

## APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES DESDE LA VISIÓN DE HATO PIÑERO, ESTADO COJEDES, VENEZUELA

*(NATURAL RESOURCES ADVANTAGE FROM THE HATO PIÑERO POINT OF VIEW, COJEDES STATE, VENEZUELA)*

Yalexí Laya

Doctorando del Programa de Estudios Avanzados en Ambiente y Desarrollo. MSc. Educación Ambiental. UNELLEZ VIPI San Carlos. [yalexilaya@gmail.com](mailto:yalexilaya@gmail.com)

Arturo Arreaza

Doctorando del Programa de Estudios Avanzados en Ambiente y Desarrollo. MSc. Gerencia Pública. Profesor Asociado adscrito al Programa de Ingeniería, Arquitectura y Tecnología UNELLEZ VIPI San Carlos, Venezuela. [aixeca@gmail.com](mailto:aixeca@gmail.com)

Carmelina Lanza

Doctorando del Programa de Estudios Avanzados en Ambiente y Desarrollo. MSc. Gerencia Pública. Profesor Asociado adscrita al Programa de Ciencias Sociales y Jurídicas UNELLEZ VIPI San Carlos, Venezuela. [carmelinalanza38@gmail.com](mailto:carmelinalanza38@gmail.com)

**Autor de correspondencia:** Yalexí Laya. Email: [yalexilaya@gmail.com](mailto:yalexilaya@gmail.com)

**Recibido:** 15/03/2020 **Admitido:** 12/06/2020

### RESUMEN

El Hato Piñero es una reserva natural de aguas dulces, flora y fauna silvestre de los llanos venezolanos. Ha sido escenario de importantes investigaciones nacionales e internacionales, relacionadas con la ganadería, actividades agrícolas, vegetación y ecología, destinadas al conocimiento de la humanidad y el desarrollo del país. Desde allí, las actividades económicas agropecuarias son combinadas con las de conservación y ecoturismo. Al respecto, basados en un estudio documental, se describen las características de los sistemas de manejo desde la visión de esta unidad socio productiva y su interrelación entre las dimensiones de la sustentabilidad, para comprender sus alcances y nivel de competitividad, minimizando la acción antrópica del ser humano, que ha pasado del sector privado, a ser de propiedad colectiva.

**Palabras clave:** Reserva natural, ecoturismo y sustentabilidad.

### SUMMARY

The Hato Piñero is a natural reserve of fresh waters, flora and fauna of the Venezuelan plains. It has been the scene of important national and international investigations related to livestock, agricultural activities, vegetation and ecology, aimed at understanding humanity and the development of the country. From there, agricultural economic activities are combined with conservation and ecotourism. In this regard, based on a documentary study, the characteristics of management systems are described from the perspective of this socio-productive unit and its interrelation between the dimensions of sustainability, to understand its scope and level of competitiveness, minimizing the anthropic action of the human being, who has gone from the private sector to collective ownership.

**Keywords:** Nature reserve, ecotourism and sustainability.

## INTRODUCCIÓN

La República Bolivariana de Venezuela se destaca por su especial condición geográfica, contiene al mismo tiempo diferentes ecosistemas: amazónico, andino, atlántico, caribeño y llanero; es decir, es un país con una diversidad de ambientes, de especies, de plantas y animales, material genético, incluyendo a las poblaciones humanas; se luce ante el mundo por su diversidad étnica y cultural.

Al respecto, dentro de esa geografía, específicamente al sureste del edo. Cojedes, se ubica el Hato Piñero, localizado en la vía Tinaco - El Baúl, en la comunidad Piñero, entre los municipios Girardot y Pao; considerado como el hábitat de muchas especies de flora y fauna, que concentra la pureza y la belleza de las hermosas llanuras, convirtiéndose en una de las reservas naturales más grande de Sudamérica y la tercera a nivel mundial (reconocido por instituciones, científicos y documentalistas nacionales e internacionales).

