

MANEJO DE VISITAS EN ÁREAS PROTEGIDAS. CAÑADÓN DE LAS ÁGUILAS. ANP VALLE CRETÁCICO

Sandra Sánchez¹⁰

Yusara Mastrocola¹¹

Universidad Nacional del Comahue

RESUMEN

El presente trabajo se basa en el análisis de los impactos ambientales generados por las visitas espontáneas en un área protegida con características áridas. Se abordan las problemáticas de las visitas al cañadón-sendero de las Águilas, área "Anfiteatro" en el Área Natural Protegida Valle Cretácico (provincia de Río Negro). A partir de la metodología de Limit of Acceptable Change (LAC Stankey et al, 1985) y la determinación de la Capacidad de Carga (Cifuentes, Miguel, 1995), se proponen una serie de recomendaciones para la gestión ambiental turística sustentable del sitio dentro ANP.

Palabras Clave: *Áreas protegidas – paisajes áridos – manejo de visitantes – sitios paleoturísticos – Anfiteatro.*

Introducción

Actualmente, las actividades turísticas recreativas en áreas naturales áridas y semiáridas están teniendo un importante auge junto al explosivo crecimiento de turistas que buscan experiencias en contacto directo con la naturaleza y de ser posible, en áreas protegidas formalmente.

Las áreas naturales áridas son denominadas también con el término desierto, usado para referirse generalmente a zonas que tienen poca manifestación de vida. Estos paisajes áridos, quedan fuera de la concepción de belleza, asociándolos a espacios monótonos, degradados o, simplemente feos, lo que ha llevado en ocasiones a su desprecio.

Sin embargo, este mismo término visto desde la mirada del marketing encierra un gran misterio, cuestión que lo convierte en un fuerte atractivo para el turista de naturaleza. Precisamente, estas zonas albergan comunidades vegetales y animales endémicas además de yacimientos paleontológicos de interés para la comunidad científica a nivel nacional y mundial.

En general, los recursos naturales de zonas áridas se caracterizan por una fragilidad natural que los hace muy vulnerables al uso humano. Son zonas afectadas por la sobrecarga de ganado en donde la productividad primaria es difícil, sumado a otros factores que contribuyen a su vulnerabilidad: la desertificación, la caza furtiva, la presión de la urbanización deja ver las huellas sobre la vegetación y el suelo difíciles de recuperar rápidamente.

¹⁰ Docente Investigadora del área Recursos Naturales. Dpto de Recursos Turísticos. FATU. Universidad Nacional del Comahue. Buenos Aires 1400 (8300). Contacto: sandra.sanchez@fatu.uncoma.edu.ar

¹¹ Docente Investigadora del área Recursos Naturales. Dpto de Recursos Turísticos. FATU. Universidad Nacional del Comahue. Buenos Aires 1400 (8300). Contacto: yusaraisis@yahoo.com.ar

La conservación de los humedales presentes en ellas tiene una importancia clave para cuidar la biodiversidad ante la variabilidad de precipitaciones y por consiguiente de la presencia de agua. El desarrollo de actividades productivas de cualquier índole tiene que estar cuidadosamente planificado por tratarse de áreas muy sensibles a los usos no adecuados a sus características naturales.

El Turismo y la Recreación en Áreas Naturales Áridas y Semiáridas

Durante mucho tiempo el Turismo y las visitas generadas por el mismo convivieron ignorando el cuidado de la naturaleza, pero a medida que las visitas fueron incrementándose los impactos aparecieron. La posibilidad que estos impactos se multiplicaran hizo que se creara la necesidad de analizar qué estaba pasando para no caer en la destrucción de los Recursos Naturales, elementos fundamentales para la existencia de visitas en el lugar. Así aparecen los términos de turismo sustentable y ecoturismo, vistos más como un segmento turístico que como la única forma concebible de realizar cualquier uso turístico en un área natural.

Las Áreas Protegidas formalmente comienzan a tener mayor peso como lugares donde se cuida y se asegura la naturaleza y más aún si son susceptibles de visitas turísticas controladas. Desde hace 20 años aproximadamente en las agendas políticas, comienza a aparecer el turismo sustentable por la necesidad de garantizar un uso conservativo de las áreas protegidas, priorizando al atractivo por sobre las actividades y los servicios (Honey, 2002).

