7. Cardonales 8. Chimila 1 y 2 9. Galicia 10. La Estrella 11. La Unión 12. Las Vegas 13. Los Fundadores 14. Luis R. Calvo 15. Miguel Pinedo 16. Nuevo Armero 17. Oasis 18. 8 de Diciembre 19. 8 de Febrero 20. 8 de Noviembre 21. Ondas del Caribe 22. Paraíso	23. 17 de Diciembre 24. Divino Niño 25. El Pantano 26. Esmeralda 27. Florida 28. Galán 29. Nueva Galicia 30. Santa Lucía 31. Salamanca 32. Salvador 33. Pamplonita 34. San Pedro Alejandrino 35. San Ramón 36. Santa Mónica 37. Santafé 38. Simón Bolívar 39. Tayrona 1 y 2 40. Urbanización Santa Lucía 41. Villa Aurora 42. Villa Betel 43. Villa del Carmen 44. Villa del Río

Diagnostico General

División Administrativa	Subdivisiones	
Comuna No. 6: PARQUE MAMATOCO	1. Acacias 2. Acodis 3. Curinca 4. Av. Libertador - P. Mamatoco 5. Bolivariana 6. El Bosque 7. El Carmen 8. El Cisne 9. El Parque 10. El Refugio 11. El Trébol 12. Invasión Nueva 13. La Lucha - 19 de Abril 14. Los Trupillos 15. Luz del Mundo 16. Malvinas 17. Mamatoco 18. Nueva Colombia 19. Nueva Mansión 20. Nueva Venecia	21. 8 de Febrero 22. Once de Noviembre 23. Quebrada M. 24. Rodrigo Ahumada 25. San Tropel 26. Santa Clara 27. Santa Lucía 28. Tres Puentes 29. Urbanización Alejandrina 30. Urb. Concepción 1,2,3,4,5 31. Urbanización Garagoa 32. Urbanización Villa del Mar 33. Villa Ely 34. Villa Italia 35. Villa Marina 36. Villa Mercedes 37. Villa Sara 38. Villa Toledo 39. Villa Trinidad 40. Villa U 41. Yucal 1 y 2 42. 20 de Octubre

Diagnostico General

División Administrativa	Subdivisiones	
Comuna No. 7: GAIRA RODADERO	1. Cerro Intermedio 2. Cerro La Llorona 3. Cerro La Virgen 4. Cerro M. 5. Cristal 6. Doce de Octubre 7. Gaira – Centro 8. Eduardo Gutiérrez 9. El Carmen 10. El Socorro 11. El Valle de Gaira 12. La Magdalena	13. La Quemada 14. La Quinina 15. Lago Dulcino 16. Las Colinas 17. Las Palmeras 18. Nueva Betel 19. Rodadero Tradicional 20. Sarabanda 21. Vereda Mosquito 22. Villa Berlín 23. Villa Tanga - Puente

División Administrativa	Subdivisiones	
Comuna No. 8: POZOS COLORADOS - DON JACA	1. Bello Sol 2. Bella Vista 3. Cristalina 4. Cristo Rey 5. Don Jaca Alto 6. El Mango 7. La Chivera 8. La Eva	9. La Paz 10. Limón 11. Los Lirios 12. Sircasia 13. Taroa 14. Totumo 15. Vista del Mar 16. Vista Hermosa

Nota: Algunos sitios vacacionales están referenciados como barrios.

DIVISIONES ADMINISTRATIVAS DE LA ZONA RURAL

División Administrativa	Subdivisiones	
Corregimiento de: BONDA	VEREDAS: 1. Agua Linda 2. Boquerón 3. Cartagena 4. Curval 5. Curvalito 6. Donama 7. El Recreo 8. Girocasaca 9. Laureles 10. La India 11. La Lisa 12. Las Nubes 13. Los Limones	14. Manzanares 15. Masinga 16. Matogiro 17. Ojeda 18. Onaca 19. Páramo de San Isidro 20. Paso del Mango 21. Quebrada Negra 22. Río Piedras 23. Sabana de Limón 24. Santa Ana 25. Tierra Linda 26. Tolima 27. Transjordania 28. Vira Vira

Diagnostico General

División Administrativa	Subdivisiones	
Corregimiento de: GUACHACA	VEREDAS: 1. Achiote 2. Agua Fría 3. Aguao 4. Arrecife 5. Buritaca 6. Cacagualito 7. Calabazo 8. Cañaverales 9. Cuesta Rodríguez 10. Don Diego 11. El Porvenir 12. Esmeralda 13. La Aguacatera 14. La Revuelta 15. La Tinajal 16. Las Arepas	17. Los Cocos 18. Los Naranjos 19. Mamey 20. Marquetalia 21. Mendihuaca 22. México 23. Palominito 24. Parque Tayrona 25. Perico 26. Pueblito 27. Pueblo Nuevo 28. Puerto Guandolo 29. Quebrada El Sol 30. Quebrada Los Plátanos 31. Quebrada Valencia 32. Tayronita 33. Trompito

Diagnostico General

División Administrativa	Subdivisiones	
Corregimiento de: MINCA	VEREDAS: 1. Agua Linda 2. Bachira 3. Buenos Aires 4. Campano 5. Cerro Kennedy	6. El Oriente 7. Jamonacal 8. La Tagua 9. La Victoria 10. Porvenir 11. San Lorenzo 12. Tigrera

División Administrativa	Subdivisiones	
Corregimiento de: TAGANGA		

RESGUARDO INDIGENA:	El Resguardo Kogi ocupa 112.680 Hás. del territorio distrital.
----------------------------	--

División Político-Administrativa Área Rural

A partir de la Constitución de 1991 la conformación político-administrativa del Distrito ha estado en función de una serie de preceptos locales, los cuales han sufrido permanentes modificaciones en cuanto a la organización del sistema corregimental. Como hecho característico, dichos preceptos se han fundamentado generalmente en la disposición de las jurisdicciones, sin contemplar la delimitación geográfica, ni mucho menos, las formas geopolíticas para aprovechar las potencialidades económicas rurales.

Las divisiones político-administrativas en sus espíritus normativos, han estado sesgadas hacia las posibilidades –facilidades- de ampliar la cobertura y la oferta de los bienes y servicios institucionales en el sector rural. Mientras que adolecen de un sustento técnico y de análisis funcional, que contemple, por ejemplo, una estrategia territorial capaz de potenciar las actividades económicas, las zonas generadoras de empleo, las relaciones urbano-rurales y regionales, el mejoramiento de las vías de comunicación como vórtice en la articulación de los asentamientos poblados, entre otros.

De ahí, que se haya tendido a implementar divisiones territoriales, más en función de incorporar algunas áreas a la cabecera urbana consolidada, que a la implementación de unidades territoriales funcionales, fundamentadas en estudios técnicos que faculden la optimización de las ventajas comparativas de este territorio y el legítimo derecho de garantizar unas condiciones de habitabilidad digna a los pobladores.

DELIMITACION GEOGRAFICA

El decreto 1045 del 23 de Diciembre de 1992, mediante el cual se adopta el Plan de Desarrollo del Distrito Turístico, Cultural e Histórico de Santa Marta, pone en vigencia una estructura microdistrital, como sistema articulador de todo el territorio. Este precepto establece una división político-administrativa basada en ocho (8) comunas en el área urbana, incluyendo dentro de ellas el centro poblado de Taganga, que pasa a formar parte de la comuna tres, y la actual cabecera de Bonda, la cual integra la comuna seis. Es decir, son incorporadas como dos barrios más de la ciudad.

