

Resumen

El presente estudio de tipo descriptivo y enfoque mixto se llevó a cabo en el Salto del Tembey en el distrito de Yatyty, Itapúa. En el mismo se describe el estado de los recursos naturales adyacentes al salto principal punto turístico de Yatyty. Las técnicas y método de recolección de datos han sido la observación directa, registros fotográficos, la encuesta, imágenes satelitales y cartográficas de la zona. El Salto del Tembey comprende un radio de mil quinientos metros aproximadamente. El mayor atractivo del área constituye el salto en sí. El lugar reúne todas las características para una explotación racional del turismo con algunos problemas que podrían ser solucionados con una buena gestión ambiental. En cuanto al estado de los recursos naturales se encontró que, el suelo es de origen basáltico, con paisajes de lomadas y la cobertura boscosa ocupa casi toda el área del salto. El cauce hídrico no posee el ancho mínimo de protección boscosa requerido y en días de sequía el agua presenta un aspecto visual claro natural, sin contaminación aparente o turbidez. Las principales actividades antrópicas provienen del sector agrario y la quema de residuos sólidos es la práctica más utilizada por los pobladores. Los problemas más importantes percibidos por los lugareños constituyen una chanchería, la falta de relleno sanitario y la erosión. La población es favorable a colaborar en el mantenimiento del recurso y su percepción del cuidado del medio ambiente del lugar es de "poco cuidado". Los datos obtenidos a través de este diagnóstico ambiental podrían servir como referentes para una mejor gestión ambiental del lugar considerando que el recurso es muy frecuentado por turistas.

Palabras claves: : *Recurso turístico, Salto del Tembey, problemas ambientales.*

Abstract

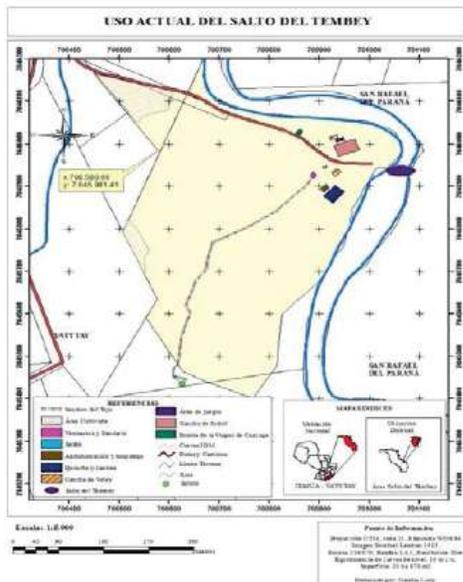
The present study of descriptive type and mixed approach was carried out in Salto del Tembey in the district of Yatyty, Itapúa. It describes the state of the natural resources adjacent to the main tourist attraction of Yatyty. The general objective has been to characterize the waterfall as a tourist resource in the district. The techniques and method of data collection have been the following: direct observation, photographic records, survey, satellite and cartographic images of the area. The Waterfall Tembey as a tourist resource has the following characteristics: it comprises a radius of approximately 1,500 meters. The biggest attraction of the area is the waterfall itself. The place has all the characteristics for a rational exploitation of tourism with some problems that could be solved with a good environmental management. It has infrastructure for tourism although in poor conditions. Regarding the state of natural resources, it was found that the soil is of basaltic origin, with landscapes of hills, the forest cover occupies almost the whole area of the waterfall. The river banks do not have the minimum width of required as a wooded protection and in drought days the water presents a natural clear visual aspect, without apparent contamination or turbidity. The main anthropic activities come from the agricultural sector and the burning of solid waste which is the practice most used by the settlers. The most important problems perceived by the local residents constitute a pig farm, as well as the lack of sanitary landfill and the erosion. The population is favorable to collaborate in the maintenance of the resource and their perception of the place's environment care is of "careless". The data obtained through this environmental diagnosis could serve as references for a better environmental management of the place, considering that the resource is very frequented by tourists.

