**Características Ecológicas de los Humedales de Montecristi**

**Laguna Saladilla,** El Refugio de Vida Silvestre Laguna Saladillo está localizado en la Provincia de Montecristi, en la región noroeste de la República Dominicana. Ocupa una superficie total de 31.11 km2. El límite del área protegida está comprendida entre las siguientes coordenadas UTM en la zona 19Q: Norte 2180923 M, Sur 2172020 M, Este 217990 M, Oeste 210459 M. El principal centro urbano con incidencia en el Parque es el Municipio Pepillo Salcedo-Manzanillo.

Es una de las principales lagunas de la República Dominicana y es el mayor y más importante cuerpo de agua dulce del Parque Nacional Montecristi. Forma parte del sistema fluvial de Río Masacre. La laguna está bordeada por zonas pantanosas, con vegetación acuática como lechuguilla (*Pistia stratiotes*) y enea (*Typha domingensis*), entre otros. El Río Masacre sale de la laguna en su parte noroccidental, formando la frontera con Haití. Poco antes de verter sus aguas a la Bahía de Manzanillo el río conecta con la Laguna Yabacoa, un cuerpo de agua salobre, bordeado por manglares.

Este tipo de humedal, no solo es importante para las aves acuáticas; sino para otros organismos que completamente dependen de ellos, como es el caso de los anfibios. En la Laguna Saladilla existe una rica fauna de peces con importancia local para la pesca: lisa (*Mugil sp*), robalo (*Contropomus sp*), sábalo, (*Megalops atlanticus*), tilapia (*Oreochromis sp*), guabina (*Gobiomorus dormitor*).

En el área del Refugio de Vida Silvestre Laguna Saladilla se pueden diversificar tres (3)

Tipos de ecosistemas, dos (2) de ellos de tipologías naturales y uno entrópico. Ellos son: Cuerpo de agua y humedal, bosque seco/semihúmedo y agricultura y pasto.

**El área Manglares de Estero Balsa,** se encuentra en la Provincia Montecristi y se extiende a lo largo de unos 17 Km de costa en dirección norte-sur, cubriendo una superficie de 81 km². El área engloba una zona de humedales con lagunas y manglares que se encuentra en la bahía de Manzanillo, está formada por suelos geológicamente considerados como depósitos lacustres (arcillosos) con arenas y gravas de origen fluvial. Los manglares del Parque Nacional Estero Balsa son los más extensos de la República Dominicana, siendo un hábitat especial donde se pueden observar centenares de aves acuáticas, como flamenco, cucharetas y garzas, entre otras.

Esta área del P.N. Manglares de Estero Balsa contiene uno de los manglares más desarrollados y representativos de toda la República Dominicana. Sus principales objetos de conservación son: Playas, manglares, cuerpo de agua, anfibios, aves, así como las especies de interés pesquero.

La pesca llevada a cabo allí representa el medio de vida y actividad económica principal para numerosas familias de los Municipios San Fernando de Montecristi y Pepillo Salcedo (Manzanillo).

**Parque Nacional Submarino,**  alberga una gran proporción de los arrecifes coralinos más representativos de la República Dominicana. Junto a los manglares de la zona, estos arrecifes coralinos sustentan una pesquería local que constituye el medio de vida de más unos 400 pescadores y a unas 1750 personas que dependen directa o indirectamente de la pesca (Pugibet Bobea, Rivas & Ramirez, 2012).

Entre los ecosistemas más destacados en el Parque Nacional Submarino Montecristi son: Bosques secos, cayos, manglares, humedales de agua dulce, lagunas costeras, arrecifes coralinos, praderas marinas y dunas.

**Arrecife de barrera.** La barrera arrecifal de Montecristi constituye la más extensa del país, con casi 64,2 km de longitud (Geraldes, 1999). La estructura de la comunidad arrecifal varía entre la cara superior y externa del arrecife, situado entre 1 y 5 metros de profundidad, en las que dominan las colonias del complejo Montastrea spp (M. faveolata, M.franksii y M.annularis), *Agaricia agaricites* y *Porites astreoides*; y las onas más profundas, entre 10 y 15 metros, donde se puede encontrar colonias de *Acropora palmata* de gran tamaño y extensas zonas colonizadas por abundantes poblaciones de *Acropora cervicornis*, las cuales se pueden considerar que son las mejor conservadas del país (Galván, V., 2012, com. Pers)..

