

# ARGENTINA AMBIENTAL

REVISTA DIGITAL

● REPRESAS  
DE SANTA CRUZ

● ESTANCIA  
PUNTA INDIO

● TURISMO  
NATURAL

● ECOTURISMO

Nº 59 - AÑO 2



ARGENTINA AMBIENTAL

La Revista Digital de Argentina Ambiental, es un compromiso que asumimos con nuestros lectores, modernizándonos con nuevas tecnologías. Con Ecopuerto.com, somos líderes en comunicación empresaria ayudando a poner en valor y dar a conocer los compromisos y acciones que las empresas implementan a favor del medio ambiente. Así intentamos demostrar que este sector económico se encamina inequívocamente hacia el Desarrollo Sostenible.



Bajo esta denominación conjugamos un indiscutido concepto a favor de la calidad de vida y el Desarrollo Sustentable de la Argentina. Contamos con una Naturaleza increíblemente bella y diversa, y con un capital humano de reconocida calidad creativa. De esta forma sumamos nuestro trabajo comunicacional construyendo un canal de acceso para brindar información esencial que posibilite el crecimiento de nuestra población en armonía con el ambiente. Deseamos demostrar que las actividades humanas pueden desarrollarse compatiblemente con el ambiente, generando sinergias positivas en beneficio de todos.  
[www.argentinambiental.com](http://www.argentinambiental.com)



Incorporamos los conocimientos sobre la Naturaleza, sus bellezas y sus capacidades. Es una herramienta educativa que propone “conocer la naturaleza para protegerla” compilando la información de forma tal que esté disponible para alumnos y docentes.  
[www.patrimonionatural.com](http://www.patrimonionatural.com)



A través de este canal de internet desde principios de siglo informamos a la comunidad empresaria sobre las ventajas de tener una actitud amigable con nuestro entorno. A su vez, empresas e instituciones participan con nosotros, ya que contamos con el principal medio de comunicación de políticas y tecnologías ambientales.  
[www.ecopuerto.com](http://www.ecopuerto.com)

## INDICE

Editorial: Ecoturismo 2015: Patagonia. ....	4
Represas del Río santa Cruz.	
Destruyendo algunos mitos. ....	6
Ecoturismo: Una modalidad que sigue creciendo. ....	18
Reserva Privada Estancia Punta Indio. ....	30
Patagonia Total . ....	38
Bosques Andino patagónicos. ....	44
La costa marina . ....	52
La meseta patagónica . ....	60
El mar patagónico. ....	64
Bosques de Santa Cruz y Tierra del Fuego. ....	72

Dirección Editorial  
Michel H. Thibaud

Arte y diagramación  
Gastón Lacoste  
gastonlacoste@gmail.com

Gerente Comercial y  
de Relaciones Públicas  
Silvia Villalba

Investigación periodística  
Gabriel O. Rodriguez

Producción Integral  
Area G SRL  
www.argentinambiental.com

Argentina Ambiental  
Revista Digital N°59

Copyright 2012 Area G SRL  
Area G. SRL  
Alsina 943, 5° piso - CABA  
Tel: 5217-3050

www.argentinambiental.com  
www.patrimonionatural.com  
www.ecopuerto.com

Mail: Director@ecopuerto.com

Tapa: Pareja de Cormoranes grises  
(Phalacrocorax gaimardi) en los farallones  
marítimos de la Ría de Puerto Deseado.

Foto: Michel H. Thibaud



Michel H. Thibaud  
Director de  
Argentina Ambiental

# ECOTURISMO 2015: PATAGONIA



Sabemos que este es el momento del año donde las familias programan sus próximas vacaciones veraniegas. Las opciones son casi infinitas pues debido a las condiciones económicas y las preferencias de cada uno pueden elegir destinos tanto en el país como en el extranjero.

El potencial turístico de la Argentina es inmenso ya que el país cuenta con una variación de climas desde el subtropical hasta la antártida y de las altas cumbres cordilleranas hasta la orilla del mar. Llanuras, sierras, montañas, ríos, lagunas, selvas, bosques, desiertos y varios espacios naturales más generan un mosaico infinito de posibilidades de descanso, tanto para nativos como para extranjeros. Además las bellezas que allí conforma nuestra naturaleza han llegado a confines internacionales como las Cataratas del Iguazú, el Glacial Perito Moreno, la Quebrada de Humahuaca o los Valles Calchaquíes. No se quedan atrás las playas sobre la costa marina que atraen un turismo masivo en la temporada estival.

Pero cada uno de estos espacios da lugar a expresiones sociales y culturales totalmente diferentes que despiertan el interés tanto de los visitantes como de los locales. Las experiencias de los turistas son satisfactorias si se esfuerzan en conocer mejor a las personas locales, sus costumbres y los servicios que ellas brindan. Así el turismo se transforma en un intercambio cultural entre las personas que entran en contacto.

Sin embargo cuando se conocen espacios naturales, se dedica tiempo a observar el lugar, su flora y su fauna los turistas se transforman rápidamente en personas que desean conservar estos espacios, algunos de ellos de una prístina belleza universal. Quienes han apreciado una ballena saltando en el mar ¿estará de acuerdo en que los japoneses continúen con la mantanza de estos grandes cetáceos? ¿Qué sería de las Cataratas del Iguazú sin la selva que las rodea?

Pensemos que hoy en día el turismo se ha convertido en una de las principales actividades económicas del mundo, superando a la industria automotriz y a la agricultura por sólo mencionar algunas.

Sin embargo es necesario que cada lugar dedicado al turismo cuente con los estudios necesarios para lograr una capacidad de carga adecuada con el espacio a recorrer. Sino es posible que los visitantes destruya estas bellezas naturales sin intención de hacerlo.

Desde Argentina Ambiental hemos elegido en esta ocasión un recorrido por la Patagonia sur, lugar emblemático con reconocimiento internacional. Las grandes estepas patagónicas, las montañas andinas cubiertas de bosques o la costa del mar con poblaciones abundantes de aves y mamíferos son atractivos que no deberían desperdiciarse. Esperemos que disfruten de los diferentes paisajes, tanto como lo hemos hecho nosotros en los múltiples viajes realizados a aquellas regiones.



Sección del Río Santa Cruz cercano a La Barrancosa que quedará bajo las aguas

# Represas del Río Santa Cruz. Destruyendo algunos mitos

Textos y fotos: Gerardo Bartolomé

La polémica envuelve a la construcción de las represas Jorge Cepernic y Néstor Kirchner. A pesar de las denuncias de un proceso licitatorio poco claro, de su costo sideral y de su aparente negativo impacto ambiental (incluyendo su efecto sobre los glaciares del Lago Argentino) hay muchos santacruceños que las esperan con verdadera ilusión, pensado que éstas traerán progreso y soluciones a sus problemas.

Si bien es cierto que nuestro país precisa desesperadamente de más energía, es poco probable que estas represas satisfagan sus expectativas. En ese sentido quiero aprovechar este espacio para aclarar ciertos puntos que permitan valorizar estas obras en su debida magnitud.

**Mito: La inversión de 4700 millones de dólares en la Provincia de Santa Cruz será un soplo enorme a la economía de la Provincia.**

Si bien a priori uno podría pensar que esto es cierto dado que implicara un valor de 15.000 dólares por habitante o, visto de otra manera, un 25% del producto bruto de la Provincia, la verdad es tristemente distinta. Una enorme proporción del monto será “invertido” en China ya que allí se desarrolla la ingeniería de proyecto, allí se construirán las turbinas (con el agregado del costo de su transporte) y, como es lógico, allí quedará el beneficio empresario ya que de allí es la empresa constructora que lidera el consorcio (que integra mino-

ritariamente la empresa argentina Electroingeniería). Del monto restante también debemos restar el valor que se gastará en cemento (que no es de la provincia), el ejército de máquinas de movimiento de suelos y el monumental gasto en combustible que éstas demandarán.

