

EL ECOTURISMO EN ÁREAS KÁRSTICAS TROPICALES: PARQUE NACIONAL SIERRA DA BODOQUENA, MATO GROSSO DO SUL, BRASIL Y PARQUE NACIONAL VIÑALES, PINAR DEL RIO, CUBA. ECOTOURISM IN TROPICAL KARST AREAS: NATIONAL PARK SIERRA DA BODOQUENA, MATO GROSSO DO SUL, BRAZIL, AND PARQUE NACIONAL VIÑALES, PINAR DEL RIO, CUBA.

DR. EDVALDO CESAR MORETTI¹

Universidade Federal da Grande Dourados, MS, Brasil

DR. EDUARDO SALINAS CHÁVEZ²

Facultad de Geografía, Universidad de La Habana

MSC. ANGELO F. DO NASCIMENTO RIBEIRO³,

Universidade Federal da Grande Dourados, MS, Brasil

RESUMEN

El texto pretende reflexionar sobre el proceso de “turistificación” de áreas reconocidas con valores excepcionales por sus características naturales asociadas con el desarrollo de paisajes kársticos tropicales de importancia mundial y por sus valores culturales derivados del proceso de ocupación de dichos territorios por las comunidades locales. Para esta reflexión fueron escogidos dos lugares el Parque Nacional da Serra da Bodoquena, en Mato Grosso do Sul, Brasil y el Parque Nacional Viñales en la provincia de Pinar del Rio, Cuba, donde a pesar de las diferencias socioeconómicas y políticas entre ambos países es posible encontrar similitudes en el proceso de gestión y uso de estas áreas y el papel que está jugando el turismo en estos procesos.

Palabras clave: Áreas Protegidas, Ecoturismo, paisajes kársticos tropicales, Brasil, Cuba.

Fecha de Recepción: 27 de marzo de 2016 Fecha de Aceptación: 21 de mayo de 2016

¹ Universidade Federal da Grande Dourados Brasil E-mail: edvaldomoretti@ufgd.edu.br

² Facultad de Geografía, Universidad de La Habana, Cuba E-mail esalinas@geo.uh.cu

³ Universidade Federal da Grande Dourados, MS, Brasil E-mail: ribeiroafn@yahoo.com.br

ABSTRACT

The text aims to reflect on the process of turistification of areas recognized with outstanding values by its natural characteristics associated with the development of tropical world importance of karstic landscapes and cultural values associated with the process of occupation of these territories by the local communities. For this reflection were chosen two places National Park da Serra da Bodoquena, in Mato Grosso do Sul, Brazil and the Viñales National Park in the province of Pinar del Rio, Cuba, despite the differences in socio-economic and political between both countries, where it is possible to find similarities in the process of management and use of these areas, and the role that is playing the tourism in these processes.

Key words: Protected Areas, Ecotourism, tropical karstic landscapes, Brazil and Cuba.

1. INTRODUCCIÓN

El proceso de globalización, a partir de la expansión de los grupos de poder de la economía y del extraordinario avance de la tecnología, principalmente en las comunicaciones y el transporte, ha generado una tendencia creciente hacia la homogeneización del planeta. Este proceso, en el cual se articulan individuos, regiones y países, al mismo tiempo excluye a una porción cada vez mayor de grupos sociales y territorios, generando un desarrollo extremadamente dual en el mundo, fenómeno nunca visto en la historia de la humanidad.

Dentro de este proceso de cambio global, el turismo, que por sus características tiene un marcado carácter internacional, se ve afectado en su estructura en cuanto práctica social mundial. La era de la globalización implica toda una serie de efectos, directos e indirectos, en el turismo (Lozato-Giotart, 2003) la expansión del turismo internacional acompañada de nuevos mercados y destinos turísticos emergentes que supone una paulatina redistribución de los flujos turísticos a nivel mundial; la comercialización, y el marketing en general, de los productos turísticos basados en el uso de las nuevas tecnologías; la conservación del medio ambiente como exigencia del mismo modo que la conciliación de la identidad cultural de los destinos turísticos.

El territorio entonces cada vez más juega un papel fundamental en el desarrollo del turismo y debe ser entendido como el argumento y no solamente como el soporte del hecho turístico, ya que el territorio se convierte en el fundamento del recurso turístico y, por tanto, configura el producto turístico en sí mismo (Inskeep, 1999, Vera, *et al.*, 2011).

Es en este contexto que, en las últimas décadas, alcanza un papel destacado el turismo de naturaleza y su modalidad más conocida el Ecoturismo, vinculado esencialmente a las actividades turísticas que se realizan en áreas protegidas de diverso tipo, especialmente en países de alta diversidad biológica como Brasil y Cuba (Davenport, *et al.*, 2002, Brasil, 2009, Europarc-España, 2003).

Según Salinas (2013), durante las décadas de 1990 y 2000, el turismo dirigido a las áreas naturales en el mundo creció con ritmos entre un 15 y un 20 %, motivado por dos factores: un mayor interés por descubrir lo natural y una mayor concientización de los turistas por la protección del medio ambiente. Por otra parte, autores como Medina y Santamarina (2004), señalan un crecimiento de esta modalidad turística en la actualidad por encima de un 2-3 % anual, sumándose a este incremento, incluso, los turistas convencionales que viajan a destinos naturales.

Por otro lado, las más de 100.000 áreas protegidas de diverso tipo existentes protegen más del 12% de la superficie de nuestro planeta. Estas áreas originalmente concebidas con objetivos de conservación ahora son ampliamente utilizadas para una mayor variedad de funciones ecológicas, económicas y sociales, entre ellas el turismo. Estudiar y comprender los procesos que se vienen dando en la relación entre las áreas protegidas y los territorios donde están enclavadas es fundamental, si queremos que los servicios ambientales que ellas brindan se mantengan a la vez que sea posible su utilización en otras actividades y se constituyan a la vez en elementos básicos para asegurar la sustentabilidad de las comunidades que las rodean (Booth, *et al.*, 2010 Buckley, 1999 y Bushell and Eagles, 2007).

2. LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA EN BRASIL Y CUBA

La República de Brasil, a tono con su responsabilidad en cuanto al resguardo y protección de su biodiversidad por constituir uno de los 17 países megadiversos del planeta y en consonancia con el escenario internacional establecido en la actualidad para la protección jurídica de los recursos y el patrimonio natural, tiene un cuerpo de leyes que determinan y regulan el uso y conservación de sus ecosistemas. Entre ellas pueden citarse:

-La Constitución de la República Federativa de Brasil que señala la voluntad de la federación en garantizar el cuidado y protección del medio ambiente para todos sus

ciudadanos, lo que se concreta en otras leyes y regulaciones posteriores (Brasil, 1988, 1994a, 2007).

-La Ley Federal no 6.938/1981 que “dispone sobre la Política Nacional del Medio Ambiente, sus fines y mecanismos de formulación y aplicación y otras providencias”, (Brasil, 1981).

-La Ley Federal no 9.985/2000 que instituyó el Sistema Nacional de Unidades de Conservación de la Naturaleza (SNUC) para la protección de la biodiversidad, los paisajes naturales, las características relevantes del medio ambiente y establece los criterios y normas para la creación, categorización, zonificación, definición de sus áreas de amortiguamiento y diseño de corredores ecológicos (Brasil, 2000) señala en su artículo 4 los objetivos que deben cumplir las unidades de conservación y el SNUC, entre ellos: Favorecer las condiciones para promover la educación e interpretación ambiental, la recreación en contacto con la naturaleza y el turismo ecológico (Fontoura y Tarlombani, 2008).

