ESTUDIO DEL POTENCIAL ECOTURÍSTICO DE LA RESERVA NATURAL ISLA JUAN VENADO, LEÓN, NICARAGUA

[1]Emelina Tapia L, [1]Lucía Romero, [2]Dervis Mendoza R, [2]Javier Brenes G

[1]Ing.Agrónomo Forestal. Docentes investigadores DMByE, FARENA, UNA. Apdo 453.
[2]Graduados de la carrera de Ingeniería Forestal. FARENA/UNA.



RESUMEN

El estudio fue realizado en la Reserva Natural Isla Juan Venado, León, con el fin de evaluar potencialidades para desarrollar el ecoturismo en la zona, con base en los atractivos escénicos, socioculturales y científicos, infraestructura y servicios que pueden ofertar las comunidades de la zona de amortiguamiento. El proceso metodológico se desarrolló en cuatro etapas: (1) se visitó el sitio, se contactaron líderes comunales, representantes del MARENA y se recopiló información secundaria; (2) se realizó un Diagnóstico Rural Participativo (evaluación del grado de conocimiento de los pobladores sobre la Reserva, elaboración de mapa de sitios de interés ecoturistico, desarrollo de matriz de priorización de problemas y del análisis FODA), la visita y georeferenciación de sitios determinados anteriormente y aplicación de encuestas a pobladores y visitantes para conocer percepción sobre los potenciales de la Reserva y las capacidades locales para el desarrollo ecoturistico; (3) se procesó y analizó la información obtenida, se diseñó un mapa de ubicación georeferenciada de los sitios de interés y se analizaron las encuestas; y (4) se elaboraron dos propuestas de paquetes ecoturísticos para la Reserva y se presentaron a través de un taller a las comunidades. Como resultados tenemos: ocho sitios de interés: Estero Juan Venado, El Corcovado, Las Navajas, La Flor, El Mango, El Icaco, Casa Las Peñas y Viveros de Tortugas, resaltando la gran diversidad de flora y fauna que poseen, anidamientos de diferentes especies de fauna, ecosistemas representativos de manglares y humedales, transición de manglares a bosques

ABSTRACT

The study was carried out in the Natural Reserve “Isla Juan Venado” department of Leon, with the purpose of evaluating potentialities to develop the eco-tourism in the zone, and with a base in attractive scenic, socio-cultural, scientific research infrastructure and services, that can supply the communities of the zone of damping. The methodological process was developed in four stages: (1) the site was visited, communitarian contact was performed, representing leaders of the MARENA and secondary information was compiled; (2) a Rural Participative Diagnosis was conducted (evaluation of the degree of knowledge of the settlers on the Reserve, elaboration of eco-turistic interest map sites, development of a matrix of prioritizing of problems and analysis FODA was done), the visit and geo-referencing of certain previously sites, and application of surveys to settlers and visitors to know perception on the local potentials of the Reserve and capacities for the eco-turistic development; (3) the gathered data was processed and analyzed, and a map of location geo-referencing of the interest site was designed, and the surveys were analyzed; and (4) two proposals of eco-turistics packages for the Reserve were elaborated, and they appeared through the communities. As a results we have: eight sites of interest: “Estero Juan Venado, El Corcovado, Las Navajas, La Flor, El Mango, El Icaco, Casa Las Peñas y Viveros de Tortugas”, standing out the great diversity of flora and fauna that they have, representative nestings of different species from fauna, ecosystems of mangles and “humedales”, transition from mangles to dry forests and sites of protection and egg

secos y sitios de protección y conservación de huevos de la tortuga paslama. Se pudo determinar, que aunque no haya las condiciones óptimas de servicios e infraestructura, podrían mejorarse y los recursos de la Reserva pueden ser utilizados en beneficio de las comunidades, considerando que sus miembros presentan disposición para desarrollar el ecoturismo en la zona. Las dos propuestas de paquetes ecoturísticos presentadas, fueron aceptadas y mejoradas por los beneficiarios.

Palabras claves: Reserva Natural, desarrollo ecoturistico, atractivos escénicos, sitios de interés, paquetes ecoturísticos, capacidades locales

conservation of the "Paslama" turtle. It was possible to be determined, that although there are not the optimal services and infrastructure conditions, it could be improved and the resources of the Reserve can be used in benefit of the communities, considering their members present a disposition to develop ecotourism in the zone. The two proposals of displayed eco-turistics packages were accepted and improved by the beneficiaries.

Key words: Natural reserve, eco-turistic development, attractive scenic, sites of interest, packages, local capacities.

La Reserva Natural Isla Juan Venado, es un área protegida localizada en el Departamento de León, que representa grandes posibilidades de desarrollo por las diferentes actividades económicas que realizan sus pobladores, tales como: la recolección de larvas de camarón, huevos de tortugas, crustáceos y moluscos, así como la pesca artesanal para autoconsumo y venta y la comercialización de leña, entre otras. Además, cuenta con una gran diversidad de ecosistemas y sitios escénicos, considerados como potencial ecoturístico, los cuales no han sido estudiados, pero han sido fuertemente intervenidos por las actividades del hombre (Castillo y Osorio, 2003).

Las reservas naturales, al igual que otras áreas protegidas, por ser poseedoras de una gran diversidad de recursos naturales son objeto de estudios e investigaciones con fines científicos, biológicos, económicos, turísticos y ecoturísticos (MARENA/PANIF-APB, 1999 en Blandón & Casells, 2005).

