



## VEGETACION

El 50% de la superficie de la reserva está cubierta por vegetación secundaria de diferentes edades, derivada de perturbaciones naturales subsecuentes (huracanes e incendios). La vegetación remanente esta constituida por: el 30% de selva mediana subperennifolia, 10% por los tintales y palmares, mientras que el 10% restante esta conformado por sabanas y pantanos.

La selva mediana subperennifolia es una comunidad vegetal dominada por árboles de 15-20 m de altura, un 25-50% de las especies arbóreas son perennifolias. Se han observado 120 especies de plantas y la mayor parte de estas son arbóreas (Schultz, 2003).

La vegetación secundaria presenta características muy particulares y su composición incluye 110 especies de árboles, hierbas, arbustos, lianas y epífitas. La altura de la vegetación secundaria oscila de los 5 -15 m y esta dominada por especies como: *Metopium brownei*, *Bursera simaruba*, *Swartzia cubensis*, *Lysiloma latisiliquum*, *Vitex gaumeri*, *Lonchocarpus rugosus* y *Gymnopodium floribundum* (Schultz, 2003). Una nueva especie endémica de Quintana Roo: *Acacia cedilloi*, se ha descubierto en esta vegetación y caracteriza a la flora de la zona Maya (Gómez-Pompa, Com. Pers. 2005).

Las selvas bajas inundables descritas como 'tintales' y 'sabanas' son ecosistemas más bajos y abiertos, son menos diversos que la selva mediana, sin embargo en conjunto presentan 113 especies. Aunque la mayoría de las especies son árboles, palmas y arbustos, presentan una gran diversidad de gramíneas y de epífitas (orquídeas y bromelias), muchas de estas últimas endémicas, raras y/o en peligro. Las especies arbóreas más notables son el 'tinto', *Haematoxylon campechianum*, chechén *Metopium brownei*, nanche *Byrsonima crassifolia*, jícaro *Crescentia cujete*, yaxnique *Vitex gaumeri*, tasiste *Paurotis wrightii*, y una especie silvestre relacionada con el arbusto de coca *Erythroxylon campechianum*. En este tipo de vegetación es posible que exista una subespecie nueva del 'chico zapote' *Manilkara zapota* en los humedales (Heaton et al. 1999). En esta área existe una gran variedad de humedales, pantanos, lagunas y cenotes, los cuales son temporales. Las principales especies vegetales encontradas en estos ambientes son: *Typha latifolia*, *Cladium jamaicense* y *Nymphaea* spp.

En general, 'La Flora de El Edén' está formada por 100 familias, 310 géneros, y 414 especies, el 96.5% de ellas son nativas del país y representan aproximadamente el 18% de todas las especies de plantas conocidas (2,300) en la Península de Yucatán (Schultz,



2001, 2003). El 42% de las especies pertenecen a diez familias: Fabaceae (50 especies), Asteraceae (26 especies), Euphorbiaceae (16 especies), Orchidaceae (15 especies), Rubiaceae (14 especies), Verbenaceae (13 especies), Bromeliaceae (11 especies), Sapindaceae, Convolvulaceae y Cyperaceae (con 10 especies cada una). De las 414 especies, 39 (9.5%) son endémicas a la Península de Yucatán, la mayoría de estas (28) son árboles, algunas de ellas, como *Acacia cedilloi*, son endémicas de Quintana Roo. La tasa de endemismo en la reserva (7.33%) es ligeramente mayor que el de la península en general y representa el 23% (39/168) del total de especies endémicas de la península (Schultz 2003).

Con respecto a la historia de vida de las especies a nivel de familia se sabe lo siguiente: La familia Fabaceae presenta 29 especies arbóreas, 4 arbustivas, 10 enredaderas y 5 herbáceas (48 en total). La familia Asteraceae, presenta 6 especies arbustivas, 2 enredaderas y 17 herbáceas (25 total). La Familia Euphorbiaceae presenta 10 especies arbóreas, 2 arbustivas y 5 herbáceas (17 en total). La familia Orchidaceae presenta 1 especie de enredadera y 14 epífitas (15 en total), la familia Rubiaceae presenta 5 especies arbóreas, 8 arbustivas y 1 herbácea (14 en total), la familia Verbenaceae presenta 6 especies arbóreas, 2

arbustivas, 1 enredadera y 4 epífitas (13 en total), la familia Bromeliaceae presenta 2 especies arbustivas y 9 epífitas (11 en total), la familia Sapindaceae presenta 6 especies arbóreas y 4 lianas (10 en total). La familia Convolvulaceae presenta 10 especies de enredaderas, la familia Cyperaceae presenta 10 especies de herbáceas, la familia Moraceae presenta 9 especies de árboles, la familia Polygonaceae presenta 9 especies de árboles y 1 herbácea (10 en total). La familia Sapotaceae presenta 9 especies de árboles y la familia Myrtaceae presenta 7 especies de árboles y 1 arbusto (8 en total).

Otro sitio en la Península de Yucatán en donde se ha completado la flora, es en la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an (Ramos 2006 a, b) y posee aproximadamente 900 especies de las cuales 36 (~5%) son endémicas. Es importante notar, que El Edén posee un poco más del 2% del tamaño de Sian Ka'an (528,147 ha), y a pesar de que no contiene hábitats marinos, conserva casi la mitad de especies totales y una mayor proporción de especies endémicas. Aunado a lo anterior, algunas de las especies arbóreas como el palo de rosa (*Tabebuia chrysantha*) y la palma chit (*Thrinax radiata*), y epífitas (*Catopsis berteroniana*) están protegidas por la NOM-059-SEMARNAT-2001. Otras especies como *Beaucarnea plabilis*, *Acacia cedilloi*, *Pterocereus gaumeri*



y *Vanilla insignis* son endémicas o raras en la Península de Yucatán.