Al estar localizado cerca de 4 grandes ríos venezolanos, cientos de especies animales silvestres viven en total libertad por sus adyacencias y son respetados por el ser humano. Por otro lado, actualmente funciona como posada para turistas, excursionistas e investigadores que provienen de diferentes universidades de todo el mundo, es administrado por la empresa pública denominada: Conglomerado Turístico

Auyantepui, bajo el nombre de: Proyecto Turístico Hato Piñero, Castillo, B. (2018).

Esta visión de aprovechamiento y conservación de la biodiversidad es respaldada por nuestra Carta Política Fundamental, la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (CRBV, 1999), así señalado en su preámbulo: "... el equilibrio ecológico y los bienes jurídicos ambientales como patrimonio común e irrenunciable de la humanidad...". Así mismo, en el artículo 127, propugna este máximo instrumento jurídico "la protección al ambiente, la diversidad biológica, los recursos genéticos, los procesos ecológicos, los parques nacionales y monumentos naturales y demás áreas de especial importancia ecológica" (p.126). En este sentido, se orienta la obligación compartida entre el Estado y la sociedad para el cuidado y resguardo del ambiente.

Por lo tanto, desde la visión del Hato Piñero, se pretende dar respuesta a la siguiente interrogante ¿garantiza la estrategia integral de los sistemas de manejo de los recursos naturales la productividad y competitividad de la empresa?

### Aspectos Generales

El Hato Piñero, fue fundado en 1.969, por Don Antonio Branger, quien dejó un gran legado científico y turístico, Hato Piñero (2009), desde allí, se puede conocer la biodiversidad que se encuentra en estos espacios, ubicándose más 550 especies, conformadas por 342 aves, 50 mamíferos, 42

reptiles, 14 anfibios, 104 peces y unas 1.680 especies botánicas (información que reposa en su Herbario, considerado por los expertos como único modelo de hatos ganaderos en el mundo), clasificadas por nombre técnico, familia y región florística, “se presume alcanza el 88% de la flora del estado Cojedes y el 38% del país” (Rial, 2011).

Su fundador desarrolló una ganadería bovina de alta calidad genética, incorporando nuevas razas con el fin de producir un animal adaptable a las condiciones de la sabana y resistente a enfermedades, conocido como “Rojo Piñereño”, un ganado compuesto por criollo senopolés y romocinuano, empleando para la actividad ganadera solo el 35% de las 80.000 hectáreas que posee, y el resto a la actividad turística. Estos espacios están constituidos por siete (07) fundaciones: Palmarito, Charco Azul, Quintero, Jobal, Arenales, La Querencia y El Cerrillo, los cuales realizan tareas específicas en todo el hato. Así, la fundación Charco Azul se encarga del ordeño de vacas y la fundación Palmarito, que es donde se ubica la posa y casa principal, de la maternidad de los animales.

De igual forma, las tres cuartas partes que conforman estos espacios territoriales se mantienen inundados durante unos seis meses, en el período de lluvioso, lo cual está asociado con el régimen pluviométrico y la compleja red hidrográfica que caracteriza al Hato, Rosales, Suárez, y Lasso (2010), que se ubica en los

alrededores de la cuenca del Río Orinoco, que “ocupa el 70,2% del territorio nacional” (FAO, 2015).

Este hato, se encuentra rodeado de cuatro ríos: el Cojedes y el Portuguesa, que constituyen sus linderos occidentales; el Río Chirgua, que conforma el límite oriental y que a su vez es el límite que separa al estado Cojedes del Estado Guárico y el Río Pao, que escurre hacia el sur franco, en el tercio oriental.

Como dato adicional, La fundación Hato Piñero, fue precursora de la Asociación Venezolana de Criadores de Ganado Cebú (Asocebu), la Asociación de Ganaderos de Carabobo (AsoCarabobo), la Federación Nacional de Ganaderos (Fedenaga) y el Consejo Venezolano de la Carne (Convecar), entre otras.

