EVALUACION DE CONOCIMIENTOS ZONALES
MAYO 2009

Contenidos de las materias que integran las Áreas Temáticas.

AREA I:

GEOLOGÍA:

Historia geológica de la región: Magma y procesos magmáticos en la región. Plutonismo y Vulcanismo. Distintos grupos de rocas y su reconocimiento práctico. Ciclo de las rocas. Movimientos de la corteza terrestre: orogénesis y epirogénesis. Deformación de las rocas: pliegues, fallas, diaclasas. Presencia de restos fósiles. Formación de las montañas. Identificación de la conformación rocosa de los principales cerros y formaciones. El ciclo glaciario: glaciares, formas del paisaje glaciar. Las glaciaciones pleistocénicas en nuestra región. Origen de las cuencas lacustres.
Actividad del Volcán Chaiten y sus consecuencias en la región.

Bibliografía recomendada:

-González Bonorino, F. 1973. Geología de la región comprendida entre San Carlos de Bariloche y Llao-llao. Publicación N° 16. Fundación Bariloche (en material a fotocopiar).
-Strahler, A. 1987. Geología física. Ed. Omega.
- Material incluido en el CD.

GEOGRAFIA:

Frontera con Chile: Pasos cordilleranos: localización. Cuestiones de límites con Chile. Antecedentes y tratados. Región andino patagónica argentina: rasgos físicos y socioeconómicos. Limites interprovinciales Neuquén - Río Negro– Chubut: límites actuales. Corredor de los Lagos: localización, principales características. Parques Nacionales incluidos dentro del Corredor. Parque Nacional Nahuel Huapi: Geomorfología del PN: localización, superficie y límites. P.N. Los Arrayanes. P.N. Lanin, P.N. Lago Puelo. Localización, superficie y límites. Principales accidentes geográficos. Principales centros urbanos del Corredor de los Lagos: localización, características ppales y población. Conectividad entre los destinos turísticos del Corredor.
El Ejido Municipal de San Carlos de Bariloche: localización, superficie y límites. Parque Municipal Llao-Llao:. Localización, superficie y límites. Reserva Natural Urbana Laguna El Trébol y otras áreas protegidas municipales de Bariloche.
Accidentes más relevantes de San Carlos de Bariloche y del Parque Nacional Nahuel Huapi. Orografía e Hidrografía.
El Corredor Bioceánico, características principales. Tres Parques Siete Lagos: características distintivas y promoción conjunta.

Bibliografía recomendada:

- Plan de manejo del Parque Municipal Llao Llao y Reserva Natural Urbana Laguna el Trébol (para consulta en Área Técnica y Estadísticas Secretaría de Turismo Municipal)
- Mapa Gral. con Categorías de Manejo del PNNH
- Folleto Parque Municipal Llao-Llao – (solicitar en Área Técnica y Estadísticas Secretaría de Turismo Municipal)
- Folleto PN Los Arrayanes.
- Material compilado en el CD.

CLIMATOLOGIA:
Características climáticas del área andino patagónica, PN. Nahuel Huapi y San Carlos de Bariloche: altitud, latitud, dirección del viento, distribución de las precipitaciones. Datos promedio mensuales de temperatura, precipitaciones y viento. Variación climática estacional.
Microclimas: Definición: ej. de localización.

Bibliografía recomendada:
Archivo Bche Net (en CD) y sitios web de clima – consultar otras fuentes.

AREA II:

ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA:
El rol del estado en la conservación: la Administración de Parques Nacionales (APN) y el Sistema Nacional de Areas Protegidas
Parque Nacional Nahuel Huapi: creación; objetivos; categorías de manejo (Creación Área Crítica); estructura y organización: administración, Cuerpo de Guardaparques; ICE; particularidades: pobladores, propiedades privadas; villas turísticas, campamentos educativos.
Co-manejo: concepto y alcances. los Parques Nacionales y los pueblos indígenas.
Problemas ambientales de relevancia general: desertización, contaminación, deforestación, sobreexplotación de recursos, etc. (ejemplos regionales).
Actividades humanas que atentan contra la fauna regional. Importancia de su conservación.
Concepto de Desarrollo Sustentable. Prácticas de Bajo Impacto.