El ecoturismo (viaje y visita ecológicamente responsable a parajes en estado relativamente natural), brinda beneficios económicos para las áreas protegidas a través de la contemplación de sus atractivos escénicos naturales y puede ser una fuerza emprendedora para mejorar las relaciones entre las comunidades locales y la administración de las áreas protegidas (The Natural Conservancy, 2002 en Rosales, 2006). El potencial o atractivo escénico existente en una reserva o en un área protegida, contempla no solo la observación pasiva de paisajes naturales, arreglos florísticos o de accidentes topográficos, sino también puede significar la observación consistente o cognoscitiva de los componentes biológicos presentes en la zona (flora y fauna), así como de elementos geomorfológicos que incluyen montañas, ríos, valles, volcanes, fallas geológicas, manantiales, entre otras (INTUR, 2002 en Blandón & Casells, 2005).

En ese contexto, el objetivo principal del trabajo fue determinar los recursos potenciales que permitan la promoción del ecoturismo con base en los atractivos escénicos, socioculturales y científicos existentes en la RN Isla Juan Venado, considerando los servicios ofertados e infraestructura con que cuenta. Al conocer el potencial ecoturistico de la Reserva, sus limitaciones y sus ventajas, permitirá a las comunidades de "Las Peñitas" y "Salinas Grandes" (que se encuentran en el área de amortiguamiento) aprovechar las capacidades locales para la promoción del turismo sostenible en la zona. Se espera que con un conocimiento claro de los mismos, las comunidades puedan dar un mejor uso a los recursos que poseen mediante la presentación de propuestas de paquetes ecoturísticos para su desarrollo socioeconómico. Esto puede lograrse a través de diversos medios para incrementar el número de visitantes a la zona.

MATERIALES Y MÉTODOS

Ubicación geográfica: El área protegida "Isla Juan Venado", fue declarada Reserva Natural en septiembre de 1983. Está ubicada en el Municipio de León, Departamento de León, entre las comunidades de Las Peñitas y Salinas Grandes, en la costa del Pacífico, a 120 km de Managua (Figura 1), entre las coordenadas 13º 66´ 00" y 13º 56´ 00" de latitud norte y entre 49º 80´ 00" y 51º 33´ 00" de longitud oeste (MARENA *et al.,* 2002).

Condiciones climáticas: El clima del área es característico de un bosque tropical de sabana y su zona de vida corresponde a bosque tropical seco. Este valioso ecosistema se encuentra por debajo de los 500 m.s.n.m (Filomeno, 1996 en González & Narváez, 2005). Las temperaturas oscilan entre 26.7 y 29.3ºC, pero hay ligeras variaciones durante el año. La precipitación promedio oscila entre 1150 y 1300 mm anuales (IRENA, 1992 en MARENA *et al.,* 2002).

Vegetación: Según Salas (1993), las formaciones vegetales que se presentan en el área son azonales, el bosque es clasificado como bosque bajo de esteros y marismas. Se encuentran plantas herbáceas, malezas,

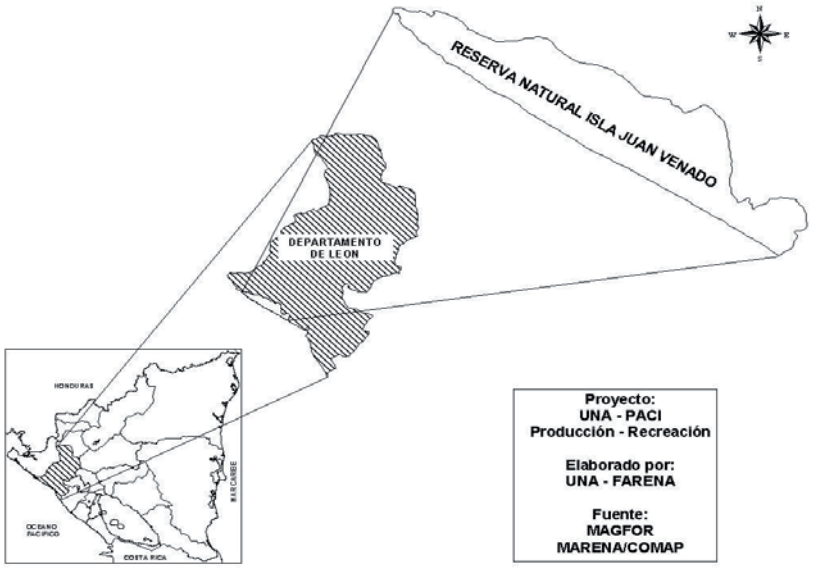


Figura 1. Ubicación geográfica del área protegida Reserva Natural "Isla Juan Venado", departamento de León, 2006.

