

	ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTAUROS Aprobación oficial No.0552 del 17 de septiembre del 2002 Nit. 822.002014-4 Código DANE 150001004630	FR-1540-GD01	
	APOYO A LA GESTION ACADEMICA	Vigencia: 2020	
		Documento controlado Página 1 de 9	

Docente: Carlos Fernando Roldan Garcia	Área: Emprendimiento turístico
Grado: Once	Sede: Rosita
Fecha: 12/07/2021	
Estándar: Aplicar técnicas de recolección de información sobre la realidad ambiental de su contexto.	
DBA:	
Nombre del estudiante:	

SEMANA	ACTIVIDADES PARA ENTREGAR	ENTREGA
02	PRIMERA ACTIVIDAD: Realice la observación de tres (3) especies de aves llenando el siguiente formulario.	23 de julio
04	SEGUNDA ACTIVIDAD: Realice un mapa conceptual sobre las reservas forestales y parques nacionales naturales de Meta.	06 de agosto
06	TERCERA ACTIVIDAD: identifica y propones algunos animales y plantas silvestres del departamento del Meta.	20 de agosto
08	CUARTA ACTIVIDAD: Ultimo punto de la guía autoevaluación.	03 de septiembre

ACTIVIDAD 01. SABERES PREVIOS: Antes de iniciar la guía por favor contesta con tus conocimientos.

1. ¿Conoces que es el avistamiento de aves?

2. ¿Sabes cuáles son los humedales y zonas protegidas más importantes del Meta?

3. ¿Conoces algo de la fauna y flora silvestre del departamento del Meta?

AVISTAMIENTO DE AVES

Es una práctica que puedes realizar en Colombia pues es un país reconocido internacionalmente por su biodiversidad única y por ser el país número uno en especies de aves, hay cerca de 1921 especies que representan el 20% de las aves de todo el mundo y seguimos contando, estas pueden observarse a lo largo de todo el año.

La riqueza natural hace que el país sea el hogar ideal para miles de aves endémicas de 70 especies que nacen y pasan toda su vida en el mismo territorio, pero además es un lugar perfecto para las especies migratorias que buscan calor durante el invierno y se movilizan en bandadas para disfrutar de la riqueza y la tranquilidad de los paisajes.

Como hay aves endémicas (que siempre viven el país) y aves migratorias (que vienen al país cuando llega el invierno en sus lugares de origen o en cierta etapa de su ciclo de vida) hay momentos del año en los que es más probable que te encuentres con aves exóticas y especies únicas.

Durante todo el año:

- Los 7 diferentes ecosistemas del país nos hacen el lugar perfecto para que habiten más de 70 especies endémicas de aves.
- Las áreas con mayor concentración de biodiversidad como el Chocó biogeográfico, Andes tropicales, Sierra Nevada de Santa Marta, Orinoquia y la Amazonía son las zonas en las que mayor número de aves pueden avistarse.

- No necesitarás ir una zona alejada para poder avistar aves, también puedes hacer avistamiento de aves endémicas dentro de ciudades, como Bogotá, en donde existen humedales que permiten vivir esta experiencia.

Enero a Abril - Septiembre a Diciembre

- El avistamiento de aves es posible gracias al proceso natural migratorio en los periodos de enero a abril y de septiembre a diciembre cientos de aves pertenecientes a cerca de 275 especies diferentes llegan al país.
- Los procesos migratorios se dan en otoño y primavera, pero las distancias que recorren las aves son largas, por eso es en estas épocas que la mayoría llega al país.
- La mayoría de estas aves vienen de países como Canadá, Estados Unidos y el Ártico.
- Estas aves migratorias pueden permanecer en el país hasta cuatro meses mientras se trasladan a otros países de Suramérica.

Según las regiones se pueden observar: Región Caribe (Cerca de 200 especies de aves), Región Pacífica (Cerca de 650 especies de aves), Orinoquía (Cerca de 570 especies de aves), Magdalena Medio (Cerca de 500 especies de aves), Amazonas (Cerca de 750 especies de aves) y Región Andina (Cerca de 800 especies de aves).

