

INAB continúa con la Implementación del Plan de Monitoreo del Bosque Seco

En el 2022 con el financiamiento de la Cooperación Alemana -KFW-, el Instituto Nacional de Bosques elaboró el Plan de Monitoreo del bosque seco como herramienta para conocer la dinámica, estructura y composición del bosque estacionalmente seco. Este año, con el apoyo de estudiantes de la Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos de Guatemala -FAUSAC- y Universidad Rafael Landívar -URL- asignados al servicio profesional supervisado en INAB, se han establecido las primeras 12 Parcelas Permanentes de Medición Forestal -PPMF-, en los sitios propuestos en el Plan.

Principales Resultados

Cuadro 1. Sitios y ubicación de las 12 Parcelas Permanentes de Medición Forestal (PPMF) establecidas en el bosque seco de Guatemala.

No.	Sitio	Ubicación	Tipo de propiedad	Área (ha)	Número de PPMF
1	Reserva Natural Heloderma (RN-H)	El Arenal, Cabañas, Zacapa	Privada	58	2
2	Parque Regional Municipal Astillero lo de China (PRM-ALDCH)	Lo de China, El Júcaro, El Progreso	Municipal	38	2
3	Parque Regional Municipal Los Cerritos - El Postezuelo (PRM-LC)	Salamá, Baja Verapaz	Municipal	69	2
4	Reserva Natural Cultural Xactún	Estancia de la Virgen, San Cristóbal Acasaguastlan, EL progreso	Privada	50	3
5	Parque Regional Municipal Niño Dormido (PRM-ND)	San Luis Cabañas, Zacapa	Municipal	180	3

Con las parcelas establecidas se realizó un análisis preliminar (cuadro 2), esta información nos permite conocer el estado de conservación del bosque y establecer su categoría en base a los datos dasométricos como los promedios de individuos por Ha, Altura total, Diámetro a la altura del pecho y área basal. El reto institucional es seguir coordinando con la academia y aliados interinstitucionales para establecer una red de Parcelas que nos permita conocer la dinámica del bosque en todo el ecosistema.



Figura 1. Bosque seco bajo

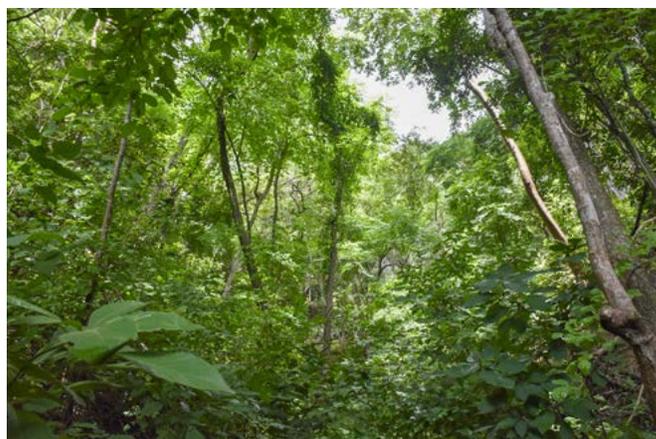


Figura 2. Bosque seco alto

Cuadro 2. Información dasométrica por sitio/parcela

Sitio	Asociación vegetal (Tipo de bosque)	Estado de conservación	Individuos / parcela	Individuos / Ha	Altura (m)		DAP (cm)		Área Basal (m ² /ha)	
					Fustes	Cactus	Fustes	Cactus	Fustes	Cactus
PRM-ALDCH 1	Bajo	Bueno	66	1320	7.88	8.50	8.98	15.93	14.90	6.84
PRM-ALDCH 2	Bajo	Bueno	43	860	6.57	10.00	8.05	23.49	11.42	8.79
RN-H1	Alto	Muy bueno	83	1660	16.00	0.00	12.46	13.52	22.90	4.41
RN-H2	Alto	Muy bueno	120	2400	13.79	0.00	12.00	11.68	33.53	2.50
PRM-ND1	Alto	Muy bueno	71	1420	6.73	2.69	8.48	8.84	11.90	0.89
PRM-ND2	Alto	Muy bueno	47	940	10.13	7.75	9.40	7.77	11.70	0.33
PRM-ND3	Alto	Muy bueno	74	1480	7.87	3.94	9.03	10.75	10.36	4.67
RN-CX1	Bajo	Bueno	78	1560	5.46	6.73	8.27	11.85	12.25	0.89
RN-CX2	Alto	Bueno	76	1520	7.66	5.90	8.69	12.77	11.97	0.83
RN-CX3	Alto	Bueno	40	800	4.51	3.00	7.03	13.50	5.69	0.71
PRM-LC1	Bajo	Malo	8	160	3.71	4.83	10.54	37.17	1.53	7.78
PRM-LC2	Bajo	Malo	5	100	5.00		15.40		2.94	

NOTA: INAB agradece el valioso apoyo y acompañamiento en campo de los guardarecursos Gilberto Salazar Asencio, Juan Alvarado, Jose Maria Chacon, Alfredo Jorge Ovidio Ortiz, y al propietario de la Reserva Natural Cultural Xactún, Rudy Lopez.



Imagen 1. Vista aérea del bosque seco alto en buen estado de conservación de la parcela RN-H1 en Reserva Natural Heloderma, El Arenal, Cabañas, Zacapa, tomada con dron Mavic-2 Pro.



Imagen 2. Cuadrilla de campo Reserva Natural Cultural Xactún.



Imagen 3. Cuadrilla de campo Reserva Natural Heloderma