En la actualidad las visitas realizadas a sitios naturales áridos con incipiente gestión ambiental turística han provocado graves deterioros por desconocer los límites de absorción del ecosistema a intervenciones poco planificadas. Dichos impactos pueden evaluarse no sólo desde las características naturales sino también, qué repercusiones tienen a nivel social en los propios visitantes. La protección formal de las áreas protegidas áridas tiene múltiples objetivos, además de conservar ambientes de alta fragilidad, otra de las metas debe ser impartir conocimiento del uso adecuado de los ecosistemas áridos.

Algunos de estos impactos negativos pueden ser, por ejemplo, la disminución o pérdida de la calidad en la experiencia recreativa en un medio natural (Graefe et al, 1990, Bergallo et al, 1999).

Las formas más eficientes de monitorear el uso son a través de indicadores ambientales construidos específicamente para cada sitio de visita. Esta forma de evaluar el uso permite tener información más o menos rápida y confiable de qué es lo que pasa con la presencia de visitas en el lugar y cómo se pueden evitar impactos no deseados además de obtener datos sobre la satisfacción del visitante (Estrategia de Turismo Sustentable, 2007).

Área Natural Protegida Valle Cretácico. Provincia de Río Negro

El área natural protegida (ANP) Valle Cretácico fue creada mediante ley provincial 3033/96, ésta constituye un antecedente en la creación de áreas protegidas con el fin de conservar restos fósiles de la fauna y flora del

período Cretácico. Así se crea el área natural Valle Cretácico en tierras que pertenecen al ejido municipal de Cipolletti en la provincia de Río Negro, determinándose los límites y quedando enunciado la intención de elaborar un Plan de Manejo (PM) para su uso ordenado.

El ANP es un espacio periurbano de gran dimensión (200.000 has), en donde se dificulta el control de ingreso y egreso de turistas-recreacionistas y que es cada vez más visitada (25.670 personas en el área Chocón/ Arroyito ENDEMAS, 2001). El área protegida se encuentra cercana a grandes centros urbanos de la región del Alto Valle de Río Negro (Cipolletti, Cinco Saltos, Allen, Gral. Roca, Villa Regina) y Valle Inferior del río Limay (Neuquén, Centenario, Plottier) en la Provincia de Neuquén, con un importante déficit de espacios naturales públicos para recrear, por lo tanto significa un espacio con un gran potencial recreativo natural a nivel regional.

Según el Plan Estratégico de Articulación Productiva de Cipolletti del 2010¹² se recibieron en el Centro de Informes Turísticos (CIT) de la municipalidad de Cipolletti, durante el período comprendido desde el 21 de Diciembre de 2007 hasta el 24 de Marzo de 2008, un total de 2.973 visitas; 356 (12%) eran recreacionistas de la zona del Alto Valle de Río Negro y Neuquén, 149 (5%) por motivos laborales y 60 (2%) lo hacían por visitas a familiares o amigos de la zona. En cuanto a la procedencia de los turistas, la gran mayoría (93%) eran personas con residencia en Argentina, mientras que el resto (7%) eran extranjeros.

Es por eso que la iniciativa de efectivizar la elaboración y la implementación del PM en el ANP Valle Cretácico durante el año 2010 fue considerada de alta prioridad por el CODEMA¹³ y el ENDEMAS¹⁴, ya que se trata de un área semidesértica con visitas espontáneas, que requiere mejorar la gestión a través de la planificación de los sitios que se habilitarán al uso turístico-recreativo.

El ANP ya presenta algunas amenazas como el sobrepastoreo y consecuente desertificación en algunos campos, la presión ejercida sobre los recursos naturales por los centros urbanos cercanos ávidos de mayor espacio para la recreación y la vivienda, el aumento de depósitos de basura de cualquier tipo, industriales y domésticos. A la par, se suma la explotación ilegal de canteras de áridos y la extracción de leña.

El PM elaborado aportará a fortalecer los productos turísticos que surjan de los estudios de los expertos a partir de elementos representativos de la zona, como son los elementos geológicos y paleontológicos particulares del período cretácico, siendo éste un posible eje vertebrador que una los sitios de visita para estructurar un **corredor natural turístico-recreativo**.