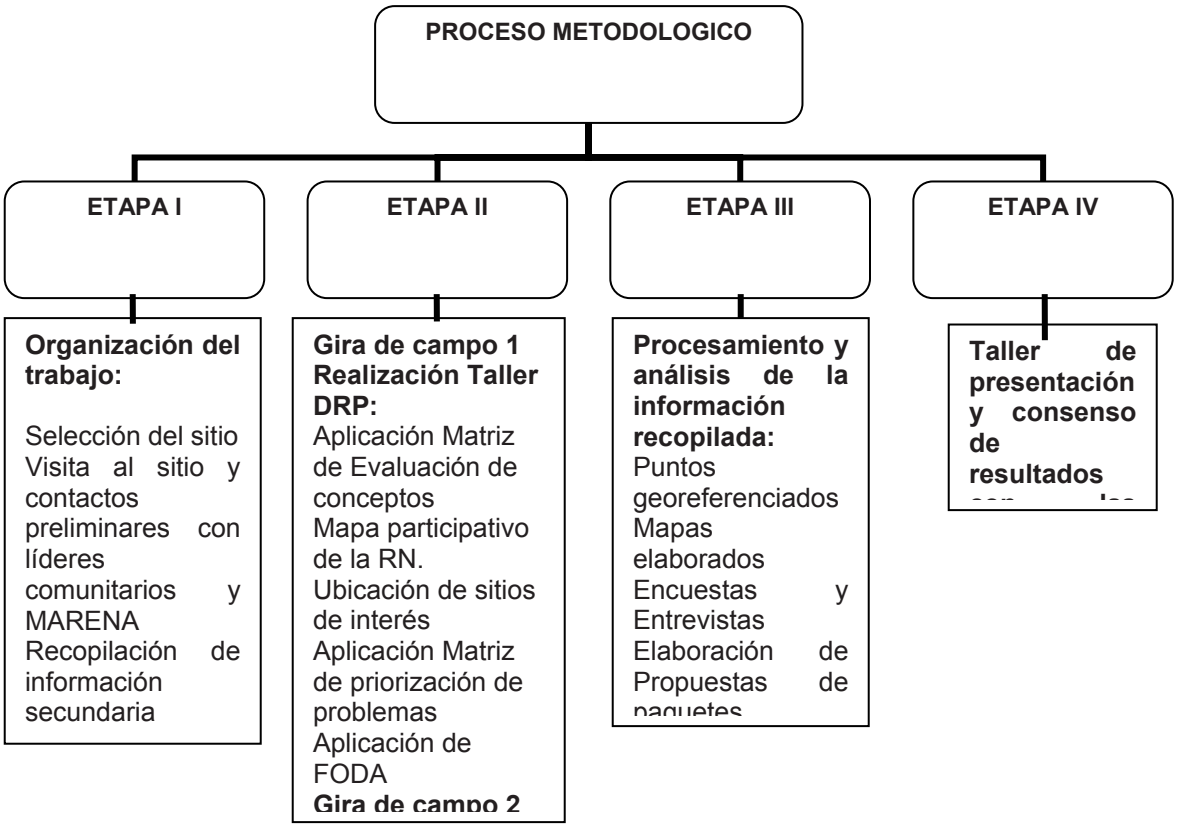


Figura 2. Proceso metodológico implementado para la realización del estudio del potencial ecoturistico en la Reserva Natural Isla Juan Venado, León, 2006.

charral, árboles solos, en potreros y con pastos, cactus, bejucos, arbustos, bosque de galería y bosques de transición incluyendo manglares.

Fauna: El área es considerada como el refugio de gran cantidad de especies silvestre, amenazadas y en peligro de extinción. Se encuentra una gran cantidad de fauna, entre los que sobresalen 77 especies de aves, 8 especies de mamíferos, 10 especies de reptiles, sin dato los anfibios, fauna acuática, insectos y arácnidos. Los pobladores artesanales locales (pescadores) reportan 24 especies de peces, siendo los principales el pargo rojo (*Lutianus cotorado*), pargo lunarejo (*L. guattatus*), pargo amarillo (*L. argentinentis*), curvina (*Cinorcus reticulata*), robalo (*Centropamus robalut*), tiburón (*Carcharhinus sp.*) y macarela (*Anchoa nasus*); moluscos como conchas negras (*Anadara tuberculosa* y *A. similis)* junto con los punches (*Ucides occidentales*) y tihuacales (*Cardisoma crasum*) y 5 especies de crustáceos, que en general son especies de mayor atractivo comercial o preferidas y más explotadas para la venta por las comunidades locales (MARENA *et al.,* 2002).

Características potenciales: Con base en una lista de valores determinados en el plan de manejo de la Reserva (MARENA *et al.,* 2002), las características potenciales de la misma pueden ser las siguientes: Potencial ecoturístico; Potencial para la producción pesquera; Oportunidades para investigación científica, por biodiversidad (flora y fauna); Alta diversidad y riqueza biológica (43 especies vegetales, 186 especies de fauna); Atractivos paisajes naturales y escenográficos (playa, costas y estero); Asociación del bosque de manglares con la fauna existente; Patrimonio cultural e histórico.

Proceso metodológico: El trabajo se realizó en cuatro etapas metodológicas (Figura 2), que permitieron alcanzar de forma real y directa los objetivos planteados, así como devolver a las comunidades la información en forma de una propuesta de paquetes ecoturística.

Diagnóstico Rural Participativo (DRP): A través de la realización de un Taller se desarrolló un DRP con líderes comunitarios, grupos de adolescentes y jóvenes ambientalistas y pobladores de las comunidades de Las Peñitas y posteriormente en Salinas Grandes, zonas de amortiguamiento de la reserva. Se logró conocer de forma general la percepción que tienen los pobladores en cuanto a la Reserva y por ende la determinación de sitios de interés con mayores potenciales ecoturísticos y las limitantes para promocionarlos. Para la selección de los sitios, se consideró el punto de vista de ellos, los que para efectos del estudio representaran los sitios de interés ecoturistico. Las cuatro herramientas participativas aplicadas fueron previamente seleccionadas del documento "80 Herramientas para el desarrollo participativo" de Geilfus (1997), que se vinculaban con los intereses del estudio.

A través de la matriz de evaluación de conceptos se logró evaluar el grado de conocimiento que los participantes tienen sobre la Reserva y permitió armonizar algunos conceptos relacionados al ecoturismo tales como: Belleza, Turismo, Servicios, Bienes y Recursos. Con el mapa participativo se logró que los participantes reconocieran en el mapa de sitios y uso de la tierra, comprendido en el plan de manejo de la Reserva, aquellos sitios de mayor atractivo para la promoción del ecoturismo. La matriz de priorización de problemas facilitó reconocer los principales problemas enfrentados por las comunidades. Se identificaron las principales limitantes económicas, financieras y sociales que podrían obstaculizar el desarrollo y promoción del ecoturismo en la Reserva y el orden en que de acuerdo a su percepción deberían ser atendidos. Mediante el análisis de las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas (FODA) fue posible conocer las fortalezas y oportunidades que tienen las comunidades para promocionar el ecoturismo y al mismo tiempo las limitantes y amenazas para el desarrollo de éste

Georeferenciación de puntos de interés: Se hizo un recorrido por el estero, partiendo de la comunidad de Salinas Grandes hasta llegar a La comunidad de Las Peñitas, para georeferenciar los puntos de interés, en un trayecto de 22 km. El levantamiento de estos puntos se realizó en sitios donde era evidente la presencia de aves, animales silvestres, ojos de agua, pozos, sitios de descanso, ranchos, viveros de tortugas y restos arqueológicos. Para ello, se utilizó un GPS de precisión modelo LEICA SR-510, y el GPS 45 XL GARMIN.

