

Relicto de selva alta perennifolia y su regeneración en el Parque Estatal de Agua Blanca”

M. en C. Ofelia Castillo Acosta, Dr. Juan Ignacio Valdez Hernández, Dr. Joel Zavala Cruz, M. en C. Víctor Zarco, Estudiante de Ecología Blanca Pérez y Dra. Luisa Cámara Cabrales. División Académica de Ciencias Biológicas, UJAT y Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco.


9º CONGRESO NACIONAL DE ESPELEOLOGIA
LA VEGETACIÓN DEL PARQUE ESTATAL AGUA BLANCA, TABASCO

M. en C. Ofelia Castillo Acosta
 M. en C. Víctor Zarco
 Dr. Juan Ignacio Valdez Hernández
 Dr. Joel Zavala Cruz

31 DE ENERO DEL 2009

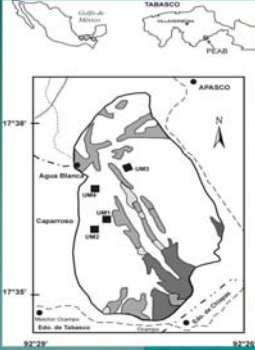
PROBLEMA

- El estado de Tabasco presenta las tasas más altas de deforestación de la selva alta perennifolia y únicamente quedan en el estado pequeñas "islas verdes" donde existen relictos de la vegetación original y son el refugio de la fauna silvestre. Estos sitios están rodeados de pastizales lo que provoca alteración en el ecosistema.



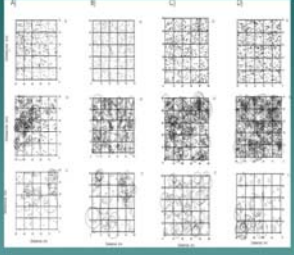
ÁREA DE ESTUDIO

- El Parque Estatal Agua Blanca fue decretado el 19 de diciembre de 1987 por el Gobierno del Estado de Tabasco. Se sitúa en la región Sierra de Tabasco, en el municipio de Macuspana.
- Cuenta con una extensión territorial de 2,025 ha y se localiza entre los paralelos 17° 35' y 17° 38' de latitud Norte y 92° 25' y 92° 29' de longitud Oeste, entre los 100 y 200 m. s. n. m.
- La sierra de Agua Blanca forma parte de la provincia fisiográfica Sierra Norte de Chiapas, donde predomina la roca caliza del Cretácico Superior, con topografía kárstica, caracterizada por la disolución de esta roca que origina un sistema de ríos subterráneos y cavernas (p. ej. gruta del cerro) formando el arroyo Agua Blanca. Los suelos, desarrollados *in situ*, son derivados de la desintegración de rocas calizas y se clasifican como Leptosoles Líticos, son delgados y con presencia de un horizonte "A" de color oscuro, rico en nutrientes, el cual está localizado arriba de un horizonte "C" o roca madre (Castillo & Zavala 1996).
- El clima es cálido húmedo con lluvias todo el año Af(m) w" (Ug), la temperatura promedio anual fluctúa entre los 23 y 26 °C, mientras la precipitación pluvial anual promedio va de 2100 a 3200 mm (García 1988). La vegetación corresponde a 2,000 ha de selva mediana perennifolia (Castillo & Zavala, 1996).



MATERIALES Y METODOS

- Se analizó la estructura y diversidad de especies arbóreas en cuatro unidades de muestreo (UM) de 50 x 50 m (0.25 ha x 4 = 1 ha) establecidas al azar en el Parque Estatal Agua Blanca (PEAB).
- Se registraron variables dasométricas de todos los individuos con diámetro a la altura del pecho ≥ 1 cm, determinando su estratificación vertical y distribución horizontal, así como el cálculo de índices de importancia estructural y de diversidad.



RESULTADOS

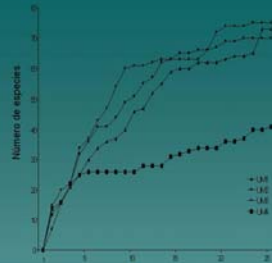
ESPECIE	DOMINANCIA		DENSIDAD		FRECUENCIA		NI
	ABS	REL	ABS	REL	ABS	REL	
1	9.67	1.01	58	9.35	15	5.84	1620
2	2.22	0.23	43	6.94	15	5.84	1300
3	11.46	1.20	37	5.97	14	5.45	1261
4	20.77	2.16	19	3.06	12	4.67	1022
5	72.57	7.59	3	0.48	3	1.17	324
6	35.22	3.74	15	2.42	7	2.72	736
7	11.20	1.17	9	1.45	6	2.23	436
8	1.05	0.11	9	1.45	8	3.11	467
9	8.75	0.91	7	1.13	6	2.23	436
10	0.18	0.02	11	1.77	6	2.23	433
(9) ESPECIES RESTANTES	789.24	82.53	439	69.97	165	64.20	21270

RESULTADOS



De acuerdo con los índices de Margalef (D') y Shannon (H'), al menos una UM mostró valores de diversidad significativamente diferentes ($p < 0.05$) a las otras.

En comparación con otras selvas de México, el PEAB tuvo valores intermedios en número de árboles por ha, bajos en riqueza de especies e intermedios en diversidad α de Fisher.



	UM1	UM2	UM3	UM4
Número de Individuos	630	1018	1046	1195
Riqueza	73	70	73	41
Equidad	0.86	0.85	0.95	0.57
Índice de Margalef	25.76*	22.94*	24.51*	13.14*
Índice de Simpson	5.71*	5.67*	5.72*	5.02*
Índice de Shannon	2.89*	2.79*	2.41*	2.12*
Alfa de Fisher	23.99*	22.61*	22.31*	22.87*

CONCLUSIONES

- La estructura del relicto de la selva en PEAB esta fuertemente alterada por varios factores:
Extracción de madera selectiva, defaunación por la caza furtiva,

- Lo que provoca se alteren las poblaciones de las especies amenazadas y el peligro de extinción como las palmas.



- Pisoteo del suelo por las actividades que se llevan a cabo en el Parque como turismo y con el chapeo de los caminos favorece la erosión del suelo y altera la hidrología superficial



RECOMENDACIONES

- Llevar a cabo una buena planificación del Parque
- Concientizar a todos los habitantes del lugar y los visitantes, sobre la importancia de conservar la biodiversidad de PEAB
- Desarrollar programas de repoblación de las áreas degradadas y achuales con especies nativas