Quedando claramente expresado en su artículo 11 que los Parques Nacionales tienen como objetivo básico la preservación de los ecosistemas naturales de gran relevancia ecológica y belleza escénica, posibilitando la realización de investigaciones científicas y el desarrollo de actividades de educación e interpretación ambiental, de recreación en contacto con la naturaleza y de turismo ecológico.

La implantación de las áreas protegidas (o unidades de conservación, UCs), como son llamadas en Brasil) ha sido considerada como la forma más adecuada de proteger los conjuntos paisajísticos relacionados al patrimonio natural y cultural y garantizar la conservación y preservación a largo plazo, tanto de las especies de flora y fauna, otros recursos naturales y los pueblos y comunidades tradicionales existentes en las áreas, o que conviven con las UCs, ocupando su entorno.

En Cuba, en la Constitución de la Republica aprobada en el año 1976, se señala en su Artículo 27 que: El Estado protege el medio ambiente y los recursos naturales del país. Reconoce su estrecha vinculación con el desarrollo económico y social sostenible para hacer más racional la vida humana y asegurar la supervivencia, el bienestar y la seguridad de las generaciones actuales y futuras (Asamblea Nacional del Poder Popular de Cuba, 2003). Este artículo quedó refrendado de forma explícita en la Ley 81 del Medio Ambiente aprobada en el año 1997, que establece los conceptos y principios generales; los instrumentos de la política y gestión ambiental; el marco

institucional, y las esferas específicas de protección ambiental del país.

En el Título Sexto capítulo III de dicha Ley 81 nombrado Sistema Nacional de Áreas Protegidas, se señalan los objetivos del mismo entre los cuales se encuentra: “Posibilitar la recreación y el desarrollo del turismo de forma compatible con la categoría de manejo del área en cuestión” (Asamblea Nacional del Poder Popular de Cuba, 1997).

Con posterioridad otras muchas leyes, decretos–leyes y reglamentos han regulado diferentes aspectos de la misma, especialmente aquellos relacionados con el uso de los territorios bajo régimen de protección en el país, como es el Decreto-Ley No. 201 del Sistema Nacional de Áreas Protegidas aprobado en el año 1999 donde se establecen los niveles de áreas protegidas en Cuba y se señalan las categorías de manejo reconocidas para las mismas y los objetivos específicos de conservación en cada una de ellas, siendo importante señalar que a los efectos de este artículo en el caso de los Parques Nacionales este Decreto–Ley 201 menciona entre los objetivos de los mismos: Proporcionar oportunidades para la recreación y el turismo.

3. ECOTURISMO

La IUCN define al Ecoturismo o “turismo de naturaleza” como: una modalidad turística ambientalmente responsable, consistente en viajar o visitar áreas naturales, con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales (paisajes, flora y fauna silvestre) de estas áreas, así como cualesquiera manifestaciones culturales que puedan encontrarse allí, mediante un proceso que promueva y propicie la involucración activa y económicamente beneficiosa de las poblaciones locales (citado en Ceballos-Lascuráin, 2001, Beni, 1991 y Drumm y Moore, 2003).

Para otros autores el Ecoturismo es la modalidad turística que utiliza de forma sustentable el patrimonio natural y cultural, incentivando su conservación mediante la interpretación del ambiente y promoviendo a su vez el bienestar de la población que vive en el territorio (Lima, 1998; Blázquez, 2005, Buckley, 1999) otros como Rodrigues (2003) señalan que el Ecoturismo es una actividad económica, de bajo impacto ambiental que se orienta a las áreas de alto valor natural y cultural y donde mediante las actividades recreativas y educativas se contribuye a la conservación de la diversidad biológica y cultural, resultando en beneficios para las comunidades receptoras. Por su parte la Sociedad Internacional de Ecoturismo lo define como “el viaje responsable a zonas

naturales que conserva el ambiente y sustenta el bienestar de la población local” (Lindberg y Hawkins, 1995).

En el ámbito federal de Brasil, el Ecoturismo es definido por el Ministerio de Medio Ambiente como: “el segmento de la actividad turística que utiliza, de forma sustentable, el patrimonio natural y cultural, incentiva su conservación y busca la formación de una conciencia ambientalista mediante la interpretación del ambiente, promoviendo el bienestar de las poblaciones involucradas” (Brasil, 1994b). En las unidades de conservación, el Ecoturismo es permitido entonces en las áreas destinadas al Uso Público, definidas en los Planes de Manejo y de acuerdo con la normativa establecida por IBAMA para el ámbito federal y utilizada por tanto en el Estado de Mato Grosso do Sul (Brasil, 2000 y 2006).

Brasil ha vivido en los últimos años una explosión por los productos turísticos asociados a los territorios de conservación y en algunos casos por la mejora de las condiciones para la permanencia en dichas áreas. En el año 2014 el número de visitantes a los parques y reservas del país alcanzó los 7.3 millones con un crecimiento del 13.9% con respecto al año 2013, cuadruplicando la cifra de los visitantes recibidos en el año 2006 cuando se recibieron solamente 1.9 millones (Hanai y Espindola, 2011 y Caribbean and American News Digital, 2015).

En el caso cubano aunque esta actividad ha crecido en los últimos años de forma lenta, reportándose al cierre del año 2012, según la Oficina Nacional de Estadísticas (ONE, 2012) más de 500 000 visitantes por concepto de turismo de naturaleza, de ellos por la modalidad ecoturística, aproximadamente 189 240 visitantes, se prevé que a partir de la apertura al mercado de los Estados Unidos de América que ya ha comenzado y el aumento de otros mercados, se produzca un incremento de la demanda del turismo de naturaleza en general y el ecoturismo en particular.

4. LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y EL ECOTURISMO

Dentro de los objetivos y las directrices que rigen el conjunto de las UCs federales, estatales y municipales en Brasil está la “promoción de la educación e interpretación ambiental, de la recreación en contacto con la naturaleza y del Ecoturismo” (Brasil, 2008) siendo la visita a estas áreas una de las principales oportunidades para que la población conozca, entienda y valore los recursos naturales y culturales existentes en las mismas (Brasil, 2009), convirtiéndose esto en una de las principales estrategias de sensibilización para los

programas de educación ambiental no formales (Guimarães, 2005).

Las actividades turísticas pueden representar riesgos, acarreando impactos adversos a los recursos naturales existentes en las áreas protegidas, si no son adecuadamente planificadas por los órganos gestores responsables por su tutela y salvaguarda y gestionadas en conjunto con la población local y las organizaciones civiles (Boo, 1995; Rodrigues, 2003 y Guimarães, 2005 y 2009; Booth, et al., 2010 y González, 2005).

La masificación del Ecoturismo y así mismo la práctica mal gestionada de esta actividad está ocasionando una serie de impactos negativos, a pesar de que la explotación turística de las áreas protegidas se haga de acuerdo con los criterios previstos en sus planes de manejo (Davenport, et al., 2002). En este sentido, la “turistificación” de las áreas protegidas puede comportarse de forma muy similar al de las áreas turísticas del litoral, con la única diferencia que las perturbaciones negativas se producen a un ritmo más lento (Simancas, 2006; Ramírez, 2011, Salinas y La O, 2006 y Muñoz, 2006).