Mediante este mismo decreto, debía la Secretaría Distrital de Planeación preparar los estudios técnicos para revisar la división territorial del área rural

Diagnostico General

o “resto”. No obstante ello nunca se llevó a cabo. En este momento, Minca, Guachaca y el resguardo indígena Kogui - Malayo, integraban este amplio sector.

Posteriormente, mediante decreto 011 del 27 de junio de 1995, se establece una nueva división territorial, dentro de la cual Bonda es elevada a la categoría de corregimiento, al igual que Minca y Guachaca. En esta ocasión, la concepción político-administrativa se limitó a la distribución de veredas, según jurisdicciones, quedando conformadas de la siguiente manera:

JURISDICCIONES CORREGIMENTALES EN EL MARCO DE LA DIVISIÓN POLÍTICO –ADMINISTRATIVA DE 1995 AREA RURAL DE SANTA MARTA

BONDA	Mazinga, Vira Vira, Cartagena, Paso del Mango, Laureles, Ojeda, Matogiro, Girocasaca, Onaca, Río Piedra, Los Limones, La India, Donama, Transjordania, Quebrada Negra, Manzanares, Sabana de Limón, Tierra Linda, El Recreo, Tolima, Las Nieves, Santa Ana, Agua Linda, Páramo de San Isidro, Boqueron, La Lisa, Curval.
MINCA	Porvenir, Bachicha, Agua Linda, Jamonacal, Tigrera, Campano, La Tagua, Cerro Kennedy, San Lorenzo, La Victoria, El Oriente, Vereda Buenos Aires.
GUACHACA	Cuesta Rodríguez, La Tinaja, Mendihuaca, Calabazo, La Revuelta, Los Naranjos, Parque Tayrona, Mamey, Agua Fría, Canaverales, Arrecife, Pueblito, La Esmeralda, Tayronita, Pueblo Nuevo, Las Arepas, Quebrada El Sol, Quebrada Valencia, Quebrada Los Plátanos, México, Vereda El Porvenir, Lsa Aguacatera, Cacagualito, Perico Aguao, Don Diego, Marquetalia, Los Cocos, Puerto Guandolo, Achiote, Trompito, Buritaca hasta Palominito.

Al igual que el decreto de 1992, el 011 de 1995 no incluye una delimitación espacial al nivel de corregimientos, ni oficialmente se llevan a cabo estudios técnicos que permitan delimitar cartográficamente estas áreas.

Diagnostico General

Esta circunstancia incide para que en el presente, exista en los habitantes rurales confusión con respecto a la delimitación de sus áreas de actividad política, predominando el manejo de límites imaginarios, las valoraciones y tradiciones histórica que reafirman un sentido de pertenencia, y los conflictos territoriales bajo una eventual convergencia o sustracción en las jurisdicciones. En este último caso, los habitantes rurales expresan inconformismo, por el hecho de haberle sustraído a Bonda y Taganga, la zona costera que milenariamente había constituido su área de influencia, otorgándola totalmente a Guachaca.

Por otra parte, y no obstante reconocer el mencionado decreto 011 de 1995 las disposiciones de la Presidencia de la República y del Ministerio de Gobierno, en cuanto a la existencia del resguardo indígena Kogui - Malayo, -afianzando el respeto a las tradiciones de estas comunidades y el derecho a la designación de sus autoridades culturales-, la estructura político-administrativa adoptada, incluye dentro de la jurisdicción de Guachaca, asentamientos comprendidos dentro del área que entrara a formar parte de dicho resguardo indígena, en la zona de ampliación incorporada según resolución No. 29 del 19 de julio de 1994, superpuesta en algunas áreas al Parque Natural Sierra Nevada de Santa Marta.

En el presente, político-administrativamente el sector entre las cuencas bajas de los ríos Don Diego y Palomino, se identifica como zona de conflicto, toda vez que allí convergen, por una parte la disposición nacional que legitima el resguardo indígena Kogui-Malayo, y por la otra, la determinación distrital que incluye a las veredas allí localizadas, dentro de la jurisdicción del corregimiento de Guachaca.

Por otra parte entre los preceptos adoptados para determinar la configuración política del territorio rural se encuentra el decreto 005 del 22 de mayo de 1998, con el cual se define con límites geográficos del corregimiento de Bonda, asumiendo entre sus puntos de referencia el cauce natural de la Quebrada Mojada. En el marco de este procedimiento, mediante el decreto 429 del 31 de agosto de 1998 se establecen para el área urbana o cabecera de Bonda, los siguientes límites, para efectos de dotación de la nomenclatura predial:

Norte: La Troncal del Caribe y el río Manzanares; Sur: las estribaciones de la Sierra Nevada; Este: el río Manzanares; y Oeste la Quebrada Mojada. Adoptando como ejes principales de referencia, La Troncal del Caribe, la Antigua vía a Riohacha, la vía que conduce al sector de Mazinga y la

Diagnostico General

denominada Quebrada Mojada. Area que encierra los desarrollos urbanísticos, planificados o ilegales que se vienen dando en el sector.

Mediante el Acuerdo 011 13 de agosto de 1998, Taganga pasa a ser corregimiento, quedando constituido el sector rural por cuatro unidades territoriales de este tipo y por el resguardo indígena. No obstante a nivel de delimitación espacial, actualmente sólo existe la del suelo indígena y la del corregimiento de Taganga.

ANALISIS SOCIO-POLITICO

Desde el punto de vista socio-político, en el área rural del Distrito tienen funcionamiento las *Juntas de Acción Comunal (JAC)*, que como figuras legales de participación ciudadana están ligadas al desarrollo de las cabeceras corregimentales, centros poblados, veredas y demás sitios en donde se concentra la población.

Por otra parte, bajo principio constitucional, en el sector rural operan también las *Juntas Administradoras Locales (JAL)*, reglamentadas a razón de 9 ediles para los casos de Bonda, Guachaca y Minca, y 5 ediles en Taganga.

Con base en esta designación reglamentada por ley, un análisis de representatividad permite observar que mientras en Minca, por ejemplo, un líder representa a un grupo poblacional no superior a los 721 habitantes, en Guachaca, asciende a 1.681, en Taganga a 1.192 y en Bonda, a razón de 1.171. Lo que manifiesta una inequidad en cuanto a responsabilidades poblacionales de cada edil, y dentro de ello, las jurisdicciones adscritas a cada corregimiento, y las distancias que las unen y/o separan tienen una incidencia notoria.

RELACION EDIL-HABITANTE AREA RURAL DEL DISTRITO

	Habitantes*	Relación Edil-Hab
Bonda	10539	1.171
Guachaca	15128	1.681
Minca	6488	721
Taganga	5958	1.192
Totales	38113	

* Cálculos poblacionales proyectados por Salud Distrital, sobre población probable del Distrito de Santa Marta por zonas de influencia, 1998.

Finalmente, en lo que tiene que ver con la eficiencia en el desarrollo de las actividades participativas y de concertación correspondientes a las JAC y JAL; existen elementos condicionantes, asociados a las limitadas posibilidades de conectividad que permite el desarrollo vial existente, así como a las falencias asociadas al sistema de transporte rural, a la presencia de sitios bajo el control absoluto de grupos armados al margen de la Ley, y entre otros, a la no disponibilidad de los recursos financieros para su movilización, entre otros asociados a los niveles de escolaridad y hábitos clientelistas.

4.1.3. AUTORIDADES ESPECIALES

El decreto 011 de 1995 establece en el Distrito la existencia de autoridades tradicionales indígenas, las cuales operan dentro del límite del resguardo Kogui-Malayo, bajo reconocimiento de las disposiciones de la Presidencia de la República y el Ministerio de Gobierno, y en respeto a las tradiciones de estas comunidades. Con la ampliación que reconoce la resolución No. 29 del 19 de julio de 1994, el resguardo indígena concentra el 47% del área total del suelo distrital.