Key words: *Tourist resource, Tembey Falls, environmental problems.*

¹ Egresada Maestría en Gestión Ambiental - e-mail: na.lis@hotmail.com
Recibido 08/11/2017 Aceptado: 15/12/2017

turismo. Se observa mal estado en ciertos tramos del camino que dificultan el acceso al lugar, complicándose en los días de lluvia. Además, de la falta de señalización en todo el trayecto hacia el Salto, el área del Salto no se cuenta con infraestructura apropiada en caso de accidentes, no existen botiquines ni salvavidas. Los sanitarios no están en condiciones óptimas, ni material ni higiénicamente, además hace falta una mejor iluminación en el área.

En el mapa N° 2 se puede apreciar el uso actual de la tierra en el área del Salto del Tembey y la distribución espacial de las infraestructuras. El área cuenta con jardín, quincho, cantina, cancha de vóley, área de juegos, cancha de fútbol, vestuarios, sanitarios, ermita de la Virgen de Caacupé, sala de administración y hospedaje, área cultivada, sendero del Tejú, Saltito entre otros.



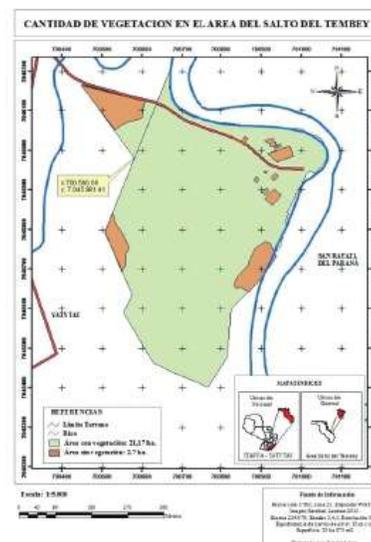
Mapa N° 2: Uso actual del Salto del tembey

Un estudio realizado por Benítez (2009) menciona que el área del Salto del Tembey cuenta con las comodidades necesarias para acampar y que el lugar está bien cuidado. Sin embargo, lo observado en el presente estudio contradice lo expuesto por este autor. Es probable que al momento del estudio de Benitez (2009) las instalaciones eran nuevas y que luego

de ocho años no se hayan hecho trabajos de mantenimiento en la zona

Estado de los recursos naturales en la zona de estudio

Según la clasificación realizada por el PRUT (1995), el suelo es de origen basáltico y del orden Entisol, las unidades cartográficas que contienen los Lithic Udorthent se derivan de areniscas y son de textura arcillosa fina (E8.4). En cuanto a la geomorfología del lugar, el área del Salto del Tembey cuenta con paisajes de lomadas, que se caracterizan por el relieve ondulado observado en gran parte del distrito e inclusive en todo el departamento de Itapúa (DGDTIR/STP, 2007) el cual permite visualizar desde la zona más elevada los distintos usos del suelo. En cuanto a capacidad de uso, los suelos en el área del Salto del Tembey tienen capacidad de uso VI, que para el PRUT (1995) tienen severas limitaciones que los hacen generalmente inadecuados para cultivos, aun así los residentes en el área se dedican a las actividades agrícolas. El área boscosa se extiende dentro de una superficie de 21.17 Ha, que corresponden al 91 % y por otra parte cuenta con 2,7 Ha, sin vegetación donde se hallan la infraestructura y áreas de cultivo (Mapa N° 3).

