

USO TURISTICO SUSTENTABLE DE UN SENDERO. CASO CASCADA CHACHIN EN EL PARQUE NACIONAL LANIN*

Prof. Ana María Boschi de Bergallo **
Lic. Matilde Encabo
Lic. Sandra Sanchez
Lic. Paloma Martinez
Lic. Gabriela Torre
Lic. Lucía Tamagni
Lic. Adriana Maddaleni (Ad. P. Nac.Lanín)
Alumnos de la carrera de Licenciatura en Turismo

CARACTERISTICAS GENERALES DEL AREA

El “Sendero de la Cascada Chachín” se localiza en el Parque N. Lanín pcia del Neuquén entre los 71°39´ oeste y 40°05´sur, en el extremo occidental de la Cuenca Lácar-Nonthué.

El área se caracteriza por un paisaje de quebrada o estrecho valle, transversal, surcado por el sistema del río Chachín. Este sistema es el conector del lago Queñi situado a 825 m.s.n.m. con la cuenca de los lagos Nonthué-Lácar a 625 m.s.n.m. Como puede observarse el área presenta una fuerte pendiente orientada hacia la cuenca principal, salvando un desnivel de 200m. Esta fuerte pendiente que caracteriza al área, da origen a un curso de agua muy veloz que ante la presencia de afloramientos de rocas volcánicas (basaltos), origina atractivos como rápidos y una importante cascada. En su tramo final atraviesa una extensa planicie fluvio-aluvio-glacial con intervenciones antrópicas.

En general, el sendero se extiende por un área donde predomina el bosque de Nothofagus con cierto grado de modificación por la explotación forestal.(Lotes 14-15 y parte del 13 Ad. P. N. Lanín concesión desde 1988 al 2.000)

ACCESO

Se puede llegar por vía lacustre o ruta. El acceso por vía terrestre se realiza por la ruta prov. 48 hasta el desvío en el puente del río Hua-Hum. A partir de allí y en un trayecto de 3,5 km de camino no consolidado, se accede a un estacionamiento. Desde este sitio el turista ingresa al sendero donde debe caminar 90 m. pendiente abajo, para llegar a los miradores de la “Cascada Chachín”.

Por vía lacustre se llega al Puerto Chachín, localizado

* Este trabajo es parte de la investigación “ESTUDIO AMBIENTAL DE UN AREA PROTEGIDA PARA EL USO TURISTICO RECREATIVO SUSTENTABLE. CASO CUENCA LACAR” P. Nacional Lanín /1996
Directora: Ana M. Boschi de Bergallo - Coodirección:Matilde Encabo. Fac. de turismo UNC -Buenos Aires 1400 Neuquén Cap.(8300)
Fax. 099-485982 E mail: renatur(arroba)uncoma.edu.ar

** Facultad de Turismo - UNC -

sobre la costa S.O. del lago Nonthué y al sur de la desembocadura del río Chachín. En verano hay una frecuencia diaria de viaje, mientras que en invierno esta frecuencia queda sujeta a un número mínimo de pasajeros (6) para realizar la salida. El transporte de turistas lo efectúa la empresa Naviera Nonthué.(Concesión de P.N.Lanín /1996)

INTERES TURISTICO RECREATIVO:

El interés de la mayoría de los visitantes del área, está dado por la caminata para ver la Cascada Chachín.

El atractivo "Sendero de la Cascada Chachín" recibe 9.738 turistas anuales(1995), que llegan en excursión lacustre desde San Martín de los Andes. Para enero/febrero de 1996 se contabilizaron 3595 visitas de turistas. La excursión es con guía que la empresa tiene contratado, y emplea un tiempo promedio de visita de 60-70 minutos para recorrer los 1,2 km.

Por tierra, acceden 30 personas como promedio diario (muestreo 1996). El tiempo de permanencia de quienes ingresan sin guía por el estacionamiento y regresan por él, es de 50-60 minutos, lo que permite inferir sobre una mayor dedicación o libertad para la observación, ya que el tramo es de sólo 90 m.

EL SENDERO A LA CASCADA CHACHIN

El área de atractivo corresponde al "Sendero" que sigue el curso inferior del río Chachín, hasta alcanzar la Cascada del mismo nombre. Posee una longitud de 1,2 km y un ancho promedio de 1,5 - 2 m.

El sendero atravieza un área de bosque de Nothofagus en recuperación de la explotación forestal. Los suelos son del tipo andosoles húmicos (FAO), con horizontes superficiales bien diferenciados y oscuros, con un alto contenido de materia orgánica y muy friables.