Bibliografía recomendada:
-Carpinetti, B. 2004. Derechos indígenas en el Parque Nacional Lanin de la expulsión al comanejo. APN. 95 pp. (fotocopias)
- APN. 1986 . Plan de Manejo PNNH
- APN. 2001 . Plan de Gestión Institucional PN
Decretos Presidenciales.
- Resol. 012/2004 - Área Crítica.
- Material compilado en el CD.
www.parquesnacionales.gov.ar

FAUNA:
- Especies de vertebrados nativos e introducidos ó exóticos del Parque Nacional Nahuel Huapi (de acuerdo al criterio: Chehébar y Ramilo 1989): nombres vulgares y ambientes: Reconocimiento de especies más comunes y abundantes - Reconocimiento de aves.
Principales características de comportamiento.
Efecto de las especies exóticas en el medio ambiente.
- Especies de vertebrados de valor especial del Parque Nacional Nahuel Huapi: nombre científico y vulgar; distribución dentro del Parque Nacional. Reconocimiento y principales características de comportamiento.
- Especies micro-endémicas del Parque Nacional Nahuel Huapi: Rana del Challhuaco (*Atelognathus nitoi*) y Tuco Tuco Colonial (*Ctenomys sociablilis*): sistemática: clase y orden al que pertenecen, categorización a nivel nacional e internacional, distribución en el Parque; factores de amenaza y principales riesgos.
- Especie emblemática del Parque Nacional Nahuel Huapi: El Huillin (*Lontra provocax*), categorización a nivel nacional, descripción biológica (morfología, ciclo de vida, área de distribución, hábitat, etc), principales amenazas, diferencias morfológicas con el hurón menor (*Galictis cuja*) y el visón (*Mustela vison*) (especie exótica).
- Especies riesgosas para la salud:

- El Ratón Colilargo como reservorio de Hantavirus, ciclo biológico en relación a la Caña Colihue. El rol de los búhos y las lechuzas en el control biológico de sus poblaciones. Precauciones y cuidados en el campo.
- Chaqueta Amarilla: Precauciones y cuidados en el campo.

- Invertebrados: Artrópodos: principales especies nativas y exóticas.

Bibliografía recomendada:

- Chehébar, C y E Ramilo. 1989. Vertebrados del Parque Nacional Nahuel Huapi. Asoc. Amigos del Museo de la Patagonia-Admistración de Parques Nacionales (en el CD).
- De la Vega, S.G. 2005. Invasión en Patagonia. Contacto Silvestre Ediciones.
- Casini M. y M. Sepúlveda. 2006. El Huillin (*Lontra provocax*): investigaciones sobre una nutria patagónica amenazada de extinción. -1ª ed. – Buenos Aires: Fundación Organización Profauna.
- Folletería temática del PNNH: Fauna Nativa: El Huillin, Artrópodos, Huemul. (Solicitarla en Informes de Parques – esta escaneada en el CD).
- Material INTA sobre Chaqueta amarilla (en CD).
- Material a Fotocopiar.
- Material compilado en CD.

FLORA

Fitogeografía: principales zonas fitogeográficas en el Norte de la Patagonia y el Corredor de los Lagos. Perfil de la región: grandes unidades ambientales (o ecológicas) en relación a la precipitación y a la altitud sobre el nivel del mar: selva valdiviana, el bosque húmedo, el bosque de transición, la estepa y los semi desiertos de altura (sector alto andino).

