

DESCUBRE

EL ÁREA PROTEGIDA MUNICIPAL

BARE MAMORÉ

Y SU IMPORTANCIA









DESCUBRE EL ÁREA PROTEGIDA MUNICIPAL IBARE MAMORE Y SU IMPORTANCIA Cuaderno de actividades

Autor y maquetación: Silvia Ten, CIBIOMA-UABJB.

Con el apoyo de: WWF-Bolivia, BosNi y la Cooperación Sueca en el marco

> del proyecto: "Contribución del Área Protegida Municipal Ibare Mamoré y del municipio de Trinidad al cumplimiento

de la metas Aichi 1".

Fecha: Abril de 2019

El APM Ibare Mamoré mejora nuestro bienestar y salud, conserva parte de nuestro patrimonio natural y apoya al desarrollo sostenible. ÚNETE 🔢



🚹 Área Protegida Municipal Ibare Mamoré



CONTENIDO

- 5 Alguna información sobre el APM
- 6 Paisajes en el APM IM
- 8 Biodiversidad en el APM IM

Flora IO Fauna I2

- 14 Servicios Ecosistémicos del APM IM
- 6 Funciones e importancia del APM IM
- 8 Tu importancia











4

¿Dónde está el APM IM?

El APM Ibare Mamoré se encuentra muy cerca de la ciudad de Trinidad, pero ¿sabrías en qué dirección deberías ir para llegar? Hacia el este o al oeste, al norte o al sur. Anota la localización correcta el APM en relación a Trinidad.

Alguna información general sobre el APM Ibare Mamoré

Selecciona la/s respuesta/s correcta/s y aprende con nosotros sobre el área protegida de los trinitarios:

 El / 	Área Protegida	Municipal	lbare	Mamoré se	creó e	118	de marzo	del	año
--------------------------	----------------	-----------	-------	-----------	--------	-----	----------	-----	-----

a. 2011

b. 2002

c. 2016

2. La superficie aproximada del APM IM es de 25.608 ha, lo que supone el siguiente porcentaje aproximado de la superficie municipal:

a. 20% b. 14%

c. 30%

3. El APM IM protege una muestra representativa de los paisajes de:

a. El Chaco

b. La Puna c. Los Llanos de Mojos

4. Entre las especies amenazadas protegidas del APM IM se encuentran:

a. Bufeo b. Jaguar o tigre c. Oso anteojos d. Pejichi e. Ciervo de los pantanos

5. Entre las especies de flora características del área tenemos:

a. Chontilla b. Mapajo c. Bibosis d. Eucalipto e. Pino f. Chuchío g. Piraquina



Si ordenas correctamente las palabras siguientes descubrirás el objetivo principal de creación de este área:

conservación estratégica la tutela del Sostenible y debido de recursos importancia y ecosistemas naturales APM IM a su los para Garantizar el Desarrollo.





Paisajes en el APM IM

Si colocas de forma adecuada las palabras en los textos, descubrirás aspectos muy importante del funcionamiento del medio natural:

fauna paisaje adaptadas hábitat disponibles flora

Cada, y cada	dentro de éste,	tiene unas	especies de
У	características,	a las	condiciones
resentes y a los recursos _	·		

interdependencia ecosistema especies supervivencia ambiente

En los ecosistemas, las especies crean relaciones de ______ entre ellas y con el _____, de las que depende su _____ y la salud del _____.





RECUERDA: la vegetación del APM se presenta como un mosaico de hábitats donde alternan parches de vegetación permanente o estacionalmente inundada, destacando las formaciones boscosas en zonas altas, los pastizales en áreas de mayor inundación, y la vegetación palustre en los cuerpos de agua y sus cercanías.

Un PAISAJE MÓVIL que varía en el tiempo, modificado periódicamente por el efecto de las inundaciones estacionales.





¿Cuántas especies diferentes puedes encontrar?

¿Cuánto sabes sobre los conceptos que investigadores y gestores del APM utilizan para establecer prioridades? Averígualo y completa el crucigrama.



- 1. Las especies emblemáticas también reciben el nombre de especies ...
- 2. Lo contrario a un sistema intervenido.
- 3. Sistema natural formado por un conjunto de seres vivos y el entorno en el que viven.
- La conservación de las diferentes especies mantiene los ecosistemas así.
- Especies que afectan no sólo a otras especies, si no a la estructura y función del sistema natural en su conjunto.
- Especies que sirven como símbolo para un espacio o para la implementación y desarrollo de programas.
- 7. Variedad de vida en la tierra
- Muchas especies lo están por destrucción de su hábitat, ampliación de la frontera agrícola y ganadera, extracción maderera y comercio ilegal.
- 9. Especies cuya distribución se restringe a una determinada zona geográfica.
- Lugar que presenta las condiciones apropiadas para que viva un organismo, especie o comunidad animal
- 11. Contrario a lo establecido por la ley.
- 12. Especies que, al protegerlas, permiten proteger a otro gran número de especies.