1. Preparación: ¿Que necesito?

- a. Libreta de campo: Para dibujar y describir detalladamente las especies que observes o escuches.
- b. Guías de campo: Libro para corroborar las observaciones e identificar las aves. Encontraras sus nombres comunes y científicos de las aves.
- c. Equipo: Algunas herramientas como binoculares con correa de cuello y cámaras fotográficas, permitirán observaciones con mayor detalle. Adicionalmente puedes grabar los cantos de las aves con grabadora. También puedes incluir reloj, gps, celular con aplicaciones de identificación de aves y para guardar tus registros(eBird).

Para seleccionar los binoculares debes preferir aquellos que se puedan mojar o sumergirse en agua dulce, ser livianos para poder usarlos por tiempo prolongado, con lentes de vidrios con varios revestimientos (Multicoated) o (Fully Multi Coated) para reducir el reflejo.

Los monóculos o telescopios Son muy útiles para la observación en áreas abiertas y requiere de un trípode. Para escoger un telescopio para observar aves debes considerar el diámetro del lente frontal u objetivo más que el aumento del ocular. Son muy útiles para la observación en áreas abiertas y requiere de un trípode.

Primera pajereada

Debes usar ropa y calzado que te proteja de las picaduras de insectos, de plantas urticantes o con espinas; selecciona las prendas que te permitan estar cómodo pese al clima, No dejes rastros de tu visita de campo; llévate contigo la basura. Evita utilizar sonidos para atraer aves, las perturba e interfiere con sus hábitos, evita permanecer largo tiempo cerca de los nidos y NUNCA toques los huevos y polluelos; pajarea en grupos pequeños y procura hablar en voz baja, para evitar espantar a las aves, usa prendas colores no llamativos como marrón, gris o verde que te permitirán no ser detectado tan rápidamente por las aves, utiliza calzado cómodo con buen agarre, un sombrero o gorra que te proteja del clima, una chaqueta impermeable o paraguas.

Sugerencias para identificar las aves



Familiarízate con los nombres de las partes del cuerpo de un ave, aprende sus vocalizaciones, así podrás reconocerlas con solo escucharlas; Ten en cuenta detalles, tales como color de patas, color de ojos, forma del pico. Observa con detenimiento sus comportamientos: manera de caminar, manera de volar, se encuentra en grupos o en solitarios. Reconoce los sitios que prefieren las especies de aves: sitios cercanos al agua, árboles muy altos, arbustos, costas, montañas.

Información que debes registrar

- Día, mes y año
- Nombre del sitio
- Hora inicial y final
- Nombre de la especie
- Número de individuos
- Edad (adulto, joven o pollo)
- Sexo del individuo
- Actividad: libando, volando, nado, caminando, percha, otro
- Tipo de registro: auditivo o visual
- Número y nombre de acompañantes
- Otras observaciones: coordenadas geográficas, descripción del sitio, medio de transporte usado, métodos de observación, entre otros.

Recuerda tener en cuenta

Los horarios recomendados de avistamiento son tres horas posteriores al amanecer y tres horas previas al anochecer; Recuerda llevar contigo, agua o bebidas hidratantes, bloqueador solar, repelente contra insectos, equipo de primeros auxilios y alimentos.