- Ecotono: concepto, importancia.
- Los bosques andino patagónicos; Árboles dominantes en cada una de las unidades ambientales. Estrato arbóreo alto: diferenciación de las distintas especies del género Nothofagus y coníferas nativas. Importancia ecológica y económica. Importancia de su conservación. Estrato arbustivo: diferenciación de las especies más importantes. Importancia ecológica y económica. Importancia de su conservación. Estrato herbáceo: principales hierbas autóctonas y exóticas. Usos, importancia. Pterifoditas, musgos, hongos y líquenes: principales características de cada grupo. Especies más frecuentes. Usos, importancia. Ecología y dinámica del bosque, generalidades. Importancia del bosque. Especies introducidas en el bosque y sus alrededores (incluye la ciudad).
- La estepa: introducción y generalidades. Adaptación de las plantas esteparias (coirones y arbustos en cojín). Flora y vegetación característica.
- Sector alto andino. Características generales del ambiente alto andino. Flora y vegetación alto andina. Características de la flora: principales especies y sus adaptaciones.
- Especies exóticas: Introducción de especies en la región: Principales especies arbóreas, arbustivas y florales. Antecedentes y lógica de la promoción de especies de coníferas de rápido crecimiento. Especies introducidas de carácter invasor. Control y Erradicación.

RECONOCIMIENTO ESPECIES NATIVAS Y EXOTICAS más comunes y abundantes.

Bibliografía recomendada:

-Dimitri, M. J. 1972. Pequeña Flora Ilustrada de los Parques Nacionales Andino Patagónicos. Anales de la APN.
-Ferreyra, M. 2006. Apuntes sobre flora y vegetación en Patagonia.
-Folletería Temática PNNH: Jardines con Historia
-Material a Fotocopiar.
-Material compilado en el CD.

APROVECHAMIENTO DEL RECURSO ÍCTICO EN PATAGONIA NORTE:
Breve reseña histórica de la introducción de salmónidos en la región. Especies introducidas de valor deportivo o comercial, descripción y distribución geográfica actual. Pesca deportiva y Pisciculturas: Tipos y Lugares propicios para desarrollar cada una de estas actividades. Normativa vigente y organismos involucrados en la pesca deportiva y en la piscicultura. Ventajas y desventajas de cada una. Impacto ambiental. Productos derivados del cultivo. Situación actual y perspectivas.

Bibliografía recomendada:
-Del Valle, A & Núñez, P. 1990. Los peces de la provincia de Neuquén. Informe técnico N° 31. CEAN. Junín de los Andes. 86 pp.
-Reglamento de Pesca Deportiva Continental Patagónico. Patagonia 2008/2009. A.A.P.M.; APN; Chubut, Río Negro; Neuquén; Santa Cruz; Tierra del Fuego; CFI (Consejo Federal de Inversiones).

AREA III:

ANTROPOLOGÍA DE PATAGONIA:
Arribo del hombre a Patagonia. Secuencia arqueológica zonal. Las manifestaciones sagradas (el arte rupestre). Leyes de protección: Labor de gendarmería y guardaparques. Como integrar la prehistoria a los circuitos turísticos. Distribución geográfica, subsistencia, ergología, organización social y política, trascendencia, etc. de los Tehuelches. Idem de los Araucanos o Mapuche. El proceso de araucanización. Idem con los grupos aborígenes locales: Puelches y Poyas . Desarticulación de las etnias indígenas. Breve referencia a la "Conquista del Desierto". Los mapuche actualmente. Comunidades existentes en la zona. Formas de vida. Herencia cultural de los aborígenes de la región (ceremonias, instrumentos musicales, arte, etc).
Vocablos mapuches más utilizados.

Bibliografía recomendada:
-Absjorn Pedersen. 1978. Las pinturas rupestres del P.N. Nahuel Huapi. Anales de Parques Nacionales. Tomo XIV.
-Casamiquela, R. Arte rupestre en la Patagonia
-Casamiquela, R. Bosquejo de una etnología de la provincia de Neuquén.
-Diccionario mapuche-español. Ediciones Caleuche.
-Folleto "El Pueblo Mapuche" – Secretaria de Turismo de San Carlos de Bariloche
- Material compilado en el CD.
- Material a Fotocopiar.