** Flora

С	Н	0	N	Т	I	L	L	Α	Н	Е	U	Е
Α	N	L	U	P	Α	T	Q	0	L	I	U	L
I	N	L	E	N	R	Α	I	Α	L	C	Α	Р
Υ	I	I	S	0	В	I	В	Т	Α	P	Α	I
Р	N	S	U	Α	G	S	U	L	I	U	0	Т
Α	0	U	I	Q	Т	L	I	N	C	D	R	L
Α	Α	J	٧	Н	Α	P	0	С	Α	0	0	L
Е	E	U	T	N	T	R	Α	Т	Α	Α	M	Α
N	P	T	0	0	Z	0	I	Р	Α	N	Α	R
0	0	Α	F	R	L	Α	0	P	Α	Т	P	Т
С	R	P	Н	Α	Т	P	N	Α	I	D	Α	В
Α	Α	С	0	Α	С	Α	С	0	C	Α	J	G
Α	Т	E	С	Н	U	С	Н	I	0	L	0	Α

Sopa de letras

Intenta encontrar ocho especies que forman parte de la flora típicas del APM IM. ¡Cuidado! Quizá encuentres algunas especies de plantas que te suenen, pero que no habitan el APM.

Bibosi estrangulador Bibosi sp.

> Mapajo Ceiba pentandra

> > Chontilla Bactris riparia

Asocia cada especie típica del APM IM principales con sus características. qué parte del perfil vegetación pondrías?

Patujusillo Heliconia psittacorum

Tarope Eichhornia crassipes

Chuchío Gynerium sagittatum Planta acuática, perenne e invasora típica de las colchas. Forma islas que se mantienen a flote gracias a los pecíolos esponjosos y engrosados de sus hojas.

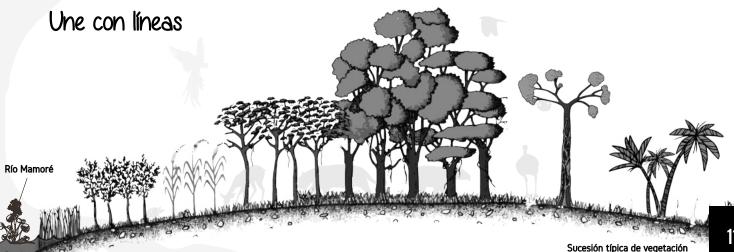
Árboles parásitos que matan a la especie sobre la que viven.

Árbol emblemático del APM que destaca por su gran tamaño, más de 50 m, y sus raíces tabulares.

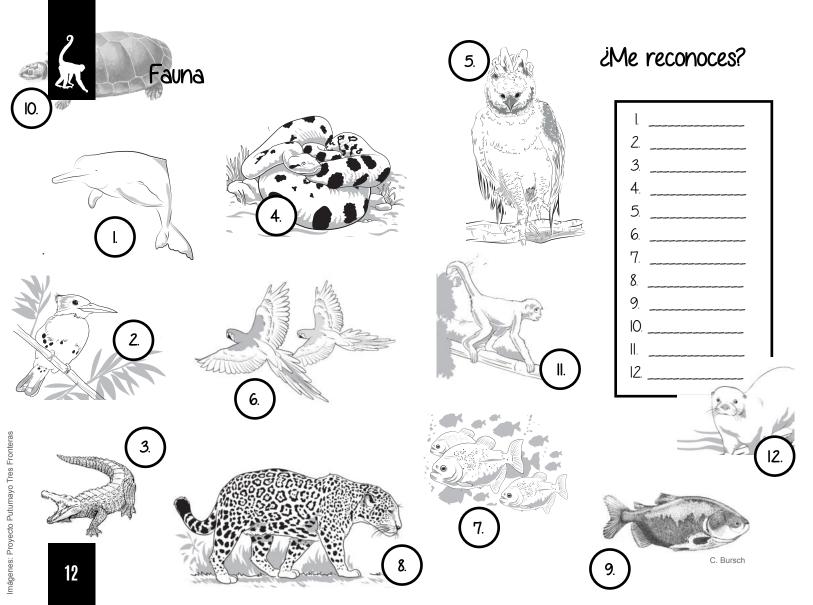
Planta cuyos tallos, cañas gruesas y sólidas, le otorgan múltiples usos: construcción de viviendas, canastas, cercos, y otros. Fuente importante de ingresos para las familias del APM.