El territorio indígena converge en casi su totalidad con el Parque Nacional Natural Sierra Nevada de Santa Marta, lo que determina la no posesión absoluta del territorio por parte de los nativos, sino que requiere la concurrencia del gobierno nacional, y del distrital, toda vez que los ecosistemas estratégicos y las comunidades allí localizadas, ocupan casi el 50% del territorio enmarcado dentro de la jurisdicción político-administrativa de la ciudad.

En la actualidad el suelo de protección indígena demanda acciones de saneamiento, mediante la reubicación de los asentamientos radicados entre las cuencas bajas de los ríos Don Diego y Palomino. Al respecto, el hecho de que junto a la determinación de los límites de resguardo, no se haya desarrollado de manera eficiente un programa de reubicación de los habitantes afectados,

Diagnostico General

ha generado en el sector un conflicto desde la perspectiva de la ocupación y los usos del suelo.

En consecuencia, la débil capacidad de respuesta del estado nacional en el proceso de saneamiento de estas zonas protegidas, obliga a la población allí radicada a continuar con las actividades económicas que de alguna manera garantizan su sobrevivencia. En otras circunstancias, el hecho ha inducido la emigración campo-ciudad, y con ello la invasión y el deterioro del paisaje en el área urbana, al igual que la conformación de centros poblados espontáneos a lo largo de la carretera Troncal del Caribe, en las cabeceras corregimentales, y otras áreas ambientalmente importantes; y peor aún, ha generado un clima permanente de presión, inestabilidad, desplazamiento y desarraigo en la población afectada.

Es de destacar entonces, que como política social no se ha concebido eficientemente la aplicación oportuna del principio de la compensación y de los beneficios compensadores en la búsqueda de mejorar la situación de quienes están en situación desventajosa, incluyendo en ellos, no sólo a los particulares, sino también a la administración distrital que debe asumir directamente las consecuencias de estas irregularidades, entre ellas, la reducción de las posibilidades de recaudo tributario del cual quedan exoneradas estas tierras.

En los actuales momentos la comunidad indígena, con el auspicio del Ministerio del Medio Ambiente, impulsa una nueva ampliación del suelo de resguardo, el cual se superpondría al área del Parque Nacional Natural Sierra Nevada, también en proyecto de ampliación. Como consecuencia del curso dado a los procesos anteriores, la nueva pretensión territorial a suscitado la oposición de las comunidades a afectar, y en torno a ello, han surgido contrapuestas locales que desaprueban desde todo punto de vista una posibilidad de incrementar estas zonas protegidas.

La incapacidad financiera del INCORA para sanear y compensar oportunamente los perjuicios a la población afectada, junto al clima de pobreza que generan en la ciudad los desplazados por la violencia rural, y en la mira de fortalecer la gobernabilidad del Distrito sobre el suelo de su jurisdicción, la nueva ampliación merece particular atención. Más aún si se tiene en cuenta, que el orden territorial de la ciudad viene siendo afectado por disposiciones nacionales, tensionadoras de intereses, no fundamentadas en una visión holística, integral, de respeto a la autonomía local, ni a las aspiraciones territoriales de todos actores que habitan en el distrito.

2. UNIDADES DE PAISAJE

La clasificación del territorio en unidades de paisaje, es un modelo que muestra las diferencias espaciales de grandes áreas y representa las propiedades de cada una de ellas. Esta diferenciación es la expresión resultante de los procesos ecológicos definidos por la morfología, el clima, la cobertura vegetal y la hidrología, entre otros.

La **Unidad de Paisaje** permite caracterizar el territorio de manera integral, conjugando los aspectos del medio biofísico y la dinámica ecológica, con el fin de fijar lineamientos para el ordenamiento y la planificación territorial. Constituye un marco de referencia para la espacialización de los sistemas productivos, al facilitar una lectura que interrelaciona elementos físico - bióticos con las particularidades socioculturales y económicas de la comunidad asentada.

Para el área de Santa Marta se presentan a continuación los elementos que constituyen su sistema ambiental y se identifican las áreas con actividades productivas con el fin de hacer una primera aproximación al **paisaje Distrital**.

Geología

El territorio Distrital se encuentra localizado en su mayor parte sobre formaciones de origen Cuaternario poco consolidadas que corresponden a la parte baja y plana. Su zona montañosa está constituida por basamentos metamórficos del Predevónico y formaciones del Mesozoico de los periodos Triásico y Jurásico con plegamientos Pleistocénicos, que desde finales del Terciario determinaron su altura actual.

En el territorio se encuentran afloramientos de diferentes épocas. Son característicos del área montañosa, esquistos Predevónicos, rocas ígneas, rocas metamórficas y yacimientos Paleozoicos; en las zonas bajas, se encuentran depósitos de origen marino y fluvio – marinos mezclados formando la parte plana del valle y el acuífero.

Diagnostico General

Además existen depósitos de origen aluvial, flujos de lodo (tierra metamórfica), escombros, coluviones y conos de eyección, conformando sedimentos que pueden alcanzar espesores hasta de 110 m.

En el Distrito se pueden identificar de manera longitudinal seis zonas que presentan cierto grado de homogeneidad y que se constituyen en la **estructura geológica básica**.

Geomorfología

La morfología del Territorio Distrital se puede caracterizar por el contraste existente entre su zona montañosa (Sierra Nevada de Santa Marta) y una llanura irregular de menos de 200 msnm, que se extiende como una franja paralela y próxima al mar Caribe, conformada por una serie de bahías y ensenadas.

El relieve del Distrito posee características muy singulares por contar en su territorio con la formación montañosa litoral más alta del mundo. Presenta en consecuencia, variaciones altitudinales que van de cero (0) hasta los 5.500 msnm, altura que se obtiene en una longitud de aproximadamente 65 Km. en línea recta.

Esta situación explica dos **características propias del Distrito**: La presencia de un sinnúmero de pendientes pronunciadas, terrenos escarpados, valles y cañadas; la existencia de los diferentes tipos de clima de altitud, característico de las zonas tropicales.

La variedad climática facilita la presencia de los ecosistemas más representativos de América tropical, y por ende, la presencia de una inigualable riqueza vegetal y faunística: Es posible encontrar una gran variedad biótica que va desde la árida tropical hasta la glacial tropical, pasando por una invaluable diversidad florística intermedia.

Clima

Por su ubicación geográfica y su morfología el Distrito presenta un clima asociado a múltiples factores; existe desde el más cálido hasta climas propios

Diagnostico General

de las nieves perpetuas y páramos permanentes, fenómeno que es exclusivo de las montañas litorales tropicales.

En su parte baja se generaliza el clima cálido seco, con temperatura media anual de 28 °C y una oscilación extrema entre los 23° y 34°C, humedad relativa promedio de 77% y precipitación media anual de 362 mm; presenta fluctuaciones en el estado del tiempo por la influencia de fenómenos locales (vientos y humedad de la Sierra Nevada). En la parte montañosa se manifiestan los diferentes climas de altitud con las variaciones características del área tropical.

El régimen de lluvias corresponde al monomodal, con dos temporadas anuales de precipitación y variaciones debidas a fenómenos locales: La primera hacia los meses de abril y mayo, y la segunda, entre octubre y noviembre.

Hidrología

La red hidrográfica principal del Distrito está constituida por los ríos Buritaca, Chiquito, Don Diego, Gaira, Guachaca, Manzanares, Mendihuaca, Palomino y Piedras; todos nacen en la Sierra Nevada de Santa Marta y desembocan en el Mar Caribe. Sus principales características se sintetizan en el siguiente cuadro.