HISTORIA ZONAL:
Descubrimiento y conquista del Lago Nahuel Huapi. Las expediciones españolas. La acción de las misiones jesuíticas y franciscanas. Las expediciones científicas. Exploración y accionar del Perito Moreno. La Campaña del Desierto, Villegas. Cuestión de límites argentino-chilenos. Colonia agrícola: los pioneros y su accionar (Otto Meiling, Otto Goedecke, Frey, Neumeyer, Boock, Vereertbrugghen, Wiederhold, Anchorena, Capraro, etc). Primeros asentamientos. Fundación oficial de San Carlos de Bariloche. Proyecto Bailey Willis. Colonia Suiza: origen y arquitectura.
Los Parques Nacionales: Secuencia histórica de su creación. Accionar de Ezequiel Bustillo. La evolución de los primeros centros urbanos dentro del Parque Nacional Nahuel Huapi: Villa La Angostura, Villa Traful, Villa Mascardi. Crecimiento urbano y económico de San Carlos de Bariloche. El desarrollo del Turismo Receptivo relacionado con la creación del PN Nahuel Huapi: construcción de infraestructura y equipamiento.

El patrimonio arquitectónico y urbano de San Carlos de Bariloche: antecedentes históricos de las construcciones y otros sitios de interés turístico-cultural de la ciudad y sus alrededores (hoteles, templos, edificios públicos, monumentos, etc.). Características arquitectónicas de los mismos. Circuito Histórico Peatonal. Antecedentes del esquí en Bariloche y el desarrollo de los centros de esquí. Antecedentes históricos del desarrollo de la investigación nuclear en Bariloche.
Breve reseña histórica de: Villa La Angostura, Villa Traful, El Bolsón y San Martín de los Andes. Fundaciones, pioneros y su accionar. Crecimiento económico y urbano de estas poblaciones. Toponimia zonal: el origen de los nombres de los principales atractivos naturales: Cerro Catedral, Cerro Otto, Cerro Tronador, Lago Nahuel Huapi, Lago Mascardi, Lago Gutiérrez, Lago Frías, etc. y de los atractivos culturales históricos y centros turísticos: San Carlos de Bariloche, Traful, etc.

Bibliografía recomendada:
-Biedma, J.M. 2003. Crónica histórica del Lago Nahuel Huapi. Ed. Caleuche.
-Biedma, J.M. 1994. Toponimia del Parque Nacional Nahuel Huapi. Ed. Caleuche.
-Bessera, E.M. 2006. La colonia Nahuel Huapi y los orígenes de la actividad turística en la región andino-patagónica. Seminario de historia regional. S C de Bariloche. (en fotocopias)
-Sánchez, A. 2006. Apuntes historia Nahuel Huapi. (en CD)
- Folleto Circuito Histórico Peatonal. Secretaría de Turismo de Bariloche
- Material a Fotocopiar.
- Material compilado en el CD.

ASPECTOS POLÍTICOS Y SOCIOECONÓMICOS ZONALES:
La población: evolución de la misma en los principales centros turísticos de la región, análisis de la misma, datos estadísticos. San Carlos de Bariloche y el Parque Nacional Nahuel Huapi: Educación: instituciones educativas en los distintos niveles. Instituciones educativas dedicadas a la capacitación turística y hotelera-gastronómica. Salud: centros hospitalarios y asistenciales. Clubes deportivos. Ocupaciones principales de la población. Actividades económicas predominantes. Industrias manufactureras. Empresas de tecnología: Invap, Altec, Tecno Acción y otras. Instituciones de investigación científica: Centro Atómico Bariloche, Fundación Balseiro, Bariloche y otras. El Turismo. Estudios Estadísticos de Demanda y de Oferta (perfil del turista, arribo de pasajeros, alojamientos turísticos, entre otros). Composición del Gasto turístico. Turismo estudiantil: organización, datos estadísticos. Análisis de los datos.

