

SISTEMA DE MONITOREO BIOLÓGICO DE AMÉRICA CENTRAL FORMULARIO I: INFORMACIÓN DETALLADA DEL ECOSISTEMA

Datos de Rastreo

Código del sitio*: _____ / ____ / ____ / ____ / ____ / ____ / ____
 Iniciales del observador*: _____
 Código de la Organización: _____

Quadrante y O: 1- ____ - ____ - ____ - ____ - ____
 Latitud (N) ____ - ____ - ____ - ____ - ____
 Fecha*: 200__ - ____ - ____

TL: ____ - ____ - ____
 Área protegida: _____

Zona UTM: ____ - ____
 UTM X: ____ - ____ - ____ - ____ - ____
 UTM Y: ____ - ____ - ____ - ____ - ____
 Región geográfica: _____

Largo: ____ - ____ - ____ m
 Ancho: ____ - ____ - ____ m
 Orientación: ____ - ____ - ____ °
 Radio: ____ - ____ - ____ m

Número del mapa: _____
 Municipio: _____
 Número de la foto: _____ / _____

Ruta y comentario: _____

Datos sobre la Influencia Humana

Tipo de administración	Perturbación ecos. terrestre	Perturbación ecosistema acuática	Perturbation cause
1 Reserva de Biosfera para el Hombre 2 Sitio del Patrimonio Mundial 3 reserva ecológica o natural 4 parque nacional 5 bosque nacional 6 reserva de fauna 7 área de recreación	0 natural 1 natural modificada clase 1 2 natural modificada clase 2 3 natural modificada clase 3 4 sistema agropecuario 5 ambiente urbano 6 otro	0 natural 1 natural modificada clase 1 2 natural modificada clase 2 3 natural modificada clase 3 4 sistema acuático artificial 5 acuicultura 6 otro	1 fuego 2 viento 3 insectos 4 enfermedad 5 tala 6 pastoreo
8 tierra comunal o comarca 9 reserva privada 10 tierra privada 11 tierra nacional no-definido 12 otro			7 sequía 8 inundación 9 presión 10 polución 11 otro

Datos de Elementos Físicos

Formación geológica:	Micro topografía	Medición elev.:	Origen del suelo	Tipo de suelo	Color del suelo	Régimen de humedad	Drenaje
1 montaña 2 colina 3 pie de monte 4 planicie 5 tierras altas 6 planicie al pie de monte	7 valle 8 planicie costera 9 planicie inundada 10 duna 11 flujo de lava 12 otro	1 altímetro; 2 gps 3 mapa Elevación: ____ m Inclinación: ____ ° Orientación: ____ ° pH: (1) ácido, (2) ácido-neutro, (3) neutro, (4) alcaline	1 ígneo 2 plutónico 3 metamórfico 4 sedimentario 5 no-consolidado 6 otro	1 arcillo 2 limo 3 arena 4 arcillo-arenoso 5 arcillo-limoso 6 orgánico 7 turba 8 otro	1 blanco 2 gris 3 marón 4 negro 5 ocre 6 rojizo 7 otro	Lluvios: ____ Estación desecado: ____ Estación seco: ____ Estación húmedo: ____ Estación hídrico: ____ Estación saturado: ____	1 bien drenado 2 moderadamente dren. 3 mal drenado 4 periódicamente Inund. 5 permanent. inund. 6 riego 7 encerrado

Tipo del cuerpo de agua	Característicos del Agua	Composición del fondo del agua	Fuente de la profundidad:
1 sistema marina 2 estuario 3 río 4 laguna/lago costero 5 canal costero 6 laguna/lago del interior	7 laguna volcánica 8 laguna cársica 9 embalse 10 sistema dragada 11 pantano 12 otro	1 sedimentos finos 2 arena 3 rocas fragmentadas 4 lecho de roca 5 coral 6 otro	(1) mapa (2) estimación (3) medición profundidad: ____ - ____ - ____ m Angulo de inclinación de la costa sumergida: ____ ° Velocidad del flujo estimada: ____ - ____ - ____ km/hr Duración inundación: ____ días/año (400 =marea) Estación de inundación: ____ / ____ (No. mes/mes) Fluctuaciones típicas estimadas: ____ - ____ - ____ m

