

Complejo de Humedales de la Estrella Fluvial Inírida **Información adicional**

Coordenadas geográficas:

Este complejo de humedales está localizado entre las coordenadas geográficas que corresponden a los meridianos entre los 3° 40' y los 4° 10' y a los paralelos - 68° y -67° 30'. En la zona transicional Orinoco-Amazonas.

La coordenada central del sitio es 67° 51' 29,81" W ; 3° 49' 18,85" N

Ubicación general:

El Complejo de Humedales de la Estrella Fluvial Inírida, está localizado administrativamente en el municipio de Inírida (departamento de Guainía) en el nororiente de la Amazonia colombiana cerca a la frontera de Colombia con Venezuela y Brasil. En la EFI se sitúa Inírida, la capital del departamento de Guainía

Características físicas de la zona de captación:

La temperatura media anual de la región oscila entre los 29 y 33 °C. La estación de Inírida muestra un promedio de 31.5 °C de temperatura para la región, siendo junio, julio y agosto los de menos temperatura (29 a 30.5 °C) y enero, febrero y marzo los más calurosos (> 33 °C) (Jones 1999).

Hidrología: El complejo hace parte de la gran cuenca del río Orinoco, la cual ocupa la tercera parte de la zona continental de Colombia, con un cubrimiento del 350,000 Km² y un caudal total de 21,000 m³/seg (IGAC 1999). No obstante, florística y edafológicamente la EFI está influenciada por la Amazonia noroccidental, en la que sobresalen la planicie amazónica, con vegas y tierra firme; parte del macizo y la peneplanicie Guayanesa. Las subcuencas de los ríos Guaviare, Inírida, Atabapo se localizan en los departamentos de Guaviare y Guainía. El río Guaviare nace en la cordillera oriental, de edad precámbrica y con un macizo rocoso conformado por rocas ígneas intrusivas, aunque parte de sus principales afluentes nacen en la Sierra de La Macarena, sus aguas son blancas con alto contenido de sedimentos, producto de la influencia de los ríos nacidos en la Cordillera Oriental de origen sedimentario. Su caudal promedio anual a la altura de la confluencia con el río Inírida es de 6,887 m³/seg, con un máximo de 10.101 m³/seg. En época de aguas altas a la altura de la EFI, el Guaviare desborda sus aguas hacia la vertiente izquierda, aguas que son recogidas por el Caño Jota que vuelve sus aguas al río Orinoco 15 km aguas debajo de la localidad de Amanaven.

Por su parte, el río Inírida nace en la localidad de Santa Inés, dentro de la Reserva Nacional Natural Nukak, en el departamento del Guaviare en la planicie amazónica. Es un río de aguas negras caracterizado por sus innumerables raudales, que no lo hacen apto para la navegación y transporte de altas cantidades de productos. El Atabapo es un río de aguas negras que sirve de límite político entre Venezuela y Colombia, que en aguas bajas o época de estiaje se caracteriza por sus amplias playas blancas que ofrecen un contraste con el color pardo oscuro de sus aguas y el verde de sus palmeras.

Valores hidrológicos:

Los humedales que se encuentran en los bosques y sabanas inundables de la EFI hacen parte de la cuenca alta del río Orinoco, uno de los más grandes de América, el cual reúne en pocos kilómetros, diferentes tipos de aguas que nacen en tres formaciones geomorfológicas: el Escudo Guayanes, los Andes y la planicie amazónica.

Valores sociales y culturales:

El valor turístico del humedal permite que en él se hagan actividades de pesca deportiva, específicamente en el río Inírida. En la zona de confluencia de los ríos Guaviare e Inírida se hace explotación pecuaria que sirve de sustento a la población de Inírida. La alimentación, se fundamenta en una dieta a base de pescado, yuca brava y ají, este último elemento importante también para las jornadas en el campo ya que actúa también, como inhibidor de hambre. Se alimentan también con animales provenientes de la cacería, dependiendo de la disponibilidad del recurso, ya que según manifiestan con el tiempo los animales se han ido alejando y es más el esfuerzo que deben hacer para cazarlos; los principales animales son la danta (*Tapirus* sp.) y el tatabro (*Tajassu* sp.)