5. EL PARQUE NACIONAL SIERRA DE BODOQUENA EN MATO GROSSO DO SUL, BRASIL Y SU ENTORNO.

El Parque Nacional Sierra da Bodoquena (PNSB) se localiza al suroeste del estado de Mato Grosso do Sul, englobando los municipios de Bodoquena, Bonito, Jardim e Porto Murtinho y fue creado en el año 2000 (4) mediante el Decreto s/n del 21 de Septiembre, con un área de 76.481 ha y localizado en el Planalto de Bodoquena, en la faja de frontera Brasil/Paraguay definida por la Constitución Federal de 1988 (ver figura 1).

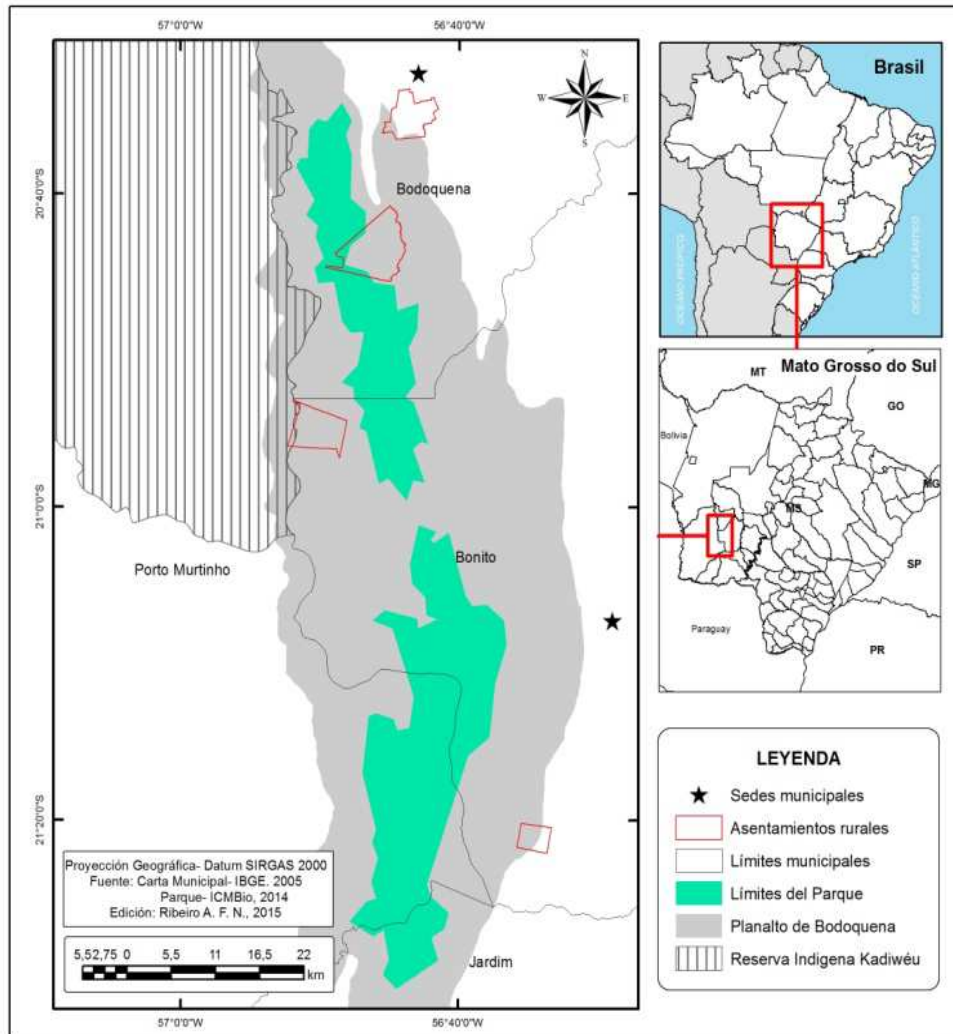
El PNSB forma parte de las Unidades de Conservación de Protección Integral, en donde no está permitido promover alteraciones del medio ambiente ni interferencia humana directa. En esas unidades son ejecutadas medidas de recuperación de los sistemas alterados y acciones de manejo necesarias para recuperar y preservar el equilibrio natural, la diversidad biológica y los procesos naturales.

El territorio de la Sierra de Bodoquena una de las cinco áreas kársticas más representativas de Brasil se considera un planalto alto escarpado con unos 300 kilómetros de longitud de norte a sur y entre 20 y 50 kilómetros de ancho, estando menos

⁴ En1986, el Macrozonamiento Geoambiental de Mato Grosso do Sul sugirió la protección del área de la Sierra de Bodoquena (ICMBio).

inclinado hacia el este donde limita con la Planicie del río Miranda y más inclinado hacia el oeste con escarpas de hasta 200 metros que la separan del Pantanal, la altura máxima de esta sierra es el macizo de Río Perdido con más de 700 sobre el nivel medio del mar.

Figura 1 Situación del Parque Nacional Sierra de Bodoquena



Fuente: Elaborado por los autores

El área está constituida por rocas calcáreas muy antiguas del Precámbrico predominantemente de la Formación Bocaina del llamado Grupo Corumbá (Boggiani, 1999). Esta litología favorece la formación de grutas y la existencia de gran cantidad de cursos de agua subterráneos que caracterizan los atractivos naturales de la región (Almeida, 1965) y condicionan la formación de paisajes con la ocurrencia de procesos kársticos y sus formas asociadas, entre las que se destacan las tufas calcáreas, los cañones, las dolinas y las cavernas.

El clima en la región puede considerarse Tropical Estacionalmente Húmedo con lluvias de verano y temperaturas medias anuales que oscilan entre los 20 y 22 °C con valores extremos que pueden estar cerca de los 40 °C en verano y de los 0 °C en invierno, con precipitaciones totales anuales que en la estación Bonito están entre 1200-1500 con una fuerte oscilación interanual y una marcada tendencia a disminuir en las últimas décadas (Fundación Neotropica de Brasil, 2002).

La red de drenaje pertenece a la cuenca del río Paraguay, siendo sus principales cursos de agua los ríos Miranda, Formoso y río de Plata. La litología predominantemente carbonatada favorece la presencia de acuíferos importantes para la región. Siendo esta famosa por sus grutas, ríos, manantiales cristalinos y numerosas cascadas, lo que según algunos autores es el principal atractivo turístico y lo que ha posibilitado en las últimas décadas el crecimiento del turismo en la región (Varges, 2015) entre las grutas y cavernas se destacan: la Gruta del Lago Azul y la Gruta de Nossa Senhora Aparecida, la primera constituye el sitio turístico más visitado de la región. Por su parte los ríos Formoso, Mimoso y Sucuri son los principales atractivos turísticos en términos de belleza, representada por sus majestuosas cascadas de aguas cristalinas y abundantes peces (Mariani, 2001).

De acuerdo con la caracterización de la vegetación descrita en Iphan/Sebrae/MS/Comtur Bonito (2004) podemos señalar que esta varía de acuerdo con el tipo de suelo, siendo las formaciones vegetales principales: el Bosque Estacional Deciduo Submontano en las partes más altas de la sierra, el bosque Semideciduo Aluvial en los cañones y valles de los ríos, la Sabana Forestal también llamada Cerradón en las zonas de transición o antropizadas, el Bambuzal y la vegetación de áreas húmedas.