Encuestas y entrevistas: Fueron dirigidas a: pobladores locales (jefes o jefas de familia), niños y jóvenes y visitantes (nacionales y extranjeros). La finalidad de estas fue determinar la percepción que éstos tienen respecto al potencial ecoturístico de la Reserva junto a las capacidades locales para la promoción del mismo. Se aplicaron 60 encuestas a pobladores en ambas comunidades (Cuadro 1 y lo que equivale al 10.4% del total de las familias en ambas comunidades, estas se eligieron al azar y se visitaron en sus casas de habitación y sectores de trabajo. Se encuestó a un total de 48 niños y jóvenes, entre las edades de 11 a 17 años, las cuales se realizaron mientras se encontraban en sus centros de estudio. Y se entrevistaron a 18 visitantes nacionales y extranjeros, en la comunidad de Las Peñitas, ya que es el

lugar mas visitados por ellos. El objetivo de las entrevistas fue determinar la percepción sobre el entorno general de la reserva, valoración de la calidad de servicios con que pueden contar y las facilidades para poder llegar hasta el sitio, entre otros. Estas entrevistas se realizaron en dos momentos diferentes (Enero y Octubre).

Cuadro 1. Familias encuestadas en las comunidades de la zona de amortiguamiento de la RN Isla Juan Venado. León, 2006.

Comunidades	Nº de familias	Jefes de familias encuestados	%
Sector Divino Niño	30	5	17
Sector Omar Torrijos	180	14	8
Sector Villa Esperanza	54	9	17
Sector Ciudadela	87	7	8
Sector Las Playas	36	6	17
Salinas Grandes	387	41	10.6
Las Peñitas	190	19	10
Gran Total	577	60	10.4

A partir de la información derivada del DRP, las tablas de frecuencia, el mapa de sitios y la experiencia obtenida en el sitio, se realizó un análisis del potencial ecoturistico de la Reserva y con base en ello, se elaboraron propuestas en forma de paquetes ecoturísticos.

Taller de presentación y consenso de resultados: Como parte de la metodología y como un compromiso previo con las comunidades, los resultados obtenidos y las propuestas ecoturísticas elaboradas se presentaron ante los pobladores a través de un taller, con el propósito de someterlas a aprobación, recoger insumos para su mejoramiento y llegar a un consenso para obtener los resultados finales.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Para una mejor comprensión de los resultados, estos se presentan en el siguiente orden: (a) información general de los atractivos ecoturísticos con que cuenta la Reserva y una descripción detallada de los sitios de mayor interés ecoturísticos, los cuales son ubicados en un mapa (Figura 3); (b) valoración de las condiciones en cuanto a servicios que brinda e infraestructura de que disponen las comunidades; (c) percepción de los pobladores y visitantes acerca del potencial de los recursos de la Reserva y los servicios e infraestructura en las comunidades y finalmente, con base en la información precedente, (d) se presentan dos propuestas de paquetesy sub paquetes ecoturisticos, con un costo estimado de los mismos.

Atractivos ecoturisticos y su ubicación dentro del área protegida: Entre los atractivos naturales figuran el estero, el ecosistema de mangle, la transición del bosque de mangle a bosque seco tropical, extensas playas preciosas, anidación de aves y el desove de huevos de tortugas. Estos atractivos y mas pueden apreciarse en 8 sitios de Interés muy particulares dentro de la isla (Figura 11), los cuales representan un gran potencial ecológico para la zona y un potencial económico para las comunidades locales, ya que son los que tienen mayor importancia para la promoción del ecoturismo en la Reserva. A continuación se describe brevemente a cada uno de ellos:

Estero Juan Venado: Representa un recorrido que se puede hacer en lancha, ya sea desde Salinas Grandes o desde Las Peñitas, uniendo estas dos comunidades. Durante este recorrido se pueden observar con mucha facilidad los cangrejos en el lodo orgánico conocido como "ñanga" entre las raíces de los manglares, aves como la garza blanca, garza morena, martín pescador, guises, y en una que otra ocasión se pueden ver lagartos que huyen ante la presencia del ser humano. Además, este brinda la oportunidad de acceder a ocho sitios relevantes dentro de la Isla, tales como El Corcovado, Las Navajas, La Flor, El Mango, El Icaco, Casa de Las Peñas y los viveros de tortugas.

El Corcovado: Es uno de los sitios más importantes dentro de la Reserva por estar muy bien conservado y además porque es un área especial donde anida un gran número de aves residentes y migratorias. Se pueden observar iguanas verdes, osos hormigueros y nidos de aves, tales como chocoyos y loras y cangrejos zurdos. Este sitio es un poco aislado y silencioso donde se puede tener tranquilidad y un mayor contacto con la naturaleza. Cabe mencionar, que según los pobladores de las comunidades, en el sitio existen el lagarto negro (*Crocodylus acutus*) y otros reptiles como boas (*Boa constrictor*) y cascabeles (*Crotalus durissus*).