Tampoco irán a parar a la Provincia los sueldos del personal especializado que las constructoras traerán del exterior o de otras provincias del País.

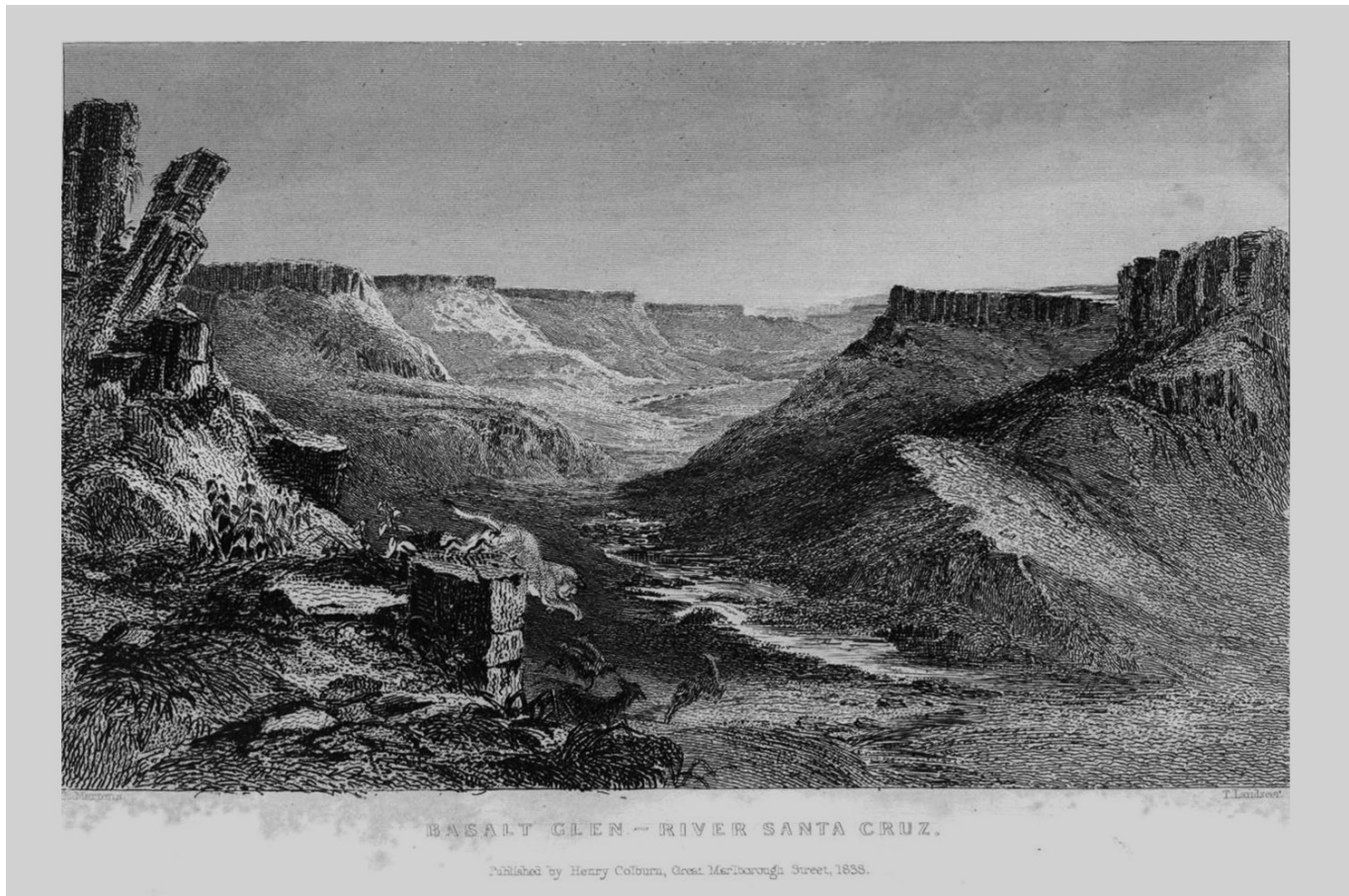
En definitiva quizás menos del 10% será lo que se gastará localmente y si además tenemos en cuenta que la obra se desarrollará a los largo de no menos de cinco años, llegamos a la conclusión de que el impacto positivo sobre la economía de la Provincia será muy limitado.

**Mito: Las obras generarán muchos puestos de trabajo en Santa Cruz.**

Este es el anhelo principal de los santacruceños y donde podría devenir la mayor decepción.



**El autor navegando el Rio Santa Cruz**



### **Grabado de la Exp de Darwin y FitzRoy en 1834 Basalt Glen quedara bajo las aguas**

Las obras requerirán aproximadamente de un plantel de 5.000 empleados en forma directa de los que sólo una pequeña fracción podrá ser contratada localmente ya que la mayoría de los puestos son específicos. Los puestos de chofer o maquinista de los equipos de movimiento de suelos serán de una importante cantidad pero, por la experiencia y conocimiento requeridos, serán pocos los santacruceños que los puedan cubrir. También se generarán puestos de trabajo indirectos pero menor cantidad de lo que los habitantes de las tres poblaciones cercanas (Calafate, Piedrabuena y

Puerto Santa Cruz) esperan. En estas ciudades se dijo que los constructores no tendrían permiso para levantar un pueblo/obrador en los sitios de obra. No sé de donde surgió esa creencia pero debo aclarar que esto no es cierto. Se construirán dos poblaciones cercanas a las dos represas. Quienes se imaginaban los hoteles y restaurantes de estas tres ciudades llenos con los obreros de las represas se decepcionarán profundamente. Las poblaciones actuales servirán de apoyo a los obradores desde el punto de vista del transporte y la alimentación. Es