Se encuentra en un área "SEMIPRIMITIVA" (LAC), pudiéndose diferenciar tres tramos ambientales: *pampa*, *bosque abierto* y *bosque cerrado*, que otorgan diversidad paisajística a la caminata

El primer tramo de 585 m atravieza el ambiente de "pampa" cuyo paisaje corresponde a una planicie, con predominio de la vegetación herbácea y arbustos a modo de islas (rosa mosqueta). A 200m de iniciado el sendero, una interesante vista es el área de "rápidos" del río Chachín, con un ancho de 30m.

En el segundo tramo de 620 m. presenta un paisaje de "bosque abierto". Se caracteriza por un estrato arbóreo de coihues, roble pellín y raulí, donde es muy profuso el desarrollo del soto de cañas colihues. En este ambiente pueden observarse los innumerables sitios que han funcionado como zonas de arrastre de antiguas explotaciones forestales y hoy se hallan en recupero.

Un elemento de atracción es la presencia de ejemplares añosos de coihues "abuelos", que en su momento no se talaron y hoy alcanzan entre 20-35 m de alto con un diámetro aprox. de 2 m en la base, mientras que el resto de los ejemplares arbóreos posee un diámetro promedio de 0,50- 0,70 m.

El tercer tramo corresponde a un ambiente de "bosque cerrado" que puede ser disfrutado sólo en 190 m. de recorrido. En este sector la quebrada se estrecha y la humedad se hace intensa. La densidad arbórea aumenta notablemente, y aparecen otras especies no vistas a lo largo del sendero, tales como: muérdago, helechos, musgos, berberis, briófitas, líquenes, y otras.

El río Chachín es un elemento atractivo que acompaña al sendero, aunque sólo se percibe su presencia a través del sonido. Esto se debe a su disposición en el fondo de la quebrada, que por su profundidad, estrechez, pendiente y cubierta vegetal no permite su visualización. Sólo puede ser visto en el primer tramo del sendero donde tienen desarrollo rápidos y en el tramo final de los miradores principales de la cascada.

El atractivo principal “Cascada río Chachín”, se localiza a 1,2 km del inicio del sendero, en un área de estrechamiento del valle, a 770 msnm y a 1290 m de la desembocadura.

La cascada posee una altura aprox. de 25-30 metros con un ancho de 10-15 m. y su singularidad es producto de la interrelación de factores ambientales tales como:

- La orientación de la caída, NO-SE, con respecto a la luz solar permite observar colores de tonalidades muy variadas.
- La forma semicircular y encajonada del estrecho valle.
- la humedad que levanta la caída de agua favoreciendo el desarrollo de un profuso bosque, con paredes tapizadas por una exuberante vegetación.

Este atractivo puede disfrutarse a partir de la existencia de tres miradores naturales, dado que el sitio presenta riesgos por el corte abrupto de la pendiente. El mirador principal está localizado a 760 msnm y funciona para las excursiones como área de concentración durante las explicaciones del guía. (Cuadro equipamiento)

Cabe destacar que el sendero no termina en los miradores sino continúa 90 metros más, hasta alcanzar un área de estacionamiento de los visitantes que acceden en vehículo, por el camino al lago Queñi. El tramo que une el estacionamiento con la Cascada tiene pendiente muy fuerte (mayor a 16°) que es salvada a través de escalones de madera.

El turista que accede por este lugar tiene dos opciones de caminata: a la “cascada Chachín” (90m) o el “sendero a los rápidos del río Chachín” (1,5 km)

RESULTADOS

CONDICIONES NATURALES Y SOCIALES DESDE LO RECREATIVO-TURISTICO

Las características de la vegetación del sendero, determinan un alto porcentaje de sombra y escasa visibilidad en ambas manos. Debido a la densidad del soto, sólo puede observarse hasta 10 y 15m de profundidad en el 90% de su extensión.(Foto)

El área del sendero goza de condiciones microambientales favorables para su visita, aún en los días de adversidad climática, ya que se encuentra protegida de los fuertes vientos y lluvias leves, por la cerrada topografía y el profuso follaje.

La posibilidad de observar la Cascada es permanente, puede visitarse durante todo el año ya que el caudal de aguas se mantiene casi estable debido a que el río Chachín nace en un lago. Cierta restricción a las visitas se da en plena época de nevadas, aunque se reduce a escasos días, ya que por su ubicación la nieve se derrite muy rápidamente, no afectando la observación de los atractivos mencionados.