Algunos autores consideran que la sierra está compuesta por dos grandes unidades de paisaje bien diferenciadas que son: la Unidad Kárstica de Bodoquena o Macizo Calcáreo de Bodoquena y la Unidad de los Morros Disjuntos (o macizos kársticos y mogotes aislados). La primera se desarrolla sobre las rocas calcáreas de la Formación Bocaina del Precámbrico compuesta por calizas, dolomitas y en menor medida mármoles, por lo cual son más resistentes a la disolución dando lugar a una topografía más vigorosa y de mayor altitud, la mayor parte presenta rendzinas poco profundas con muchos afloramientos rocosos y una vegetación exuberante de bosque estacional deciduo montano poco modificado. Por su altitud y características kársticas esta unidad de paisaje constituye un área de recarga hídrica importante para la región (Dias, 2000).

Separado del Macizo de Bodoquena y en gran medida en la zona de amortiguamiento del parque, aparece un verdadero “campo de morros” casi siempre aislados unos de otros y con una importante disección vertical que se corresponde con un área de transición entre las formaciones geológicas Cerradinho, Bocaina y el Grupo Cuiabá; la porción occidental de esta unidad de paisajes presenta una mayor disección del relieve lo que indica la presencia de un karts más desarrollado, la porción oriental por su parte sobre rocas del grupo Cuiabá y rocas menos permeables, presenta una red hidrográfica mucho más numerosa en la que se destaca el río Mimoso y sus afluentes. Los suelos presentes en esta unidad de paisaje son: Terra Rosa, Regosoles álicos, Rendzinas, Brunizém rojizo y Latosoles rojo-oscuros álicos. Esta unidad ha sido utilizada, predominantemente, para la actividad pecuaria tanto con pastos artificiales o usando la propia vegetación de cerrado como pasto natural (Dias, 2000).

6. TURISMO EN EL PARQUE NACIONAL SIERRA DE BODOQUENA Y SU ENTORNO

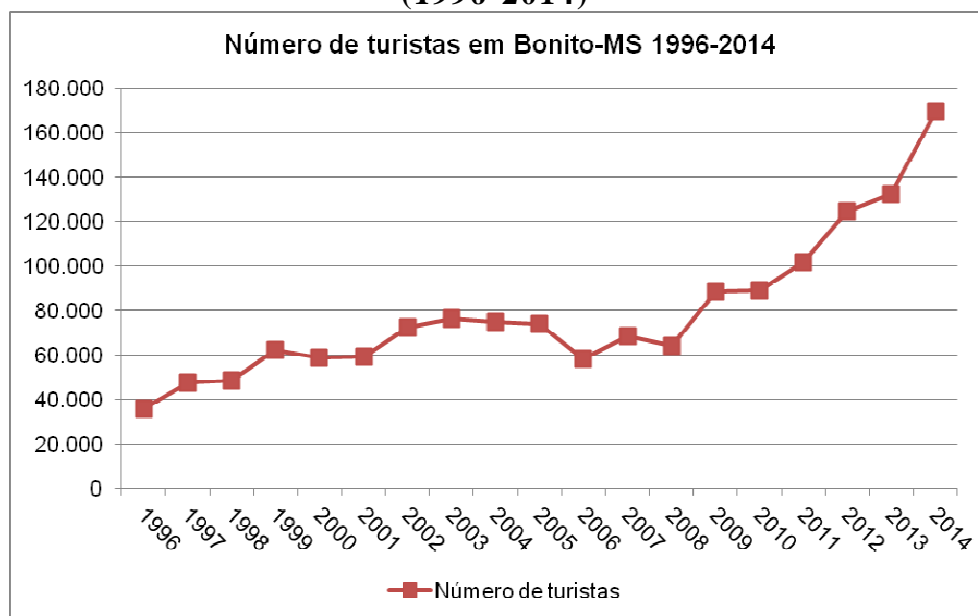
Bonito, en el entorno del PNSB puede considerarse como uno de los destinos turísticos de interior de Brasil mas destacados y cuyo desarrollo se basa esencialmente en la presencia de la Sierra da Bodoquena con un karts tropical con presencia de afloramientos carbonatados importantes, que junto a los remanentes del bosque semideciduo tropical y un patrón de desarrollo rural implantado por el hombre, le confieren una interesante matriz de paisajes que presenta los ideales de la naturaleza y del medio rural (Trentin, 2001)

Según diversos autores citados en Vargas, 2015 el turismo en la región ha pasado por diversas etapas desde sus inicios en la década de los años 70 del siglo pasado cuando no era organizado y tenía poca demanda, la década de los años 90 cuando por diversas acciones paso a ser conocido a nivel nacional e internacional y estuvo en los medios masivos de comunicación en varios momentos y que se consolida con la creación de las asociaciones de emprendimientos turísticos, la creación del Consejo Municipal de Turismo de Bonito (Comtur), el Fondo Municipal de Turismo y el Voucher Único, la creación de las ONGs ambientalistas como Neotrópica y otras acciones que impulsaron el crecimiento exponencial de dicha actividad en la region (ver figura 2) y el posterior reconocimiento a nivel mundial del turismo en la región al ser considerado Mejor Destino de Turismo Responsable del Mundo, en la Conferencia Mundial de Turismo celebrada en Londres en el año 2013 e inscripto en la lista de los 100 mejores destinos sustentables a nivel

internacional en la Conferencia Mundial de Ecoturismo en el año 2014 (Boggiani, 2001; Mariani, 2001; Rizzo, 2011; Ministerio de Turismo de Brasil, 2013 y Vieira, 2003)

Entre los años 1996 y 2003, el turismo del municipio de Bonito pasó por un proceso de crecimiento, llegando al máximo de turistas recibidos en el año 2003 con 76 275 (ver figura 2) lo que estuvo relacionado con las etapas de descubrimiento y puesta en valor de sus atractivos. Entre los años 2004 y 2008 se produce una etapa de estancamiento en el desarrollo del turismo en la región asociada con los sucesos internacionales de la época, la estacionalidad de los principales productos y el agotamiento de su imagen de mercado (Frata, et al, 2007 y Vargas, 2015) posteriormente y hasta la fecha se produce un proceso de rejuvenecimiento del turismo a partir de la creación de nuevos productos de naturaleza y aventuras, la consolidación de los instrumentos administrativos de la actividad, la creación del voucher electrónico y otras acciones encaminadas a mejorar la imagen del destino y a la búsqueda de otros mercados más próximos, esencialmente del mercado nacional el cual ha incrementado su participación en el volumen de visitantes a la región.

Figura 2: Evolución del número de turistas en Bonito (1996-2014)



Fuente: Prefectura Municipal de Bonito – Central de ISSQN, 2015.

Según Lunas (2006), si consideramos que el gasto medio por turista en ese año fue de 484.69 reales, entonces puede

señalarse que los ingresos directos por turismo en el año 2014 fueron de 82 millones de reales lo que convertido a dólares de los Estados Unidos en ese año al cambio de 2.6 reales por dólar nos darían unos 31.6 millones de dólares de los EE.UU., cifra nada despreciable para la región. En investigaciones de Lobo y Moretti (2008) y Lobo (2015) se señala que las actividades turísticas en el entorno del PNSB están siendo controladas en su mayoría por empresas privadas, y que los residentes no participan del proceso de implantación de las mismas.

