

Mesa de Trabajo N°7: Estudios territoriales en zonas serranas de interés turístico con énfasis en el enfoque multidimensional

ANÁLISIS DE IMPACTOS DEL TRAIL RUNNING EN EL MEDIO NATURAL SERRANO DE TANDIL DESDE LA ORGANIZACIÓN DE LA PRÁCTICA DEPORTIVA

Maldonado Milena, Ramos Aldo, Valenzuela Silvia.

Centro de Investigaciones y Estudios Ambientales, Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

RESUMEN

En las últimas décadas del siglo XX asistimos a un fuerte aumento de las actividades deportivas practicadas por un segmento cada vez más grande de la sociedad. En algunos casos con la intención de la competencia profesional y en otros con fines asociadas a la salud. Estos cambios sociales lógicamente influenciaron al turismo, iniciando una modalidad denominada turismo deportivo. Dentro de este podemos encontrar numerosas actividades, las cuales pueden ser divididas según el medio donde se desarrollan: aéreas, acuáticas y terrestres. Dentro del último grupo se encuentran las carreras pedestres y una tipología específica son las denominadas carreras de trail running, que implican recorrer terrenos más o menos agrestes. Este tipo de carreras pueden producir impactos importantes sobre la flora, fauna, suelo, agua, etc., si no se toman ciertos recaudos en su planificación. Considerando esto el objetivo del trabajo es evaluar los impactos potenciales en el medio natural serrano de las carreras trail running en Tandil desde la perspectiva de los organizadores. Esta localidad se ha transformado en un importante destino de este tipo de competencias, que se suman al uso del espacio serrano producido por el turismo en general y a la actividad recreativa de la comunidad local.

Palabras clave. Natural. Carreras. Deporte. Recreación. Impactos.

ABSTRACT

In the last decades of the 20th century we have witnessed a sharp increase in sporting activities practised by an ever larger segment of society. In some cases with the intention of professional competence and in others for health-related purposes. These social changes logically influenced tourism, initiating a modality called sports tourism. Within this we can find numerous activities, which can be divided according to the environment where they take place: aerial, aquatic and terrestrial. Within the latter group are the foot races and a specific typology are the so-called trail running races, which involve more or less rough terrain. These types of races can have a significant impact on flora, fauna, soil, water, etc., if certain precautions are not taken in their planning. Considering this, the aim of the study is to assess the potential impacts of trail running races in Tandil on the natural environment from the perspective of the organisers. This locality has become an important destination for this type of competition, which adds to the use of the mountain space produced by tourism in general and to the recreational activity of the local community.

Key words. Natural. Running. Sports. Recreation. Impacts.

INTRODUCCIÓN

En la actualidad asistimos a un importante auge en el desarrollo de actividades al aire libre, asociado a la necesidad de tener mayor contacto con la naturaleza, sumado a un aumento en la concientización respecto a la importancia de la actividad física, y algo también muy recurrente hoy en día que es el cuidado y mantenimiento del aspecto físico, como así también mayor cuidado en cuestiones referidas a la salud. Relacionado a esto, es posible decir que existe un continuo crecimiento en las carreras trail running en el espacio serrano de Tandil, como así también un incremento en el número de participantes en las mismas,

Ahora bien, dichas actividades deportivas se realizan sobre un medio natural, en este caso las sierras de Tandil, esta situación permite plantear las siguientes preguntas: ¿Qué impacto tienen las carreras trail running en el medio natural? ¿Cuáles son los diferentes tipos de impacto? ¿Se ha realizado algún análisis para conocer este impacto? A raíz de estas preguntas de investigación se ha planteado el siguiente objetivo: evaluar los impactos potenciales en el medio natural serrano de las carreras trail running en Tandil desde la perspectiva de los organizadores. Este análisis se realiza a partir de las actividades deportivas desarrolladas en los años 2022 y 2023 y a partir de la perspectiva de organizadores de las carreras.