En cuanto al valor paisajístico considerando las variables *unicidad y diversidad* ha sido calificado como alto dentro de la Cuenca Lácar.

Por las características ambientales el sendero es de alta privacidad, aunque por la modalidad de algunas visitas (grandes grupos- 60 personas), se modifica esta situación atentando contra la calidad de la experiencia.

A modo de síntesis, el número de impactos ambientales provocados por el turismo es bajo, y está dado por: compactación del suelo, huellas laterales al sendero y saturación de los miradores.

La modalidad de visita en grupos (llegan en lancha) de hasta 60 personas, acompañados de un guía es una problemática seria dado que su desplazamiento y posterior concentración en los miradores supera la *capacidad del lugar*. En los sitios de concentración aparecen evidencias como pisoteo y compactación de los bordes del mirador (de alta fragilidad por pendiente y tipo de suelos) y en las zonas planas del sendero se dan sectores de ensanchamiento.

En función de las condiciones naturales y sociales los miradores no pueden superar las 30 personas simultáneas, ya que se altera la calidad de la experiencia y se provocan deterioros ambientales (ruidos, gritos, y otros ya señalados).

El trazado del sendero es casi rectilíneo, con dos áreas de ingreso muy alejadas entre sí. Esto hace que funcione como unidireccional, con lo cual los visitantes duplican sus efectos.

Esto se agrava como consecuencia de la falta de controles y ordenamiento, ya que en temporada estival suelen encontrarse excursiones numerosas (lancha y terrestre) en horas del mediodía. En la temporada se registró en un día tipo hasta 300 visitantes simultáneos (Renatur /1996)

La pendiente del sendero es "fuerte" (5° a 11°) en el 88% de su extensión, presentando dos tramos de "muy fuerte"(mayor de 16°). Esta situación señala el grado de dificultad para establecer tiempos de recorrido, el cual queda sujeto al tipo de visitantes, aunque esta problemática es atenuada por la escasa longitud. Asociada a esta característica aparece la problemática del nivel de satisfacción del visitante, que para algunos es un sendero con cierta dificultad. Esto se ha registrado en los grupos grandes con un guía quien apura el paso por los tiempos que el maneja dejando a los usuarios (estimación de un 15-20% del grupo) de más lento caminar en el primer tramo, lo cual no es gratificante para quien ha pagado por el paseo.

Para salvar los tramos de muy fuerte pendiente se han construido escalones con barandas de madera, y dos sitios de descanso. Sin embargo las medidas no son suficientes para el uso que recibe el área y testimonio de esto es la acumulación de material fino en los escalones, tierra

proveniente de los laterales. Luego de una lluvia, se ha medido hasta 3kg de tierra sobre cada escalón.

Por otro lado hay raíces y rocas al descubierto en tres sectores (total 40 m.) correspondiendo al 1,5% del sendero y se localizan en las áreas de pendiente fuerte. Su grado es severo a muy severo caracterizado por la exposición de rocas y surcos profundos que se prolongan de la senda hacia la quebrada.

Otra problemática muy visible es la proliferación de huellas hacia los laterales del sendero. Estas son realizadas tanto por los pobladores como turistas, que acortan el camino o las usan como acceso a “un sanitario natural”. Este fenómeno se ve acentuado en el camino vehicular que conduce al estacionamiento. Por él se desplazan acampantes de Hua-Hum que hacen el trayecto a pie (3km) y por pobladores que “cortan” camino con sus animales y cargas, propiciando una rápida erosión.

Por último el sendero posee un tramo de 120 m. en el área de la “pampa de Chachín” que se superpone al camino vehicular, lo cual representa riesgos a pesar del escaso tránsito.

EQUIPAMIENTO e INSTALACIONES TURISTICAS SENDERO CASCADA CHACHIN

EQUIPAMIENTO	LOCALIZACION	CANTIDAD	TAMAÑO	MATERIAL	ESTADO	FUNCION
BANCOS	Mirador 1	1	2m de asiento	madera	excelente	descanso y
	Mirador 2	1	" "	madera	" "	Observación
	Mirador 3	6	" "	madera	" "	" "
	Sendero (700m del inicio)	2	" "	madera	" "	" "
TARROS DE BASURA	Mirador 3	2	0,50m diam	lata	bueno	limpieza
CARTELES	Mirador 1	1	0,30x 0,70m	madera	bueno	indica el atractivo
	Mirador 3	1	0,30x 0,70m	madera	bueno	indica el atractivo
	Muelle Pto Chachín	1	0,30x 0,70	madera	bueno	indica el Puerto
ESCALONES	Sectores varios	81	1,20x 0,30m	madera	muy bueno	aliviar pendiente
ESTACIONAMIENTO	Desvío camino Queñi 1 km	1	140 m2	cerco de madera	bueno	acceso a cascada