Bibliografía recomendada
-Archivos de: Encuesta de Coyuntura Hotelera, Informe de Arribos de Pasajeros, Encuestas de Perfil y Gastos del Turista, Estadísticas de Turismo Estudiantil. Estudios Centro de Estudios Regionales Universidad Fasta. (todo este material compilado en el CD)
-Protocolo Municipal actualizado (en CD)
- Material Compilado en el CD.

AREA IV:

SERVICIOS TURÍSTICOS:
La planta turística: alojamientos turísticos hoteleros y extrahoteleros. Su distribución. Clasificación y capacidad hotelera en San Carlos de Bariloche. Clasificación de los Campings en el PNNH y ubicación de los mismos. Alimentación: tipos de establecimientos gastronómicos y especialidades: curanto, etc. Esparcimiento: oferta de servicios existente. Infraestructura: Medios de transporte: oferta de servicios, terminales. Rutas y caminos. Medios de comunicación telefónicos, radiales, informáticos, gráficos, televisivos, postales y otras. Servicios de agua, gas, electricidad, tratamiento de líquidos cloacales: sus fuentes y manejo, su relación con el medio ambiente. Los atractivos turísticos de Bariloche y del Parque Nacional Nahuel Huapi: atractivos

culturales: museos y manifestaciones culturales, acontecimientos programados (festividades), folklore: productos y comidas típicas (localización, estacionalidad, características de los mismos). Atractivos turísticos naturales: localización y características principales. Actividades turísticas: circuitos turísticos, excursiones tradicionales (terrestres y lacustres) y alternativas: de aventura y de bajo impacto ambiental o ecológicas (terrestres, lacustres, fluviales y aéreas). Su relevamiento. Localización. Características de las mismas, época de práctica. Recorridos, etc. Los trenes histórico-turísticos de la región: su valor histórico y circuitos. Deportes/Turismo Activo: esquí (modalidades), andinismo (trekking, travesías, escalada), golf, kayakismo, cabalgatas, pesca y caza: temporadas y lugares de práctica, normas generales, personal especializado (guías, instructores), técnicas, competencias deportivas, etc. Otros deportes permitidos y no permitidos dentro del Parque. Centros de esquí y actividades invernales del Corredor de los Lagos: descripción y características.
Refugios de montaña del PNNH y Bariloche: sendas y picadas. Clasificación de niveles de dificultad de las principales sendas y picadas. Estacionalidad. Conexión entre refugios. Normativa de sendas. Registro de Trekking.
Parque Municipal Llao Llao: características, actividades permitidas y no permitidas, distintos atractivos (playas, sitios históricos, etc) y senderos.

Bibliografía recomendada:
Material Compilado en el CD: archivos Bariloche Net (información gral. de servicios, actividades y otros datos importantes), listados actualizados de alojamientos turísticos, otros.
-Guía de Sendas y Picadas, Guía de Senderos dentro del Ejido Municipal.
-Ordenanza 1526-CM-05 Categorización y Clasificación de Alojamiento Turístico: Cuerpo Ppal. y Generalidades.
-Disposición 481/08- Registro de Trekking
-Disposición 590/08- Clasificación Niveles de Dificultad de los Senderos (todo este material en CD)
-Mapa Gral. con Categorías de Manejo del PNNH
-Folleto Circuito Chico (incluye mapas) – Secretaría de Turismo San Carlos de Bariloche
-Sitio web oficial de Bariloche (Emprotur): www.barilochepatagonia.info