Las Navajas: El recorrido por este sitio se inicia a pie por encima de las raíces de los mangles, las cuales presentan mucha resistencia y evitan caer en el fango. En el camino entre el estero y el mar se puede encontrar

una diversidad de especies de flora y fauna, como venados cola blanca (*Odocoileus virginianus*), cusucos (*Dasypus novemcinctus*), otros. Se encuentran especies arbóreas como guácimo de ternero (*Guazuma ulmifolia*), guácimo de molenillo (*Luehea candida*), genízaro (*Pithecellobium saman*) y una variedad de especies propias del bosque seco tropical. El sitio cuenta con un pozo de agua dulce y una pila que se hizo con el objetivo de que los animales silvestres tomen agua. Esta pequeña trayectoria termina en una costa amplísima cuya vista al mar es extraordinarialo que permite el arribo, desove y anidamiento de la tortugas paslama (*Lepidochelys olivacea*), tora (*Dermochelys coriacea*), torita y carey *(Eretmochelys imbricata*), entre los meses de septiembre a noviembre.

La Flor: En este sitio se pueden realizar pequeñas caminatas e identificar algunos paisajes históricos, observar trozos de madera petrificada esparcidos por el suelo y también se puede apreciar diversidad de flora y fauna característica del ecosistema de estuario. Presenta condiciones para acampar y disfrutar de la naturaleza. A la entrada del mismo se practica la pesca artesanal y la recolección de conchas.

El Mango: Se encuentran anidamientos de diversidad de especies de aves tales como garzas (*Caesmerodius albus*), piches, viejitas y sarampisques, en pequeñas lagunetas o estanques. También se pueden observar reductos de bosque seco tropical con árboles relativamente grandes. Cuenta con una pila que fue construida hace unos 50 años por los antiguos habitantes de la Reserva para que beban agua los animales.

El Icaco: Este sitio inicia con un pequeño sendero acuático afluente del estero, extremadamente estrecho, en forma de caño, el cual se originó por efecto del huracán Mitch, difícil de explorar en lanchas grandes, lo que produce una sensación extraña, pues no se conoce lo que se va a encontrar a medida que se va adentrando. A orillas del sendero se observan cangrejos zurdos, tiguacales (*Cardisoma crasum*) y en las ramas de los árboles se ven garzas (*Caesmerodius albus*) y pajarillos. Y al final del recorrido se llega hasta un playón, que los pobladores construyeron para darles protección a los pescadores artesanales, a los recolectores de huevos de tortuga durante la veda y a los visitantes que exploran ese sitio y que pueden descansar en él.

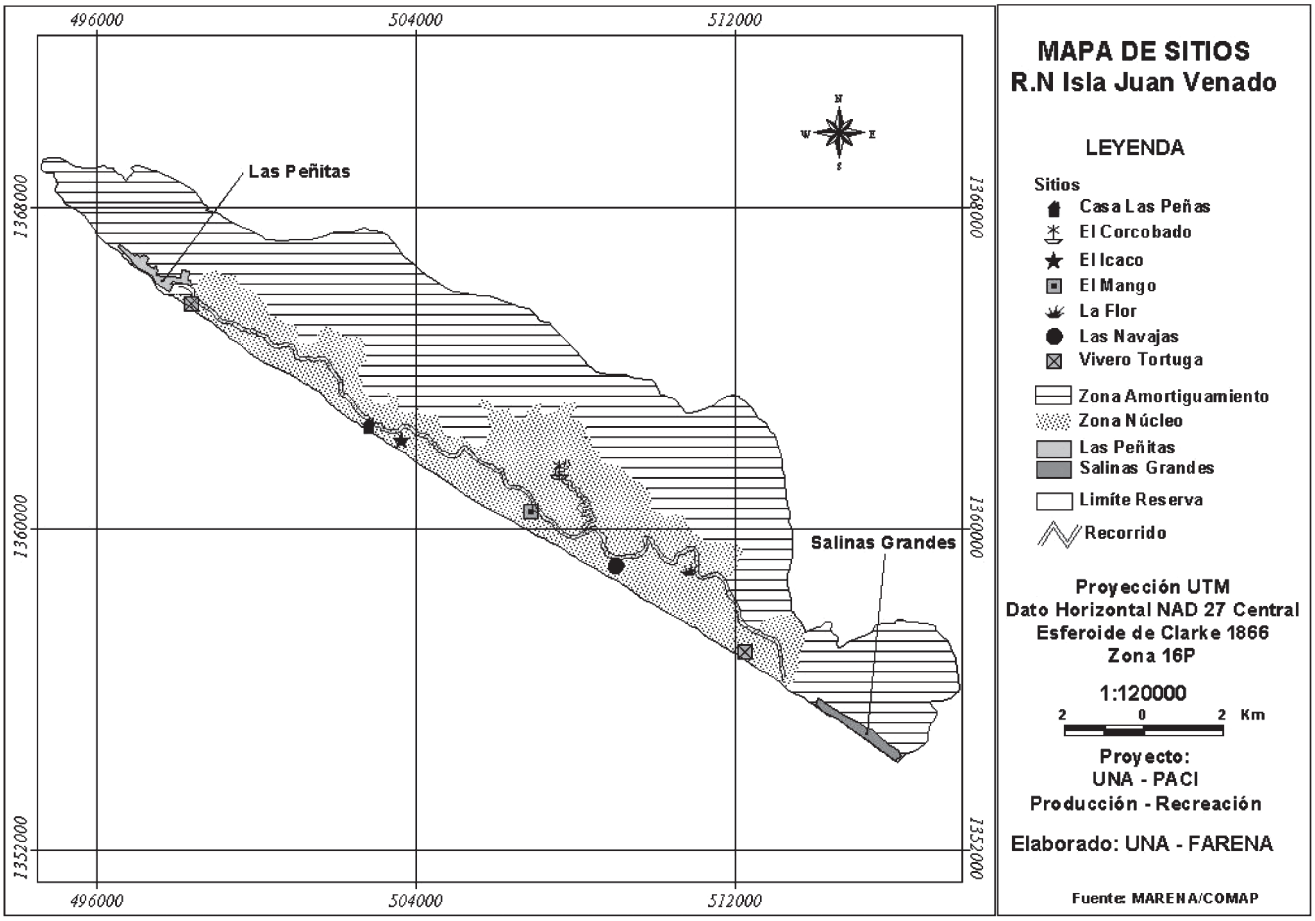


Figura 3. Mapa que muestra los atractivos eco turísticos y su ubicación dentro de la Reserva Natural, Isla Juan Venado.