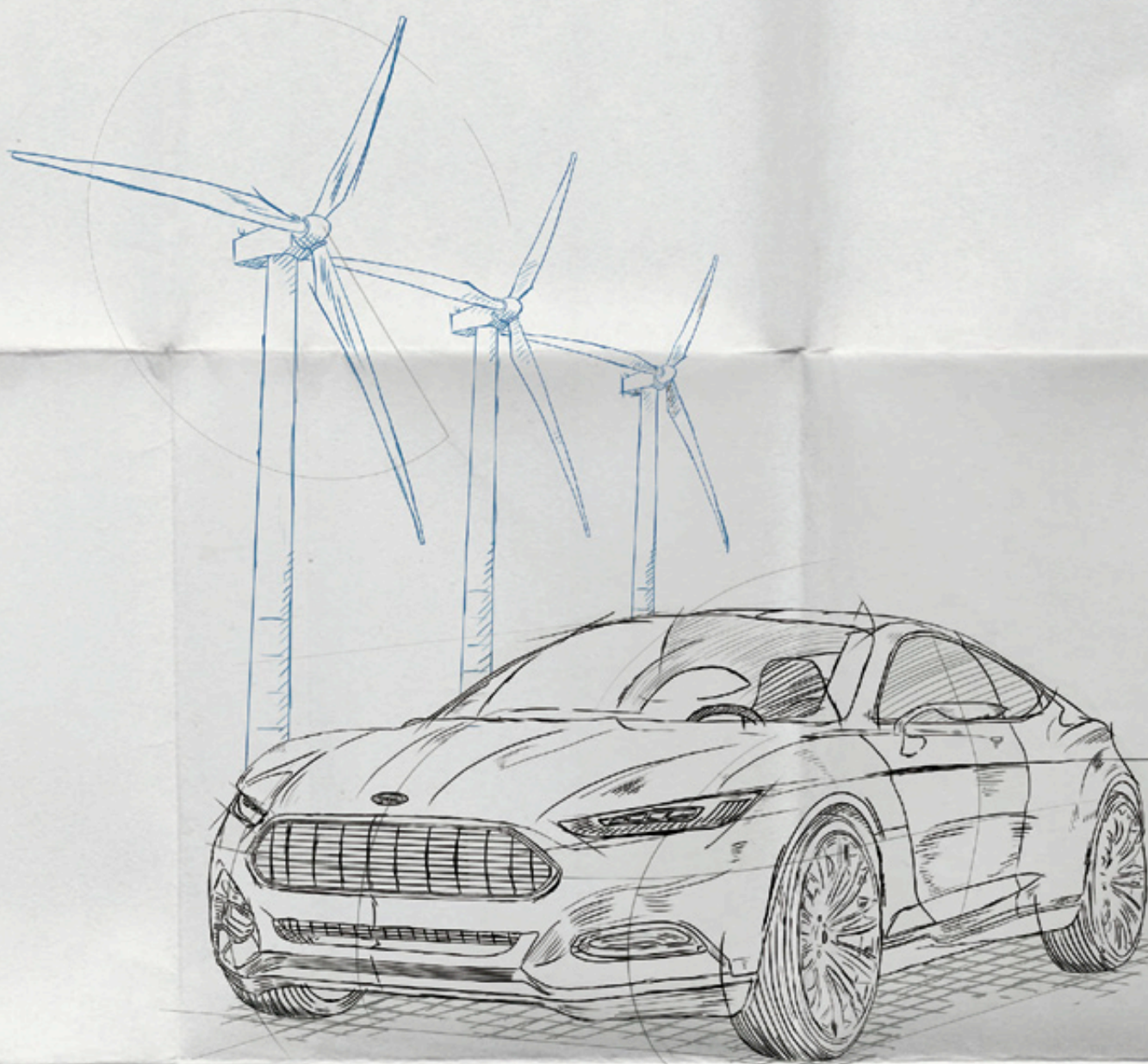


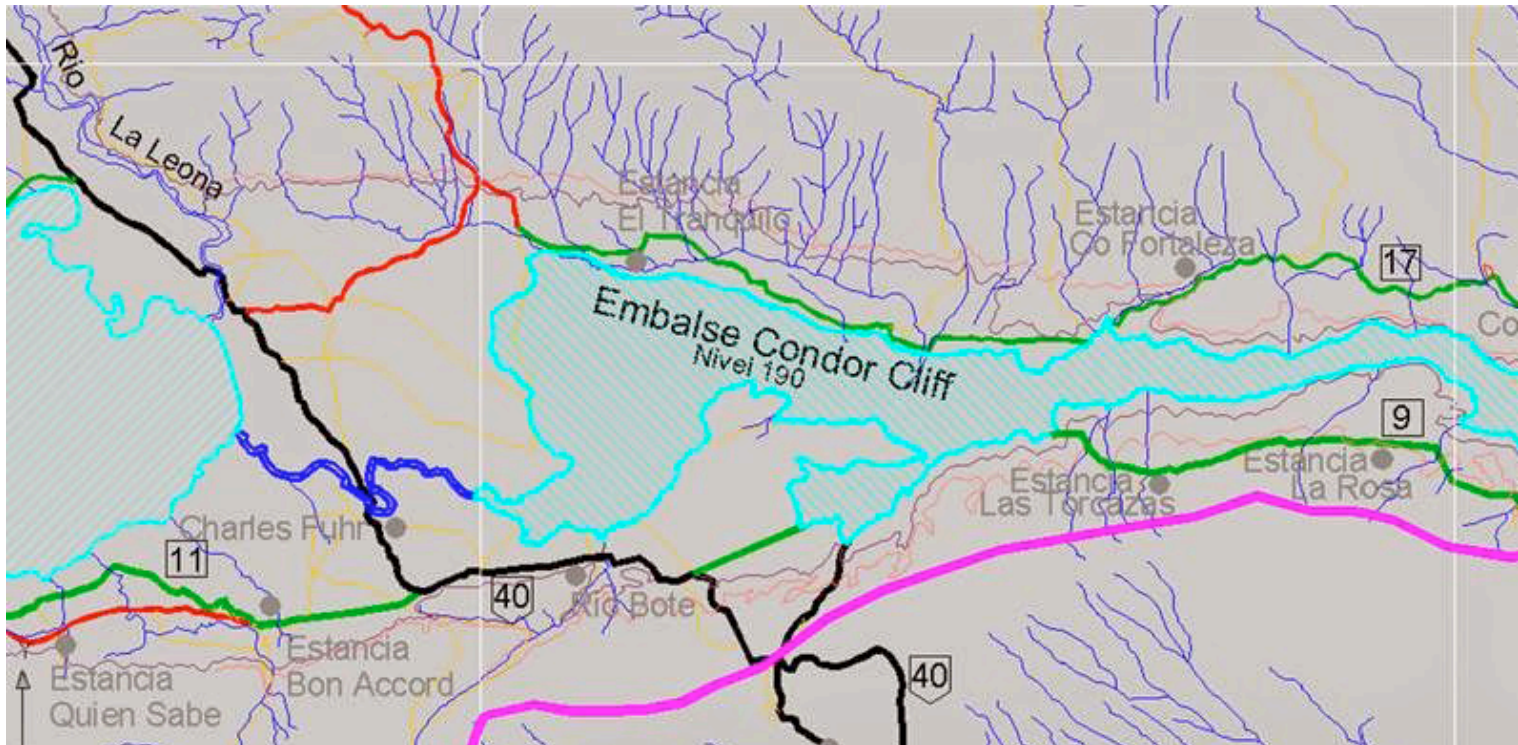
## Cumplimos 100 años creando el futuro en Argentina.

Un siglo en el país aprendiendo y enseñando, apostando siempre por el desarrollo de la sociedad. 100 años junto a los argentinos, desarrollando nuestra industria, invirtiendo, dando trabajo de calidad y brindando productos de vanguardia con las últimas tecnologías. 100 años innovando, concentrándonos en el presente pero con la mente puesta en el futuro.



Llegá más lejos





**Mapa de embalses y Lago Argentino gentileza de Asamblea Ambiental de Rio Gallegos**

decir que los puestos de trabajo que se generarán en estas tres poblaciones estarán ligadas al catering de los obradores y al transporte del personal de la obra (probablemente harán dos semanas de trabajo con dos semanas de franco); es decir remises y micros. Este último punto tendrá mayor efecto sobre El Calafate ya que el aeropuerto más cercano se encuentra en esa localidad.

Lo que es hotelería de las tres poblaciones, no tendrán un aumento importante de la demanda lo cual es, hasta cierto punto positivo, porque las ampliaciones o construcciones de hoteles no se podrían amortizar en los años en que dure la obra.

Tengamos en cuenta otra cosa, que todos estos puestos de trabajo desaparecen cuando terminen las obras. Es decir que no es trabajo duradero. Pan para

hoy, hambre para mañana.