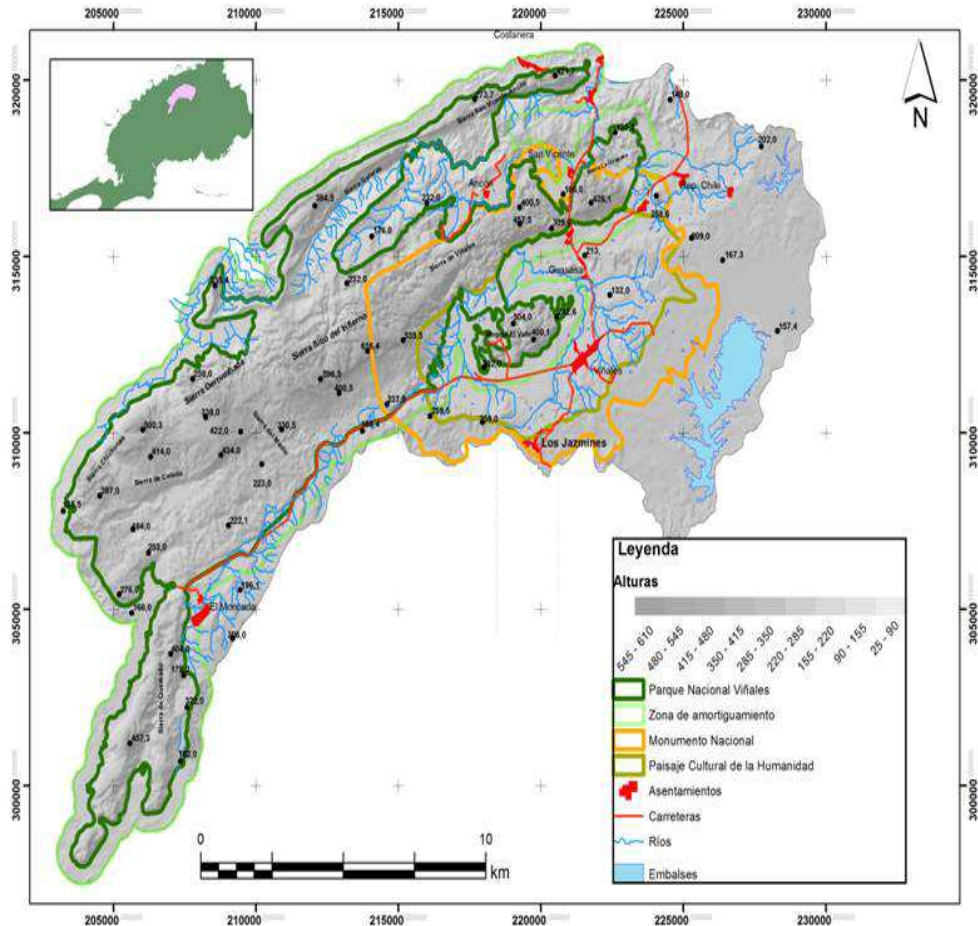
Esta situación de exclusión de la comunidad residente en el entorno del Parque Nacional de Bodoquena de la práctica turística provoca conflictos, con el distanciamiento de los moradores locales en relación al Parque Nacional. De esta forma, la práctica turística al contrario de promover la aproximación entre la comunidad y el área protegida, provoca la exclusión de la primera, culminando en conflictos entre la sociedad local, de un lado y los beneficiarios de la actividad turística realizada por grandes grupos económicos del otro, una comunidad rural además formada por asentados rurales con grandes dificultades para mantenerse en la tierra.

7. EL PARQUE NACIONAL VIÑALES Y SU ENTORNO EN PINAR DEL RIO, CUBA

El Parque Nacional Viñales es uno de los siete parques nacionales de Cuba, donde se brinda uso público, con predominio de la práctica del Ecoturismo, modalidad turística que está representada fundamentalmente por senderos y recorridos (Parque Nacional Viñales, 2009). El parque se ubica según se aprecia en la Figura 3, en la porción suroccidental del municipio de Viñales, con una extensión de unos 252 km². Su forma, algo estrecha al oeste, es alargada de noreste - suroeste, con su porción más ancha, de alrededor de 13 km, en la parte oriental y un mínimo de 2,5 km, en su porción occidental (Jiménez, et al., 2007).

En cuanto a las características naturales, podemos señalar que la diversidad geológica de la zona, condicionan unos contrastes y complejidad extraordinaria en el resto de los componentes naturales, en la zona encontramos las rocas más antiguas de Cuba del Jurásico inferior, acompañadas por rocas calcáreas que son la base de la formación del relieve kárstico de la región, exclusivo para Cuba y el planeta y formado por mogotes, sierras calcáreas y valles que se convierten en la imagen de Viñales y que posibilitan una alta diversidad de los suelos, lo que condiciona a su vez una vegetación peculiar y diferentes paisajes (Camargo, et al., 2005; PNV, 2009; Corvea, et al., 2006 y Bezoari y Salinas, 2011).

Figura 3. Situación geográfica del Parque Nacional Viñales



Fuente: Elaborada a partir de la base de datos de Proyecto CICODE-IDR-Universidad de La Habana, 2006-2007.

En el Parque Nacional Viñales, el clima es tropical, estacionalmente húmedo con temperaturas que oscilan entre los 20.3 y 29 °C, siendo su valor medio anual de 24.7 °C. Los valores de precipitación en el área alcanzan como promedio 1 825.3 mm por año y la humedad relativa es de 84 % (Jiménez, et al., 2007).

La hidrología es compleja, debido a la existencia de rocas impermeables y carbonatadas agrietadas, con un alto desarrollo de los procesos kársticos (DPPF, 2010). De gran valor turístico es la existencia de aguas minero-medicinales localizadas en el valle de San Vicente y descubiertas en 1871 y que han sido utilizadas históricamente para el tratamiento de enfermedades de varios tipos (Camargo, et al., 2005).

Los suelos predominantes en el área del Parque Nacional Viñales, pertenecen al grupo de los Leptosoles (90%), improductivos desde el punto de vista agrícola, por lo que solo brindan interés ecológico, sobre todo los formados sobre las sierras calcáreas; así como utilidad para la actividad forestal y silvicultural, en específico los provenientes de esquistos y pizarras cuarcíticas (Jaimez, 2006).

La flora es muy especial, con alrededor de 232 especies endémicas de Cuba, 83 lo son de los mogotes y de estas 59 aparecen solo en el Parque Nacional Viñales. De ellas, 20 se encuentran en diferentes grados de amenaza, algunas en la categoría máxima de peligro de extinción (PNV, 2009). La fauna, está representada por grupos con alto endemismo y por su diversidad constituye uno de los atractivos turísticos más importantes de la zona, sobre todo por la representatividad de los diferentes grupos zoológicos, el endemismo de algunos y el colorido de las aves (Luis, 2001).

Los paisajes del Parque Nacional Viñales, son consecuencia de las interrelaciones entre los diferentes componentes naturales y la acción del hombre que ha contribuido a la transformación del medio y a la creación de paisajes culturales, en su esfuerzo por desarrollar diversas actividades productivas (Bezoari y Salinas, 2011).

En el área existen alrededor de 12 asentamientos de población, la base económica predominante es la actividad agrícola especialmente el cultivo del tabaco, de gran tradición y con un fuerte vínculo con el territorio. Se destacan también las actividades forestal y turística, esta última tiene una larga tradición que se remonta a la segunda mitad del siglo XIX y que continúa hasta nuestros días con una fuerte presencia en el área, atrayendo la mirada tanto del sector estatal como del sector no estatal (Jiménez, et al., 2007).

La oferta turística, aunque asociada al Ecoturismo, está enfocada a la conservación del área respetando su capacidad de carga. Los principales países emisores de turistas que visitan el parque Nacional Viñales son: Alemania, Inglaterra, Francia, Canadá e Italia entre otros (Nel-lo y Salinas, 2011 y de la Uz, et al., 2012).