Principales ríos	Área de la Cuenca (Km.2)	Caudal promedio (m ³ /seg.)
Río Manzanares (*)	189.6	2.7
Río Don Diego	536.8	36.1
Río Palomino	684.0	25.9
Río Guachaca	267.9	14.8
Río Piedras (*)	162.1	5.5

* Abastecen el acueducto de Santa Marta.

En su conjunto las fuentes hídricas del Distrito, incluyendo las principales quebradas tributarias de los ríos, presentan una oferta de agua 6.340.880

Diagnostico General

m³/día, frente a una demanda estimada de 101.379 m³/día. Dicha oferta presenta variaciones anuales de acuerdo con las temporadas de sequía, con marcadas disminuciones causadas principalmente por los procesos de tala indiscriminada en las diferentes cuencas.

Es importante resaltar que el recurso hídrico en el Distrito tiene un importante potencial, el cual experimenta una progresiva disminución debido al mal manejo de las cuencas, y particularmente, a la deforestación masiva.

Suelos

En el Distrito están representadas las ocho (8) clases agrológicas de suelos, con características intrínsecas derivadas de las particularidades geológicas, climáticas y topográficas en las diferentes zonas territoriales.

Clase	Características	Extensión (Hás.)	%
I	Aptos para la agricultura y la ganadería intensiva; requieren prácticas sencillas de manejo para mantener su productividad.	980	0.43
II	Gran aptitud agrícola y ganadera, pero su plena utilización puede verse afectada por su susceptibilidad a la erosión, exceso de humedad, presencia de piedras, inundaciones periódicas.	931	0.40
III	Susceptibles a la erosión, baja capacidad de retención de humedad, baja fertilidad.	1239	0.53
IV	De pendientes pronunciadas susceptibles a la erosión. De textura gruesa y excesiva permeabilidad.	855	0.37
V	Se encuentra en zonas planas bajas, de relieves cóncavos mal drenados, sujetos a inundaciones periódicas. Altas limitaciones para establecer cultivos; utilizables en bosques, vegetación natural o ganadería sin prácticas especiales.	271	0.12
VI	Con limitaciones severas para cultivo, apto para pastos, vegetación permanente y árboles.	1639	0.71
VII	Su uso fundamental se limita a bosques, coberturas permanentes y algunos sitios pastos. Son quebrados, ondulados y pedregosos, con erosión severa. En algunos lugares planos son superficiales, con presencia de sales. No son adecuados para la agricultura.	194.753	84.1

Diagnostico General			
VIII	Considerados inapropiados para agricultura, ganadería o bosques. Característicos de las mayores alturas.	30.820	13.3
Total		231.496	100

Fuente: ICA – CRECED Norte del Magdalena, 1995.

Caracterización de los suelos del área urbana.

Para caracterizar los suelos del área urbana, se asumió como referencia válida la cuenca del Río Manzanares, en la cual se han identificado seis tipos de suelos:

❖ **Suelo de Montañas.** Formado sobre rocas ígneas o metamórficas en la zona norte, oriental sur y central de la cuenca, en terrenos de fuertes pendientes. La litología está compuesta por esquistos en matriz arcillosa y granoclorita en matriz arenolimsa arcillosa. Son suelos muy superficiales, cubiertos de bosque natural intervenido.

❖ **Suelos Coluviales.** Son los resultados de acumulaciones coluviales de pie de vertientes, sobre diversas clases de pendientes. En general son suelos moderadamente profundos con bastantes fragmentos de roca. En el área urbana se encuentran en los barrios María Eugenia, San Pablo, el Pando, Nacho Vives y San Fernando.

❖ **Suelos de Terrazas Aluviales Antiguas.** Son moderadamente profundos (1.5 a 5 m), de textura media y bien drenados; presentan material alcalinizado posiblemente de influencia marina. Sobre este tipo de suelo se encuentra la mayor parte de la zona urbana de la ciudad.

❖ **Suelos de Terrazas aluviales Recientes.** Corresponden al lecho mayor del Río Manzanares y de la Quebrada Tamacá. Son suelos de estructura gruesa y en su mayor parte de nivel freático fluctuante; permiten el desarrollo del bosque de galería.

❖ **Suelos de Cauces Naturales.** Conforman los corredores de drenajes naturales de las aguas de escorrentías, de gran importancia para la regulación hídrica.

❖ **Suelos de Terrazas Marinas.** De textura arenosa, ubicados principalmente en las zonas de las bahías de Santa Marta y Taganga.

1. ZONAS DE VIDA DEL DISTRITO DE SANTA MARTA

Al analizar los rasgos del territorio del Distrito de Santa Marta se establece una amplia riqueza biótica, resultado de la interacción entre el macizo montañoso de la Sierra Nevada y el mar Caribe. Esta estrecha relación ha permitido la creación de una serie de condiciones marco para el establecimiento a lo largo del tiempo de zonas de vida tanto, en el medio terrestre como en el ambiente marino en las cuales se presentan diferentes ecosistemas, algunos de ellos muy particulares, que permiten el desarrollo de una gran biodiversidad como pocos territorios en el mundo, que han hecho de la oferta ambiental natural uno de los recursos mas importantes de que dispone Santa Marta.

1.1. TERRESTRES

De acuerdo con el sistema clasificación elaborado por Cuatrecasa (1958) para la vegetación natural de Colombia, se identifican a nivel terrestre las siguientes Zonas de vida (Ver Mapa):

- **PARAMO**

Se localiza en el sector del territorio local ubicado por encima de los 3500 msnm, presenta afloramientos rocosos en donde predominan matorrales y pastizales, fragilidad en los ecosistemas en los que se destacan especies endémicas de flora y fauna y una diversidad de fuentes de agua conformadas por pequeñas lagunas, arroyos y quebradas.

Las principales especies florísticas que se encuentran en esta unidad son las siguientes: *Chaptalia anisobasis*, *Chaptalia incana*, *Diplostephium anactinatum*, *Diplostephium rangelii*, *Diplostephium santamartae*, *Hinterhubera nevadensis*, *Jaramilloa sanctae-martae*, *Lasiocephalus dorophyllus*, *Senecio scortifolius*, entre otras. En relación a la fauna sobresalen especies de las familias *Turdidae*, *Fringillidae*, *Socolopacidae*, *Trochilidae*, *Cathartidae* *Atelopidae*

- **BOSQUE ANDINO**

Diagnostico General

Comprendido entre la cotas de los 3200 y 3500 msnm. Presenta una vegetación leñosa formada por arboles y arbustos de bajo porte, en donde sobresalen especies como *Myrcianthes ternifolia*, *Hesperomeles lanuginosa*, *Policourea abbreviata* y *Oreopanax fontquerianum*

- SELVA ANDINA

Se ubica dentro de la faja del territorio comprendida dentro de los 2500 y 3200 msnm, abundante en quebradas y arroyos, con una vegetación reguladora de procesos hídricos en las diferentes cuencas y rica en endémismo de flora y fauna; dentro de las primeras sobresalen entre otras: *Justicia kirkbridei*, *Hydrocotyle grossulariaefolia*, *Dendropanax amplifolium*, *Oreopanax fontquerianum*, *Castanedia santamartensis*, *Bromelia fragilis*, *Draba sanctae-marthae*, *Carex sanctae-marthae*, *Gunnera sanctae martae*, *Salvia libanensis*, *Monochaetum magdalenense*, *Trianea neovisae*. La fauna está representada por especies de las familias *Turidae*, *Trochiladae*, *Columbidae*, *Ramphastidae*, *Hylidae*, *Plethodontidae*, *Didelphidae*, *Dasypodidae*, *Canidae* y *Muridae*

- SELVA SUBANDINA

Dentro de este Bioma se identifican dos frentes:

El sector comprendido entre los 1500 y los 2500 msnm correspondiente a la estrella hídrica de San Lorenzo caracterizado por suelos superficiales, la presencia de arboles de gran fuste, abundante recurso hídrico y alto endémismo. Las especies mas representativas son *Habracanthus malacus*, *Gunnera tayrona*, *Pouteria arguacoensium*, *Pouteria spinae*, *Trianea neovisae*, *Monochaetum magdalenense*, *Salvia libanensis*, *Tillandsia acuminata*, *Tillandsia caloura*, *Tillandsia Sanctae-martae*, *Tillandsia ultima*, *Bromelia fragilis*, *Huillaea kirkbridei*, *Tropaelum pellucidum*, *Liabum falcatum* *Paragynoxys undatifolia* y *Ceroxylum cereiferum*; esta última debe ser objeto de una particular política de conservación por parte del Distrito.