Por otra parte, cuando aún nadie hablaba de Desarrollo Sustentable y menos se contaba con una Agenda 2030, su fundador decidió mantener intactas las zonas boscosas, además de ejercer un estricto control del manejo de la caza, la quema y la deforestación, siendo ésta la misión de la fundación Hato Piñero desde hace 50 años. Es decir, asegurar el equilibrio entre la explotación racional de los recursos naturales del área, la preservación y protección de las especies naturales de los ecosistemas del llano venezolano. Desde allí, es considerado como uno de los mejores lugares del planeta para la actividad ecoturística, siendo también los pioneros en Venezuela.

Es de resaltar, que para el año 2.003, la Asamblea Nacional reconoce públicamente la labor de Don Antonio Julio Branger (homenaje post mortem), en materia conservacionista y eficiencia agraria. Así mismo, Hato Piñero fue la única organización privada del país que participó y donó todas las plantas vivas para recrear el ecosistema llanero que formaba parte del Pabellón de Venezuela en la Expo Mundial 2.000, en Hannover, Alemania, exposición biológica de flora-peces que estuvo bajo la dirección de F. Delascio y Fruto Vivas.

Esos espacios han sido inspiración para un sin número de eventos nacionales e internacionales, con iniciativas públicas y privadas, para publicaciones de una variedad de trabajos relacionados con ganadería, vegetación, flora, fauna, ecología, turismo, entre otros tópicos (más 52 estudios científicos). Sirvió de escenario para el I Primer Taller para la Reglamentación de la Ley de Aguas en el año 2.007 y del I Curso Iberoamericano de Bioturismo en el 2.008.

Igualmente, estos magníficos espacios han sido reconocidos por medios de comunicación nacionales e internacionales como Discovery Channel, BBC de Londres, CNN Travel, National Geographic, The New York Times, Los Ángeles Times, Globovisión, RCT y Vale TV, entre otros, los cuales han realizado interesantes reportajes de este edén biológico.

## **Descripción de las dimensiones de la sustentabilidad**

Para interpretar los sistemas de manejo sustentable, de interacción armoniosa con las dimensiones: ambiental, social y económica, es “especialmente importante relacionar los sistemas vivientes (elementos bióticos) con su ambiente físico (elementos abióticos), integrando así el ecosistema” (Masera, Astier, López-Ridaura, 2000, p.32). Bajo este marco, se describe el contexto donde están inmersos los sistemas de manejo implementados en Hato Piñero, su “interconexión entre lo natural, cultural, social y productivo, además de su capacidad de funcionalidad a lo largo del tiempo.

### **Dimensión Ambiental**

En esta dimensión, se reconocen las extraordinarias iniciativas pioneras en el país, en los programas de educación ambiental, ecoturismo y sus estudios taxonómicos y ecológicos, la construcción y mantenimiento de la Estación Biológica y el Herbario, el apoyo a las investigaciones, al conocimiento como un elemento vital para el desarrollo y la transformación del país, actividades logradas como empresa privada, las cuales deben seguir ejecutándose, como un deber y un derecho establecido en la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (1999) y como patrimonio de reserva natural perteneciente a la Nación, apuntalando al desarrollo sustentable. Por lo tanto, es una experiencia que ha sido

copiada por otros países, tal es el caso de la Asociación de Vida Silvestre de Brasil, en Hato Pantanal (Rincón, 2011).

Son muchos los aportes que en materia ambiental se han dado para el manejo racional con respecto al equilibrio natural de estos ecosistemas, de los cuales, se pudieran mencionar algunos:

- Cuenta con su propio Plan de Ordenamiento y Uso Ambiental, fruto de una investigación académica independiente, en la Universidad Experimental de la Fuerza Armada (con Mención Honorífica y Orden de Publicación).

- Se prohíbe la cacería, la tala y la quema, por su diversidad de flora representada por formaciones arbóreas donde existe un intercambio genético constante y el refugio de la gran diversidad de avifauna (conjunto de especies de aves).

- Ofrece condiciones ecológicas que favorecen la llegada de 14 especies de avifauna, migración proveniente de Norteamérica.

- Albergar la especie el paují de copete (*Crax daubentoni*), que se encuentra en peligro de extinción, no sólo sobreviven, sino que se reproducen, lo cual es demostrativo de la labor de conservación que allí realizan.