**Mito: La energía generada permitirá reducir enormemente los 15 mil millones de dólares que hoy se importan de energía.**

Es cierto que la Argentina precisa resolver este tema del costo de importación de combustibles de una manera urgente pero estas represas, en el mejor de los casos, no entrarán en operación hasta el 2021. Es decir que en el mientras tanto la Argentina habrá importado combustible por unos 90 mil millones de dólares.

Pero aún a partir del 2021 será poco el aporte de las represas del Santa Cruz para disminuir las importaciones de combustibles. Estos se usan para alimentar



centrales térmicas que producen energía eléctrica de base mientras que estas hidroeléctricas producirán energía de punta que sirve para cubrir picos de consumo (básicamente el consumo de los aires acondicionados de Buenos Aires y otras grandes ciudades). Para reducir las importaciones de combustibles a través de la energía hidroeléctrica se deben construir represas del tipo “de paso” (como es el caso de Yaciretá o de Salto Grande) que producen energía en forma constante y pueden sustituir la producción de las centrales térmicas. En ese sentido, para disminuir las importaciones de combustible es mucho más razonable construir otra central “de paso” como son los proyectos de Corpus o de Garabí. A todo esto debemos agregarle otro punto que pone al desnudo la poca razonabilidad de estas obras.

Las represas requieren de una costosísima línea de alta tensión para cubrir los 2500 km hasta los centros de consumo. Ya se realizó esta obra por unos 1.000 millones de dólares (adicionales al presupuesto de las represas) que se comparte con el transporte de la energía de la central térmica de Río Turbio. Descontados los 240 MW de potencia de la central térmica restan “tan sólo” 760 MW de transporte para las represas que pueden producir 1700 MW. Es decir que sólo se podrá transportar el 45% de la energía producida por las represas del Santa Cruz. Se habla de, eventualmente, construir otra línea de alta tensión (a un costo aproximado de 1500 millones de dólares) que ni siquiera está en proyecto, es decir que no se construirá en por lo menos los próximos 10 años. Esto implica que las represas funcionarán a media



**Guanacos al margen del Rio Sta Cruz**

máquina (¿Por qué construir dos, entonces?). Esto pone en evidencia que las represas del Santa Cruz no están pensadas para disminuir el costo de las importaciones de combustibles.

**Mito: Es la obra hidroeléctrica que más precisa el país.**

En el año 2006 la Secretaria de Energía hizo un estudio de priorización de obras hidroeléctricas de la que las represas santacruceñas figuraron en el octavo y décimo lugar respectivamente. Luego la política metió la cola y se priorizaron estas dos mega-obras. Desde el punto de vista técnico hay varias hidroeléctricas con mayor prioridad en su realización.

A este aspecto se le debe sumar el hecho de que,

como no tendrán líneas de alta tensión para transportar la totalidad de la energía producida (tal como se explicó arriba), estas obras son supérfluas.

Mito: Con su energía se harán viables proyectos industriales en Santa Cruz.

Esta afirmación, histórica y casi folclórica, muy arraigada en Santa Cruz, no tiene ni pies ni cabeza.

Primero debemos decir que a partir del día en que la Provincia se interconectó eléctricamente con el resto del país los proyectos industriales que requieran energía eléctrica pasaron a ser tan viables en Santa Cruz como en cualquier otra provincia del País.

Pero en la mente de los santacruceños está el ejemplo de Aluar (Chubut) y la represa que la alimenta en Futaleufú. Sobre esto debemos decir que no hay ningún proyecto de mega emprendimiento industrial al estilo



Cañadon repleto de fosiles sobre la margen norte del Sta Cruz que quedara bajo las aguas

de Aluar por lo que no tiene sentido construir represas para luego ver si alguien quiere aprovechar la enorme cantidad de energía que se produce (y que no se puede transportar a los centros de consumo). En segundo lugar las represas del Santa Cruz tienen una potencia instalada de más de cuatro veces la de Futaleufú y que superaría en más de diez veces el consumo de cualquier mega emprendimiento industrial.

No se pueden gastar 4700 millones de dólares para luego ver si aparecen proyectos que justifiquen semejantes obras.

**Mito: Gracias a las represas se podrá usar el agua para riego aumentando la producción agrícola.**

No es necesario construir represas para aprovechar el

agua del río Santa Cruz para riego. Eso puede hacerse hoy en día, de hecho ya se lo hace desde hace varios años en la estancia San Ramón.

Mito: Las obras no tendrán efecto ambiental negativo porque están estudiadas desde hace décadas.

Es cierto que hay proyectos sobre las represas del Santa Cruz desde hace mucho tiempo. En una primera instancia se hablaba de cuatro represas pero cuando esto fue llevado al papel se redujo a tres represas, dos sobre el Santa Cruz y una tercera en el río La Leona. Posteriormente esta última se desechó porque para que fuera económicamente viable, debería subirse el nivel del Lago Viedma afectando la localidad de El Chalten y el glaciar Viedma con consecuencias desconocidas. En el año 2006 se volvió a estudiar el complejo y se redujo en más de veinte metros el



### **Seccion del Rio Santa Cruz donde conectará el Embalse de la Represa Kirchner con el Lago Argentino**

nivel de la proyectada represa Condor Cliff ya que el proyecto implicaba inundar la actual ciudad de El Calafate, debiendo relocalizarla, sino también afectar los glaciares del Parque Nacional. El propio responsable del estudio lo calificó de “apenas preliminar” ya que, a su juicio, se requerían estudios mucho más profundos. Pero con ese somero estudio se lanzó el llamado licitatorio. Como se vio en mi anterior artículo, y en el punto siguiente, dicho estudio presenta severas fallas y de ninguna manera puede ser considerado definitivo.

Lamentablemente a pesar de los muchos años transcurridos, nunca se estudió seriamente el impacto y viabilidad de las represas por lo que el tiempo fue malgastado inútilmente.

### **Mito: La represa no afectará a los glaciares del Lago Argentino porque no afectarán el régimen natural del lago.**

El proyecto actual presenta errores groseros. El estudio de 2006 asumía, erróneamente, que si el nivel del Lago Argentino se mantenía dentro de los máximos y mínimos naturales entonces no habría efecto sobre los glaciares. Como lo demostré en mi pasado artículo (Nro 56 de Argentina Ambiental) esto es falso ya que la velocidad de variación del nivel de lago genera corrientes incompatibles con la estabilidad del frente del glaciar Perito Moreno aún cuando esto ocurra dentro de los máximos y mínimos naturales.

Pero además el nivel de vertedero propuesto por los

ingenieros del citado estudio, plantado en 178,90 mts, no cumple con la pauta principal que es que el nivel del Lago no sobrepase los mismos 178,90 mts smn. Este error es insólito en cualquier estudio por más preliminar que sea.

En primer lugar si el vertedero entra en uso, su coronamiento en 178,90 mts será cubierto por un pelo de agua que será mayor según lo sea el caudal evacuado. En funcionamiento debemos pensar que se trataría de al menos 1 metro. Esto ya coloca al embalse en un nivel de 179,90 mts.