**Praderas de hierbas marinas:** Las praderas de hierbas marinas son uno de los componente del complejo arrecife, pradera – manglar. En el Parque se hallan en grandes extensiones, entre la costa y el arrecife y están constituidas fundamentalmente por dos especies de fanerógamas marinas, de la familia Hyrocharitaceae (*Thalassia testudinum*) y de la Familia Cymodoceae (*Syringodium filiforme*). En las zonas de menor energía del oleaje, y en aquellas en las que predominan los sedimentos más finos, puede encontrarse también *Halodule wrigtii*. Dispersas en las praderas, se encuentran también numerosas especies del algas, entre las que Zapata et al (2012), reportan *Halimeda Spp, Penicillus spp, y Caulerpa spp* (Chlorophyceae), la phaeophicea Lobophora variegata y otras algas pardas que se califican como abundantes.

En el Parque existen varios Cayos, los cuales sirven como lugares de refugio y anidamiento para numerosas aves marinas, y también como hábitat para especies de reptiles. Entre ellos Cayos Siete Hermanos (Monte Grande, Monte Chico, Tercero, Muertos, Ratas, Arenas y Tororú), Cayo Ahogado, Isla Cabra y El Fraile. Colonias de Gaviota oscura (*Sterna fuscata*) y Bubíes (*Anous stolidus*) anidan principalmente en los Cayos Siete Hermanos. Alrededor del 40% de los manglares del país se localizan en esta área.

Cabe destacar la presencia de manglar tipo fisiográfico ribereño, de cuenca, franja o borde y también enano o achaparrado. Las cuatro especies de mangle del Caribe se encuentran en esta área: Mangle rojo, Mangle botón, Mangle prieto y Mangle blanco.

El Parque cuenta con humedales interiores, que son ecosistemas muy frágiles y están presentes en las Lagunas de los Valles y Saladilla al sur de Pepillo Salcedo. Dentro de las Bahías de Manzanillo y de Icaquitos, entre las cuales se forman los manglares y varias lagunas saladas que sirven de hábitat, muy principalmente, al garzón y al flamenco. También existe la mayor barrera coralina del país, la cual se extiende desde Punta de la Granja (El Morro) hasta Punta Rusia. En el área del parque se pueden observar también sitios de pastos marinos compuestos de *Thalassia y Syringodium*.

Estudios realizado recientemente en el Parque llevados a cabo por Zapata *et al* (2012) reportan lo siguiente:

**Corales**: Unas 48 especies, pertenecientes a 10 familias, entre los que predominaron *Agaricia agaricites, Porites spp, Siderastrea siderea y Montastrea annularis*. Octocorales: 34 especies, de 8 familias, entre los que predominó: *Gorgonia sp, Eunicea sp, Plexaura sp,Pseudoterogorgia sp y Pterogorgia sp.*Peces: 130 especies, pertenecientes a 37 familias; los más abundantes fueron *Scarus spp, MIcrospathodon chrysurus, Abudefduf saxatilis, Stagastes spp, Thalassoma bifasciatum,* etc.

**Esponjas:** Un total de 45 especies de esponjas, pertenecientes a 20 familias, siendo especialmente abundante *Cliona sp*, una esponja incrustante que compite por el uso del

sustrato con los corales escleractíneos.

**Equinodermos:** Se reportan una 14 especies, entre los que se destaca el erizo negro *Diadema antillarum*, que es una especie clave en el equilibrio del arrecife, por su papel

como herbívoro, controlador de las algas que compiten por el sustrato con los corales pétreos.

**Crustáceos:** Un total de 22 especies, pertenecientes a 11 familias. Entre estas especies

figura la langosta (*Panulirus argus*).