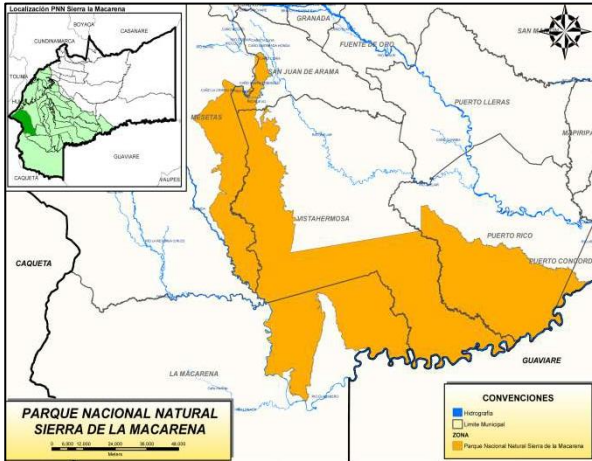
ACTIVIDAD 02: Realice la observación de tres (3) especies de aves llenando el siguiente formulario		
REGISTRO DE OBSERVACIÓN Lugar: _____ Fecha: _____ Hora: _____ Clima: _____ Temperatura: _____ Viento: si _____ no _____ Habitad: _____ _____ Número de individuos: _____ Observaciones: _____ _____ _____ _____	REGISTRO DE OBSERVACIÓN Lugar: _____ Fecha: _____ Hora: _____ Clima: _____ Temperatura: _____ Viento: si _____ no _____ Habitad: _____ _____ Número de individuos: _____ Observaciones: _____ _____ _____ _____	REGISTRO DE OBSERVACIÓN Lugar: _____ Fecha: _____ Hora: _____ Clima: _____ Temperatura: _____ Viento: si _____ no _____ Habitad: _____ _____ Número de individuos: _____ Observaciones: _____ _____ _____ _____
Dibujo o imagen	Dibujo o imagen	Dibujo o imagen

PARQUES NACIONALES NATURALES EN EL META

Área de Manejo Especial La Macarena

Se encuentra conformada por tres parques nacionales naturales (PNN) y tres Distritos de Manejo Integrado (DMI) cubriendo el 41% el territorio departamental.

Parque Nacional Natural Sierra de la Macarena: Reúne ecosistemas de las regiones Orinoquia, amazonia, andes y Guayana. Contiene el 27% de las aves del país (500 especies) como 6 especies de felinos. Es parte de los tupeyes, gigantescas elevaciones rocosas de mas de 1.500.000 años de antigüedad. Contiene ecosistemas únicos, especies endémicas y gran variedad de fauna y flora en bosques densos de niebla y arbustales. Existe el asentamiento indígena guayabero.



Sitios de interés: el indio acostado, caño canoas, caño indio, caño cristales, ciudad de piedra, petroglifos en el raudal 1 del río guayabero, pinturas rupestres raudal 2 río guayabero, cascadas, termales santo domingo,

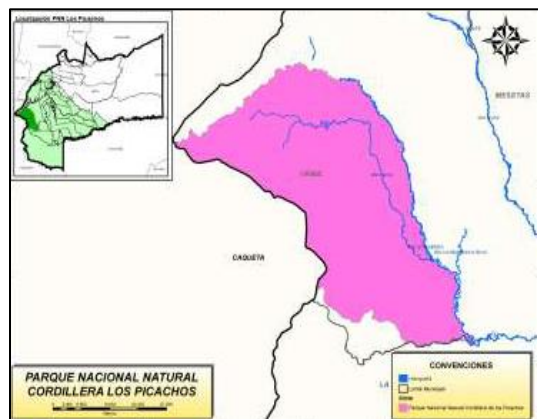
pinturas rupestres y el raudal del caño café.

Amenazas: Pérdida de biodiversidad, construcción de caminos ilegales, ganadería extensiva tradicional, tala inadecuada, caza y pesca indiscriminada, incendios forestales.

Parque Nacional Natural Tinigua: Conexión entre los andes, la amazonia y la Orinoquia. El objetivo es conservar el bosque húmedo tropical y su diversidad biológica. Alta variedad de fauna y flora y gran cantidad de fuentes hídricas.



Amenazas: fragmentación y degradación ecosistemas por actividades humanas, caza y pesca indiscriminadas como también procesos de colonización.



Parque Nacional Natural Cordillera de los Picachos:

Presencia de ecosistemas de paramos húmedos aislados, como una muestra única en el sur de la cordillera oriental. Ecosistema de bosque andino del piedemonte amazónico y bosque húmedo tropical, cuenca alta de los ríos guayabero y pato.