La represa Néstor Kirchner producirá un embalse conectado al Lago Argentino por un canal de aproximadamente 14 km de longitud. El Lago Argentino, estando aguas arriba del embalse necesariamente deberá tener su cota por encima del embalse. Si consideramos que se conecta a través de este canal al cual, siendo generosos, le asignamos una pendiente 1/10000 (10% de la que hoy tiene el Río Santa Cruz) llegamos a que el Lago Argentino estaría al menos 1,40 mts por encima del embalse, lo que lo colocaría en 181,40 mts smn, totalmente en contra de los 178,90 que exigen el estudio de 2006 y el pliego licitatorio. Este nivel del lago no solo inundaría varios sectores de El Calafate sino que afectaría seriamente los glaciares Perito Moreno, Upsala y Spegazzini pudiendo producir en el primero una severa retracción y en los dos restantes un quiebre de varios kilómetros de hielo. Esto último fue constatado ante glaciólogos independientes.

**Mito: Estamos ante una oportunidad única por la financiación de la obra, no la podemos dejar pasar.**

Es cierto que la obra será financiada íntegramente por el consorcio constructor liderado por empresas y

bancos chinos pero no sabemos el verdadero costo de esa financiación ya que las únicas dos propuestas económicas llevaban al mismo ente financiador. En obras civiles no podemos hablar de que el costo de financiación sea únicamente la suma de los intereses ya que el costo de la obra en sí puede estar por encima de lo que podrían ofertar otras empresas. Es decir que la financiación puede venir de la mano de sobre precio por falta de competencia. Fundamentando este punto tengamos en cuenta que inicialmente esta obra fue presupuestada muy por debajo de los 4700 millones de dólares del contrato actual, quizás en esos números encontremos el verdadero costo financiero al que nos estamos endeudando.

Atar la financiación a la construcción inhibe la competencia entre empresas constructoras debido a la



Punta de Flecha al margen del Sta Cruz en sector que quedara bajo las aguas

dificultad en conseguir un ente financiador, y mucho más en la situación de las finanzas internacionales actuales de la Argentina.

Lo lógico sería, como se hicieron casi todas las obras públicas del País, realizar la obra con financiación de organismos financieros multilaterales (Banco Mundial o BID) y, una vez conseguida la financiación, licitar para que muchas constructoras compitan entre sí. Es decir que la verdadera oportunidad sería la de lograr un crédito blando independiente del constructor. Quizás no sea hoy, debido al tormentoso frente financiero internacional actual, el mejor momento para financiar tamaña obra. Por tal motivo decididamente no podemos hablar de que estemos aprovechando una verdadera oportunidad.

### **Conclusión**

Nos encontramos ante la inminente construcción de una mega obra a la que los habitantes de Santa Cruz esperan con ilusión basados en argumentos que están alejados de la realidad. La viabilidad económica de la obra está seriamente cuestionada por el hecho de que la energía no podrá ser transportada a los centros de consumo. La incomprensible premura del Gobierno no hace sino empeorar las cosas ya que pretende avanzar en la construcción sin realizar los Estudios de Impacto Ambiental que exigen las leyes tanto provinciales como nacionales.

Foto: Ivan Thibaud





# EMPRESAS DE SERVICIOS

El trabajo efectivo de estas empresas ayuda a evitar y/o minimizar las consecuencias ambientales de las actividades económicas. Por ello es conveniente recurrir a ellas para prevenir cualquier evento ambiental o cuando se presenta una inesperada crisis.

## Guia Digital de Productos y Servicios para el Medio Ambiente





# ECOTURISMO: una modalidad que sigue creciendo

“sólo cuando el último árbol esté muerto, el último río esté envenenado y el último pez sea pescado nos daremos cuenta que no podemos comer dinero...”.

Autor: Sabiduría indoamericana



Ya desde hace siglos podríamos calificar a algunos desplazamientos de personas como movimientos turísticos, pero la actividad ha alcanzado a nivel global un desarrollo sin precedentes a partir, aproximadamente, de la década de 1960. Este crecimiento se manifestó con mayor énfasis en los últimos treinta años dando lugar a una marcada diversidad de tipos de turismo. Así fue como comenzamos a escuchar hablar de turismo aventura, cultural, deportivo, de compras, religioso, de estancias, gastronómico, de salud, de naturaleza y ecoturismo, entre otros. Las dos últimas modalidades no tienen una división muy clara y encontramos distintas definiciones de cada una de ellas. La Sociedad Internacional de Ecoturismo (TIES) define ecoturismo como “un viaje responsable a áreas naturales que conservan el ambiente y mejoran el bienestar de la población local”. Es decir, se presupone

ne por parte del eco-turista una actitud ética en cuanto a cumplir cabalmente con el cuidado y respeto por todos y cada uno de los elementos que integran los ecosistemas, y para que las poblaciones humanas que habiten en el lugar reciban algún beneficio de la afluencia de turistas.

Si bien esta breve definición nos parece atinada debemos agregar algunas otras características que amplían el concepto de ecoturismo. La esencia de esta modalidad radica en que la finalidad del traslado que supone una visita turística sea el deleite que se experimenta en el contacto íntimo con los elementos de la naturaleza por sobre otras actividades. Muchas veces quien busca esta forma de descanso consistente en la contemplación o estudio de la naturaleza siente especial afición por alguna rama de las

ciencias naturales y centra en ella su mayor actividad. Este es caso típico de la observación de aves o bird-watching, hobby que consiste en la identificación de las distintas especies de aves y su comportamiento valiéndose de binoculares y de una guía de aves de la región. En los últimos años ha sido explosiva la cantidad de personas que abrazaron este esparcimiento con distinto grado de profundización en el tema. Ver observatorios de aves se ha vuelto algo común tanto en la Argentina como en otros países donde incluso se organizan competencias como El Rally Challenge Birding, en Perú.

La facilidad de avistar aves, en relación a los otros grupos de vertebrados, es uno de los motivos que inclinó la balanza de preferencias hacia la ornitología. Los denominados safaris fotográficos son también un excelente aliciente para que mucha gente visite parques nacionales o áreas naturales protegidas en general, que de por sí son los lugares de mayor concurrencia de los ecoturistas.

No hace mucho tiempo surgió una nueva forma de tener una visión íntima de la biodiversidad que se encuentra en las partes altas de los bosques. Se llama canopy y consiste en desplazarse utilizando la técnica de la tirolesa entre plataformas situadas cerca de las copas de los árboles. En nuestro país se practica mayormente en algunas localidades de la provincia de Misiones, en Villa La Angostura y en Bariloche.

El traslado en canoas o botes, preferentemente a remo, en los distintos tipos de cursos de agua y lagunas, es una forma muy propicia para observar fauna. Este modo de avistaje se utiliza mucho y con excelente resultado en nuestros Esteros de Iberá, lugar muy concurrido para realizar ecoturismo.

Un clásico en nuestra tierra es la cabalgata, también esta forma de acercamiento a los animales despier-



Dijo el prestigioso especialista en turismo Luis Fernández Fuster “en el mundo moderno industrial y urbano el hombre vive hacinado inmerso en una cultura artificial de asfalto, luces de neón, acondicionamiento de aire y calefacción, transportes y centros de trabajo y de diversión masificados y domicilios estrechos ...”. En estas personas, continúa diciendo, “surge en lo hondo deseo de evasión a la Naturaleza”.

VOLKSWAGEN

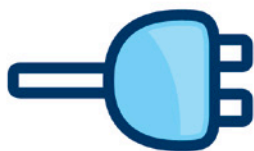
ARGENTINA

hasta 2018.



DDG Argentina

**25%  
menos**



Energía



Agua



Residuos



CO<sub>2</sub>



Emisiones

5 de Junio, Día Mundial del Medio Ambiente.