El área de las cuencas de los ríos Guachaca, Buritaca y Don Diego que se localiza entre los 1100 y 2500 msnm en donde se tiene un ambiente nublado la mayor parte del año, abundante oferta de agua, existencia de biotopos, gran presencia de *Bromeliaceae* algunas de ellas endémicas como *Huillaea kirkbridei* y predominio de *Dictycaryum lamarckianum* *Tovomita*

Diagnostico General

wedeliana, *Zigia Sp* entre otras.

La fauna de este bioma esta constituida por especies de las familias: *Corvidae*, *Columbidae*, *Psitacidae*, *Trochilidae*, *Tinamidae*, *Icteridae*, *Ramphastidae*, *Felidae*, *Canidae*, *Didelphidae*, *Plethodontidae*, *Muridae*, *Scincidae*, *Sciuridae*

- SELVA HIGROFILA

Localizada entre la cotas de 0 y 1100 msnm en el sector comprendido entre las cuencas de los ríos Guachaca Buritaca y Don Diego y Palomino; presencia del bosque protector, con suelos frágiles y gran

existencia quebradas y arroyos; llueve la mayor parte del año (precipitación cercana a los 4000 mm al año) en sectores Teyuna, Filo Cartagena Alto de Mira y Koskunquera, con una vegetación que siempre permanece verde y una alta capacidad de regeneración natural, una vez que es destruida por procesos antrópicos.

Dentro de los elementos florísticos se destacan *Dictyocaryum lamarckianum*, *Tovomita wedeliana* y especies endémicas como *Blakea schultzei*, *Graffenrienda santamartensis*, *Huilaia kirkbridei*, *Cybianthum colombianus*, *Peperomia herbert-smithii*, *Piper scutilimbium*, *Erythrina santamartensis*, *Licania cuspidata*, *Sauravia arnoldi*, *Manettia sancta-marthae*. En la fauna asociada se destacan especies pertenecientes a las familias *Thraupidae*, *Psitacidae*, *Fringillidae*, *Columbidae*, *Icteridae*, *Cathartidae*, *Accipitridae*, *Parulidae*, *Leporidae*, *Felidae*, *Tayassuidae*.

- SELVA SUBHIGROFILA

Se ubica entre las cotas de los 700 y 900 msnm de los cerros aislados cercanos a las costas que se encuentran en sectores de “Las Bóvedas”, “No se ve” y “El Cielo” en el Parque Natural Tayrona, los cuales permanecen nublados permanentemente, debido a que las corrientes de aire al chocar con ellos provocan bastante nubosidad.

Ecológicamente es una Selva importante porque no obstante encontrarse por debajo de la cota de los 1000 msnm, la vegetación posee rasgos fisionómicos de las Selvas Andina y Subandina. La presencia de grandes arboles con una espesa cobertura vegetal, restringen la penetración de la

Diagnostico General

luminosidad sobre la superficie del suelo, generándose un ambiente particular en el que se desarrollan valiosos ecosistemas ricos en especies *Umbrófilas como la Olyra latifolia, Pharus latifolius y Pharus paivifolius*, entre otras.

- **BIOMA DE TRANSICIÓN DE LAS SELVAS SUBHIGROFIL-HIGROTROPOFITICA**

Se ubica entre los 700 y 1100 msnm, desde la cuenca del río Mendihuaca hasta la quebrada del Doctor. Climaticamente es una Selva Subhigrófila, pero florísticamente tiene elementos de Higrotropofítia, tal vez por intervención humana

- **SELVA HIGROTROPOFÍTICA**

Se encuentra entre el río Mendihuaca, y la quebrada del Doctor dentro de la cota de los 700 msnm y el límite de la Selva Subxerofítica. Tiene como característica que a la vegetación se le caen las hojas durante las épocas secas y rebrotan nuevamente en los períodos lluviosos. Esta selva es importante porque constituye un relictos de vegetación del tipo mas conservado del Neotrópico, en donde se destacan especies como *Spondias mombins, Bursera simarouba, Samanea saman, Lacytis magdalenica y otras en peligro de extinción, como Anacardiun excelsum, Astronium graveolens, Maclura tictoria, Brossimun allicastrum.*

Los elementos faunísticos identificado en este bioma constituyen especies de la familias *Hylidae, Bufonidae, Cebidae, Aoutidae, Felidae, Tayassuidae, Iguanidae, Emballonaridae, Erethizontidae, Dasyproctide, Boidae, Viperidae, Elaphidae, Colubridae, Hylidae.*

- **SELVA SUBXEROFITICA**

Presenta una vegetación adaptada a condiciones de sequías extremas y salinidad. Importante debido a que hace parte de uno de los relictos mas conservados del Neotrópico. Se extiende paralela al litoral costero, desde la bahía de Cinto hasta la quebrada del Doctor, se observan en ella matorrales espinosos con predominio de Cactaceae, con presencia de *Prosopis juliflora, Acacia farnesiana, Mimosa Sp, Jatropha urens, Lemaiocereus griceus, Apuntia wentiana, Crameria Sp, Melocatus Sp, Plumeria alba, Manihot cartagenensis, Agave cocui, Aristida adsencionis, Hematoxylom brassiteto, Bursera*

Diagnostico General

graveolens, vegetación que se encuentran asociadas a especies faunísticas de las familias *Columbidae*, *Falconidae* y *Viperidae*.

Cabe destacar que la anterior caracterización y su representación cartográfica, representan los biomas que resultan de las condiciones naturales sin ningún tipo de intervención antrópica. Teniendo en cuenta que el área de la Sierra ha sido intervenida por fenómenos de colonización y explotación desordenada, en la actualidad se observan únicamente relictos dispersos de cada uno de los biomas mencionados.

Esta situación ilustra sobre la progresiva modificación a que han sido sometidos los ecosistemas del área, ocasionando la mayoría de las veces graves desequilibrios.

Cuyas consecuencias se manifiestan en el deterioro del medio y en la disminución o desaparición estacional de fuentes hídricas.

Las condiciones bioclimáticas del área distrital dentro de sus cuatro biomas básicos han permitido el desarrollo de actividades agropecuarias, que si bien significan un factor adverso para el ecosistema por las modificaciones que ellas implican sobre el medio, no pueden hacerse a un lado las necesidades de las comunidades campesinas y las potencialidades económicas existentes en el área rural del Distrito.

Dentro de las áreas ecológicas se pueden identificar a su vez cuatro **subregiones o áreas de economía campesina**, conforme a la clasificación elaborada por la UMATA Distrital en 1995 ⁽¹⁾. El cuadro adjunto sintetiza sus características generales.