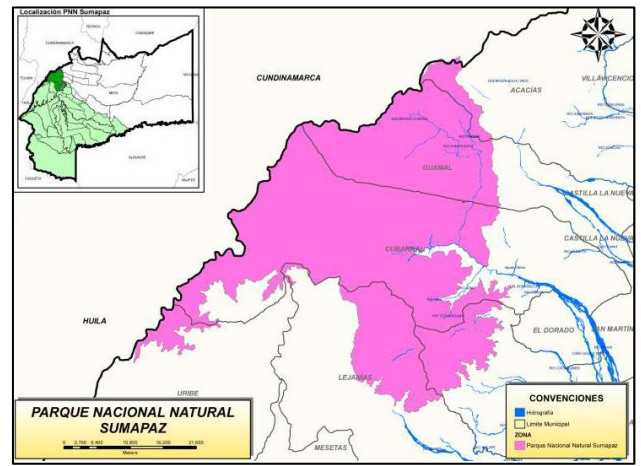
Sitios de interés: salto de la Mica.

Amenazas: fragmentación y degradación ecosistemas por actividades humanas, caza y pesca indiscriminadas como también procesos de colonización.

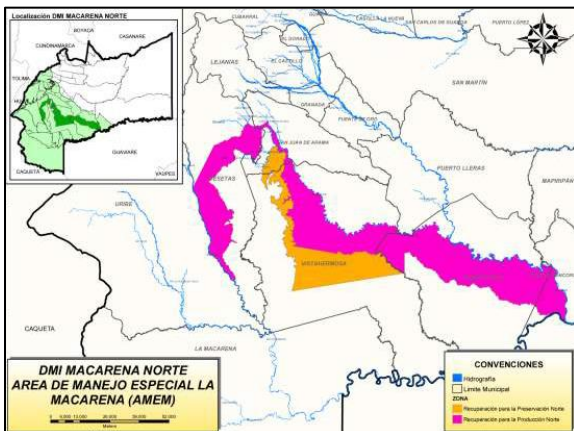
Parque Nacional Natural Sumapaz: Protege el paramo mas grande del mundo constituido por paisaje montañoso de pajonales, frailejones y lagunas. Sitios arqueológicos precolombinos. Provee agua a las principales cuencas del país (Guaviare, Meta y Magdalena). Entre la fauna del parque se destacan el venado blanco, la danta de paramo, el trigüillo, el puma, diversas especies de ranas, reptiles y aves.

Sitios de interés: laguna chizacá, laguna negra, laguna larga, laguna andabobos.

Amenazas: Extracción de flora y fauna, construcción de carreteras, expansión de cultivos empresariales, sísmica y proyección de explotación de hidrocarburos.



Distrito de Manejo Integrado Macarena Norte



Áreas de manejo: Destinados para recuperación son Vista Hermosa y San Juan de Arama. Destinados para la recuperación para la producción son Puerto Rico, Vista Hermosa, San Juan de Arama y Mesetas.

Importancia: Poseen ecosistemas únicos e importantes susceptibles de recuperación que benefician a las comunidades locales y regionales.

Amenazas: Malas prácticas de producción, caza y tala indiscriminadas, colonización.

Distrito de Manejo Integrado Macarena Sur

Área de manejo: Recuperación municipio de la macarena.

Importancia: Reúne ecosistemas de las regiones Orinoquia, amazonia, andes y Guayana. Contiene el 27% de las aves del país (500 especies) como 6 especies de felinos. Es parte de los tupeyes, gigantescas elevaciones rocosas de más de 1.500.000 años de antigüedad. Contiene ecosistemas únicos, especies endémicas y gran variedad de fauna y flora en bosques densos, de niebla y arbustales.

Sitios de interés: caño cristales, piscina del turista, piscina caño cristales, los ochos, laguna el silencio, bosque de las marimbas, los pailones, caños piedras.

Amenazas: Ganadería extensiva tradicional, tala inadecuada, caza y pesca indiscriminada, incendios forestales y colonización.