Think Blue. Factory. Esta es la estrategia medio ambiental de Volkswagen Argentina. Representa el compromiso de reducir un 25% sus consumos en energía, agua, residuos, CO<sub>2</sub> y emisiones de solventes, hasta 2018.

ta el ellos menos desconfianza y temor que ver al hombre de pie. En muchísimos destinos es posible alquilar caballos y contratar guías especializados en interpretación de la naturaleza y reconocimiento del lugar, cuyo servicio muchas veces resulta muy necesario.

El auge del ecoturismo lo convirtió en el segmento de más rápido crecimiento y el sector más eficiente del mercado turístico a escala mundial, al punto que la ONU dedicó el año 2002 al turismo ecológico.

En la Argentina se construyeron muchísimos hospedajes denominados lodges, dispersos por todos los rincones del territorio donde haya espacios de naturaleza más o menos prístina con posibilidad de practicar senderismo- otra de las maneras de recorrer

los lugares- en permanente deleite de los paisajes que cambian a cada paso con el avistamiento de la fauna y vegetación que acompañan al paisaje. Estos albergues han ido evolucionando con el tiempo hasta convertirse casi en hoteles, habiendo algunos con gran confort y prestaciones de muy buen nivel.

No necesariamente hay que recurrir a este tipo de paraderos para realizar ecoturismo, es casi obvio acotar que se puede optar por alojamientos más económicos en las localidades próximas a los sitios de interés y pernoctar en ellos.

El turismo ecológico, en general, es bien visto por las asociaciones conservacionistas e instituciones internacionales y gobiernos, dado que en algunos casos es una muy importante fuente de ingresos. El caso



más emblemático es el de Costa Rica donde representa, desde hace muchos años, la principal fuente de divisas del país. Es también importante en Kenia, Madagascar, Nueva Zelanda y Nepal.

Actualmente en Argentina, muchas provincias del Noroeste y Centro han experimentado un flujo turístico significativamente menor que los bien establecidos polos de ecoturismo de la Patagonia y la región Nordeste. Entre las provincias que componen las regiones de noroeste y la región cuyana - a excepción de Mendoza- hay una gran disparidad en la riqueza y en la infraestructura desarrollada ("Perfil del Turismo Natural", 2010 ). En la misma fuente se señala "dentro del total de los viajes de ocio realizados en cada provincia, se observó una mayor concentración de viajes

en los que al menos algún miembro del mismo realizó actividades de visita a atractivos naturales en las provincias de Misiones, Santa Cruz, Tierra del Fuego, Chubut y Jujuy.

Desde 2002, anualmente se realiza la "Conferencia Internacional sobre Turismo Responsable. En la primera de ellas, realizada en Ciudad del Cabo, se establecieron siete pautas básicas que debe cumplir este tipo de turismo. Ellas son: "minimizar los impactos ambientales y sociales; aumentar la conciencia y el respeto por el ambiente y la cultura; ofrecer experiencias positivas tanto para los visitantes como para los anfitriones; brindar beneficios financieros directos para la conservación; proveer beneficios financieros y participación real para la población local; aumentar la sensibilidad de los turistas hacia el país anfitrión en su clima político, cultural y social". La próxima conferencia internacional se realizará en Barcelona entre el 1 y el 4 de octubre de 2013.

El ecoturismo muestra un nuevo enfoque del turismo, en donde el visitante debe ser consciente de lo que causa e intentar minimizar su impacto. Tanto las sociedades receptoras como los visitantes deben aprender a convivir y apreciar la cultura y la diversidad biológica, resguardándolas para el futuro. Es imprescindible para hacer de la actividad turística algo realmente sustentable proteger los ambientes naturales de la llegada masiva de turistas.

En la Argentina el turismo en general, que incluye en un alto porcentaje el ecoturismo, también se fue consolidando paulatinamente a lo largo del tiempo, abarcando con sus beneficios a sectores cada vez más amplios de la población y ocupando un lugar relevante como actividad generadora de divisas.

#### **Cuadro estadístico**

Las principales provincias donde se realizaron visitas a atractivos naturales fueron:

**Misiones (88,8%)**

**Santa Cruz (85%)**

**Tierra del Fuego (84,2%)**

**Chubut (79,9%)**

**Jujuy (71,8%).**

Fuente: PERFIL DEL TURISMO NATURAL. ENCUESTA DE VIAJES Y TURISMO EN LOS HOGARES (EVyTH).  
Secretaría de Turismo. MARZO 2011.



“Características destacables del ecoturista extranjero según un estudio de la University of San Diego conjuntamente con la Asociación Argentina de Ecoturismo y Turismo Aventura (2010).

“Los viajeros de eco-aventuras tienden a ser muy educados, 67% han recibido una educación postsecundaria. Al llevar a cabo antes del viaje búsquedas de investigación en Internet (Google, páginas Web oficiales de turismo y medios de comunicación social) se vieron favorecidos, esto es seguido de cerca por los intercambios interpersonales con la familia y amigos que dan recomendaciones basadas en la penetración en la región. La estancia media de los

aventureros es relativamente baja en comparación con las formas alternativas de turismo y tiene una norma de alrededor de 7-8 días.

La duración de la estadía aumenta para los clientes de repetición y la mayoría de los turistas de ecoturismo y aventura regresan al país después de su primera excursión”.

Hay dos grupos distintos, entre estos viajes por razones de edad, la generación entre 18 y 44 años realizan actividades tradicionales de aventura exigente y gastan menos que la franja de edad entre 44 a 64 años que, por el contrario, prefiere actividades más suaves y gasta significativamente más que la primera.





## Impulsándonos hacia un crecimiento sustentable

En **IDM** hace más de tres décadas trabajamos en las áreas de servicio y producción desde y hacia la implementación de procesos basados en tecnología limpia.

En nuestras plantas de San Lorenzo nos ocupamos del reciclado, recuperación y eliminación de una gran cantidad de residuos industriales, en un proceso de ciclo completo que abarca desde la consultoría hasta el tratamiento final.

Y bajo la marca **Punto Verde** comercializamos diluyentes, removedores, lacas y barnices de alta calidad cuyas materias primas están compuestas por materiales vírgenes y solventes reciclados en nuestras instalaciones.

**Porque estamos comprometidos con nuestro hábitat.**

Oficina y Fábrica  
Ruta 10 s/n (Acceso Autopista Puerto Gral. San Martín)  
52200 San Lorenzo | Santa Fe | Arg. | +54 3476 430 800  
idm@idmsa.com.ar | <http://idmsa.com.ar>

**IDM**  
Vanguardia en medio ambiente



Cerramos esta nota transcribiendo un breve texto de un trabajo sobre turismo de naturaleza presentado en la revista “El Correo de UNESCO”: “Tras los excesos del maquinismo contaminante, tanto en la opinión pública como en quienes tienen el poder de decisión política se manifiesta una necesidad de contacto con la naturaleza y una preocupación por los problemas ecológicos. Muchísimos estados adoptaron una actitud responsable frente a su patrimonio, pero se impone una gran labor de movilización y sensibilización de las poblaciones y de los individuos. De ahí la importancia de la educación”.

Hacer algo bueno por el medio ambiente,  
es hacerlo por nosotros.