MARCO TEÓRICO

Actualmente el cambio en los patrones y valores de consumo, impulsó un nuevo turismo (Poon, 1993). Hay una demanda por nuevos destinos, con recursos naturales y culturales, esto causa efectos adversos en los destinos, por lo que también la conservación de estos recursos está tomando relevancia. De igual manera, de acuerdo a Hall y Weiler (1992), en esta época también se da una tendencia general a concientizar sobre los impactos ambientales, y nuestras acciones en el destino,

Según Opaschowski (2001) el turista actual no sólo busca ir de vacaciones, o escaparse de su rutina, sino que busca emociones para el enriquecimiento personal, felicidad y otras percepciones. Fue así como, según Poon (1994), el turismo de masa estandarizado fue reemplazado por un nuevo turismo manejado por adelantos tecnológicos y la sensibilidad del turista.

La cultura moderna valora y demanda el desarrollo de actividades lúdicas, y dentro de este abanico de opciones se destaca el turismo, siendo ésta generadora de cambios en la sociedad contemporánea desde mediados del siglo pasado (Merinero y Pulido, 2009). De ahí que las actividades recreativas se han constituido en una necesidad social, porque existe una actitud favorable hacia la satisfacción física y psíquica de disfrutar lugares distintos al lugar de residencia. Y es que el turismo se ha transformado en un bien con un alto contenido de valores económicos, culturales y sociales que producen la satisfacción de la necesidad humana de ocio activo (Farrell y Twining, 2004).

Como expresan Pérez Flores y Muñoz Sánchez (2018), en la actualidad, bajo esta modalidad de ocio y turismo, el deporte es una de las aristas más fuertes, visto que la sociedad se ve cada vez más relacionada a él, denotando un mayor acercamiento.

Como se mencionó, a la par del crecimiento del turismo, crecieron los eventos y fenómenos deportivos, como así también el interés de las personas por involucrarse y ser parte de dichos eventos, es de esta forma como el turismo y el deporte comienzan a ser piezas claves de las prácticas que se desarrollan en los tiempos de ocio.

La notabilidad que han ido adquiriendo las prácticas deportivas y turísticas en los últimos años, hay que enmarcarla en los cambios experimentados por el sector del ocio a lo largo del siglo XX. De esta forma es posible decir que “frente al concepto de ocio como actividad contemplativa y reflexiva propia de los griegos, en los últimos treinta años se ha venido imponiendo una idea de “ocio activo”, y aquí es donde deben quedar insertos los cambios vividos en el campo del turismo y del deporte” (Luque Gil, 2003, p. 133)

Por lo tanto, podemos establecer que “la práctica física, el cuidado de la salud y el turismo, forman parte de un grupo de actividades que podemos realizar durante nuestro tiempo de ocio. El deporte y el turismo serían ámbitos propios del ocio” (San Salvador, 2000; Hinch y cols., 2005 en Masia y Montero, 2010, p. 4).

Concretamente para el caso del turismo deportivo existen varios autores que lo han definido, entre las cuales podemos encontrar a Standeven y Knop (1999), Ritchie y Aldair (2002), Pigeassou (2004), Deery, Jago y Trendline (2004) y Kurtzman (2005), entre todas estas podemos considerar la elaborada por Hall (1992:147) quien define al turismo deportivo como: “aquellos desplazamientos realizados por razones recreativas (no comerciales) para participar u observar actividades deportivas fuera del lugar de residencia habitual”. En esta definición queda claro que es una modalidad turística en la cual el sujeto puede tener una participación activa o pasiva en el deporte, lo cual implica consecuencias sobre el medio natural, social y económico diferentes.

Más allá de cuál definición se considere es posible decir que todas ellas dan cuenta de aquellos viajes que tienen como motivación principal participar de forma activa o pasiva de eventos deportivos organizados y que presentan un ánimo competitivo.

Además de la definición es necesario tener en cuenta, como explica Blázquez, que “la relación turismo y deporte requiere matizar algunos aspectos sobre todo aquellos relativos a: la intencionalidad del turista sobre la práctica deportiva (finalidad principal o secundaria), sobre el tiempo invertido (complemento u ocasional) durante el período vacacional y sobre la propia participación (como deportista o espectador. Se trataría por tanto de diferenciar entre el deporte en vacaciones y vacaciones deportivas)” (2014:49). Esta aclaración busca diferenciar de aquellos casos en los cuales la práctica deportiva es ocasional y no deliberada. Esto fundamental de tener en cuenta ya que en la actualidad se han extendido las prácticas deportivas en la sociedad, asociada a una cuestión de salud y bienestar físico y mental, pero eso no implica que necesariamente las mismas sean trasladadas con la misma dedicación e interés en el momento destinado al turismo, por lo cual en ese caso estaríamos frente a el deporte en vacaciones.