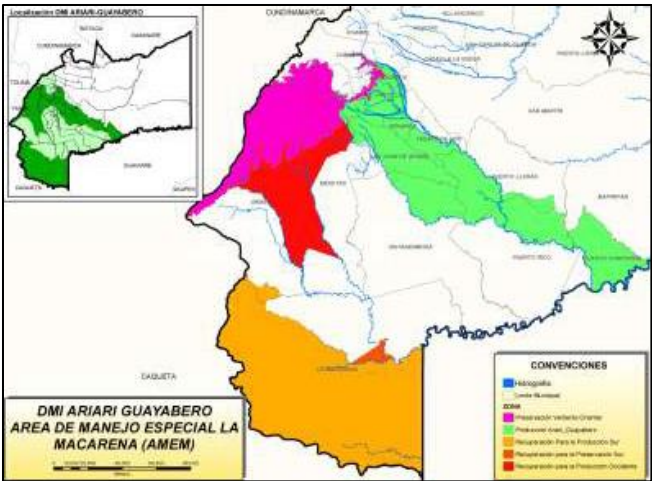


Distrito de Manejo Integrado Ariari-Guayabero

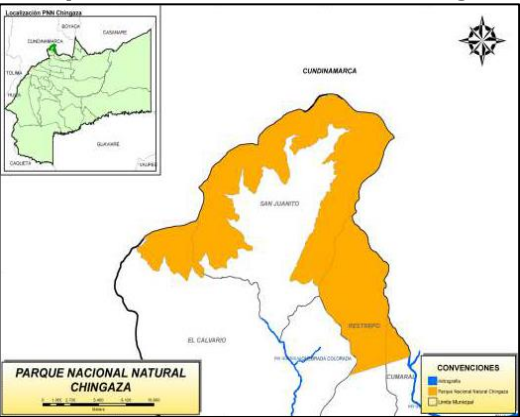
Áreas de manejo: Cubarral, El Castillo, Lejanías y Mesetas, Granada, Vistahermosa, Cubarral, Puerto Lleras, Fuente de Oro, San Juan de Arama, Puerto Rico y Puerto Concordia. y Macarena.

Importancia: Reúne ecosistemas de las regiones Orinoquia, amazonia, andes y Guayana. Comprende áreas para desarrollo sostenible conformada por zonas de producción y recuperación.

Sitios de interés: Laguna San Vicente, laguna la Herradura, piscinas del Guejar. Amenazas: Ganadería extensiva tradicional, tala inadecuada, caza y pesca indiscriminada, incendios forestales y colonización.



Parque Nacional Natural Chingaza



Importancia: Cuenta con ecosistemas de paramo, bosque alto andino y bosque andino que provee agua para la ciudad de Bogotá y otros municipios, así como para gran parte de la Orinoquia. Animales en peligro como los venados soche y cola blanca, borugos, osos, pumas, dantas, pavas y cóndor. Siendo propensos a la cacería por atacar animales domésticos (osos, pumas y dantas).

Sitios de interés: senderos interpretativos, laguna de chingaza, embalse de chuza, laguna de siecha, laguna seca y laguna de Buitrago.

Amenazas: Extracción de flora y fauna, perros feroces.

ACTIVIDAD 02: Realiza un mapa conceptual sobre los parques nacionales naturales del Meta

FAUNA Y FLORA DEL META

Se caracterizan por su diversidad de ecosistemas y especies, puesto que en ella confluyen selvas, sabanas, páramos y una multiplicidad de animales silvestres integradas por peces, mamíferos, aves, reptiles y anfibios.

Existen unas 258 especies piscícolas; también venados, chigüires, monos, corocoras y guacamayas. Al igual que tigres y serpientes como la anaconda y la boa constrictora, el caimán del Orinoco, tortugas y anfibios.

En la selva y el bosque húmedo abundan los árboles altos, los bejucos leñosos y las epifitas, es decir, plantas llamadas parasitarias que viven dentro de otras como las orquídeas. También la vegetación baja (soto bosque) y tupida, y más de 200 especies de gramíneas en sus extensas llanuras.

Flora

Guayacán amarillo (*Tabebuia chrysanta*)

Este árbol conocido también con los nombres de roble amarillo, flor amarillo o araguaney, es nativo de las selvas tropófilas. Abunda en bosques secos, en bordes de sabanas y en valles. Es de tamaño mediano y se distingue por su frondosa floración amarilla.