El Área Protegida tiene algunos sitios de visita pautados desde 1999¹⁵. Los sitios son: Anfiteatro y Cañadones, Troncos Fósiles en Puesto Carús, Lagunas de Arroyito, Los Gigantes y Acantilados, Playas de arenas en Puesto Iglesias y Puesto Violante.

Es importante llevar adelante y concretar las pautas planteadas en el PM para ordenar el uso de los sitios de visita en el ANP, que priorice no tanto los servicios sino la baja o nula modificación y unicidad del componente Naturaleza acorde a los objetivos de conservación establecidos en la ley de creación.

¹² Plan Estratégico de Articulación Productiva de Cipolletti. Programa Marco: Formulación de Planes Estratégicos de Desarrollo Productivo de Naciones Unidas para el Desarrollo (2010). Fundación Krecker. Cipolletti. Río Negro. p.139-157.

¹³ CODEMA. Consejo de Ecología y Medio Ambiente de la Provincia de Río Negro.

¹⁴ ENDEMAS. Ente Provincial para el Desarrollo de la Margen Sur. (Ley Prov. 3142/97).

¹⁵ ENDEMAS (1999). Desarrollo Turístico Recreativo de la Margen Sur. Diag. Preliminar. Tomo II. Cipolletti. Río Negro.

Sitio de visita Cañadón de las Águilas (Área Anfiteatro)

El área del Anfiteatro, forma parte de la Planicie de Rentería ubicada a 850 m.s.n.m. y se localiza a 55 Km. al sur del paraje Las Perlas y a 38 Km. desde la represa El Chocón. Se accede por la ruta provincial N° 7, por camino de ripio transitable (Figura N° 1).

El sitio corresponde a un bajo semicircular donde predominan coloridas rocas de origen sedimentario, acumulado durante el Cretácico Superior. El Anfiteatro presenta una serie de profundos cañadones y acantilados en tonos rojizos, ocre y blanquecinos (Leanza, Apesteguía & Garrido, 2008) (Figura N° 2).

Se caracteriza por ser un frente de meseta de 7 Km. en dirección E-O y 5 Km. en dirección N-S, en franco retroceso por la acción del agua y el viento. Este paisaje árido alcanza una superficie total aproximada de 3.500 has. El área posee una serie de drenajes con orientación Sureste-Noroeste que fluyen desde la Planicie de Rentería hacia el río Limay (coronamiento de Arroyito), recorriendo aproximadamente unos 25 km.

Las visuales son de alta calidad estética. Su importancia está dada por tener una clara muestra de estratos geológicos superpuestos pertenecientes a las Formaciones Huincul, Cerro Lisandro, Portezuelo, Plottier Tardío y Bajo de la Carpa. De intensos y diversos colores con presencia de rocas compuestas principalmente por areniscas y fangolitas. A la vez, presenta unas elevaciones (badlands) desprovistas de vegetación, con agudos procesos erosivos dados por el encauzamiento de las aguas pluviales durante las precipitaciones y la acción eólica.

El Anfiteatro cuenta con dos cañadones de gran importancia y de fácil acceso. El primero de ellos, se denomina el **Cañadón de Las Águilas**. El recorrido del cañadón muestra la historia geológica del sitio y los procesos actuales como la intensa erosión hídrica y eólica. La evidencia de esta dinámica son los bloques desmoronados que se encuentran dispersos en el cañón-senda por lo cual se infiere que el paisaje sufre rápidos cambios especialmente después de las lluvias torrenciales y concentradas típicas de ambientes áridos. El ancho del cañadón-sendero es de 2 metros al comienzo del recorrido pero a medida que se asciende aguas arriba del drenaje, la senda se va enangostando hasta cerrarse definitivamente. El recorrido tiene una longitud de 2,2 km. y resulta muy atractivo, ya que desarrolla un trazado sinuoso entre paredes verticales en donde el visitante descubre en cada curva geoformas diferentes con estratos o capas de abundantes colores (Figura N° 3).