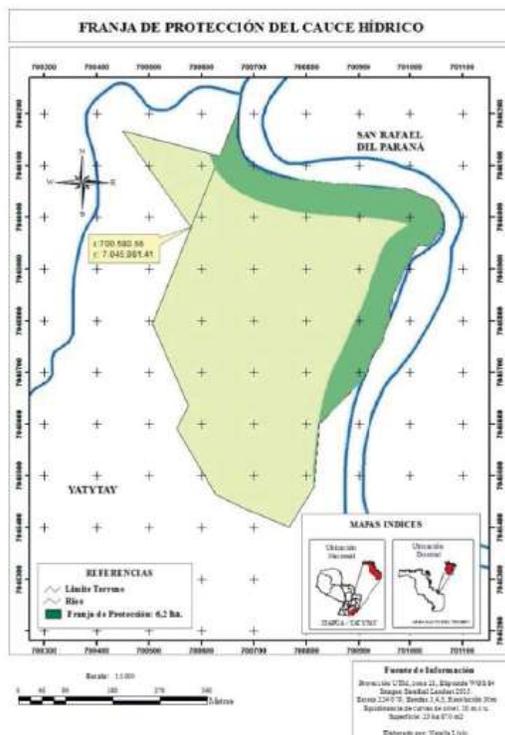


Mapa N° 3: Cantidad de vegetación en el área de estudio.

Se han encontrado varias especies forestales y animales mencionados en los trabajos de López (2002) y Benítez (2009). El cauce hídrico es el río Tembey que en días sin lluvia presenta un aspecto visual claro natural sin contaminación aparente o turbidez.

En cuanto al ancho mínimo de protección del cauce hídrico según lo establecido en el Decreto 9824/12 reglamento de la Ley 4241/10, se observa que esta área se extiende dentro de una superficie de 6,2 Ha, que corresponden al 26 % del área del Salto del Tembey. En el mapa N° 4 se puede apreciar la zona de protección. Al respecto, se ha observado el no cumplimiento con el ancho mínimo de protección de cauce hídrico, se debe reforestar una hectárea aproximadamente para contar con el ancho mínimo de protección requerido.

Mapa 4: Protección de cauces hídricos.



Actividades antrópicas en el área del estudio

Las principales actividades antrópicas dentro del área de influencia del salto en su mayoría provienen del sector agrario.

Estas actividades no colaboran con el buen manejo de los recursos en el área bajo estudio. Así se ha observado un uso incorrecto del suelo, con malas prácticas de manejo que ocasionan problemas de degradación del suelo (erosión, contaminación por los metales pesados, nitritos, fosfatos, la pérdida de materia orgánica), contaminación de las aguas y del aire, además de la destrucción y pérdida biodiversidad.

La disposición de efluentes domiciliarios se realiza in situ a través de pozos ciegos y a cielo abierto. La quema de los residuos sólidos inorgánicos es la práctica más utilizada por los pobladores, al igual que los encontrados en el estudio de la Junta de Castilla y León (2006) en España.

Problemas ambientales en el área del Salto del Tembey

Como problemas ambientales detectados en el área se menciona en primer lugar a una chanchería que despiden malos olores, la falta de relleno sanitario, contaminación de las aguas y calles erosionadas. Otros problemas no menos importantes son: la pérdida de la biodiversidad, la deforestación, la quema de basuras, la presencia de residuos sólidos en el cauce del río, la degradación de los suelos por las malas prácticas agrícolas y uso indiscriminado de agroquímicos.

Estos resultados develan un comportamiento poco ecológico cuyas principales razones son la falta de educación y concienciación ambiental, originadas por la poca información sobre cuales serían los comportamientos más adecuados para el cuidado del medio ambiente. Además que no se castigan las acciones irresponsables, no se respeta el medio ambiente, no se conocen alternativas para un comportamiento ecológico y que el comportamiento de una sola persona no sirve para, al igual que los encontrados por el estudio de la

Junta de Castilla y León (2006) en España. Según las observaciones el nivel de limpieza y aseo no es lo que se espera para un lugar de esta naturaleza, cabe acotar que la limpieza es fundamental para entregar una buena imagen y atraer visitantes, por este motivo el aseo es lo primero que se realiza en el mantenimiento de las áreas verdes, ya que es un aspecto principalmente visual (Tinsley et al. 2002).

Actitud de los residentes hacia el mantenimiento del Salto como recurso turístico

Con relación a la disposición de las personas para contribuir con el mantenimiento del Salto del Tembey como área turística, las personas han manifestado estar dispuestas a colaborar, resaltando que es una manera de demostrar el valor ecológico que el mismo tiene para cada uno de ellos.