El turismo deportivo implica diferentes actividades deportivas de acuerdo por ejemplo al medio en el cual se desarrollan. Así podemos encontrar las vinculadas al medio aire, entre las que se pueden mencionar: ultraligero, ala delta, parapente, paracaidismo, puenting, vuelo libre, etc. En el medio agua es posible mencionar rafting, hidrospeed, kayak-canoa, descenso de barrancos, surf-windsurf-kitesurf, submarinismo, etc. Finalmente, relacionadas al medio terrestre hallamos al cicloturismo, trekking, escalada, esquí, golf y carreras de aventura o trail running.

Estas últimas contemplan circuitos a través de montañas, sierras o montes, cruzando cursos de agua, con grandes ascensos y descensos. Según la International Trail Running Association, el Trail-Running comprende toda carrera natural; y por tanto debe de ser llevada a cabo en terrenos naturales como bosques y montañas. Además, puede tener como máximo un 30% de terreno asfaltado en su recorrido. Dentro de sus modalidades nos encontramos con la ultra-trail, término que se utiliza para referirse a aquellas pruebas que superan la distancia de una maratón, es decir los 42.195 metros estipulados para este tipo de carrera.

Está claro que el medio natural ha pasado de ser un espacio deportivo restringido a grandes especialistas y a personas muy preparadas físicamente, con un gran respeto y sensibilidad hacia el medio, para convertirse en un escenario de práctica menos selectiva y abierta a cualquier tipo de persona que desea iniciarse en la práctica deportiva en cualquiera de sus múltiples modalidades – recreativa, amateur, profesional – (Martos, 2002; Puchan, 2005; Granero & Baena, 2010 en Torbidoni y otros, 2018). Y aunque no existiera una fuerte sensibilidad hacia el medio natural, el número reducido de practicantes provocaba que el impacto fuera reducido también.

Actualmente diferentes hechos constatan el interés creciente de las prácticas turístico-deportivas en la naturaleza. Esta importancia ha generado efectos positivos y negativos, por ejemplo, ha posibilitado el acercamiento al medio natural y el conocimiento de ecosistemas, sin embargo, también efectos negativos se han hecho notar y han supuesto la degradación ambiental de determinados espacios ecológicamente frágiles (Luque Gil, 2003, p. 132). Como explican Farias-Torbidoni et al (2018, p. 2-3) los impactos ambientales “no dependen de un solo aspecto, como lo podría ser las características intrínsecas de la actividad practicada (...), sino que dependen de un continuo de factores como (...) (capacidad de acogida física, social y ecológica, plasticidad o capacidad de resiliencia del medio, existencia o no de especies protegidas, presencia de ecosistemas especialmente sensibles que pueden ser afectadas, etc.), las características de los practicantes (...) o la forma en que estas son practicadas”.

Los impactos pueden ser, según Farías-Torbidoni y otros (2021) los siguientes:

- Sobre la vegetación: la reducción de la altura y el vigor de la vegetación (principalmente la nativa), alteración de la composición de la misma, pérdida de cobertura vegetal e introducción de especies exóticas.
- Sobre el suelo: pérdida de la materia orgánica, desplazamiento del suelo, compactación del suelo, pérdida de la capacidad de infiltración, aumento de la conectividad hídrica.
- Sobre el agua: el incremento de la turbidez del agua por el paso de los corredores, incremento de la entrada de nutrientes, introducción de organismos patógenos, alteración de la composición del agua.
- Sobre la fauna: la degradación o pérdida de hábitats, la perturbación de la fauna, modificación del comportamiento habitual, desplazamiento a otros hábitats.
- Otros impactos: Perturbaciones por ruido, abandono de residuos, deposiciones de los participantes, marcaje y no retirada de señales, etc.

Y a partir de esto se debe destacar que contar con el entendimiento de los impactos del turismo deportivo y de las técnicas para su manejo de forma apropiada es un factor crítico para los intereses de desarrollo de destinos de turismo deportivo.

METODOLOGÍA

Desde el punto de vista metodológico, en un principio se realizó la sistematización de la bibliografía para construir el marco conceptual, posterior a esto se llevará a cabo el trabajo de campo. Las fuentes primarias serán informantes calificados, considerando en este sentido a los organizadores de las carreras, en este caso se entrevistaron a dos organizadores. Como instrumento para recolectar la información de estas fuentes se realizaron entrevistas semi-estructuradas.