A lo largo del cañadón se observan, bloques desmoronados y barras de arenas producto de la deposición de material. En cuanto a la situación ambiental, el sitio presenta una alta fragilidad dada por la fuerte pendiente y escasa o nula presencia de vegetación. En épocas de lluvias la escorrentía superficial erosiona la roca fácilmente por lo que se considera al lugar con una dinámica muy activa cuestión que complica acciones como delinear y marcar un sendero de bajada. La erosión diferencial va formando lugares con desmoronamientos importantes que denotan una cierta inseguridad para los visitantes (Figura N° 4).

Los recursos paleontológicos del Anfiteatro

Los registros sedimentológicos, los hallazgos y posteriores estudios de restos fósiles encontrados en el Anfiteatro, han permitido presentar un panorama del ambiente reinante en épocas pasadas y de su evolución a través del tiempo.

De acuerdo a la reconstrucción del paleoambiente (Formación Portezuelo) se evidencia importante vegetación herbácea con ríos meandrosos y lagunas abandonadas. Diversidad de flora y fauna convivían en un ambiente cálido y húmedo. Entre los dinosaurios, se destacan tres grupos: los ornitíscuos, herbívoros de cuello corto; los saurópodos, también herbívoros y con larguísimos cuellos y colas y, por último los carnívoros o terópodos, que se desplazaban sobre sus patas posteriores.

En este ambiente de agua dulce, también se han hallado bivalvos y peces pulmonados ceratodontes de cuerpos alargados. Además de los cocodrilos araripesuquios, de hocico corto y ojos grandes (Leanza, Apesteguía & Garrido, 2008).

Grupos de especialistas de la Universidad Nacional del Comahue y de la Universidad de Zaragoza (España), han descubierto numerosos restos fósiles fragmentarios. Entre los restos registrados se hallan: restos de peces ceratodontiformes, restos de dinosaurios titanosaurios (en base a huesos y dientes), dientes de dinosaurios carnívoros abelisaurios y carcharodontosáuridos (Salgado et al, 2004).

Las prospecciones y estudios en el área también destacan la cantidad en número de piezas y las dimensiones de los troncos petrificados que se encuentran diseminados tanto en el Anfiteatro como en el interior del Cañadón de las Águilas. Los troncos fósiles han quedado al descubierto por la acción del agua y del viento.

Indicadores de impacto en el sendero Cañadón de las Águilas

Además del cálculo de la Capacidad de Carga Turística se proponen variables con indicadores específicos para el sitio de visita a fin de elaborar un **Plan de monitoreo**.

Se proponen las siguientes variables y sus indicadores para monitorear los impactos del sendero:

Indicadores Físicos: Desmoronamientos (D), Aumento de la profundidad de cárcavas (AC), Aumento de la presencia de grietas por erosión (PG).

Indicadores Biológicos: Destrucción de vegetación por ganado (DV)

Indicadores Sociales: Número de visitas por día por sitio (NV), Presencia de visitantes desorientados (VD), Calidad de la experiencia (CE)

Indicadores de manejo: Evidencias de ganado en los sitios de visita (G), Ampliación de la superficie de estacionamiento (AE), Vandalismo con las instalaciones y equipamiento turístico-recreativo del área (V).

Algunas conclusiones y recomendaciones para la gestión ambiental turística del sitio de visita Cañadón de las Águilas