El uso de recursos naturales se encuentra dado para alimentación, cacería, agroforestería y usos culturales, entre otros. La alimentación proviene de actividades como pesca, cacería y siembra de yuca brava y seje en el "cunuco" (huertas caceras), en algunas ocasiones mezclan estos productos tradicionales con otros tales como, ahuyama, piña, marañón y

caimarón; algunos productos los venden en Inírida para comprar sal o jabón. Dentro de las artes de pesca se encuentran el Guarar (un palo con nylon y un caucho) y el uso de mallas es mínimo.

En el área se realizan encuentros religiosos denominados “Asambleas”, son espacios de encuentro rotatorio entre diferentes poblaciones indígenas, donde la comunidad anfitriona es responsable por la alimentación de las personas que las visitan, situación que ha creado la urgente necesidad de formular un plan de manejo para los recursos de pesca y cacería.

En términos de organización comunitaria hay valores sociales y culturales, cada asentamiento tiene una autoridad local que responde al nombre *Capitán*, el cual es el encargado formal de todos los asuntos que tienen que ver con el manejo de los temas territoriales de la comunidad. En muchos casos esta figura es encarnada por líderes religiosos o pastores que desde el proceso de colonización evangélica liderado por Sophie Müller (en el siglo pasado), siguen siendo la base social de la comunidad. Por su parte, en muchas de estas comunidades se mantienen figuras tradicionales (no formales por la evangelización) como los ancianos sabedores, que en algunos casos, aportan al proceso de toma de decisiones. En este orden, cada comunidad está articulada con los resguardos que son dirigidos por un Cabildo Gobernador. Usualmente los cabildos gobernadores componen asociaciones de cabildos, que en la legislación colombiana, de acuerdo a la situación legal en la que se encuentren, pueden ser reconocidas como Asociación de Autoridades Indígenas Tradicionales (AATIs) que a su vez adquieren el carácter de Entidades Autónomas Territoriales.

El complejo de humedales de la EFI tiene un alto valor social pues abastece del recurso hídrico y pesquero, así como los conúcos (áreas de cultivos) y cultivos comerciales de la palma chiqui chiqui para más de 20 mil personas de las partes urbanas y semiurbanas del municipio de Inírida y un gran valor cultural en cuanto a los programas de recreación y educación ambiental que se realizan aprovechando sus paisajes y riquezas naturales.

La designación de este sitio como humedal de importancia internacional Ramsar significa para las comunidades locales una oportunidad de fortalecimiento organizativo de las diferentes instancias de gobierno y articular la consolidación de las organizaciones, el manejo del territorio, la conservación de los recursos naturales inmersos en él y el relacionamiento con la CDA.

Uso actual del suelo

a) dentro del sitio Ramsar:

De acuerdo al IGAC (2002), los usos del suelo predominantes dentro del sitio son:

- Pesca artesanal y comercial
- Transporte fluvial
- Ecoturismo
- Pastoreo extensivo y muy extensivo
- Extracción esporádica de flora y fauna
- Residencial, comercial e institucional
- Cultivos y pastos en áreas de bosques en transición a potrero
- Reservas forestales y territorios indígenas y de comunidad

La predominancia en el uso de los suelos está dada por las dinámicas propias de los asentamientos humanos. Prácticas como la caza, la pesca y el cultivo en conucos, configuran la cara del paisaje de la EFI. Entre las prácticas de extracción de carácter comercial, se encuentran los recursos minerales especialmente oro, la extracción de fibras de palma como el chiqui-chiqui, quizás una de las actividades extractivas más antiguas, y la EFI se configura también como el principal centro de extracción, acopio y exportación hacia Bogotá de peces ornamentales, un importante recurso económico si tenemos en cuenta que Colombia obtuvo regalías por su exportación por un monto de siete millones de dólares en el año 2005 (WWF *et al.* 2006).