Las preguntas se organizaron a partir de los siguientes puntos principales: a cuánto tiempo llevaban organizando carreras, a la consideración de los potenciales impactos sobre flora, fauna, agua y suelo, a la planificación de los recorridos, a cómo se transmite la cuestión ambiental a los competidores, a la existencia de reglamentaciones (y específicamente a la adhesión del municipio de Tandil a la ley de montañismo), a la percepción sobre posibles

cambios en el territorio y a la proyección a futuro de las carreras para evaluar si existe alguna consideración respecto a potenciales impactos sobre el medio natural. En cuanto a fuentes secundarias se recolecta información divulgada por las organizaciones en sus páginas web y redes sociales, como así también notas proporcionadas por diferentes medios de comunicación.

Área de estudio

La ciudad de Tandil se localiza en el sureste de la Provincia de Buenos Aires. Se encuentra a 350 Km. de la ciudad de Buenos Aires (Argentina) y la población actual es de 150.162 habitantes (Censo Nacional de Población y Vivienda 2022).

Figura 1: Ubicación de Tandil en Argentina



Fuente: Elaboración personal en base a mapa de IGN

El sector de serranías próximas a la ciudad de Tandil, constituye un afloramiento de gran antigüedad, aproximadamente entre 2.300 y 1.800 millones de años (Dalla Salda, De Barrio, Echebeste, Fernández, 2005).

En Tandilia se encuentran expuestas las rocas más antiguas del país, conocidas con el nombre de Complejo Buenos Aires o con el término más amplio de Basamento Cristalino. Participan en él rocas metamórficas, plutónicas -granitos y rocas afines- y otras rocas

ígneas de variada composición que a modo de diques o filones atraviesan a las anteriores; todas ellas con origen en lo profundo de la corteza terrestre (Cingolani; 2008, p. 480). Desde el punto de la biodiversidad el área se encuentra inmersa en el denominado pastizal serrano. El mismo “es un ecosistema único que se desarrolló dentro de la región pampeana. Las características del relieve serrano actuaron a modo de isla, facilitando el origen de especies propias y permitiendo que a los habitantes pampeanos se sumen visitantes de otras regiones. Esta situación hace que los pastizales serranos sean las áreas de mayor biodiversidad de la región pampeana” (Kacoliris, Berkunsky, Velasco, y Cortelezzi, 2013, p. 8). Este ecosistema incluye más de 450 especies de plantas nativas y entre ellas existe un gran número de endémicas. Algunas de las especies que pueden encontrarse son: Flechillas, Tunilla pampeana, Mimosa tandilense, Cortadera, Chilca tandilense, etc. Entre la fauna es posible mencionar: Sapito de las Sierras, Lagartija de las Sierras, Zorrino, Águila Mora, etc. (Kacoliris, Berkunsky, Velasco, y Cortelezzi, 2013).

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Las dos primeras entrevistas realizadas a organizadores de carreras de trail running nos permiten abordar la cuestión de los potenciales impactos producidos por este tipo de carreras sobre el medio natural.

Los entrevistados organizan carreras desde el año 2000, diseñando circuitos para carreras de aventuras, en todos los casos desarrollados en las sierras

El recorrido, como expresa un entrevistado “habitualmente se mantiene por un par de años y luego se va cambiando para darle el atractivo que brinda Tandil en cuanto a paisajes”.

Otro entrevistado menciona que “los circuitos van variando año a año por varias razones, alguna que tiene que ver por el lado del interés de los que participan, dado que al repetir el público es interesante proponer cambios, y otro que están ligados a cuestiones territoriales como cambios dinámicos en el espacio, construcciones”.

Frente a la consulta si se tienen en cuenta a la flora y a la fauna local, tipo de suelo, presencia de agua para planificar el recorrido, la respuesta fue que se trata de “hacerlo lo más agreste posible pero siempre cuidando la integridad física de los participantes”. Pero no haciendo mención a la preservación de la biodiversidad.