Esta es una de las áreas más importantes del país para el desarrollo del Ecoturismo y con un importante reconocimiento internacional y el Parque Nacional y su entorno ostentan la categoría de Paisaje Cultural de la Humanidad, otorgada por la UNESCO en 1999. El inicio del turismo en la región está relacionado con el uso de las aguas minero-medicinales existentes en el valle de San Vicente, desde los primeros años del siglo XIX, lo que se consolidó con la construcción en 1928 del Balneario Rancho San Vicente que era visitado por turistas

nacionales y extranjeros, principalmente en los meses de verano (DPPF, 2010)

A partir de 1959, comenzó un intenso programa de desarrollo turístico en la zona con la construcción de dos hoteles, uno en el mirador de Los Jazmines y otro en el sitio conocido como La Ermita, así como restaurantes y otros servicios: como la ampliación del hotel Rancho San Vicente, la reconstrucción del restaurante la Cueva del Indio y la idea de pintar en uno de los mogotes un Mural alegórico a la prehistoria del valle.

La relativa cercanía de Viñales a la ciudad de La Habana, a unas 3 horas por carretera y, a la famosa playa de Varadero, a 5 horas, lo vuelven particularmente atractivo para excursiones por un día, o con una noche de alojamiento, lo que ha conllevado al desarrollo de una importante infraestructura de servicios extrahoteleros en la zona, principalmente gastronómicos. Sus atributos escénicos y los atractivos socioculturales de su vida local, relacionados con el cultivo del tabaco; sus diversas ofertas de naturaleza, que incluyen el acceso a varios senderos interpretativos y numerosas cuevas de interés, así como la cercanía a la ciudad de Pinar del Río (25 km) y a las playas existentes en los cayos del litoral norte, en particular la playa de Cayo Levisa, han favorecido el crecimiento del turismo de estancia.

Tabla 1 Visitantes e Ingresos recibidos en los senderos operados por el Parque Nacional Viñales (2002-2014)

Año	Visitantes	Ingresos (en cuc)
2002	2 714	---
2003	5 484	29 239
2004	7 245	40 658
2005	10 006	55 323
2006	10 504	22 089
2007	10 347	71 782
2008	15 016	68 392
2009	14 498	79 294
2010	12 500	37 948
2011	12 717	87 880
2012	17 776	115 152
2013	9 719	59 718
2014	14 544	96 028

Fuente: Estadísticas del Parque Nacional Viñales, Marzo 2016. Nota un cuc es equivalente a 0.87 usd.

Para responder al número creciente de visitantes especialmente interesados en la naturaleza y la cultura de la región que alcanzó en el año 2015 los 452 527 (incluyendo los alojados en los tres hoteles con que cuenta este polo turístico y los que visitan la zona en excursiones por un día desde La Habana o Varadero) y que puede apreciarse en el crecimiento de visitantes e ingresos recibidos por la compra de excursiones en los últimos años (ver Tabla 1) se ha ido acometiendo una cuidadosa expansión de la planta hotelera, privilegiando en todos los casos la preservación de los valores naturales de la zona, a la par que también se incrementan las habitaciones rentadas en casas particulares legalizadas (que han pasado de 35 en el año 1997 a más de 800 en el 2015), lo que supera ampliamente las 193 habitaciones de los tres hoteles existentes: Los Jazmines, la Ermita y Rancho de San Vicente y que hace que podamos afirmar que hoy la zona es visitada anualmente por más de 600 000 turistas en sus diversas modalidades (Pérez, 2013).

El desarrollo turístico en Viñales deberá sustentarse entonces en potenciar las modalidades del Ecoturismo, el turismo rural y el turismo de aventuras, atendiendo a los valiosos y variados atractivos que posee el territorio y desarrollando un modelo sostenible donde se armonice el uso con la conservación y se incremente la calidad de vida de la población local, consolidando la infraestructura de alojamiento y los servicios de restauración, tanto estatales como privados, incrementando la variedad y calidad de las ofertas turístico-recreativas, buscando la vinculación turística de Viñales con otras zonas cercanas de interés, como son: Cayo Levisa y la ciudad de Pinar del Río, incrementando la estancia promedio de los turistas y diversificando los productos turísticos ofertados lo que permitirá alcanzar un turismo sostenible en la región.

8. CONCLUSIONES

- Los paisajes de las alturas y montañas kársticas, especialmente los tropicales, son raros y presentan características únicas en su naturaleza, por lo que su asimilación es muy diferente a otros territorios y está relacionada con la litología calcárea predominante que bajo condiciones de un clima cálido y húmedo, favorecen los procesos de disolución y la formación de un relieve muy peculiar que define la formación de los suelos y las particularidades de la vegetación en general con un alto endemismo y diversidad.
- Hemos seleccionado en este estudio dos territorios que son exponentes reconocidos de este tipo de paisajes en

Cuba y Brasil y donde en las últimas décadas se está dando un importante desarrollo de la actividad turística relacionada con la explotación de sus destacados atractivos naturales y culturales, generando productos exclusivos de naturaleza y aventuras, entre otros y donde se busca alcanzar la sustentabilidad del turismo a mediano y largo plazos.

- A pesar de las diferencias existentes en la explotación turística entre ambos territorios asociado esto con los sistemas socioeconómicos existentes en cada país y la forma de apropiación de los recursos: en el caso de Cuba regulada y controlada por el Estado y en el caso de Brasil de forma espontánea y por empresas privadas muchas veces ajenas a la región, existen similitudes en los problemas existentes con: el uso y asimilación del territorio, la escasa participación de la población local en las decisiones, los limitados beneficios económicos recibidos por la población local y finalmente con el planteamiento de la gestión de los recursos naturales y humanos de manera sostenible.
- Los retos futuros para estas dos áreas con características naturales parecidas y bajo regímenes de uso diferentes son muchos, pues deben lograr una relación adecuada entre los actores involucrados en el desarrollo turístico, la conservación de la naturaleza y la mejora de las condiciones de vida de la población involucrada, lo que posibilitará avanzar hacia un desarrollo sostenible a mediano y largo plazo del turismo en ambos territorios.
- Es por esto que la transferencia de las experiencias adquiridas en ambos casos, especialmente las buenas prácticas para la conservación y el uso sostenible de estos paisajes de alta calidad ecológica y a la vez muy frágiles es de vital importancia para los mismos y debe servir de experiencia para territorios semejantes.

9. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS WEB

ALMEIDA, F. F. (1965): Geologia da Serra da Bodoquena (Mato Grosso do Sul), *Brasil. Boletim de Geologia e Mineralogia*, Departamento Nacional de Produção Mineral- DPNM, Rio de Janeiro (219) pags. 1-96.

ASAMBLEA NACIONAL DEL PODER POPULAR (1997): Ley 81 del Medio Ambiente, *Gaceta Oficial de la Republica de Cuba* Edición Extraordinaria, La Habana, Año XCV, Número 7, pags. 36.