- Contribuye a la conservación de babas (*Caiman crocodilus*), chigüire (*Hydrochoerus hydrochaeris*), el mono capuchino (*Cebus capucinus*), danta (*Tapirus*), el manatí (*Trichechus*), el puma (*Puma concolor*),

cunaguaro (*Leopardus pardalis*) y el perro de agua (*Lontra longicaudis*), casi todos éstos animales en peligro de extinción.

- Los humedales formados al extremo sur del Hato, constituyen un reservorio de un sin número de aves acuáticas y de componentes de la diversidad biológica, donde se destacan elementos naturales que son objeto de tutela jurídica a nivel internacional, tales como la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional, (Convenio RAMSAR) especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas y que comprometen al Estado venezolano.

- La producción de una semilla especial para el pasto, única semilla certificada en Venezuela y fiscalizada por el antiguo Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP).

- El desarrollo de un programa de ganadería que ha llegado a ser uno de los más prestigiosos en Sur América, base del desarrollo de la carne en el país.

- En Hato Piñero conviven unas 850 especies florales que representan el 28,33% de la flora llanera del país.

- Su Herbario ha clasificado más de 2.500 muestras de la flora llanera, especialmente del estado Cojedes, cinco de ellas pueden ser consideradas nuevas especies a nivel mundial.

De igual modo, en la faja de vegetación aledaña a los ríos, los llaneros del Hato

reconocen y “le dan diferentes usos a tres especies de mangle: Mangle blanco (*Alchornea castaneifolia*), Mangle macho (*Trichilia singularis*) y Mangle negro (*Coccoloba ovata*) (Delascio, 2004), especialmente sus frutos como carnada para pescar, los tallos y ramas como palos para los peines, puertas o armaduras, flotadores, guindaderos de carne, también con usos medicinales para la picada de las rayas (*Potomotrygon sp.*).

También, existe una especie floral denominada palma llanera (*Copernicia tectorum*), característica de esta zona, de la cual se hace un aprovechamiento racional en tiempos de sequía, para no afectar su reproducción en tiempo de lluvia, es utilizada para la construcción de casas en las fundaciones del Hato, en revestimiento y techos, combinados con bosta del ganado, barro y paja.

En efecto, grandes extensiones del Hato no han sido tocadas, Useche (2018), siguen en estado originario, sin embargo, no se puede obviar que en ocasiones la naturaleza de esas sabanas se ha visto amenazada por diversos factores. Así mismo, el Hato tiene la mayor extensión de bosque deciduo o caducifolio al norte del Orinoco; alrededor de 20 mil hectáreas son bosques secos, que de por sí, constituyen los bosques más amenazados del continente, ya que crecen usualmente sobre suelos de gran calidad y se usan para ganadería por pastoreo, “o para aprovechamiento de maderas de uso interno y no comercial”,

información suministrada por el economista José Albizu, guía turístico de la empresa Auyantepui.

### **Dimensión Social**

En esta dimensión se hace referencia a los programas de salud y educación para el beneficio de las comunidades y sus trabajadores. En cada fundación existe una unidad educativa para la constante capacitación de los trabajadores, además, de los beneficios laborales han sido reforzados cuando pasó a ser administrado por del Estado, como propiedad colectiva desde marzo de 2010. Igualmente, aún se mantiene la estructura organizacional de trabajo original, que viene desde la colonia.

Comentan los trabajadores más antiguos, que el “*Sr. Branger, siempre trataba a sus subalternos con respeto y buena remuneración*”. Desde la creación del Hato se acostumbró a servir un solo menú para todos los comensales, dueños empleados y obreros. La misma familiaridad y respeto se mantiene actualmente con los trabajadores, en sus habitaciones tienen aire acondicionado, todos reciben un trato horizontal.

Con respecto a la posada, cuenta con servicio de internet satelital, electricidad, aire acondicionado en cada habitación. Los recorridos de turistas son en compañía de un guía, fortaleciendo el crecimiento personal de éstos. Las comidas se sirven de acuerdo al horario que establezca el visitante, sus trabajadores respetan el sueño de los huéspedes.