Otra respuesta en cuanto a los posibles impactos es que “la carrera tiene un impacto que es bajísimo comparado con lo que generan por ejemplo las motos que andan arriba de las sierras o las bicicletas que andan arriba de las sierras, porque la carrera ocurre una vez al año y de hecho hay senderos por los que transitamos que prácticamente hay que volver a marcar, desaparecen, que no son justamente los senderos que son utilizados masivamente, o sea y bueno la carrera pasa obviamente en Tandil por lugares privados donde hay que consensuar con propietarios”. En este caso considera que los impactos son producidos por otras actividades recreativas y no por las carreras.

A esto un entrevistado agrega que “las carreras importantes son cuatro, cinco carreras, no más que eso. Entonces si vos lo miras en el tiempo, es una carrera cada dos meses. El impacto es insignificante. Los lugares donde ves senderos que están muy marcados y con terreno erosionado tiene que ver con tránsito principalmente de motos y bicicletas. Y, por último, también lugares donde hay trekking espontáneo de gente que ingresa a los campos, incluso a los campos privados sin autorización. Que no es algo que tenga que ver ni con las carreras, ni con las vías que realizan actividades en la naturaleza con autorización de los propietarios. Por una cuestión legal no se puede entrar a campos privados con grupos sin tener una autorización expresa del propietario. Así que claramente el impacto lo genera otra cosa y no ni las carreras ni el turismo”.

En cuanto a la pregunta sobre si consultan a algún especialista en ambiente para planificar el recorrido la respuesta es que no, y solamente lo hacen con “propietarios o encargados por donde no quieren que pasa el recorrido por la tenencia de animales o explotación canteril más los riesgos que esto tiene por cavas abiertas de mucha altura”. Es decir, interesa una cuestión legal de accesibilidad únicamente y no de las características ambientales del espacio a recorrer.

En relación a como sensibilizan y concientizan a los corredores sobre su responsabilidad para con el medio natural, solo se les da “una charla informativa del circuito y el respeto por el medio ambiente para que no dejen residuos en el recorrido (botellitas de agua, geles energizantes, cascara de frutas, envoltorios de barritas de cereales, etc.”. Es decir, el foco de atención está puesta únicamente en los posibles residuos que pueden dejar en el recorrido, lo cual, si bien es importante, es sólo uno de los potenciales impactos que pueden tener las carreras en el sector serrano.

Otro entrevistado expresa que “con los corredores siempre se hace un trabajo de concientización. Hemos entregado, por ejemplo, como parte del kit, bolsas pequeñas, bolsitas de tela, que van colgadas en la mochila, que es de uso obligatorio, para que no tiren los residuos. Y, además, generado un concurso donde se premia a la persona que más residuos entrega al finalizar la carrera. Y bueno, siempre se hace un trabajo también desde las redes sociales de concientización en cuanto al impacto, y al tema de los residuos y al reciclado de los envases de agua en los puestos de hidratación”.

Esta cuestión de los residuos también queda registrada en el reglamento de la carrera, según los entrevistados aparece el “respetar la propiedad privada, no dejar residuos en el trazado para evitar penalizaciones y demás cuestiones inherentes al evento”.

En caso que no se cumpla dicho reglamento, ¿Cuál es la sanción? ¿Se han aplicado en algún momento? Pueden quedar inhabilitados para futuras carreras. Por suerte nunca se debió aplicar sanciones.

Frente a la pregunta de si han notado algún cambio en el espacio luego de alguna carrera, o posterior a una sumatoria de carreras, uno de los entrevistados menciona que “el principal cambio se da en la huella que queda después de ser transitada por más de 3000 personas. En un principio era recorrer posteriormente a la competencia y levantar muchas botellas que los corredores tiraban bien lejos del trazado como para no sentir culpa. Eso y a través de las charlas se ha logrado revertir, hoy en día es poco lo que va quedando fuera del trazado. Esto ayuda a que cuando recorremos el circuito posterior a la competencia sea poco lo arrojado. Si bien menciona que el tema de los plásticos se ha resuelto, hace mención a una huella dejada por los miles de personas, pero sin darle más importancia.

En relación a la consulta sobre la adhesión de Tandil a la ley de montañismo, 27665, los entrevistados no la conocían y expresaron que “seguramente en algún momento y con la afluencia de tantas competencias similares se tendrá que organizar una especie de ley para regularlas”.