Las medidas planteadas como más eficaces, para mejorar el medio ambiente, son la realización de campañas de información y concienciación, porque no se cuenta con informaciones necesarias para la mejora del medio ambiente y que se deben aplicar sanciones para los que incumplen las leyes ambientales.

La totalidad de las personas del estudio considera al Salto del Tembey como el recurso ecológico más importante de la comunidad, destacando que el mismo se encuentra cercano a sus viviendas, para visitar o realizar múltiples actividades al aire libre. Los aspectos mejor valorados del Salto del Tembey por los lugareños son los árboles de diferentes especies, la belleza natural, el lugar recreativo y el nivel de limpieza y aseo, esto último no condice con lo observado durante los recorridos realizados durante la investigación.

CONCLUSIONES

El Salto del Tembey es el lugar ecológico más importante de la comunidad de Yatytay, como principal atractivo turístico. Sin embargo se ha detectado un uso incorrecto de los suelos, el no respeto del ancho mínimo de protección del cauce hídrico, instalaciones precarias y con escaso mantenimiento de las infraestructuras para el turismo. Las principales actividades antrópicas que se realizan dentro del área de influencia y que podrían afectar al recurso, en su mayoría se hallan en el sector agrario que no realiza buenas prácticas conservacionistas del suelo. Por otro lado, el área del Salto posee un área boscosa importante con abundante especies forestales y animales. Las condiciones del agua son buenas sin contaminación aparente. Los aspectos mejor valorados por los residentes del área de influencia han sido: los árboles de diferentes especies, la belleza natural, el lugar como espacio recreativo. Por lo que los lugareños se hallan dispuestos a mantener el lugar para la una explotación turística sostenible del Salto del Tembey.



BIBLIOGRAFÍA

- Benítez, A., (2.009). Caracterización ambiental del Distrito de Yatytay utilizando soporte SIG: una base para el ordenamiento territorial. Hohenau, Paraguay.
- Decreto N° 9824/12. Por el cual se reglamenta la Ley N° 4241/10. De restablecimiento de bosques protectores de cauces hídricos dentro del territorio nacional. Presidencia de la República del Paraguay, Ministerio de Agricultura y Ganadería. De fecha 4 de octubre de 2012.
- DGDTIR/S.T.P (Dirección General de Desarrollo Territorial e Integración Regional/ Secretaría Técnica de Planificación). (2007). Diagnóstico departamental, VII Departamento de Itapúa.
- Hernández Sampieri, R., Fernández, Collado., & Baptista Lucio, P. (2010). Metodología de la Investigación (5ta, ed.). México: Mc Graw Hill.
- Junta de Castilla y León, (2006), Encuesta sobre la sensibilización ambiental de la población de Castilla y León. Informe Final de Resultados. Valladolid, Consejería de Medio Ambiente.
- Ley N° 4241/10. De restablecimiento de bosques protectores de cauces hídricos dentro del territorio nacional. Sancionada por el Congreso de la Nación Paraguaya el 20 de diciembre de 2010.
- López, J., Little, E., Ritz, G., Rombold, J., Hahn W., y Cuerpo de Paz. (2.002). Árboles comunes del Paraguay. Ñandé YvyráMata Kuera. Asunción – Paraguay.
- PRUT (Proyecto de Racionalización del Uso de la Tierra). (1995). Estudio de Reconocimiento de suelos, capacidad de uso de la tierra y propuesta de ordenamiento territorial preliminar de la Región Oriental del Paraguay.
- Tinsley, H,E., Tinsley, D.J., Croskeys, C.E. (2002). Park usage, social milieu, and psychosocial benefits of park use reported by older urban park users from four ethnic groups. Leisure Sciences.24 (2).

AGRADECIMIENTOS

A la tutora Prof.: Ing. Agr. M.Sc. Clotilde Haidée Benítez Ruiz Díaz.