***Casa Las Peñas*:** En este sitio se ha construido una casa de tejas que sirve como punto de recreación para los visitantes. A través de una corta caminata lineal se puede apreciar una pequeña cubierta de bosque seco y disfrutar de la tranquilidad del lugar. Este cuenta con un pozo de agua dulce que se construyó con la finalidad de dar de beber agua a los animales silvestres y que el visitante disponga del mismo para bañarse. Al llegar a la casa, se puede presenciar y disfrutar el oleaje del mar y hermosas playas, los cuales son propicios para el baño, la puesta del sol y el cantar de los pajarillos. El nombre de la casa se debe a que en la costa se encuentran peñascos de diferentes tamaños.

Viveros de Tortugas: Con el fin de conservar las especies de tortugas las comunidades de la zona de amortiguamiento han establecido dos viveros cerca de las bocanas La Garita y Las Peñitas, los cuales cuentan con la participación comunitaria en la recolección de huevos en la época de veda, para su protección. Estos se mueven año con año, ya que si se dejan fijos corren el riesgo de contaminación por un uso continuado. Actualmente se están contemplando otros métodos para garantizar un mayor porcentaje de eclosión de huevos.

Ecoturismo en la zona de amortiguamiento de la Reserva Natural Isla Juan Venado. Con base en la información del Diagnóstico Rural Participativo, se pudo determinar que la comunidad de Las Peñitas enfrenta diversos problemas que afectan de una u otra manera el desarrollo de la Reserva y la vida de sus pobladores ya que entre los problemas más sentidos y que deben ser priorizados para la búsqueda de soluciones están: falta de apoyo institucional por parte del MARENA y Alcaldía, ante las gestiones de sus líderes comunitarios, ausencia de un plan de capacitación para que la comunidad se desarrolle y poca vinculación y/o coordinación con los propietarios de hoteles para poder ofertar otros servicios a los turistas que visitan la comunidad. Las condiciones de servicios e infraestructura de la comunidad son entre regulares y muy buenas, ya que cuenta con carretera pavimentada, transporte, servicios de agua potable, energía eléctrica, atención de guardaparques, guías turísticos, alojamiento, restaurantes, ranchos, lanchas, venta de artesanías, centro de documentación.

Para los pobladores de Salinas Grandes los problemas priorizados fueron: falta de apoyo del MARENA, de la Alcaldía y de la Procuraduría Ambiental ante las gestiones y alternativas de manejo de los recursos para la comunidad; apropiación de la información que brinda la comunidad por parte de las instituciones, las cuales no la retornan ni benefician a la comunidad y falta de financiamiento para impulsar el ecoturismo en la zona. Por otra parte, personas ajenas a la comunidad, que incursionan en la Reserva provocan el deterioro de la misma, ya que realizan actividades ilícitas de saqueo de huevos, caza y extracción de leña, las cuales muchas veces lo hacen por necesidad. Sin embargo, aun con los inconvenientes descritos anteriormente, la comunidad ha fortalecido sus capacidades a través de un comité local conformado, principalmente por mujeres que han impulsado tareas de conservación de los recursos naturales. Aun cuando han desarrollado nuevas habilidades para el manejo de la Reserva, necesitan capacitaciones en temas muy particulares como manejo del mangle y comercialización de propágalos del mismo. Plantean la posibilidad de hacer viveros de conchas, tal como lo hacen con las tortugas, creando condiciones para que se puedan resguardar sitios o áreas para la protección de las mismas.

Percepción de los pobladores adultos, niños, jóvenes y visitantes acerca del potencial ecoturístico de la Reserva Natural Isla Juan Venado.

Pobladores comunitarios: Derivado de la percepción de los pobladores y de la observación se puede determinar que el estado general de los recursos naturales en la zona oscila entre bueno y muy bueno dado el estado de conservación del recurso flora, seguido del recurso fauna que aunque se aprovecha en algunos rubros, también hay acciones de conservación de la misma. El recurso agua es el que presenta ciertas limitaciones, principalmente en la comunidad de Salinas Grandes, cuando en la época seca las fuentes disminuyen y la población sufre por la escasez, por lo cual es necesario explorar fuentes subterráneas, para la posible apertura de pozos. Al abordar posibles propuestas para desarrollar el ecoturismo y conservar los recursos naturales de la Reserva, 60% de los pobladores opina tener voluntad para trabajar en las actividades que se promuevan, principalmente las que decidan los comités locales en conjunto con MARENA, en actividades tales como: construcción de rondas cortafuegos, vigilancias, actividades de la veda, rescate de animales, limpieza de la playa, mantenimiento de vías de acceso y ranchos, cuido de fuentes de agua, tareas de Educación Ambiental y reforestación.