Ceibas (*Ceiba petandra*)

Esta especie crece en zonas secas y en las márgenes de ríos y zonas aluviales inundables de las zonas llaneras. Alcanza entre 30 y 50 metros de altura con un diámetro de hasta 3 metros.

Epifitas

Estas plantas son llamadas parasitarias, pero no lo son, crecen sobre otras plantas para obtener luz, agua y soporte. Vive en los bosques andinos de la región. Comprenden las variedades de orquídeas.

Gramíneas

En las llanuras colombianas se considera que existen unas 200 especies de gramíneas o pastos que sirven como forraje para alimentar el ganado en esta zona.

Palmeras de moriche

Esta es otra especie característica de las sabanas. La mauritia flexuosa es una palmera que pertenece a la familia Arecaceae.

Mirasol amarillo (*Cosmos sulphureus*)

Especie de color amarillo muy importante para la ecología de la región, ya que atrae a mariposas y aves. Se suele utilizar de manera ornamental debido a su belleza. Existen variantes en tonos anaranjados o rojos.

Palma africana (*Elaeis guineensis*)

Planta propia de la región tropical, es muy valorada por los taladores debido al aceite de palma que produce. El problema es que la tala afecta al resto de hectáreas de bosque, siendo en muchos casos quemadas para poder cultivar más semillas de palma africana.

Fauna

Peces

En esta región se han contabilizado 258 especies piscícolas en sus ríos y lagunas, pero son muchas más.

Además de los peces ornamentales, están el pez temblador, el caribe o piraña, el pavón, la payara, la cachama, la gamitana y la guabina.

Venado

En esta región pueden encontrarse el venado sabanero de cola blanca, que vive en las sabanas y esteros del llano oriental colombiano, y el mazama, que vive en la zona andina.

Chigüire

Es el roedor más grande del mundo. Vive en charcas y lagunas de los llanos. Su carne forma parte de los platos típicos de esta región.

Corocora roja

Es una especie de ave pelecaniforme, conocida también con los nombres de garza roja, ibis escarlata, corocoro colorado, guará o sidra.

Araguato o mono cotudo

El mono aullador rojo o aullador colorado, se caracteriza por su color rojizo, cara desnuda de color negro y un pelaje en su rostro que termina en barba. Vive en los Andes colombianos.

Guacamayas

Estas aves coloridas habitan en los bosques y llanuras cercanas a los ríos. Tienen cola larga y un pico fuerte

Tigre (panthera onca)

Este jaguar es el felino más grande de América. Vive en las zonas selváticas y llanuras y junto con el caimán es el mayor depredador de la región.

Serpientes

Hay tres especies características de la región: la anaconda o guío negro, la cuatronarices y el boa constrictor.

Caimán del Orinoco

Se caracteriza por su hocico estrecho y largo, sin protuberancias óseas destacadas. Vive en charcas y ríos.

En la región también abundan las babas y las tortugas, así como varias especies de sapos y ranas, sobre todo de la especie leptodactylus.

Bufe

Conocido como delfín rosado a nivel internacional, se trata del delfín de río más grande del mundo, pudiendo medir hasta los 2,5 metros. Vive en las aguas del Orinoco o Caquetá, entre otros ríos colombianos y se alimenta principalmente de peces. En Colombia su presencia está siendo amenazada por la degradación de su hábitat, así como la caza furtiva.

Oso hormiguero gigante

Animal muy llamativo que suele medir entre 100 y 120 cm y pesar hasta 40 kg. Su característica más peculiar es su hocico, el cual utiliza para poder capturar a sus presas, en su mayoría insectos.

ACTIVIDAD 03: Escribe los nombres de la fauna y flora del Meta completando la tabla con otros que conozca.

 <u>Mono Ardilla</u>			
 _____			



ACTIVIDAD 04: Conclusiones o nuevos saberes y autoevaluación

[illegible]

PROFUNDIZACION

Si estas interesado en conocer más sobre el tema observa los siguientes videos o páginas:

https://www.youtube.com/watch?v=z_OJOFO8Pm8

<https://www.youtube.com/watch?v=cMJ4yQbD8Sc>