**Peces:** Pugibet, Rivas y Ramírez (2012) identificaron y caracterizaron cinco (5) sitios potenciales para la ocurrencia de ***agregaciones reproductivas de peces.*** En estos sitios se identificaron siete especies de importancia comercial: *Epinephelus striatus* (mero batata), *Cephalopholis fulvus* (mero arigua), *Epinephelus guttatus* y *Epinephelus. cruentata* (mero cabrilla), *Epinephelus itajara* (cherna*), Mycteroperca tigris* (mero prieto) y *Epinephelus morio* (mero prieto). Estos autores concluyeron que ***todos los sitios de agregación han sido sometidos a sobrepesca*** desde hace varios años, lo que ha diezmado considerablemente las agregaciones reproductivas, las que generalmente ocurren en los meses de enero a abril, meses de menor temperatura del agua. Al analizar las especies que tienen agregaciones reproductivas en la zona, se estima que varias de ellas pueden estar al borde del ***colapso poblacional*** (Pugibet, Rivas y Ramírez, 2012 &Garza y Ginsburg, 2006). En el Parque también existe una gran variedad de peces arrecifeal con valor de ventas para acuarios..

**Tortugas marinas:** Para la zona del Parque se reporta el anidamiento de tres (3) especies de tortugas marinas: el carey (*Eretmochelys imbricata*), la tortuga verde (*Chelonia mydas)* y la tortuga laúd o tinglar (*Demochelys coriácea*).

**Mamíferos marinos*:*** En la plataforma noroccidental de la República Dominicana existe una población del manatí antillano (*Trichechus manatus)*, reportado por Belitsky y Belitsky (1980), Bonnelly de Calventi (1994), Ottenwalder (1995), Pugibet y Vega (2000).

En los años 2005 y 2006, la Fundación Dominicana de Estudios Marinos, Inc (Fundemar) realizó una serie de entrevistas y expediciones exploratorias a Montecristi y Estero Hondo, en las que se reporta la presencia de manatíes en el Parque Submarino. También existen reportes orales de la presencia de ballenas jorobadas (*Megaptera novaeangleae*) y delfines (*Tursiops truncatus*) en aguas del parque.

**Refugio de Vida Silvestre Cayos Siete Hermanos,** los Cayos Siete Hermanos son de sustrato arenoso sobre una base de beach rock, presentan en general una superficie llana, excepto por ligeras depresiones en la parte central en algunos de ellos. La vegetación existente en los cayos es muy similar y está integrada por escasos arbustos bajos y espinosos, que en general no alcanzan los 5 metros de altura. También están compuestos por gramíneas y otras herbáceas, y por el cactus *Opuntia dilenii,* común en casi todo el sistema de isletas.

Proveen de espacios de anidamiento a las tortugas marinas, y a cuatros importantes colonias; Bubíes (*Anous stolidus*) y Gaviota oscura (*Onychoprion fuscatus)*, Gaviota pico negro (*Thalasseus sandvicensis )y (Onychoprion anaethetus*).   También sirven de hábitat a algunas especies de reptiles.

El área no cuenta con depósitos ni corrientes de agua dulce. Los cayos se encuentran en el océano Atlántico. Esta zona es muy importante, ya que está formada por suelos coralinos del pleistoceno y arenas coralinas. Se levantan entre 1.5m y 4.4m sobre el nivel del mar, manteniendo una superficie plana con ligeras depresiones del sustrato en la parte central de algunos de ellos. Es un ecosistema insular coralino.

En esta área se encuentran abundantes restos de naufragios de la época de la colonia, siendo frecuente en los buceos observar cañones y anclas antiguas cubiertos de corales.

**Parque Nacional El Morro.**

Los ecosistemas más destacados en el Parque son: Bosques secos, cayos, manglares, humedales de agua dulce, lagunas costeras, arrecifes coralinos, praderas marinas y dunas.

El bosque seco ocupa una amplia zona dentro del parque, está constituido por vegetación arbórea con una altura máxima de 10 metros. Las especies dominantes son: el cambrón, (*Acacia macracantha*, H.&D.); güatapanal, (*Peltopharum berteroanum urb*); baitoa, (*Phyllostylon rhamnoides*); frijol, (*Capparis cynophallophora* L.); guayacán, (*Guaiacum officinale* L); alpargata (*Opuntia moniliformis* L.) y cayucos (*Cereus jamacaro* DC.)