Subregión 1. Tiene una extensión aproximada de 1510 Há. Limita al norte con el corregimiento de Gaira, por el sur con la Cuchilla El Limón, al este con el Río Gaira y al oeste con Pozos Colorados.

Subregión 2. Su extensión es aproximadamente de 3.620 Há. Al norte limita con Mamatoco y el corregimiento de Bonda, por el sur con el corregimiento de Minca, por el este con el Río Manzanares y, por el oeste con la carretera de Tigrera.

¹ Ajuste al diagnóstico agropecuario UMATA Distrito de Santa Marta
Plan de Ordenamiento Territorial 2000 – 2009
Alcaldía Mayor de Santa Marta - FUNDOSAM

Diagnostico General

Subregión 3. Su extensión aproximada es de 26.187 Há. Limita al norte con el mar Caribe y la carretera Troncal del Caribe, por el este con el Río Don Diego y, al oeste con el río Piedras y Las Tinajas.

Subregión 4. Por el norte limita con los ríos Don Diego y Buritaca, por el sur con los municipios de Aracataca y Ciénaga, por el este con el departamento de la Guajira y, por el oeste con la finca Victoria.

MICROREGIONES PRODUCTIVAS DE SANTA MARTA

Características	Microregión 1	Microregión 2	Microregión 3	Microregión 4
AREA TOTAL (Hás)	1.510	3.620	28.187	86.660
No. DE Hás. SEMBRADAS	316	582	2.500	268 (maíz) 473 (fríjol) 6.175 (café) Total: 6.916
EXPLOTACION POR PREDIOS (Hás)	2.3	2.6	10.5	-
No. DE PEQUEÑOS PRODUCTORES	135	266 / 401	1.039	273
HIDROGRAFIA (Ríos principales)	Gaira	Manzanares	Guachaca, Don Diego, Piedras Mendihiuaca, Buritaca	Don Diego Buritaca Palomino
CLIMA	Cálido	Cálido templado	Cálido templado	Templado (20%) Frío (50%) Páramo (30%)
TOPOGRAFIA	Quebrada (80%)	Ondulada Quebrada Mecanizable	Ondulada (60%) Quebrada (10%) Plana (30%)	Quebrada Ondulada
SUELOS	Fertilidad Mediana	Fertilidad Mediana	Fertilidad Mediana	Fertilidad mediana. En Subregiones de páramo es escasa

Diagnostico General

				la fertilidad.
SISTEMAS DE PRODUCCION	Algodón, mango, cítricos, maíz, yuca, plátano, tomate, ají.	Maíz, yuca, plátano, tomate, ají, mango, cítricos.	Maíz, cítricos, mango, yuca, plátano, cocoteros.	Maíz, frijol, yuca, cacao, plátano, café, lulo, mora.

Fuente: UMAT. Ajuste del diagnóstico agropecuario. Santa Marta. 1995.

ECOSISTEMAS MARINO - COSTEROS

El proceso de formación y configuración de las Costa Caribe Colombiana es el producto de eventos geológicos ocurridos en el Plioceno, las variaciones sucesivas en el nivel del mar durante el Pleistoceno, y en tiempos más recientes, de fenómenos relativos a los regímenes hidroclimáticos e hidrográficos y a las transformaciones antrópicas.

1.2 MARINAS

Como cualquier definición, la zona costera recibe acepciones diferentes según la perspectiva con que se aborde y el objetivo que se persiga en el momento de su definición.

Según el documento preliminar de Política Nacional de Ordenamiento Integrado y Desarrollo Sostenible de las Zonas Costeras colombianas, establecido por Minambiente (1998), la zona costera colombiana se define como: *una entidad geográfica del territorio nacional definida y separada con características naturales, demográficas, sociales, económicas y culturales propias y específicas. Está formada por una franja de anchura variable de tierra firme y espacio marítimo en donde se presentan procesos de interacción entre el mar y la tierra; contienen ecosistemas muy ricos, diversos y productivos dotados de gran capacidad para proveer bienes y servicios que sostienen actividades como la pesca, el turismo, la navegación, el desarrollo portuario, la explotación minera y donde se dan asentamientos urbanos e industriales. Es un recurso natural único, frágil y limitado del país que exige un manejo adecuado para asegurar su conservación, su desarrollo sostenible y la preservación de los valores culturales de las comunidades tradicionalmente allí asentadas.*

Diagnostico General

Los sistemas marinos en el área de la Zona Costera del Distrito de Santa Marta se encuentran representados por ecosistemas distribuidos en los hábitats pelágico y bentónico. Estas unidades ecológicas marino-costeras son: a) fondos de plataforma continental, b) formaciones arrecifales, c) lechos de pastos marinos o praderas de fanerógamas, d) sistema de playas y acantilados, e) ecosistema de manglar y bosques de transición y, f) estuarios, deltas y lagunas costeras.

Son unidades que tienen una alta relación funcional, con características propias distintivas, con condiciones de homogeneidad ambiental en cuanto a su fisionomía estructural y funcional, lo que hace depender de la cantidad y calidad de los bienes y servicios que provee al país la zona costera y que sostiene actividades de pesca, agricultura, comercio, turismo y la actividad portuaria.

- **FONDOS DE PLATAFORMA CONTINENTAL**

Este ecosistema cubre cerca del 95% de la plataforma continental de Colombia, sin embargo, hasta el momento, no se conoce la extensión y ubicación precisa de los fondos sedimentarios de la plataforma continental colombiana.

En el área de Santa Marta y el Parque Nacional Natural Tayrona (PNNT) es extremadamente angosta y no se habla de una plataforma propiamente dicha, ya que allí el fuerte relieve de la Sierra Nevada de Santa Marta continúa directamente en forma de un pronunciado talud (Molina, 1990; Corpes, 1992).

- **ARRECIFES CORALINOS**

Debido a la influencia de la Sierra Nevada de Santa Marta, el litoral del Parque Nacional Natural Tayrona y áreas adyacentes a la ciudad de Santa Marta, está conformado en su mayor parte por acantilados rocosos. A través del tiempo las estribaciones de la Sierra Nevada han sido erosionadas en la costa por la acción marina, dejando expuestos cuatro tipos de rocas metamórficas (esquistos y filita), excepto en el sector al Oriente del Cabo San Juan donde el litoral es menos pendiente y las rocas que afloran son ígneas dioríticas (Doolan y McDonald, 1976). Estas formaciones rocosas se

Diagnostico General

continúan bajo la superficie del mar, normalmente no más allá de los 30 m de profundidad, dando origen a un cinturón costero casi continuo de variados sistemas arrecifales.

Los mayores cubrimientos se dan por debajo de los 10 m de profundidad en estos ambientes y las especies dominantes son casi siempre *Diploria strigosa* y *Montastrea cavernosa* (Acosta, 1989).

En las áreas protegidas del oleaje, particularmente hacia el interior de bahías y ensenadas, se encuentra un mayor desarrollo de los corales, observándose formas de crecimiento más grandes y voluminosas, como cabezas y enramadas. La variedad de especies también es mayor y aunque se presentan dominancias marcadas, estas se alternan entre numerosos taxones : *Acropora cervicornis*, *A. palmata*, *Agaricia agaricites f. bifaciata*, *Colpophyllia natans*, *Diploria strigosa*, *Madracis decactis f. mirabilis*, *Montastrea annularis*, *M. cavernosa*, *Siderastrea radiana f. siderea* y *Stephanocoenia intersepta*, principalmente *Porites porites* era otro coral que formaba parches monoespecíficos relativamente grandes en algunos lugares, como al Sur - Este de Bahía Concha y Neguanje (Antonius, 1972; Werding, 1976), los cuales han desaparecido casi totalmente en la actualidad. Los hidrocorales del género *Millepora* son también constructores de estructura calcárea muy comunes y abundantes (Garzón-Ferreira y Cano, 1990).