Comentarios sobre los elementos físicos: _____

Datos sobre la vegetación

Fisonomía del UNESCO	Formas de vida indicador:	Dinámica del ecosistema:
1 IA1 Bosque tropical latifoliado siempreverde 2 IA2 Bosque estacional tropical o sub-tropical siempreverde 3 IA3 Bosque semi-deciduo tropical o sub-tropical 4 IA4 Bosque latifoliado Subtropical 5 IA5 Manglar 6 IB Bosque Predominante Deciduo 7 IC Bosque extremadamente xeromórfico	8 IIA Bosque abierto predominante siemprev. 9 IIB Bosque abierto predominante deciduo 10 IIC Bosque abierto extremadamente xerom. 11 IIIA Arbustal predominante siempreverde 12 IIIB Arbustal predominante deciduo 13 IIIC Arbustal extremadamente xeromórfico 14 IVA Arbustal enano predominante siemprev. 15 IIVB Arbustal enano predominante deciduo 16 IVC Arbustal enano extremadamente xerom. 17 IVE Formación con musgos y arbustos enanos	28 VIII Comunidad flotante anclado por raíces 29 VIID Comunidad sumergida anclado por raíces 30 VIII Flotante libre (no anclada) 31 VIII Agua abierta
Distribución: 1 uniforme al azar 2 uniforme ordenada 3 agrupada al azar 4 agrupadoordenado 5 lineal	Palmas Arbóreas: ____ % Palmas Acaules: ____ % Helechos arbóreos: ____ %	Sistema de clasificación: Clase de ecosistema detallada: _____
Textura: 1 homogénea 2 fina 3 media 4 gruesa 5 muy gruesa	Bejuocos: (0) (1) (2) (3) Epífitos de vela: (0) (1) (2) (3) Epífitos sedentarios: (0) (1) (2) (3) Epífitos trepadores: (0) (1) (2) (3)	años: 1 pristina > 200 2 antigua 41-200 3 secundaria madura 11-40 4 secundaria reciente 5-10 5 dinámica 0-5 6 muy dinámica

Estrato Arbóreo (> 5m)	Estrato de arbustos (1 - 5 m)	Estrato del Piso (< 1m)	Ecosistema Acuático
Altura de árboles dominantes: ____ m Densímetro (1) no (2) cóncavo (3) convexo Cobertura del dosel: ____ % Cobertura del área basal: ____ árboles	Altura min.: ____ - ____ m Cobertura total: ____ % Cobertura herbácea: ____ % Morfología de las hojas: Fenología de las hojas 1 siempreverde > 80% s 2 semi-siempreverde 61-80% s 3 semi-deciduo 41-60% s 4 deciduo-semi-deciduo 61-80% d 5 deciduo > 80% d	Altura: ____ m Cobertura total: ____ % Cobert. Arb. enanos: ____ % Cobert. No-vasc.: ____ % Madera caída: ____ % Material orgánica: ____ % Rocas: ____ % Suelo orgánico: ____ % Agua: ____ %	Vegetación flotante: ____ % Vegetación sumergida: ____ %
Morfología de las hojas 1 ninguno 2 latifoliado ortófilo 3 latifoliado esclerófilo 4 acicufoliado 5 palmada	Periodicidad de herbáceas (altas) 1 sin periodicidad 2 efímero 3 anual 4 criptofítico 5 perenne	Morfología de las hojas de arb. enanos 1 ninguno 2 latifoliado ortófilo 3 latifoliado esclerófilo 4 acicufoliado 5 palmada	6 cactuiforme/espinosa 7 bambuif. 8 graminoides 9 forbiaforme 10 mixto lf/af
Fenología de las hojas 1 siempreverde > 80% siempreverde 2 semi-siempreverde 61-80% siempreverde 3 semi-deciduo 41-60% siempreverde 4 deciduo-semi-deciduo 61-80% deciduo 5 deciduo > 80% deciduo		Periodicidad de las herbáceas 1 sin periodicidad 2 efímero 3 anual 4 criptofítico 5 perenne	

Comentarios sobre la vegetación: _____