Finalmente, uno de los entrevistados hace mención a un aumento en el número de carreras, generadas por entidades o instituciones de la comunidad, al respecto menciona que “las escuelas creen que van a salvar la situación de una cooperadora haciendo una carrera, instituciones benéficas que hacen carreras a beneficio que terminan siendo no rentables pero que también compiten y atentan contra el rédito que genera la producción de las carreras. Con esto te quiero decir que cada vez hay más gente haciendo carreras y por lo tanto las carreras son cada vez menos rentables”. Esta última frase debe llamar el interés doblemente, por un lado, porque la reducción de la rentabilidad de una carrera puede generar la necesidad de aumentar el número de participantes a partir de promociones, etc., y por otro lado también da cuenta de una especie de auge de este tipo

de actividades con fines no comerciales, pero que en definitiva tienen un impacto sobre el medio natural.

El análisis preliminar realizado ha permitido constatar que desde la Dirección de Deportes de Tandil se brinda un reglamento general para todas las carreras trail running a desarrollarse en la ciudad durante el año, las mismas son organizadas previo a comenzar el año en un calendario deportivo, donde se tienen en cuenta todas las disciplinas, no solo las trail, este reglamento que les llega a los diferentes organizadores hace hincapié en la autorización para solicitar el uso de espacios públicos al consejo deliberante de la ciudad, informar el recorrido, hidratación, sanitarios y sanidad, seguros e impuestos.

No se observa en el mismo una contemplación respecto a la flora y la fauna, como así también a las especies y zonas protegidas de Tandil, no hay límites en cuanto a la diagramación de los recorridos, siempre y cuando estos sean informados y evaluados previamente por la Dirección de Deportes, en conjunto con el consejo deliberante.

Desde la dirección se insiste a los organizadores que consideren el tema de residuos, para que ellos mismos concienticen a los corredores, previo a la carrera, sobre el desecho de botellas plásticas de agua, geles, embalajes, etc.

También consideran importante mencionar la recolección de las cintas de peligro, que son las que generalmente se utilizan para demarcar el recorrido de las carreras, para que de esta manera los corredores no se pierdan y transiten sólo por los sitios que estaban delimitados en el recorrido inicial.

Al hablar de recorridos, debemos mencionar que gran parte de las Trail Running desarrolladas en Tandil, utilizan los mismos “senderos”, la mayoría de ellos públicos y ya transitados por la población local, aunque algunos de los organizadores optan por establecer contacto con dueños particulares de algunos terrenos serranos, para solicitar el paso de la carrera por dicho lugar, ya que muchas veces para atraer nuevos participantes consideran que deben optar por nuevos recorridos, teniendo en cuenta que hay carreras que se desarrollan hace más de 14 años, como por ejemplo el cruce Tandilia o la actual Adventure Race, que ha cambiado de nombre en varias oportunidades, pero ya lleva más de 20 años de actividad en la ciudad.

Para finalizar es posible decir que, con relación al objetivo general planteado, si bien la investigación está en su fase inicial, se detecta solamente un interés en relación al posible impacto producido por la dispersión en el territorio de los residuos plásticos generados por los participantes y en parte por la organización (cintas demarcatorias) pero no se hace ninguna mención o no se consideran efectos potenciales sobre el suelo, flora, recursos hídricos, etc., lo que marca la necesidad de comenzar a concientizar a los organizadores e incluso al propio municipio sobre las consecuencias de desarrollar este tipo de carreras en el medio serrano sin una mínima evaluación previa.

BIBLIOGRAFÍA

Baena Extremera, A; Granero Gallegos, A; Luque Valle, P; Rebollo Rico, S. (2012) Análisis de las medidas de impacto ambiental en los Raids de aventura en España. *Interciencia*, 37, (10), 729-735.

Blázquez, A. (2014). La comercialización del producto “turismo deportivo”. *Revista Dimensión Empresarial*, 12, (2), p. 46-58.

Cingolani, C. (2008) “Tandilia. Las rocas y los fósiles más antiguos de la Argentina. En Sitios de Interés Geológico de la República Argentina”. CSIGA (Ed.) Instituto de Geología y Recursos Minerales. Servicio Geológico Minero Argentino, Anales 46, II, 461

pp., Buenos Aires.