SUPERESTRUCTURA Y LEGISLACIÓN:
Organismos públicos relacionados con la actividad turística de Bariloche. Su clasificación e interrelación: autoridades de los mismos.
Administración de Parques Nacionales: Ley 22.351. Reglamento de Guías en áreas Protegidas Nacionales Res. 251/06. Reglamento para el otorgamiento de permisos de servicios turísticos Res. 68/2002, Instructivo para el Cumplimiento de las Obligaciones Mínimas sobre Responsabilidades Civiles y Seguros, Res. 218/08.- Normas locales y Disposiciones PN Nahuel Huapi: sobre actividad de montaña y aplicación de logos, entre otras.
Municipalidad de San Carlos de Bariloche, su organización funcional. Poder Ejecutivo y Legislativo. Autoridades. Escudo de la ciudad.
Secretaría Municipal de Turismo: misiones y funciones (Ord. 257-CM-93), su interrelación y complementación con el EMPROTUR Bariloche. Normativas turísticas municipales: Ordenanzas de Guías de Turismo y sus modificatorias. Convenio de Credencial y Libreta Única de Guías de Turismo. Otras ordenanzas: de Fotógrafos y Camarógrafos, de Coordinadores de Turismo Estudiantil. Normativa vigente sobre transporte turístico y su circulación. Ordenanza sobre manejo del Parque Municipal Llao Llao. Delegaciones Municipales: funciones y localización.
Organismo de Turismo de la Pcia. de Río Negro: misiones y funciones. Legislación turística provincial: Convenio 189/79: delegación de atribuciones de la Ley 18.829 al organismo provincial. Resolución Prov. 202/95. Ley Provincial 2737 de Profesionales en Turismo: análisis de la ley: consideraciones específicas sobre los Guías de Turismo, organismo de aplicación.

Colegio de Profesionales en Turismo: objetivos. Breve reseña histórica, estatuto, organización funcional, situación actual.
Organismos privados relacionados con la actividad turística: Cámara de Turismo de San Carlos de Bariloche, AAVYTUBA, AETAP, Asociación Empresaria Hotelera Gastronómica, AHT, Agrupación de Hosterías, etc. Representaciones profesionales y/o laborales: Sociedad Profesional de Guías: funcionamiento. ONGs ambientalistas.
Principales autoridades del Gobierno e Institucionales.

Bibliografía recomendada:

- Ley 22.351 de Parques Nacionales y anexos.
- Resolución 251/06 Reglamento de Guías en áreas Protegidas Nacionales
- Resolución 68/2002 Reglamento para el otorgamiento de permisos de servicios Turísticos
- Resolución 218/08 Instructivo para el Cumplimiento de las Obligaciones Mínimas sobre Responsabilidades Civiles y Seguros,
- Disposiciones PNNH existentes en el CD.
- Ley 2737 –Creación Colegio de Profesionales en Turismo.
- Resolución Prov. 202/95 – Orden de Servicio.
- Convenio 189/79 – Aplicación Ley 18.829
- Ordenanza 257-CM-93 Secretaria Municipal de Turismo: Misiones y funciones (Texto Ordenado).
- Ordenanza 448-CM-94 Fotógrafos y Camarógrafos (Texto Ordenado)
- Ordenanza 542-CM-95 Guías de Turismo (Texto Ordenado)
- Ordenanza 604 CM-96 de Registro de Coordinadores
- Ordenanza 684-CM-96 - Convenio de Credencial Unica.
- Resumen Normativa de Tránsito elaborado por la Secretaría de Turismo
- Ordenanza 1813-CM-08 Misiones y Funciones Áreas Municipales.
- Ordenanza 1272-CM-03 Ente Autárquico Municipal Llao Llao.
- Archivo: Acerca del Emprotur
- Sitio Oficial de la Municipalidad: www.bariloche.gov.ar

  * Todas estas reglamentaciones están en el CD.

Otros MAPAS

- Mapa Patagonia Norte del Corredor de los Lagos.*
- Mapa de Río Negro*
- Mapa de la Patagonia (Argenguide, Firestone, Automapa)*
- Folleto Secretaría de Turismo – Plano de la ciudad y mapa Zona Sur del Parque

*estos mapas están disponibles en librerías o local de la Sociedad de Guías.