El transporte en la región está dado por la dinámica de agua de los ríos, influyendo a su vez en la temporalidad de las actividades económicas, ya que en temporada de agua bajas (Octubre a Febrero) por ejemplo, disminuye la actividad de recolección de fibras y aumenta la extracción de ornamentales, o altas (Marzo a Septiembre) donde se invierte el desarrollo de dichas actividades.

b) en la zona circundante /cuenca:

En la zona circundante el uso es similar, y algunas comunidades están familiarizadas con las figuras de conservación que se encuentra la Reserva Nacional Natural Puinawai (1.092.500 ha) creada en 1979 y ubicado en el departamento del Guainía en la jurisdicción del municipio de Inírida, corregimientos del Morichal, Pana-Pana y Puerto Colombia, en la Serranía de Caranacoa, entre el Río Inírida y la frontera con el Brasil.

Factores adversos (pasados, presentes o potenciales) que afecten a las características ecológicas dentro del sitio Ramsar:

La integridad ecológica de estos ecosistemas se ve principalmente afectada por la actividad minera que con dragas en el canal principal del río Inírida, incrementan los niveles de turbidez del río, disminuyendo su productividad. El excesivo uso de mercurio para extraer el oro no solo afecta la integridad del río sino que está ocasionando además un problema de salud pública tanto para los mineros que manipulan este metal bioacumulable como para las poblaciones locales que consumen peces. Recientemente, se evaluó la presencia de mercurio en peces comerciales de Inírida (*Pseudoplatystoma metaense*, *Zungaro zungaro*, *Cichla monoculus*) y se determinó que presentaban cantidades (0.48, 0.56, 0.32 respectivamente) que estaban muy cercanas a las 0.5 ppm aceptado por la OMS (Trujillo *et al.* 2005)

Las comunidades de la región se organizan para la extracción de estos recursos a partir del uso colectivo, ya que por su condición de resguardo indígena no existe la propiedad privada; esto conlleva a darle importancia a un manejo colectivo sin embargo, se enfrentan a una vulnerabilidad comercial, ya que comercializan y se relacionan con los intermediarios de manera individual, lo que se convierte en una amenaza para la autonomía del territorio

La región cuenta con diferentes zonas turísticas especiales por su belleza natural y la diversidad de fauna, flora y paisajes. No obstante, la actividad turística del área se limita por la falta de vías de acceso, los conflictos internos y al desconocimiento de los colombianos y extranjeros por estos apartados lugares. Uno de los factores adversos que pueden afectar las características de la zona es la construcción de la carretera entre Huesito e Inírida.

El Sistema de asentamientos tiene características particulares: un inmenso territorio para una baja densidad de población, poca infraestructura construida y muy dispersa, escasa presencia de vías terrestres, servicios públicos sociales escasos y viviendas susceptibles de mejoras, y gran número de etnias con diversas formas de adaptación a la oferta y condiciones naturales (SINCHI 2006) contrastan con iniciativas como la búsqueda del aprovechamiento integral de los bosques, la extracción de fibras, las optimización de recursos naturales en las obras para la extracción de minería, la minimización de contaminantes teniendo en cuenta los ciclos reproductivos de las especies relacionadas con la actividad, el tratamiento de factores contaminantes tales como el mercurio proveniente de la minería, generando una evidente búsqueda de soluciones a los impactos generados por las presiones externas de desarrollo.

La expansión de las prácticas productivas ha sido estimulada por el aumento en la demanda de productos desde el interior del país, así como las características de los suelos para la producción de maíz, yuca, plátano, cultivos ilícitos, ganadería, extracción del oro en forma irregular y la extracción de fibras. La explotación de estos recursos ha aumentado, y la falta de inventarios y colecciones científicas de referencia conllevan a problemas de ordenamiento y manejo como se evidencia en la pesca ornamental (MAVDT & CDA 2007) o el abandono de prácticas tradicionales fundamentales como el cultivo del conuco por atender la práctica extractiva de turno.