Forma colonias cerradas en el borde de varios tramos de los ríos del área, infranqueables debido a las espinas que tallos y hojas presentan.

Plantas de flores llamativas protectoras de laderas.







Un lugar para vivir

Recuerda, el HÁBITAT es el espacio que reúne las condiciones adecuadas para que cada especie pueda sobrevivir y reproducirse. Escribe el número de cada animal que descubriste en la actividad anterior en el hábitat que le corresponde.

Sin un hábitat sano las especies desaparecen. La pérdida de biodiversidad va acompañada de la pérdida de los servicios ecosistémicos que proporcionan, haciendo peligrar el mantenimiento del ecosistema en su conjunto. Por lo tanto, ambos son imprescindibles: hábitats y especies.





Servicios Ecosistémicos del APM IM



importantes

polinizadores

ocultos en

esta página.

Los ecosistemas del APM IM ofrecen un sinnúmero de servicios ecosistémicos:

- · Cursos de agua: biodiversidad acuática, provisión de alimento y agua.
- · Bosques ribereños: conservación del suelo y regulación hídrica, además de biodiversidad (base de la cadena alimenticia de muchas especies y refugio de peces), alimento y combustible.
- · Bosques tropicales: almacenamiento de carbono, regulación térmica, alimento, madera, biodiversidad.
- · Vegetación natural de las riberas de ríos y arroyos: reduce el riesgo de erosión del suelo y de sufrir inundaciones.



SERVICIOS ECOSISTEMICOS:

Son las contribuciones directas o indirectas de los ecosistemas al bienestar humano. Según su función se dividen en:

Piensa, ordena, colorea

(azul: aprovisionamiento; marrón: culturales; naranja regulación, verde: soporte)

SERVICIOS DE APROVISIONAMIENTO:

Son los productos consumibles, los obtenidos del ecosistema. Entre los más importantes están el agua y los alimentos.

SERVICIOS CULTURALES:

Son aquellas riguezas inmateriales que nos sirven para construir nuestra vida social. Algunos ejemplos son la recreación y el ecoturismo.

SERVICIOS DE REGULACIÓN:

Son los beneficios obtenidos por la regulación de los ecosistemas, como la regulación de la calidad del aire, la captura de carbono o la fertilidad de los suelos.

SERVICIOS DE SOPORTE:

Bienes necesarios para que los otros servicios sigan existiendo. Entre ellos, el ciclo de nutrientes, la fotosíntesis o la formación de suelos.





Captura de carbono



Regulación de la erosión



Estéticos



Salud mental v física



Suministro de combustible



Suministro de madera v fibras



Regulación de enfermedades



Educativos



Dispersión de semillas



Regulación del flujo de agua



Regulación de la calidad del



Recreación y ecoturismo



↓☆↑ Producción primaria/ fotosíntesis



Purificación del aqua



Zonas arqueológicas



Polinización



Mantenimiento de ciclos de



Suministro de agua dulce



Conservación de variabilidad genética



Moderación de eventos climáticos externos



Formación de suelo





Suministro de alimentos



Regulación del clima



Amortiguación de inundaciones

15



> C

M N

Funciones e importancia del APM IM



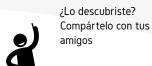
S met	S 掩	M >	*	A S	

) (1)	*	ຮັ	%	ຮ)	æ	%	*	ຮັ

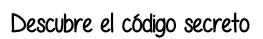


	San San Market	The same of	300	ຮ	300	300
1						

*macon	3	Ymmyamyams







3 S

M U V

Recuerda:

Las áreas protegidas son una herramienta de manejo que permite la conservación de los ecosistemas y de los servicios ecosistémicos de los cuales dependemos. Los ecosistemas brindan servicios indispensables para la vida de las personas, para el mantenimiento de la calidad de vida y para su sostenibilidad.



¿Verdadero o falso?

- Gracias a la biodiversidad, los ecosistemas son más resilientes frente a los cambios globales que estamos enfrentando.
- La capacidad devoradora de las pirañas beneficia al ecosistema evitando se generen epidemias en los ríos.
- Las parabas son perfectas como mascotas por sus llamativos colores.
- Cas harpías ayudan a controlar las poblaciones de ciertos roedores, evitando plagas.
- El jaguar es fundamental para el ecosistema, manteniendo su equilibrio.
- La pérdida de especies de fauna no afecta al mantenimiento de los bosques.