Otros atributos o propiedades que son necesarios considerar, son los siguientes:

- Más de 50 instituciones nacionales e internacionales han utilizado sus instalaciones para realizar cursos, talleres y pasantías.

- Al principio el Hato era aproximadamente 86.000 hectáreas, sin embargo, 6.000 fueron donadas para el desarrollo de una comunidad aledaña.

- Constantemente la empresa realiza la matanza de la ganadería vacuna o bufalina para comercializar a precios muy solidarios para el beneficio de comunidades aledañas.

### **Dimensión Económica**

Los indicadores económicos son comúnmente los más usados, se relacionan con los ingresos y rentabilidad de las empresas. Sin embargo, los indicadores sociales, ambientales e institucionales son esenciales para tener un panorama más complejo de lo que ocurre con el desarrollo sustentable.

El Hato Piñero se caracteriza por constituir una de las pocas entradas, no petroleras, de divisas al país, cuando se habla de turismo internacional, sin obviar el turismo nacional; un recurso sobre el cual se fundamenta parcialmente el desarrollo del ecoturismo como un instrumento que permite la diversificación de la economía, haciendo de la conservación de la naturaleza, una empresa comercial viable y no sólo un ideal. Cada turista se convierte en garante de la preservación del entorno, en ojos testigos contras los delitos ambientales.

Además del aprovechamiento y comercialización de las carnes del ganado, se produce leche de vaca y de búfala, destinadas a la elaboración de quesos de manera orgánica, sin químicos, con cuajos obtenidos con un subproducto del despostado del mismo ganado.

De igual manera, se integra a la actividad ecoturística, el ordeño manual de la ganadería, el Herbario, la Estación Biológica, dotada de todos los servicios básicos como: biblioteca, sala de conferencias; entre otras instalaciones, a fin de ofrecer a los investigadores, profesionales y estudiantes las condiciones necesarias para la ejecución de programas y proyectos en materia ambiental y agropecuaria.

Las excursiones guiadas, se realizan bajo condiciones de paquetes pre-apartados o disfrutes por día, con una variación de los precios según la temporada, las mismas se hacen en vehículos equipados para hacer el paseo placentero. En los paquetes de varios días, se ofrece uno en especial para la comida típica y eventos culturales y folclóricos, sin olvidar los necesarios refrigerios que son entregados después de cada recorrido: agua, jugos, refresco, entre otros, para refrescarse del calor y los rayos del sol.

Por último, se puede afirmar que la gestión integradora de correlación como sistemas complejos, bien descrito sobre la empresa Hato Piñero, nos remonta a la época de Aristóteles y la consideración de que el todo es más que la suma de las partes que lo componen. Es decir,

el sistema de interconexión, desde el aprovechamiento sustentable de las especies, vínculos con el ser humano donde su uso y manejo no vulnera su capacidad de regeneración, combinados con el manejo de las actividades agropecuarias (sin agroquímicos), ecoturísticas y científicas, buscan el equilibrio de las dimensiones económicas con la dimensión ambiental y la societal, constituyendo la base desarrollo colectivo e individual y la soberanía del país, para las generaciones presentes y el resguardo para las generaciones futuras, comprendiendo así que esta empresa es productiva en todos los escenarios y competitiva.

### **CONSIDERACIONES FINALES**

Por consiguiente, es tarea de todos realizar acciones que siembren en el colectivo la educación ambiental, con miras a generar conciencia a través de campañas de prevención sobre la extinción de los animales en el país y las terribles consecuencias que se pueden generar sobre los ecosistemas sino cambiamos nuestras formas de producción y las conductas que deben asumir los actores sociales y/o agentes económicos en cuanto a la producción y conservación ambiental, tal es el caso de la cría silvestre de chigüire (*Hydrochoerus hydrochaeris*), sin cantidad cuantificada de su existencia en el Hato, lo cual, pudiera estudiarse su posible aprovechamiento, legalmente establecido, para el beneficio proteico en la alimentación de la población.