Niños y jóvenes de las comunidades: El 54.2 % de los niños y jóvenes manifestaron que conocen la Reserva, la cual han visitado con sus familiares (41.7%), con amigos (6.2%) o en excursiones (6.2%). Esto indica que su conocimiento sobre la Reserva es producto de la influencia familiar y probablemente se ha transmitido de una generación a otra. El 45.8% de los niños aún

no conoce la Reserva, pero manifiestan su interés de poderla visitar. Los sitios que han visitado los niños de Salinas Grandes son, principalmente: Las Navajas, La Flor y El Corcovado y los de Las Peñitas son: La Casa las Peñas, El Icaco y El Vivero de Tortuga. Además, han tenido la oportunidad de participar en actividades de la veda de la tortuga, ya que estos se organizan con sus padres y jóvenes ambientalistas para ejercer diferentes actividades de conservación en la Isla. El 100% opina que les gustaría conocer más sobre la importancia de los recursos naturales de la Reserva.

Percepción de visitantes: Los visitantes entrevistados son provenientes de Alemania, Canadá, España, Estados Unidos, Escocia, Francia y Nicaragua y expresan que vienen a la isla para conocer la cultura del país, hacer surf, recrearse con la naturaleza, disfrutar de las playas y otros atractivos naturales. Algunos mencionan que les gusta para vivir, descansar, hacer turismo y mejorar el idioma español. Entre los sitios más visitados por ellos resaltan las playas y en la Reserva sobresalen Casa Las Peñas, el vivero de tortugas, El Corcovado y El Icaco, haciendo la observación de que hay sitios que todavía no conocen, pero les gustaría visitar. Los servicios con que han contado son: servicios básicos, transporte, hoteles, comidas en restaurantes, ranchos, pulperías y lanchas, valorando su calidad entre regular y muy buena. Al abordar las limitaciones y dificultades encontradas, mencionaron: cambio de moneda a córdobas, transporte anticuado, caro, tardado y no adecuado, vías de acceso en malas condiciones, sin rutas definidas para llegar. Adicionalmente mencionan problemas de contaminación y suciedad en las playas, mala calidad del agua que ocasiona enfermedades, lo que se agrava por la falta de un centro de salud o una farmacia para atenderles. El visitante recomienda: mejorar la educación y cultura de los pobladores hacia el visitante, mejorar la infraestructura, mantener limpia la comunidad y las playas, cuidar los ecosistemas y mejorar los servicios de bares y restaurantes y considerar la apertura de una discoteca, ofertar productos autóctonos, señalizaciones y direccionales para llegar a diferentes sitios, establecimiento de farmacias, sillas, mesas y ranchos a la orilla de la playa y ofertar productos nacionales, así como la disposición de libros o guías turísticas en el país o lugar, ya que ellos los consiguen solo en el extranjero.

Propuestas para la promoción de paquetes ecoturisticos: Los paquetes y sus sub-paquetes (Cuadro 2) se presentan a través de un esquema fotográfico que reflejan los atractivos y actividades que se pueden realizar durante la visita a cada sitio. Por razones de espacio se presenta un ejemplo de paquete y su respectivo sub paquete Para cada uno de ellos se hizo una estimación de costos (Cuadro 3) que fue elaborada con los líderes comunitarios.

Los paquetes ecoturisticos y sus respectivos sub paquetes tienen como finalidad: Promocionar sitios de interés en la Reserva para visitantes nacionales y extranjeros; Dar a conocer actividades que se pueden realizar dentro de la Isla, contempladas en los paquetes y sub paquetes, con algunas recomendaciones propias del ecoturismo para los visitantes e Involucrar a las comunidades locales en el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales de la Reserva, mejorando su calidad de vida.

Cuadro 2. Paquetes y sub paquetes ecoturísticos propuestos

Paquetes ecoturísticos	Sub paquete 1	Sub paquete 2
Paquete 1. Descubriendo la Reserva Natural Isla Juan Venado desde Salinas Grandes hasta Las Peñitas	Visite el vivero de tortugas de Salinas Grandes	Descubra los sitios La Flor, Las Navajas y El Corcovado
Paquete 2. Descubra la Reserva Natural Isla Juan Venado desde Las Peñitas hasta Salinas Grandes	Visite el vivero de tortugas de Las Peñitas y La Casa Las Peñas	Descubra los sitios El Icaco y El Mango

Costo estimado de los paquetes ecoturísticos propuestos para las comunidades de la zona de amortiguamiento de la RN Isla Juan Venado: Basados en sus posibilidades, se hizo una estimación de los costos económicos para cada paquete y sub paquete (Cuadro 3). El valor de estos es equivalente en dólares de los Estados Unidos de América (US$) y los rubros contemplados se detallan en el cuadro 4.

Cuadro 3. Estimación del costo económico de los paquetes y sub paquetes ecoturísticos propuestos para visitar la RNIJV, León, 2006

	US$ Salinas Grandes			US$ Las Peñitas		
	P1	P 1.1	P 1.2	P2	P 2.1	P 2.2
PROPUESTA ECONÓMICA PARA EL VISITANTE	Descubriendo la Reserva Natural Isla Juan Venado desde Salinas Grandes hasta Las Peñitas	Visite el Vivero de tortugas De la Salinas Grandes	Descubra los sitios La Flor, Las Navajas y El Corcovado	Descubra la Reserva N Isla Juan Venado desde Las Peñitas hasta S.G	Visite el Vivero de tortugas de Las Peñitas y Casa Las Peñas	Descubra los sitios El Icaco y El Mango
Costo por visitante	45	45	34-40*	48	48	48
Viaje en lancha con capacidad para 10 personas	65	23	30	95	75	85
Costo total	110	68	64-70	143	123	133
El costo total estará en dependencia del número de visitantes que aborden la lancha. Si la lancha se llena a su capacidad, considerando el paquete completo, cada individuo asumiría 9.50 y 6.50 dólares por el viaje, respectivamente, más el costo por visitante. *El costo incluye servicio de hospedaje, si el visitante lo requiera.						

Cuadro 4. Costo económico detallado para los paquetes ecoturísticos propuestos para la visita a la RN Isla Juan Venado, León, 2006.