- ASAMBLEA NACIONAL DEL PODER POPULAR (1999): Decreto - Ley No. 201 Del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, La Habana, pags. 17.
- ASAMBLEA NACIONAL DEL PODER POPULAR (2003): Constitución de la Republica de Cuba, La Habana, pags. 24.
- BENI, M. C. (1999): Política e Estratégia do Desenvolvimento Regional, Planejamento Integrado e Sustentável do Turismo, *Turismo em Análise*, 10 (1) pags. 7-17.
- BEZOARI, G. y SALINAS, E. (2011): El parque natural de Viñales. Patrimônio Mundial por la UNESCO, Editorial Guardamagna, Pavia, 95 pp.
- BLÁZQUEZ, M. (2005): Uso público del patrimonio natural, en Maestria de Gestión Turística, Universidad Internacional de Andalucía, La Rábida, España, 25 pp.
- BOGGIANI, P. C. (2001): “Ciência, meio ambiente e turismo em Bonito: a combinação que deu certo?”, en *Qual paraíso? Turismo e ambiente em Bonito e no Pantanal*, BANDUCCI Jr., A.; MORETTI, E. C. (coordinadores) Campo Grande: UFMS, pags. 151-165.
- BOGGIANI, P. C., A. C. TREVELIN, W. S. FILHO, E. CASTRO DE OLIVEIRA Y L. H. S. ALMEIDA (2011): “Turismo E Conservação de tufas ativas da Serra da Bodoquena, Mato Grosso do Sul”, Campinas, SeTur/SBE, *Tourism and Karst Areas*, 4(1) pags. 55-63
- BOO, E. (1995): “O planejamento ecoturístico para áreas protegidas”, en *Ecoturismo: um guia para planejamento e gestão*, LINDBERG, K. & HAWKINS, D. (editores) Editora SENAC. São Paulo, pags.33-57.
- BOOTH, J. E., GASTON, K.J. AND ARMSWORTH, P. R. (2010): “Who benefits from recreational use of protected areas?” *Ecology and Society* 15 (3)19. [online] URL: <http://www.ecologyandsociety.org/vol15/iss3/art19/>
- BRASIL (1981): Lei Federal no 6.938/1981, publicada em 02/09/1981.
- BRASIL (1988): Constituição: República Federativa do Brasil. Brasília: Senado Federal, Centro Gráfico, pags. 292.
- BRASIL (1994a): Convenção sobre a Diversidade Biológica (CDB). Decreto Legislativo nº 2, Senado Federal, Brasília, 3 de fevereiro de 1994.
- BRASIL (1994b): Diretrizes para uma Política Nacional de Ecoturismo. Documento elaborado pelo Grupo de Trabalho Interministerial. MICT/MMA. Embratur/Ibama. Brasília, 1994.
- BRASIL (2000): Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza – SNUC Ministério do Meio Ambiente / Secretaria da Biodiversidade e Florestas / Diretoria do Programa Nacional de Áreas Protegidas, 18 de julho de

- 2000; decreto n.º 4.340, de 22 de agosto de 2002. 5.ed.aum.Brasília: MMA/SBF, pags.56.
- BRASIL (2006): Plano Estratégico Nacional de Áreas Protegidas (PNAP) Decreto 5758, de 13 de abril de 2006.
- BRASIL (2008): *Ecoturismo: orientações básicas*, Ministério do Turismo. Brasília, pags. 60.
- BRASIL (2009): *Diagnóstico da visitação em parques nacionais e estaduais*, Ministério do Meio Ambiente/ Secretaria da Biodiversidade e Florestas / Diretoria do Programa Nacional de Áreas Protegidas, Brasília: MMA/SBF, pags. 49.
- BUCKLEY, R. (1999): "Tools and indicators for managing tourism in parks", *Annals of Tourism Research*, Vol. 26 (1) pags. 207-210.
- BUSHELL, R.; EAGLES, P. F. J. (2007): *Tourism and Protected Areas. Benefits Beyond Boundaries*, CAB International, UK, pags. 349.
- CAMARGO, I., et. al. (2004): "Estudio del patrimonio de la localidad de Viñales, República de Cuba, para la introducción del Turismo Rural". *Cuadernos de Turismo* (15), enero-junio, pags. 15-22.
- CARIBBEAN AND AMERICAN NEWS DIGITAL (2015): Crece el ecoturismo en Brasil Disponible en: <http://www.caribbeannewsdigital.com/noticia/ecoturismo-sector-clave-del-desarrollo-turistico-en-brasil>.
- CORVEA, J. L., et al. (2006): "El Parque Nacional Viñales: un escenario de interés geológico, paleontológico y biológico en el occidente de Cuba", *Trabajos de Geología* (26), España, pags.121-129.
- DAVENPORT, L.; BROCKELMAN, Y. W.; WRIGHT, C. P.; RUF, K.; RUBIO DEL VALLE, B. F. (2002): "Ferramentas de Ecoturismo para Parques", en *Tornando os parques eficientes: estratégias para a conservação da natureza nos trópicos*, TERBORGH, J. et al. (organizadores). Curitiba: Ed. da UFPR/Fundação O Boticário, pags. 305-333.
- DE LA UZ, J., et al. (2012): *Actualización del estudio del Ciclo de vida de Viñales*, Escuela de Hotelería y Turismo, Pinar del Río, MINTUR, Cuba, (inédito), pags. 40.
- DIAS, J. A. (2000): "Região Cárstica de Bonito, MS: Uma Proposta de Zoneamento Geoecológico a partir de unidades de paisagem", *Ensaio e Ciência*, Vol. 1, año 1, pags. 9-43.
- DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACIÓN FÍSICA (DPPF) (2010): *Plan de ordenamiento territorial del*

- polo turístico de Viñales, Pinar del Río* (inédito), pags. 5-10.
- DRUMM, A. and MOORE, A. (2003) *Desenvolvimento do Ecoturismo: Um Manual para os Profissionais da Conservação. Vol I – Introdução ao Planejamento do Ecoturismo*, Virgínia, The Nature Conservancy, pags.100.
- EUROPARC-ESPAÑA (2005): *Conceptos de uso público en los espacios naturales protegidos*, Editorial Fundación Fernando González Bernáldez. Madrid, pags. 94.
- FONTOURA, L. M., TARLOMBANI DA SILVEIRA, M. A. (2008): “Turismo em Unidades de Conservação e Planejamento Territorial: Um Foco no Parque Estadual de Vila Velha – PR”, V Seminário de Pesquisa em Turismo do MERCOSUL, Caxias do Sul, pags. 14.
- FRATA, A. M., MICHELS, I. L., PASQUETTO, M. A., RISSO, E. H. y CARNEIRO, G. (2007): “O ciclo de vida do destino turístico de Bonito, Mato Grosso do Sul”, XLV Congresso de SOBER, Londrina, pags. 20.
- FUNDAÇÃO NEOTRÓPICA DO BRASIL (2002): *Plano de ecodesenvolvimento do entorno do Parque Nacional da Serra da Bodoquena*, Campo Grande (inédito) pags.124.
- GONZÁLEZ, M. (2006): *Gestión ambiental de los impactos del turismo en espacios geográficos sensibles*. Quito: Editorial Abya Yala, pags. 197.
- GUIMARÃES, S. T. L. (2009): “Percepção ambiental: paisagens e valores”, *OLAM – Ciência & Tecnologia*, Rio Claro, v. 9, n. 2, Janeiro-Julho, pags. 275-301.
- GUIMARÃES, S. T. L. (2005): “Planejamento e proteção dos recursos paisagísticos: aspectos relacionados à cognição, percepção e interpretação da paisagem”. *OLAM – Ciência & Tecnologia*, Rio Claro, v. 5, n. 1, maio, pags. 202-219.
- HANAI, F. Y., y ESPÍNDOLA, E. L. G. (2011): “Programa de Sensibilização Sustentável do Turismo: uma proposta para envolvimento e participação de comunidades locais”, *Turismo em Análise*, v. 22, pags. 4 - 24.
- INSKEEP, E. (1991): *Tourism planning. An integrated and sustainable development approach*, Editorial Van Nostrand Reinhold, New York, pags. 507.
- INSTITUTO DO PATRIMONIO HISTÓRICO Y ARTÍSTICO NACIONAL; SEBRAE/MS; COMTURBONITO (2004): *Estudo de impacto ambiental da visitação turística do monumento natural Gruta do Lago Azul – Bonito, MS*, CD-ROM.
- JAIMEZ, E., Et Al. (2006): “Los suelos del Parque Nacional Viñales, Pinar del Río, Cuba, Condiciones Genéticas y Ambientales”, *Cuadernos Geográficos* (38), España, pags. 195-205.