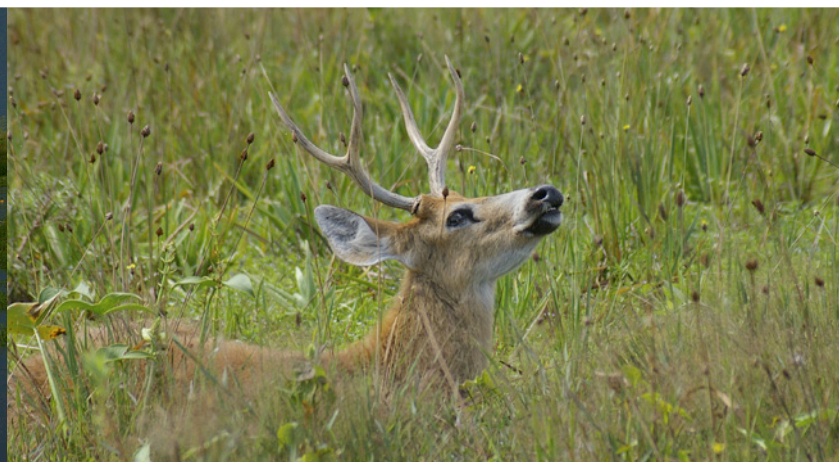


# PATRIMONIO NATURAL





# CUIDAMOS LO QUE CONOCEMOS MEJOR





# Reserva Privada Ea. Punta Indio



Muy cerca de la intersección de la ruta provincial 11 con el río Samborombón encontramos la Estancia Punta Indio, lugar de ensueño para los amantes de la fotografía de la naturaleza. Alejada de los caminos principales cuenta con una variada y abundante fauna asociada a los cañadones palustres. Con una administración conservacionista se ha logrado que la fauna y flora nativas tengan explosiones de una belleza inigualable, a pesar de que en la misma estancia conviven más de mil ciervos axis en estado silvestre.

Es un campo de unas 700 hectáreas que tiene vastos sectores de pastizales y abundantes talares, formación boscosa exclusiva de este sector de la provincia de Buenos Aires, en la que el tala (*Celtis tala*) es la leñosa predominante y se ubica en lomadas no inundables con basamento de conchilla. También encontramos otras especies asociadas de porte arbóreo y herbáceo que son hábitat de una numerosa comunidad de especies animales.

Al tala se lo puede describir como un árbol tortuoso y de copa globosa, de 3 a 8 m de altura, con grueso tronco de hasta 60 cm de diámetro, de corteza delgada y agrietada. Es característico que las espinosas ramas más bajas se acoden y, apoyadas en el suelo, enraízen y originen nuevos retoños. Se le atribuyen varios usos en medicina popular. Estos atributos, en muchos casos, son ratificados por los estudios que se están realizando desde hace tiempo en distintas universidades del país y por el INTA.

Los árboles más conspicuos que acompañan al emblemático tala son el coronillo (*Scutia buxifolia*), el sombra de toro (*Jodina rhombifolia*), el duraznillo negro (*Cestrum parquii*), el molle (*Schinus longifolius*), el ceibo (*Eritrina crista-galli*), árbol emblemático de la Argentina por declararse su inflorescencia como Flor Nacional y la brusquilla (*Colletia spinosissima*), entre

otras especies presentes que varían en función de la latitud. La formación “Tales bonaerenses” como una intrusión de la biorregión del Espinal en la región pampeana, se extienden desde el extremo noreste de la provincia de Buenos Aires, acompañando la costa del río Paraná, hasta aproximadamente la ciudad de Mar del Plata, con remanentes aún más al sur y siempre cercanos al litoral.

En lo que sería un estrato más bajo vemos al ombusillo (*Phytolacca tetramera*), el duraznillo (*Cestrum parquii*), la barba de tigre o quina (*Colletia spinosissima*), la barba de chivo o lagaña de perro (*Caesalpinia gilliesii*), sen del campo o cañafístula (*Senna corymbosa*), que luce una vistosa flor amarilla – seguramente por lo que fue naturalizada en los Estados Unidos- , la rama negra (*Mimosa bomplandii*), endémica de la región platense. También están presentes algunas epifitas y





Porque nací retorcido  
y espinoso como el tala,  
se me ha antojado que el árbol  
me representa en sus ramas

Algunos dirán seguro que  
estorbamos en las pampas,  
que la leña que brindamos,  
no forma buena braza.

Y si queda algunas duda  
que somos la misma raza,  
prueben su fruto y verán  
que era dulce nuestra alma.

Juan Carlos Chebez  
(fragmento de poema al tala)





enredaderas como los claveles del aires (*Tillandsia aeranthos* y *T. recurvada*), la ña de gato (*Macfadyena unguis-cati*) y la liga (*Ligaria cuneifolia*).

La estancia comentada en estas líneas tiene como gran valor plus la existencia de una laguna principal (más de 100 ha.) y otra más pequeña y estacional. En ellas podemos decir que se produce un estallido de biodiversidad tanto por la vegetación típica de estas lagunas como por la variedad y cantidad de aves que albergan.

Observamos las típicas plantas acuáticas de la región como es el caso de la totora, con dos especies (*Typha latifolia* y *Typha dominguensis*), la espadaña (*Zizania bonariensis*), la saeta (*Sagittaria montevidensis*), el carrizo (*Panicum grumosum*) y el cucharero (*Echimodorus grandiflorus*), entre varias especies más. Los pastizales están integrados preponderante-



mente por varias especies denominadas “flechillas” de gran parecido entre sí y que los botánicos incluyen en las siguientes familias: *Paspalum vaginatum*, *Bothriochloa laguroides*, *Hordeum pusillum*, *Lolium multiflorum*, *Echinochloa helodea*, *Sporobolus indicus*, entre otras.



Son muchas las aves que dan vida a este espejo de agua que tiene vastos sectores cubiertos por vegetación. La presencia de aves varía de acuerdo a la época del año por ser muchas migrantes, como las del grupo de las conocidas como playeros y chorlos. Del grupo de los patos vemos el pato maicero (*Anas georgica*), el pato gargantilla (*Anas bahamensis*), el muy vistoso pato sirirí (*Dendrocygna viduata*) y de la misma familia ambas especies de cisnes que suelen verse en estas latitudes, el de cuello negro (*Cygnus melanocoryphus*), el coscoroba y de cuello blanco (*Coscoroba coscoroba*). De las garzas son vistas la garcita blanca (*Egretta thula*), la garza blanca grande (*Egretta alba*), el chiflón (*Syrigma sibilatrix*) y de otros grupos

están presentes el biguá (*Phalacrocorax olivaceus*), el cuervillo de cañada (*Plegadis chii*), la pollona negra (*Gallinula chloropus*) y el tero real (*Himantopus himantopus*) y una extensa lista que aún no se concretó cabalmente. El conspicuo y folclórico ñandú (*Rhea americana*) también puede ser visto en este campo en cantidad significativa y cuando corren en hilera a gran velocidad son un agradable espectáculo.

Hay muchas más especies, pero falta aún un inventario faunístico minucioso dado que este campo recientemente ha firmado un convenio de colaboración recíproca con la Fundación de Historia Natural Félix de Azara, entidad que se encarga del relevamiento de fauna.



Respecto a la fauna terrestre por comentario del propietario del campo está presente el coipo (*Myocastor coypus*), el carpincho (*Hydrochoerus hydrochaeris*), el escaso lobito de río (*Lontra longicaudis*)- téngase en cuenta que uno de los límites del área es el río Samborombón- vizcachas (*Lagostomus maximus*), la comadreja colorada (*Lutreolona crassicaudata*), el cuis común de los talares (*Ctenomys talarum*) y la comadreja común u overa (*Didelphys albiventris*), y al menos una especie de mulita o peludo.