- Se trata de una oportunidad recreativa Semi-primitiva (Clark, R. & Stankey, G. 1979), por lo cual tiene un importante grado de naturalidad pero se detectan evidencias de actividad humana como la ganadera y el senderismo espontáneo. La gestión se presenta con propuestas para la educación y la interacción entre visitantes además de las normas de control.
- Es necesario elaborar un plan de monitoreo completo del sitio de visita con información y datos obtenidos de una exhaustiva investigación a campo para establecer los LAC, en base a los indicadores ya establecidos.
- En la actualidad el sitio no cuenta con la fiscalización de guardas ambientales o guardaparques. Es necesario capacitar y disponer de personal de campo para controlar tanto los usos recreativos como aquellos que tienen que ver por ejemplo con robo de fósiles o caza ilegal.
- Es necesario promover estudios científicos con las instituciones académicas de la región en el área protegida para poder planificar adecuadamente los sitios de visita.
- Se recomienda que las visitas al Cañadón de las Águilas estén acompañadas por guías especializados y capacitados en turismo naturaleza.
- Es necesario elaborar material educativo-interpretativo para reforzar el ya existente a través de convenios entre la Universidad Nacional del Comahue y el CODEMA-ENDEMAS.
- El sitio de visita deberá contar con instalaciones mínimas para la interpretación de la naturaleza además de señales claras en el sendero para evitar extravíos.
- Las instalaciones turísticas recreativas deben estar pensadas en función de mejorar la experiencia de los visitantes a la vez que ayuden a mantener ordenado el uso de los sitios de visita. Muchas veces una mala localización o desarrollo redundaría en un uso desordenado y conflictivo desde el punto de vista de la conservación.
- Las visitas deben estar organizadas respetando los límites de uso establecidos en el plan de manejo según cada sitio de visita.
- Trabajar con la población local y de la región concientizando respecto de la fragilidad de los ecosistemas áridos y las formas de uso turístico-recreativo más sustentables.

Bibliografía

- Cifuentes, Miguel. 1995. Determinación de Capacidad de Carga Turística en Áreas Protegidas. CATIE. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Turrialba. Costa Rica.
- ENDEMAS. 1999. Desarrollo Turístico Recreativo de la Margen Sur. Diagnóstico Preliminar. Tomo II. Cipolletti. Río Negro.
- Graefe, Kuss & Vaske. 1990. Visitor Impact Management VIM. Vol 2. National Parks and Conservation Association, Washington D.C.
- Honey, M. 2002. Sustainable Tourism Accreditation: GAT we know, what's needed and why World Ecotourism Summit. En www.rainforest-alliance.org/programs.
- Ley Prov. N° 3041/96. Patrimonio Arqueológico y Paleontológico de Río Negro.
- Ley Prov. N° 4005/05. Declaración Monumento Natural al Anfiteatro, AP Valle Cretácico.
- Mastrocola, Y.; Sánchez, S. & Salgado, L. 2010. Sitios Paleontológicos en paisajes áridos protegidos y problemáticas del uso turístico recreativo. I Congreso Latinoamericano (IV Argentino) de Conservación de la Biodiversidad. San Miguel de Tucuman. Argentina
- Plan Estratégico de Articulación Productiva de Cipolletti. Programa Marco: Formulación de Planes Estratégicos de Desarrollo Productivo de Naciones Unidas para el Desarrollo. 2010. Fundación Kreker. Cipolletti. RN. p. 139-157.
- Sánchez, Sandra. 2004. Pautas para el ordenamiento del uso recreativo en espacios naturales periurbanos. Caso ciudad de Allen. Tesis de posgrado. Facultad de Turismo. UNCo.
- Salgado, L., Canudo, J.I., Garrido, C.A., Ruiz-Omeñaca, J.I., García, R.A., de la Fuente, M.S., Barco, J.L., y Bollati, R. 2009. Upper Cretaceous vertebrates from El Anfiteatro area, Río Negro, Patagonia, Argentina. *Cretaceous Research* 30: 767-784
- Salgado, L. & Mastrocola, Y. 2010. Producto turístico recreativo paleontológico en Río Negro y Neuquén. En Maestría en Teorías y Políticas de la Recreación. Módulo 7 Medio Ambiente y Producto Recreativo. Depto de Posgrado. FATU. UNCo. Neuquén.
- Sitios de Interés Geológico de la República Argentina. 2008. CSIGA (Ed.). Instituto de Geología y Recursos Minerales. Servicio Geológico Minero Argentino, Anales 46. Tomo II - Sur. Pp.593-601.
- Stankey, G.; Cole, D.; Lucas, R.; Petersen, M.; y Frissell, S. 1985. The Limits of Acceptable Change (LAC) System for Wilderness Planning. General Technical Report INT-176, USDA, USFS, Intermountain Forest and Range Experiment Station, Ogden, Utah.

Figura N° 1. Mapa de localización del Anfiteatro



Figura N° 2. Vista panorámica del Anfiteatro.



Figura N° 3. Geoformas en el Cañadón de Las Águilas.



Figura N° 4. Cañadón-Sendero de Las Águilas.