**SINTESIS DE LAS PRINCIPALES PROBLEMATICAS AMBIENTALES
PLANTEO DE MEDIDAS PARA EL MANEJO TURISTICO SUSTENTABLE**

DESCRIPCION DEL PROBLEMA	CAUSAS	MEDIDAS DE MITIGACION CORRECCION
Raíces al descubierto en tres tramos del sendero (40m lineales) 1,5 %	*Lluvias concentradas *pendiente muy fuerte *Compactación suelo por visitantes.	*Escalones de madera/troncos transversos a la pendiente
Raíces al descubierto en miradores, en el principal 30% de la sup. expuesta.	*Pisoteo intenso por concentración de visitantes.	*Medidas de contención (escurrimientos) en los bordes del mirador para detener el material que se escurre pendiente abajo * Control de cantidad de visitantes
Ganado vacuno suelto que ingresa al sendero, ramoneo, roturas, etc.	*Pobladores que no cierran sus tierras para facilitar la alimentación del ganado.	*Cierre perimetral de las tierras privadas *Vallado que impida el ingreso al sendero (inicio del sendero)
Parte del sendero se superpone al camino vehicular	*La topografía no permite un amplio paso. *camino vehicular estrecho	*Organizar una protección con troncos de manera de separar el camino vehicular del del sendero.
Dificultad para conocer los atractivos	*Insuficiente información in situ, y en el centro de Servicios.	* Diseño de Cartelería de Interpretación y carteles indicativos para los accesos.
Huellas espontáneas en laterales (Cañas)	*uso como sanitarios naturales	*Recomendar el uso del baño del barco antes de la caminata.
Alta concentración de pers. visitantes en los puntos de observación	Llegan en lancha con un solo guía de turismo. Encuentro con otras excursiones.	Separar en grupos que no superen las 30 en forma simultánea, con un tiempo de separación de 20 minutos aprox. *Realizar controles periódicos en los momentos de mayor intensidad de uso. Debe estar a cargo del Guardaparque del área H. Hum.
Mantenimiento y mejoras del sendero. organizar	Insuficiente coordinación interinstitucional y privados.	* Coordinar acciones entre privados (empresa naviera y agencias de viajes) para el mantenimiento, monitoreo y equipar al Sendero.
Falta de Monitoreo nueva	Insuficiente personal y objetivos poco claros del monitoreo que debe realizarse.	*Capacitar a los Guardaparques en el monitoreo de la actividad Turística que es para su formación actual.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA:

- 1993- Ministerio de Agricultura de Chile. Manual operativo. Patrimonio Silvestre. "Actividades de Turismo de Aventura en Areas Silvestres "
- 1992- Pearce, D "Desarrollo Turístico". De Trillas.
- 1992- Cifuentes Miguel "Determinación de la Capacidad de Carga Turística en Areas Protegidas" WWf
- 1993- El Turismo en los Parques Nacionales y otras Areas Protegidas de América Latina" FAO/PNUMA
- 1992- Stephen, L Smith "Geografía Recreativa" De Trillas.
- 1992- Ham, Sam "Interpretación Ambiental" EEUU Press.
- 1987- Stephen F. McCool. " Limits of Acceptable Charge: evolution and Future" .Forest Service USA.
- 1990 "Plan de Manejo Parque Nacional Lanín. " Administración P. Nacionales.
- 1992- "Políticas de Turismo en Parques Nacionales y Otras Areas Protegidas." Informe del taller Internacional. " FAO /PNUMA
- 1991- "Sistema Nacional de areas protegidas de la República Argentina. Diagnóstico de su desarrollo institucional y patrimonio Natural". AD.P.Nacionales.
- 1993- "Uso actual y acciones .Zonas identificadas Cuenca Lácar" P.N. Lanín. Documento de trabajo.
- 1987- Graefe,A; et al "Directrices en el Impacto del Visitante" Natinal Park and Conservation Association. W D:C.
- 1985- Stankey G. Cole D. et al "The Limits of Acceptable Change (LAC) System for Wilderness Planning USA.Department of Agriculture /Forest Service.