En los lugares más protegidos y someros de las bahías, como en el sector Sur - Oriental de Cinto, Neguanje, Chengue y Concha, se encuentran parches arrecifales separados de la costa, cuyo origen parece ser básicamente coralino.

- LITORALES ROCOSOS

Las rocas situadas en las zonas de mareas ofrecen residencia a numerosas especies; sin embargo estas deben ser capaces de resistir la violenta acción mecánica de las olas, la desecación y los extremos de temperatura (Rodríguez, 1988). Estos sistemas se encuentran constituidos por los litorales rocosos de los cerros de Punta de Betín, San Fernando, El Cuerno, Taganga, las ensenadas y bahías del Parque Nacional Natural Tayrona y entre el sector de Don Diego y la Jorará.

Diagnostico General

Entre las características más notorias que presentan estos sistemas litorales es la distribución espacial de los organismos ocasionada por factores como : la temperatura, acción mecánica de las olas, humectación y salinidad.

La zona del supralitoral se haya dominada por poblaciones de moluscos gastrópodos como *Littorina zic zac*, *L. lineolata*, *Nerita versicolor*, *N. tesellata*, *Acmea* sp. y *Purpura patula*, y poliplacofóros como *Quiton* sp.

En la zona del mesolitoral se encuentran cinturones de algas de los Phylla : Phaeophyta *Dyctiota cervicornis*, *Dyctiota* sp., *Hypnea* sp., *Sargassum* sp., *Padina* sp.; Rhodophyta *Gracillaria mamillaris*, *Laurencia papillosa* y Chlorophyta *Chaetomorpha media*, *Halimeda mexicana*, *H. opuntia*, *Ulva lactuca*; moluscos como *Glycimeris* sp., *Marginella carnea*, *Isognomon alatus*, *Hemitoma* sp., *Diodora* sp., *Thais deltoides*, *Oliva* sp., *Turitella variegata*; equinodermos como *Diadema antillarum*, *Eucidaris tribuloides*, *Equinometra lucunter*, y algunos poliquetos tubícolas, entre otros (Garzón-Ferreira, y Cano, 1990).

La zona del infralitoral se encuentra dominada por organismos bentónicos representados por corales como *Acropora palmata*, *A. cervicornis*, *Millepora complanata*, *Porites porites*, *P. astreoides*, *Diploria clivosa*, *D. labyrinthiformis*, *D. strigosa*, *Montastrea annularis*, *M. cavernosa*; hidrozooos *Halocordyle disticha*; octocorales *Plexaurella flexuosa*, *Gorgonia ventalina*; poríferos *Ascon* sp.; algas como *Ulva lactuca*, *Ectocarpus* sp., *Enteromorpha* sp., *Laurencia* sp., *Codium* sp., *Grateloupia filicina* y algunas algas coralináceas como *Lithophyllum brachiatum*, *Porolithon* sp., *Amphiroa fragilissima*, *A. tribulus*, *Jania* sp., *Hidrolithon borgesense* (Celis-Rincón, 1995), moluscos, anelidos y peces de las familias Acanthuridae, Carangidae, Pomacentridae, Holocentridae, Scaridae, Gerridae, Serranidae, Centropomidae, entre otros.

• PRADERAS DE FANERÓGAMAS MARINAS

La actividad antrópica ha usurpado el ambiente marino, y esto ha provocado efectos dramáticos en los ecosistemas costeros. El papel que juegan los pastos marinos es tan importante, que puede incluso afectar de manera significativa a sistemas que se encuentren asociados. Son comunidades muy propensas a los disturbios antropogénicos, ocasionando un proceso de regresión en la comunidad que por ende, también afecta el paisaje, base de la economía y vital para la zona turística (Williams, 1990). Existen ejemplos

Diagnostico General

recientes de que por la destrucción inadvertida de la población de estas angiospermas, muchos hábitats marinos y estuarinos fueron dañados.

Los fondos arenosos y fangosos protegidos se encuentran cubiertos desde la línea de marea baja hasta el límite de penetración de la luz por extensos campos de fanerógamas marinas, representadas por las especies de *Thalassia testudinum*, *Syringodium filiforme*, *Halophyla dicipiens*, *Halophyla baillonis* y *Halodule wrightii*, estas praderas se desarrollan exuberantemente en el Parque Nacional Natural Tayrona (bahías de Cinto, Neguanje, Gairaca); Taganga, bahía de Santa Marta, Gaira, Pozos Colorados y la zona del aeropuerto Simón Bolívar.

Estas fanerógamas mantienen unas comunidades de fauna y flora asociada como algas *Fosliella farinosa*, *Fosliella* sp., *Hypnea* sp., *Halymeda opuntia*, *H. mexicana*, *Caulerpa racemosa*, los equinodermos *Oreaster reticulatus*, *Echinometra lucunter*, *Eunice viridis*, *Tripneustes* sp., *Lytechinus variegatus*, holoturidos como *Holothuria* sp.; moluscos como *Vasum muricatum*, *Murex vebrifronts*, *Bulla striata*, *Conus* sp., *Cerithium* sp., *Natica carena*, *Polices albus*, *Polinices* sp., *Codakia orbicularis*, entre otros (Cosel, 1973; Alvarez-León et al., 1995).

Las praderas de pastos marinos del área de Santa Marta son poco desarrolladas, generalmente son de hojas relativamente cortas, menores de 30 cm, poco densas, con abundante cascajo y numerosos organismos sésiles como algas (*Fosliella farinosa*, *Fosliella* sp. (Celis-Rincón, 1996), esponjas y pequeños corales (*Manicina* sp., *Millepora* sp., *Favia* sp., *Siderastrea* sp.) principalmente, dentro de la fauna móvil los más conspicuos son los erizos *Lytechinus variegatus* y *Tripneustes esculentus* así como varias especies de peces (Garzón-Ferreira y Cano, 1990).

- PLAYAS ARENOSAS

En estos ambientes marinos se encuentran especies que escapan a la reacción de las olas, a los efectos de la desecación y a las temperaturas extremas enterrándose en el sustrato como los crustáceos *Emerita* sp., *Ocypode* sp., *Callinectes* sp., *Calappa ocellata*, *Lupela* sp., *Carcinoma guanhumi* y algunos anfípodos.

La bahía de Santa Marta presenta una serie de características determinadas por su exposición a los vientos y por encontrarse al frente de la Sierra Nevada de Santa Marta, la cual alcanza grandes alturas y determina

Diagnostico General

cambios en la dirección y velocidad de los vientos que chocan contra ella, y en la distribución de las lluvias (Muller, 1979).

Según (Rodriguez, 1988) la estructura de las comunidades de las playas arenosas de la región de Santa Marta, en base al tipo de sedimento, corresponden a tres (3) esquemas de zonación correspondientes a las diferencias con el sedimento y a la intensidad del oleaje, encontrándose coincidencias en los nichos existentes con pequeñas diferencias taxonómicas en los organismos que los ocupan.

Para las playas de la bahía de Santa Marta y alrededores en el supralitoral se presenta una fauna limitada con relación a otras áreas que ofrecen refugio a los organismos, las especies son de hábitos nocturnos, como *Ocypode quadrata*, en la desembocadura de los ríos Manzanares y Gaira, donde se observan representantes de los géneros *Gecarcinus* y *Cardinoma*. En el mesolitoral el principal representante es el crustáceo enterrador *Emerita* sp. y algunos moluscos como *Heterodonax* sp. y algunas veces *Donax* sp. y algunos anfípodos. En el infralitoral se presenta una mayor diversidad de especies que en las zonas anteriores y su distribución espacial esta regulada por la composición granulométrica de los sedimentos. Las especies más comunes son los moluscos *Tivela mactroide*, *Trachicardium isicardia*, *Nasarius vibex*, *Cerithium* sp., *Tribia peliculus*, *Persiculus interruptelincata* y *Olivella minima*; el equinodermo *Mellita* sp., *Clipeaster* sp., los crustáceos *Callinectes* sp., *Lupela* sp., *Calappa ocellata* y *Araneus clibavarius* (Gutiérrez et al., 1996).