Los recursos naturales del área también son usados de manera cultural para la elaboración de pusanas, amuletos o creencias para enamorar, amarrar, liberar, etc., se hace uso de plantas o partes de animales, como los ojos de las Toninas (delfines). La Cacería realizada con este fin, la alimentación cotidiana y la celebración de reuniones religiosas donde se reúnen varias comunidades, sin un manejo adecuado, se convierte en un uso en el cual se debe poner especial atención ya que las poblaciones de especies específicas pueden verse afectadas por esta presión. Así como la rotación de los "conucos" pues es una forma de intervención del suelo a partir de la tumba y quema para la siembra de productos agrícolas

Actividades de investigación e infraestructura existentes:

Teniendo en cuenta la importancia de la región como principal sitio de extracción y comercialización de peces ornamentales y de consumo para Colombia, la CDA con el apoyo del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y WWF Colombia adelantan el ordenamiento pesquero de la cuenca baja del río Inírida.

Actividades turísticas y recreativas:

El humedal es un sitio turístico que gracias a su valor paisajístico (Cerros de Mavicure) y alta diversidad de peces permite a los visitantes hacer respectivamente caminatas de reconocimiento y pesca recreativa ó deportiva. Las actividades incluyen recorridos de aventura en Cerros de Mavicure (a 3 horas de la ciudad de Inírida) al frente de estos cerros se encuentran las comunidades Indígenas de Remanso y Venado quienes acogen a los visitantes para dicha actividad y se benefician económicamente sirviendo de guías a los turistas. Los petrogrifos en la población Coco, donde además se encuentran

artesanías típicas de la zona. La roca El Maviso en el río Atabapo es otro atractivo natural, se encuentra a 45 minutos de Inírida, el encuentro de las aguas negras y blancas de los ríos del área, los raudales, y algunos caños como Caño Vitina.

Actualmente, el acceso al lugar es monitoreado por la Policía Nacional de Colombia y los funcionarios de la CDA. Las épocas de más alta afluencia son las de marzo-abril, junio-julio y noviembre-diciembre que coinciden con las vacaciones educativas.

Para fomentar la participación de la comunidad indígena de Remanso (Cerros de Mavicure) en la promoción y desarrollo de etnoecoturismo, la CDA, el SENA y la Asociación Indígena Desincoira desarrollaron un proyecto de capacitación ecoturística con 23 jóvenes del Remanso para fortalecer a la comunidad Remanso, en la administración de esta actividad a través de la adecuación de los espacios de alojamiento para los turistas, los caminos en los Cerros y recorridos hasta los raudales para las salidas ecológicas con los turistas, los kioscos demostrativos de la cultura indígena, el establecimiento de un mirador turístico y la realización de juegos autóctonos para los turistas, como por ejemplo, el tiro al blanco con cerbatana y con arco y flecha, además de canotaje, pesca y natación.

Jurisdicción:

El Complejo de Humedales de la EFI se encuentra en jurisdicción de los departamentos de Guainía y Vichada, municipios de Inírida y Cumaribo. Su administración es realizada por la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico - CDA, en el departamento de Guainía y por la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquía – CORPORINOQUÍA en el departamento de Vichada, corporaciones autónomas que vienen trabajando con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en este territorio.

Referencias bibliográficas adicionales:

- ✓ SINCHI 2006, Guainía en sus asentamientos. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Bogotá, Colombia
- ✓ Trujillo, F. C. Lasso, M.C. Diazgranados, C. Lasso & L. Pérez. 2005. Evaluación de las concentraciones de mercurio en peces de interés comercial, organoclorados y organofosforados como indicadores de contaminación mercurial en ecosistemas acuáticos de la Orinoquia. Informe interno para WWF Colombia. 39 p.
- ✓ Walschburger, T. 1992. Cómo surgió y dónde conservar la biodiversidad en la Amazonia colombiana? En: G. Andrade et al. (eds.), Amazonia Colombiana: Diversidad y Conflicto. Pp. 92-112. CEGA, Santafé de Bogotá.
- ✓ Whitmore, T.C. Y G.T. Prance. 1987 (comp.). Biogeography history in tropical America. Oxford Monographs on Biogeography No. 3. Clarendon Press, Oxford.
- ✓ WWF. 1996. Identificación de vacíos de información botánica para la conservación de la biodiversidad en América Latina y El Caribe. WWF, Washington.