Adivinanzas

De la tierra voy al cielo y del cielo he de volver; soy el alma de los bosques que los hace florecer.

> Tengo lecho y no me acuesto tengo curso sin ser maestro.

Es tan grande mi fortuna que estreno todos los años un vestido sin costura, de colores salpicado.

Sin el aire yo no vivo; sin la tierra yo me muero; tengo yemas sin ser huevo, y copa sin ser sombrero."

¿Cuál es el único animal que muere entre aplausos?

¿Eres observador?

¿Qué animal común en el APM IM puedes encontrar también en tu cartera?



Tu importancia

Colabora respetando las normas y recomendaciones del área.

Disfruta conociendo nuestra naturaleza y la cultura, costumbres, gastronomía y tradiciones de las poblaciones locales. Respétalas y acércate a ellas, tienen mucho que contarte.

Procura que la única huella que dejes atrás sea la de su calzado.

¡Ayúdanos a conservar y proteger el APM Ibare Mamoré!

•	Durante el recorrido, caminar sólo por los senderos
•	No botar/dejar
•	Si compra regalos y recuerdos, buscar productos que expresen la cultura y sean respetuosos con el Favorecerá la economía local y la cultural.
•	No adquirir flora y ni fauna, ni productos derivados. Es un delito y contribuye
	a su
•	Ser cuidadoso con el fuego, puede provocar daños
•	No llevarse plantas, animales,, ni cualquier elemento que forme parte del área.
•	Las no forman parte del ecosistema, no ingresar con ellas ya que generan consecuencias desfavorables sobre la fauna local.
•	Evitar generar molestos, la naturaleza tiene sus propios sonidos, disfrútelos.
•	No alimentar a la nativa ni la persiga.
	No ni dañar los restos arqueológicos o históricos.

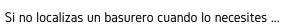
entorno mascotas establecidos protegida extinción extraer local irreparables

diversidad fauna residuos hongos ruidos

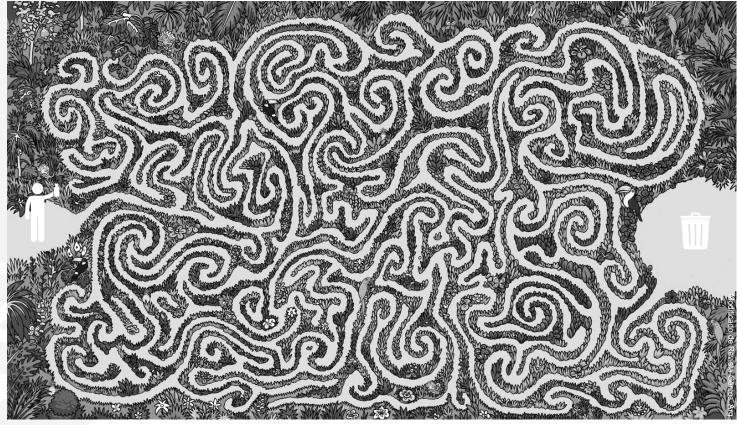


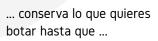
Completa con tus recomendaciones para visitar al APM IM



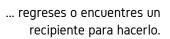
















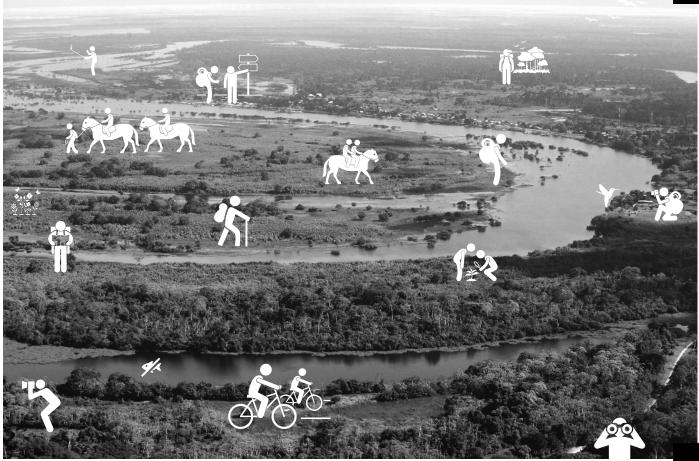


Tú decides

Todos dependemos de los ecosistemas y los servicios que nos brindan, por este motivo el uso sostenible de los recursos es una necesidad.