- JIMÉNEZ, Y., et al. (2007): *La planificación ambiental en el parque nacional viñales (cuba). Transferencia de tecnología de análisis y gestión del desarrollo sostenible en espacios protegidos andaluces*. Memoria del proyecto, Instituto de Desarrollo Regional, Universidad de Granada y Facultad de Geografía, Universidad de La Habana (inédito) pags.143.
- LIMA, S. T. (1998) “Ecoturismo: percepção, valores e conservação da paisagem”, *Caderno de Geografia*, Belo Horizonte, PUC/MG, vol.8, n.10, fev, pags. 57-62.
- LINDBERG, K. and HAWKINS, D. (Edit) (1995) *Ecoturismo: um guia para planejamento e gestão*. Editora SENAC. São Paulo, pags. 292.
- LOBO, H. (2015): “A. Assentamento Guaicurus, entorno de Parque Nacional da Serra da Bodoquena (Bonito-MS) Qual turismo e possível” en *Empreendimentos econômicos, solidários e a relação com a cadeia produtiva do turismo nas regiões de Serra da Bodoquena e do Pantanal*, MORETTI, E. C., PEREIRA, J. O. y PASQUOTTO, M. A. (organizadores) Editora UEMS, Campo Grande, pags. 137-147
- LOBO, H. A. S.; MORETTI, E. C. (2008). “Ecoturismo: as práticas da natureza e a natureza das práticas em Bonito, MS”, *Revista Brasileira de Pesquisa em Turismo*, v. 2, n. 1, pags. 43-71.
- LOZATO-GIOTART, J. P. (2003) : *Géographie du tourisme. De l'espace consommé a l'espace maîtrise*, Editorial Pearson Education, Paris, pags. 312.
- LUIS, M. (2001): *Evaluación para la protección de los mogotes de la Sierra de los Órganos y el Pan de Guajaibón*, Tesis de doctorado (inédito) Universidad de la Habana, pags. 123.
- LUNAS, J. R. S. (2006): *Ecoturismo Sociedade Anônima.Sustentabilidade, dilemas y perspectivas do turismo da Serra da Bodoquena-MS*, Tesis de Doctorado (inédito) Universidad de Brasilia, pags. 316.
- MARIANI, M. A. P. (2001): *Geografia e turismo no paraíso das águas: o caso de Bonito*, Tesis de Doctorado (inédito) Universidad de Sao Paulo, pags. 265.
- MEDINA, N. y SANTAMARINA, J. (2004): *Turismo de Naturaleza en Cuba*, Editorial Unión, La Habana, pags. 232.
- MINISTERIO DE TURISMO DE BRASIL (2013): *Bonito (MS) e leite melhor destino de turismo sustentável do mundo*, Disponible en <http://www.brasil.gov.br/turismo/2013/11/bonito-ms-e-eleita-melhor-destino-sustentavel-do-mundo>.

- MUÑOZ, J. C. (2006): *Turismo em espacios naturales protegidos: la Carta Europea del Turismo Sostenible en la zona volcanica de la Garrotxa y el Plan de Desarrollo Sostenible en cabo de Gata- Nijar*, Tesis de Doctorado (inédito), Universidad de Girona, España, pags. 611.
- NEL-LO, M. G. y SALINAS, ED. (Coordinadores) (2011): *Turismo en Viñales (Cuba) CD-ROM*.
- OMT (2004): *Gestión de la saturación turística en sitios de interés natural y cultural. Guía práctica*, Organización Mundial del Turismo, Madrid, pags. 133.
- ONE (2012): *Anuario Estadístico de Cuba*, Oficina Nacional de Estadística, La Habana, pags.251.
- PARQUE NACIONAL VIÑALES (2009): *Plan de manejo del Parque Nacional Viñales, 2009-2013*, SNAP, Cuba, pags.154.
- PEREZ, I. (2013): *Relaciones de actores sociales en el ecoturismo como base al desarrollo territorial sostenible en el parque nacional viñales y su área de influencia, Cuba*, Tesis de doctorado, Universidad de la Habana (inédito) pags.123.
- RAMIREZ, J. F. (2011): *Desarrollo sostenible local. Su aplicación a partir del manejo turístico de un área natural, Las Terrazas, Cuba*, Editorial Entinema, España, pags.126.
- RIZZO, M. R. (2011): *Encontros e desencontros do turismo com a sustentabilidade: um estudo do Município de Bonito*, Tesis de doctorado, Universidade Estadual Paulista “Julio de Mesquita Filho”, pags. 511.
- RODRIGUES, A. B. (Org.) (2003): *Ecoturismo no Brasil: possibilidades e limites*, Editora Contexto, pags. 136.
- SALINAS, ED. y LA O, J. A. (2006). “Turismo y sustentabilidad: de la teoría a la práctica en Cuba”, *Cuadernos de Turismo* 17, pags. 203-223.
- SALINAS, ED.; NAVARRO, E., ECHARRI, M. y LA O., J. A. (2008): “Metodología para la evaluación de la sustentabilidad territorial: el uso de indicadores en destinos turísticos de Cuba”, *Boletín de la R.S.G.*,CXLIV, pags. 77-102.
- SALINAS, ER. (2013): *Geografía y Turismo Aspectos territoriales del Manejo y Gestión del Turismo*, Editorial Félix Varela, La Habana, pags. 267.
- SIMANCAS, M. R. (2006): “Los Modelos de Uso Turístico de las Áreas Protegidas de Canarias: Una propuesta metodológica”, *Investigaciones Geográficas*, nº 39, pags. 25-45.
- TRENTIN, F. A (2001): *Apropriação do espaço pelo (eco) turismo no município de Bonito (1990 a 2000)* Tesis de

- maestria (inédito) Centro Universitário de Ibero-Americano, Sao Paulo, pags. 107.
- VARGES, P. A (2015) *Importancia da água para a percepção turística na bacia do rio Formoso em Bonito-MS*, Tesis de Doctorado, (inédito) UNESP- Presidente Prudente, pags. 260.
- VERA, F., LOPEZ, F., MARCHENA, M. y ANTON, S. (2011): *Análisis Territorial del Turismo y Planificación de Destinos*, Editorial Tirandt lo blanch, pags. 473.
- VIEIRA, J. F. L.(2003): *Voucher Único – um modelo de gestão da atividade turística de Bonito –MS*, Tesis de Maestria (inédito), Universidade Católica Dom Bosco, Campo Grande, MS, pags. 137.
- WALL, G. and MATHIESON, A. (2005): *Tourism Change, Impacts and Opportunities*, Editorial Pearson, Harlow, pags. 392.