- Manglares

Los manglares están considerados como una modalidad de ecosistemas con una de las más altas productividades biológicas en el planeta, llegando a estimarse que las 2/3 partes de las poblaciones de peces tropicales en el mundo dependen de las áreas de manglar y sus detritos, principalmente por la disponibilidad de alimento y refugio (Day y Yañez-Arancibia, 1982; Torres y Rivera, 1989)

Los bosques de manglar sirven como lugar de refugio, alimentación y anidación de diversas especies de mamíferos, aves, reptiles y anfibios, entre otras. Larvas y juveniles de vertebrados e invertebrados son protegidas contra la depredación en las raíces de *Rhizophora mangle* y capturan alimento que posteriormente se exporta hacia el mar cuando son consumidos

Diagnostico General

o cuando, ya adultos, se establecen en el arrecife, el mar abierto o en las praderas de la plataforma continental (Prahl et al., 1989).

De las cinco especies registradas para el Caribe colombiano, *Avicennia germinans* y *Rhizophora mangle* son las más abundantes y las de mayor uso, seguidas por *Laguncularia racemosa*, *Conocarpus erecta* y *Pelliciera rhizophorae*. Esta última especie es poco conocida en el Caribe.

Desde la perspectiva económica la utilización y aprovechamiento de los manglares es múltiple, se destaca por su magnitud el aprovechamiento forestal, pues mediante esta práctica se obtiene madera para la construcción, pulpa para papel, tanino para curtición de cueros, carbón y leña, sin embargo la fragilidad e importancia ambiental del ecosistema hacen que este tipo de uso sea poco recomendable.

En el Santa marta los procesos de expansión turística, la agricultura, construcciones civiles, drenaje y canalización, disposición de residuos agrícolas y domésticos, son entre otros los tensores antrópicos más comunes del manglar. Esta situación se traduce según el caso, en un menor a mayor grado de degradación del ecosistema, generando dentro del mismo pérdida de biomasa, desaparición de nichos ecológicos, disminución en la biodiversidad, reducción de porte y vigor de los árboles, pérdidas de playas y costas por erosión marina, para mencionar sólo algunos impactos negativos (Sánchez-Páez et al., 1997).

En el Distrito los bosques de manglar se localizan en el Parque Nacional Natural Tayrona (bahías de Neguanje, Gayraca, Cinto y Chengue, entre otras), con un alto grado de vigor. El poco desarrollo de los manglares en la región de Santa Marta se debe a la no presencia de flujos de aguas dulces permanentes y a escasos suelos adecuados para su establecimiento. Las especies vegetales que constituyen este tipo de vegetación en la Zona Costera son *R. mangle* (mangle rojo ó colorado), *A. germinans* (mangle salao, blanco ó prieto), *L. racemosa* (mangle amarillo ó bobo) y *C. erecta* (mangle zaragoza ó piñuelo), (Manjarrés-García, 1990).

- Humedales

Diagnostico General

En la región Neotropical, la importancia de los humedales hasta recientemente ha sido tradicionalmente ignorada. Este hecho resulta preocupante, pues al contrario de lo que sucede con otros ecosistemas, el desinterés de la comunidad científica en este tema rico en potenciales de diversa índole ha resultado en un pobre entendimiento de las delicadas relaciones entre muchas especies faunísticas y florísticas y los ambientes acuáticos (Naranjo, 1998).

La Convención de Ramsar considera a los humedales, como : extensiones de marismas, pantanos, turberas, cuerpos de agua de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas, corrientes, dulces, salobres o saladas incluyendo las áreas de aguas marinas cuya profundidad en marea baja no exceda los 6 m, además pueden comprender las zonas de sus orillas o costas adyacentes, así como las islas cuando se encuentren dentro del humedal (Guerrero, 1998).

Conforme a la definición dada y al concepto ampliado de la misma, los humedales, incluyen los marismas, ciénagas, esteros, charcas, cochas, lodazales, pantanos, turberas, tremedales, estuarios, bahías, brazos del mar, madre viejas (paleocausas), lagos, lagunas, ríos, manantiales y embalses; el humedal contempla la flora y la fauna que los habita y comprende además las zonas boscosas inundables como formaciones de manglares, cativales, guandales, várzeas, igapós y bosques de galería o similares y praderas submarinas.

Los humedales del territorio distrital se encuentran entre los hábitats más amenazados, algunos se encuentran en proceso acelerado de alteración debido al deterioro de los procesos naturales como consecuencia de la agricultura, la urbanización, la contaminación, la adecuación de tierra para infraestructura turística y otras formas de intervención en los sistemas ecológicos e hidrológicos, así también como la caza y la pesca incontroladas.

- Dunas

Este tipo de ecosistema también se da en el área del Parque Nacional Natural Tayrona. En algunos sectores se forman unas prominencias arenosas o dunas, las cuales son colonizadas por una vegetación halofítica compuesta por *Batis maritima* y *Sessuvium portulacastrum*. Además de la anterior, se encuentra una vegetación arbórea psamófila constituida por *Coccoloba uvifera* (uva de playa), *Chrysobalanus icaco* (icaco), *Prosopis*

Diagnostico General

juliflora (trupillo) e *Hippomane mancinella* (manzanito) y densas poblaciones de la gramínea *Sporobolus virginicus* (Manjarrés-García, 1990).

EL SUBPAISAJE EN EL DISTRITO

Acorde con la metodología del IGAC, el subpaisaje se determina por la cobertura vegetal y el uso del suelo.

Uso actual del suelo. En los párrafos anteriores se describió la cobertura vegetal general y las áreas donde se ha identificado intervención para actividades productivas. El uso actual se puede observar en las cuatro subregiones de actividad agropecuaria (ver mapa), en donde se evidencian **conflictos de uso** como los siguientes:

- ❖ La mayor parte del área Distrital presenta restricciones para la productividad agrícola, por escasez de suelos con vocación y calidad adecuadas.
- ❖ La riqueza hídrica del ecosistema de la Sierra Nevada de Santa Marta, permite desarrollar actividades agropecuarias, pero su relieve impide que sea de carácter extensivo. El uso agrícola en los pequeños valles y sectores con pendientes fuertes, afecta la conservación de los suelos. Teniendo en cuenta que la Sierra Nevada es la reserva hídrica fundamental del ecosistema regional, es necesario proteger el equilibrio ecológico.
- ❖ Existe una incompatibilidad de usos en las áreas de jurisdicción del Parque Nacional Natural Sierra Nevada. En adición, no existe un claro manejo para las áreas de amortiguamiento de las reservas naturales, específicamente para el caso del Parque Tayrona.
- ❖ Las áreas de mayor intensidad de uso productivo corresponden a la parte media y baja, próximas al casco urbano (subregiones 1 y 2) y a la franja que se forma a lo largo de la Troncal del Caribe, en dirección norte del Distrito.
- ❖ Existe un uso turístico disperso a lo largo de la franja litoral, con mayor concentración en el casco urbano y en menor escala en el litoral de Parque Tayrona, disminuyendo a medida que se avanza hacia el noreste (Ver Mapa Uso Actual y Potencial del Suelo).