Redacta tus propios propósitos para contribuir a la conservación del APM Ibare Mamoré:

CUANDO VISITO EL ÁREA:

- Observo
- Escucho
- Siento
- Respiro
- Exploro

RECUERDO QUE NOS PROPORCIONA:

- Agua
- Oxígeno
- Alimento
- Madera
- · Mitiga el cambio climático
- Previene las inundaciones
- Protege el suelo
- Contribuye a mantener nuestra riqueza natural
- · Nos beneficia a todos



METAS AICHI ¿QUÉ SON?

Son 20 metas agrupadas en cinco objetivos estratégicos planteadas por los 196 países firmantes de la Convención de Diversidad Biológica. Estas metas, que deberán cumplirse en el 2020, forman parte del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020, cuyo propósito es detener la pérdida de la naturaleza: el soporte vital de todas las formas de vida en el planeta, particularmente de la nuestra.

Las metas AICHI están alineadas con los Objetivos de desarrollo sostenible (ODS).

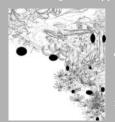
DESARROLLO SOSTENIBLE ¿CUÁL ES?

El que satisface las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades.



auna, extraer. PAG. 20: 10.

A. Pirana; 8. Ligre o Jaguar; 9. Pacu; 10. Tataruga; 11. Mono arana; N. Pirana; 8. Ligre o Jaguar; 9. Pacu; 10. Tataruga; 11. Mono arana; 12. Lobito de río. PÁG. 15: Aprovisionamiento: suministro de alimentos, agua dulce, combustible, madera y fibras; Regulación: del clima, de la calidad del aire, del flujo de agua, de enfermedades y plagas; polinización, moderación de eventos climáticos extremos, amortiguación inundaciones, captura carbono; Culturales: educativos, estéticos, salud mental y física, recreación y ecoturismo, zonas arqueológicas; De soporte: ciclo nutrientes, fotosín y ecoturismo, zonas arqueológicas; De soporte: ciclo nutrientes, fotosín y ecoturismo, suelo, dispersión semillas, mantenimiento ciclos de vida, conservación variabilidad genética, biodiversidad. PÁG. 16: Los servicios ecosistémicos: 1. Sostienen toda la vida como la conocemos. 2. No son infinitos. PÁG. 17: V, V, F, V, V, F. Lagarto. Adivinanzas: agua, río, serpiente, árbol, mosquito.. PÁG. 18: establecidos, residuos, local, entorno, diversidad, protegida, extinción, irreparables, hongos, mascotas, ruidos, diversidad, protegida, extinción, irreparables, hongos, mascotas, ruidos,



PAC. 8: 1. Carismâtica, Z. Natural, 3. Ecosistema; PAC. 8: 1. Carismâtica, Z. Natural, 3. Ecosistema; 4. Saludables; 5. Clave; 6. Bandera; 7. Biodiversidad 3. Amenazadas; 9. Endémica; 10. Hábitat; 11. Ilegal; 12. Paraguas. PÁG. 9: 64 especies; PÁG. 10: Tarope, parajusillo, bibosi, cacao, mapajo, piraquina, chuchio patujusillo, bibosi, cacao, mapajo, piraquina, chuchio: pontilla. PÁG. 11: 1→2; 2→3; 3→5; 4→5; 5→6; phontilla. PÁG. 11: 1→2; 2→3; 3→5; 4→5; 5→6; phontilla. PÁG. 11: 1 Bufeo; Z. Martín pescador; 3. Lagarto; p. Sicurí (anaconda); 5. Águila harpía; 6. Parabas;

SOLUCIONES: PAG. 4: #3. PAG. 5: 1.a.; J.b.; 3.c.; 4.a.b.d.e.; 5.a.b.c.t.g. DOLUCIONES: PAG. 4: #3. PAG. 5: 1.a.; 2.b.c.; 3.c.; 4.a.b.d.e.; 5.a.b.c.t.g. decarantizar la tutela y conservación de los recursos naturales y ecosistemas del MPM IM debido a su importancia estratégica para el Desarrollo Sostenible. PÁG. 6: Cada paisaje, y cada hábitat dentro de éste, tiene unas especies de fauna y flora características, adaptadas a las condiciones presentes y a los recursos disponibles. En los ecosistemas, las especies crean relaciones de interdependencia entre ellas y con el ambiente, de las que depende su supervivencia y la salud del ecosistema. PÁG. 6:





Por qué estamos aquí

Para detener la degradación del ambiente natural del planeta y construir un futuro en el cual los humanos convivan en armonía con la naturaleza.

www.wwf.org.bo