RUBRO	DESCRIPCIÓN	
	Las Peñitas	Salinas Grandes
	(US$ Costo)	(US$ Costo)
Recepción de turistas	4 Información recomendaciones y brochures de la RN en la Casa base del MARENA COMAP	8 Atención al turista, incluye transporte desde que el turista baja del bus en Las Playitas hasta llegar a La Garita.
Alojamiento	5 por persona Casa Base. 1 noche. Habitación compartida (3 personas).	7 En el rancho La Garita en hamaca.
Servicio del guía turístico	5 Brinda información sobre la ruta a tomar y riquezas de la reserva por paquete.	8 Brinda información sobre la ruta a tomar y riquezas por paquete.
Traductor **	10	10
Otros servicios	20 Incluye botella de agua, desayuno de frutas, refrigerio durante recorrido y camiseta.	
Alimentación	4 Almuerzo que consiste en comida o sopa marina, refresco o gaseosa.	12 Incluye tres tiempos de comida y un refrigerio (agua o gaseosa) durante el recorrido.
Costo por visitante	48	45
Viaje en lancha: comprende: Combustible, mantenimiento y pago de lanchero. 10 personas	95 El paquete completo	65 El paquete completo
Costo total	143	110

CONCLUSIONES

Se identificaron y describieron 8 sitios de interés ecoturísticos resaltando sus valores ecológicos, científicos y socioculturales.

Los pobladores de la zona de amortiguamiento de la Reserva Natural Isla Juan Venado conocen los valores que posee la misma y tienen disposición de participar en actividades de conservación y protección de sus recursos naturales y en la promoción del ecoturismo.

A pesar de la disposición de los pobladores y de sus capacidades administrativas, existen ciertas limitaciones para el desarrollo del ecoturismo en la zona, tales como: la falta de apoyo institucional y falta de capital.

En las comunidades de la zona de amortiguamiento de la RNIJV, hay condiciones entre regulares, buenas y muy buenas de servicios e infraestructura para la promoción del ecoturismo.

Algunos niños y jóvenes de las comunidades tienen conocimientos sobre los valores ecológicos de la Reserva y otros presentan interés por recibir información y capacitación con respecto a la misma.

Los visitantes expresaron cierta satisfacción por los servicios recibidos pero dan recomendaciones para mejorarlos.

Con la información recabada se elaboraron dos propuestas de paquetes ecoturísticos que fueron presentados a las comunidades, las cuales fueron aceptadas con gran entusiasmo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BLANDÓN, I; CASELLS, R. 2005. Estudio del potencial Escénico de la Reserva Natural Cerro Datanlí El Diablo con fines Ecoturísticos. Jinotega, Nicaragua. (Tesis) Universidad Nacional Agraria. 100 p.

CASTILLO, A; OSORIO, P. 2003. Propuestas concertadas con actores comunitarios de Salinas Grandes que conforman la zona de amortiguamiento del área protegida RN Isla Juan Venado, León, Nicaragua. (Tesis) Universidad Nacional Agraria.

FUNDENIC-SOS (Fundación Nicaragüense para el Desarrollo Sostenible), 1999. Evaluación y Redefinición del Sistema de Áreas Protegidas del Pacifico y Centro de Nicaragua. Managua, Nicaragua. 860 p.

GARNIER, M. 2005. Estimación de la Capacidad de Carga Turística en los Senderos de la Reserva Natural Volcán Bombacho. Granada, Nicaragua. (Tesis) Universidad Nacional Agraria. 81 P.

GEILFUS, F. 1997. 80 Herramientas para el Desarrollo Participativo. Diagnóstico, Planificación, Monitoreo y Evaluación. 208 p.

GONZÁLEZ, H; NARVÁEZ, S. 2005. Diagnóstico del Bosque de Galería de la Hacienda Las Mercedes. Managua, Nicaragua. (Tesis) Universidad Nacional Agraria. 49 p.

INTUR (Instituto Nicaragüense de Turismo). 2006. Ecoturismo. Managua, Nicaragua. Consultado 8 sep 2006. Disponible en http://www.intur.gob.ni/espanol/actividades/ecoturismo.html

MARENA (Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales), 1999. Reglamento de Áreas Protegidas de Nicaragua. Managua, Nicaragua. 86 p.

MARENA, COMAP (Co-manejo de áreas protegidas), USAID (Agency for Internacional Development), ARD (Associates in Rural Development, Inc.) y FUNCOD (Fundación Nicaragüense para la Conservación y el Desarrollo), 2002. Plan de Manejo de la Reserva Natural Isla Juan Venado. León, Nicaragua. 242 p.

MARENA y PROARCA (Proyecto Ambiental Regional para Centro América), 2004. Plan de Promoción Turística Reserva Natural Isla Juan Venado. Managua, Nicaragua. 44 p.

NEWSOME, D; MOORE S.A.; DOWLING, R.K. 2002. Natural Area Tourism. Ecology, Impacts and Management. UK: Channel View publications. Consultado 6 sep. 2006. Disponible en http://www.ecoturismolatino.com/esp/ecoviajeros/alternativo/articulos/turalternativo.htm

OAXACA MIO MAGAZINE. 2006. Revista. The latest in Adventure Travel. México. Consultado 6 sep. 2006. Disponible en http://www.oaxaca- mio.com/turismoalternativo.htm

ROSALES, L. 2006. Identificación del potencial ecoturistico en tres fincas de la RN Cerro Arenal. Matagalpa, Nicaragua. (Tesis) Universidad Nacional Agraria. 82 p.

SALAS, J. 1993. Árboles de Nicaragua. Instituto Nicaragüense de Recursos Naturales y del Ambiente (IRENA). Editorial HISPAMER, Managua, Nicaragua. 868 p.