De igual forma y para analizar con mayor profundidad la sustentabilidad del Hato Piñero en investigaciones futuras, es posible la utilización de otras metodologías, orientadas hacia el Marco para la Evaluación de Sistemas de Manejo de recursos naturales, incorporando Indicadores de Sustentabilidad (MESMIS), dado que permite evaluar diferentes formas de manejo de recursos naturales a escala local, “la construcción y adaptación de la variable indicadora de acuerdo al objeto de estudio” (Laya, 2019, p.33), considerando siete (07) atributos o propiedades de un sistema agroecológico: productividad, estabilidad, resiliencia, confiabilidad, equidad, autogestión y adaptabilidad, lo cual, permite darle a la investigación en cuestión un tratamiento holístico, complejo desde la transdisciplinariedad o transcomplejidad. En todo caso, sería interesante una evaluación de la sustentabilidad comparativa o relativa de los sistemas de manejo desde una gestión privada pasando a una gestión pública.

Finalmente, el turismo a nivel internacional ha evolucionado con un viraje hacia lo sustentable, hacia nuevas formas de producción, con el empleo tecnologías limpias, que tengan menor incidencia sobre el ambiente, que emplee la menor cantidad de recursos y que afecte lo menos posible la diversidad ecológica.

### **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Agencia Venezolana de Noticias (2016).  
Producción del Hato Piñero supera las



- 11.500 cabezas de ganado de alta genética. [on line] <https://bit.ly/35n3P9C>. [Consulta: 2019, agosto 31].
- Castillo, B. (2018). Hato Piñero. [on line] <https://bit.ly/3f3MIye>. [Consulta: 2019, agosto 31].
- Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (1999). Gaceta Oficial de la República de Venezuela N°36.860 (Extraordinaria). Caracas, diciembre 15.
- Delascio, F. (2004). Los Mangles del Hato Piñero, Estado Cojedes, Venezuela. Acta Botánica Venezuela, 27(2), 1–16.
- FAO. (2015). Informe Regional República Bolivariana de Venezuela. [on line] <https://bit.ly/2VTgw92> [Consulta: 2019, agosto 25].
- Hato Piñero (2009). Nuestra Misión [on line] <https://bit.ly/2Soqtta> [Consulta: 2020, agosto 25].
- Laya, Y. (2019). Proyecto de evaluación de sustentabilidad de sistemas de producción y procesamiento de leche vacuna. Revista Agrollanía 17: 30-38.
- Masera, O., Astier, M., López-Ridaura, S. (2000). Sustentabilidad y Manejo de Recursos Naturales: el marco de evaluación MESMIS. Mundi-Prensa, GIRA, Instituto de Ecología, México. 103 pp.
- Pariso, A., Casado, A y Martínez, E. (Productores). (2011). Serie Expedición - RCTV International. Hato Piñero, Tierra de hombre a caballo. [on line] <https://bit.ly/3aRiew3> [Consulta: 2020, enero 25].
- Rial, A. (2011). Hatos privados de los llanos de Venezuela: de la amenaza a la protección. En Lasso, C., Matallana, C., Ramírez, W., Señaris, J., Díaz-Pulido, A., y Trujillo, F. (Eds.). Biodiversidad de la cuenca del Orinoco (pp. 229-265). Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia.
- Rincón, N. (2011). Hato piñero. Un modelo de desarrollo sustentable. Agropecuaria Hato Piñero. [on line] <https://bit.ly/3d7BjMb> [Consulta: 2020, marzo 15].
- Rosales, A., Suárez, C., y Lasso, C. (2010). Descripción del medio natural de la cuenca del Orinoco. Biodiversidad de la Cuenca del Orinoco: Bases científicas para La identificación de áreas prioritarias para la conservación y su uso sostenible de la biodiversidad, pp 51–73.
- Useche E. (2018). Piñero, un hito de conservación y desarrollo, en peligro de desaparecer. [on line] <https://bit.ly/3bR7eAg> [Consulta: 2020, enero 25].