Dalla Salda, L., De Barrio, R.E., Echeveste, H.J. y Fernández, R.R., (2005). El basamento de las Sierras de Tandilia. En: R.E. de Barrio, R.O. Etcheverry, M.F. Caballé y E. Llambías (Editores), *Geología y Recursos Minerales de la provincia de Buenos Aires. Relatorio del 16 Congreso Geológico Argentino*: 31-50. La Plata.

Deery, M., Jago, L., y Fredline, L. (2004) Sport tourism or event tourism: are they one and the same? *Journal of Sport Tourism*, 9 (3), 235-245.

Farías-Torbidoni, E.I., Dorado Martínez, V., Martínez, M.A. (2021). Medidas de minimización de impactos medioambientales en la organización y celebración de carreras de montaña ¿Qué opinan los participantes? *Pirineos*, 176, e065.

Farias-Torbidoni, E.I., Seguí Urbaneja, J., Ferrer, R., y V. Dorado (2018) Carreras de trail running y marchas por montaña en España. Número, evolución e incidencia sobre la Red Natura 2000. *Pirineos. Revista de Ecología de Montaña*, 173, e034.

Farrell, B. y L. Twining-Ward (2004) Reconceptualizing tourism, *Annals of Tourism Research*, 31, (2), 274-295.

Gerlero, J. C. (2006) Hacia un concepto de recreación. *Anuario de Estudios en Turismo, Investigación y Extensión*, 6, IV, 49-58.

Hall, C.M. (1992) Adventure, sport and health. En Hall, C.M. y B. Weiler (eds.), *Special Interest Tourism*, Pluto Press, Londres.

Hall, M. y Weiler, B. (1992) Introduction. What's special about special interest tourism? In B,

Kacoliris, F. P.; Berkunsky, I.; Velasco, M. A. & Cortelezzi, A. (2013) Pastizales serranos del sistema de Tandilia. *Neotropical Grasslands Conservancy, Tandil*, 32 pp.

Kurtzman, J. and Zauhar, J. (2005) Sports Tourism Consumer Motivation. *Journal of Sport Tourism*, 10, 21-31.

Latiesa, M. y Paniza, J. (2006) Turistas deportivos: Una perspectiva de análisis'. *Sports Tourists*. Vol. LXIV, N° 44.

Luque Gil, A. M. (2003) La evaluación del medio para la práctica de actividades turístico-deportivas en la naturaleza. *Cuadernos de Turismo*, 12, 131-150.

Luque Valle, P; Baena-Extremera, A; Granero-Gallegos, A. (2011) Buenas prácticas para un desarrollo sostenible en los eventos deportivos en el medio natural. *Interciencia*, 36, (7), 531-537.

Masia, J. y Montero, D. (2011) Ocio, Deporte y Turismo. Situación actual y líneas de negocio. *Esporte e Sociedade*, 6, (16), 1-31.

Merinero Rodríguez, R., y Pulido Fernández, J. I. (2009) Desarrollo turístico y dinámica

relacional. metodología de análisis para la gestión activa de destinos turísticos. Cuadernos de Turismo, (23), 173–194.

Opaschowski, H. (2001) *Tourismus im 21. Jahrhundert, das gekaufte paradies*, B.A.T. Freizeit-Forschungsinstitut GmbH, Hamburg.

Pérez Flores, A. M. y Muñoz Sánchez, V. M. (2018) Deporte, cultura y sociedad: un estado actual de la cuestión. *Revista de Humanidades*, 34,11-38.

Pigeassou, C., Bui-Xuan, G., y Gleyse, J. (2003). Epistemological Issues on Sport Tourism: Challenge for a New Scientific Field. *Journal of Sport Tourism*, 8 (1), 27- 34.

Poon, A. (1994) The new tourism revolution. *Tourism Management*, 15 (2), 91-92.

Ramírez Hernández, O.I., Serrano Barquín, R. y Y. Palmas Castrejón (2020): Impactos socioculturales del turismo deportivo en la comunidad de El Peñón, Temascaltepec. *Methaodos. Revista de Ciencias Sociales*, 8 (1): 62-76.

Ritchie, B. y Aldair, D. (2002) The growing recognition of sport tourism. *Current Issues in Tourism*, 5 (1): 1-6.

Standeven, J. y De Knop, P. (1999) *Sport Tourism. United States of America: Human Kinetics*.

Weiler, & C. M. Hall (Eds.), *Special interest tourism*. Bellhaven Press.