Dentro de los carnívoros está el hurón menor (*Galictis cuja*), el zorrino común (*Conepatus chinga*), el gato montés común (*Oncifelis geoffroyi*), el zorro gris (*Lycalopex gymnocercus*) y el hurón menor (*Galictis cuja*).

La nómina de fauna sería incompleta si no hacemos referencia a la numerosa población de ciervos axis (*Axis axis*), a los que el propietario prodiga un especial cuidado – no se permite en absoluto la caza- por el valor ornamental que le asigna, dejando de lado que sea una especie exótica dado que también lo es el ganado vacuno y en muchos sectores igualmente las hierbas según expresa con criterio don Alberto. Nuestro anfitrión asegura que este plantel de ciervos no traspasa el alambrado a campos vecinos donde son ahuyentados. Realmente luego de andar nos de familiarizamos con esos esplendorosos machos de cornamentas muy grandes y terminamos por sacarles algunas foto pese a su condición de no nativos aceptando que si no compiten con ninguna especie nativas y no se dispersan, no podemos hablar de invasión exótica.



El río Samborombón aloja varias especies de peces entre las se que puede señalar como bastante comunes el pejerrey, carpas de buen porte, tararira, bagres (dos especies) y dentudos. Ocasionalmente se han pescado ejemplares de gran tamaño y poco comunes que ingresan desde el Río de la Plata, muy próximo al lugar. La mejor información sobre la pesca deportiva es la que puede suministrar el propietario, muy conocedor de estos menesteres.

La Reserva Estancia Punta Indio cuenta con suficiente infraestructura para albergar al visitante en cabañas muy bien acondicionadas, posee un comedor de gran tamaño con grandes ventanales que permiten una vista bastante próxima a la laguna y una bonita capilla. Los recorridos pueden hacerse caminando o también,

en los espacios que el terreno lo permite, en vehículo. Está en proyecto la construcción de un observador de fauna sobre la laguna, mejoras en el camino de entrada y seguramente, los carteles que provee la Fundación Azara a las reservas que patrocina. Ciertamente con el paso del tiempo habrá más infraestructura aún porque se observa en el propietario un espíritu hacedor y de mucho entusiasmo con su emprendimiento. Esto redunda por lógica en una esmerada atención al visitante detalle que no es de poca importancia.

**Contacto:**

**Alberto Rodriguez**

**Tel: 0221-154- 349 481.**



# PATAGONIA TOTAL



**Patagonia, Patagonia, destinada al sacrificio,  
por los que miran de lejos, como ha indefinido sitio.  
Que destino puede darte, quien no asume tu destino,  
quien tiene rota la parte, de pensar en argentino.  
Patagonia, Patagonia, embarazada de mitos,  
que se mezclan con el viento y el aliento de tus hijos.  
José Larralde**



Patagonia, tierra ignota y misteriosa. Largo tiempo permaneció solitaria mientras los territorios del Río de la Plata se iban forjando sin tenerla en cuenta. Sólo sus extensas costas marinas recibían la visita de viajeros que llegaban a sus riberas con buques de distintas banderas. A veces la británica, otras la española, con cierta frecuencia la francesa y más aisladamente la holandesa. Desde siempre ejerció una suerte de hechizo. Don Charles Darwin, uno de los científicos más famoso de todos los tiempos, no resistió la seducción y la recorrió en su viaje alrededor

del mundo. En las memorias de su célebre recorrido nos dejó esta curiosa impresión: “No hay nadie que hallándose en estas soledades deje de conmoverse y sentir que en el hombre existe algo más que el mero aliento material de su cuerpo. Al evocar imágenes de lo pasado veo cruzar a menudo ante mis ojos las llanuras de la Patagonia y, con todo eso, están generalmente como yermas e inútiles. ¿Por qué estos áridos desiertos han echado tan profundas raíces en mi memoria?”. He aquí perfectamente declarado el misterioso encanto.





Hacia el siglo XVII se hace popular la creencia que en la Patagonia existía la Ciudad de los Césares. Esto se mantuvo más de un siglo y fue motivo de muchos viajes realizados por los españoles en su búsqueda.

Ya en el siglo XIX llegaron colonias de europeos a habitarla. Los galeses en Chubut, suizos y alemanes en el oeste de Río Negro, escoceses e ingleses dispersos en las estancias de gran parte de este territorio e italianos y españoles a lo largo del valle del Río Negro. Luego recibió una fuerte migración interna desde

las provincias del norte. La cría de ganado ovino se convirtió por mucho tiempo en casi la única actividad económica. Y en las estancias fue donde el intrépido viajero encontraba albergue, comida y protección contra el frío, elemento que junto con el viento hacen que esta tierra sea verdaderamente para valientes como reza una canción folklórica sureña.

La Patagonia es una región árida a semiárida en gran parte de su espacio con excepción de la franja cordillerana del oeste que es bastante húmeda. Se extien-

de sobre unos 670.000 km<sup>2</sup> y si bien su demarcación no es precisa se puede considerar al río Colorado como límite norte, el océano Atlántico en el este, el estrecho de Magallanes al sur y la cordillera de los Andes por el oeste.

Este inmenso territorio posee grandes playas sobre el Atlántico con enormes acantilados, en la zona media observamos lo que se conoce como estepa, una formación vegetal integrada por hierbas de pequeño tamaño y muy esparcidas y, en el oeste, se extiende la parte meridional de la gran Cordillera de los Andes. Cada uno de estos sectores tiene características propias y muy diferenciadas entre sí. Recorrerla toda resulta casi imposible por sus dimensiones y por los

intrincados espacios que posee en su sector cordillerano. Recorrerla con una prosa amena es también difícil, pero es lo que intentaremos en estas líneas.

Los atractivos son muchísimos, muy disímiles y para todos los gustos literalmente expresado. Esto hace que alrededor del 43% del turismo de Argentina, sea nacional o internacional, concurra a la tan mentada Patagonia.

Hay dos sectores principales con la mayor cantidad de atractivos y muy distintos entre sí: la parte de los Andes patagónicos y la costa patagónica. La meseta, situada en medio de ambos espacios, también tiene importantes lugares de mucho interés, pero en menor cantidad.





## Más de 20 años de trayectoria nos diferencian

Realizamos trabajos destinados a cubrir íntegramente los requerimientos de nuestros clientes en cuanto a gestión y evaluación de impacto ambiental, especialmente para aquellas actividades que presentan una acentuada interacción con el medio, efectuando análisis particularizados y detallados según lo que cada proyecto requiera. Dichos servicios incluyen, entre otros, los siguientes estudios:

- Estudios Ambientales
- Seguimiento e Inspección
- Planes y Políticas de Gestión Ambiental
- Educación y Comunicación Ambiental
- Recursos Naturales
- Ingeniería y Saneamiento

Nuestra empresa está conformada por profesionales especializados en las diversas ciencias que los estudios ambientales requieren: geólogos, biólogos, economistas, químicos, antropólogos, sociólogos, expertos en ciencias ambientales, etc.

Acreditamos una experiencia efectiva en actividades industriales, energéticas, mineras, de servicios y gubernamentales.

Hemos trabajado a lo largo de todo el país, lo que confirma el amplio conocimiento de todas las regiones que componen el territorio de la República Argentina.

Contamos con infraestructura de oficinas, movilidad y equipamiento informático, topográfico y de laboratorio propios, apto para el desarrollo de las tareas.



# Bosques Andino patagónicos



Se trata de una franja de unos 50 kilómetros de ancho promedio que acompaña la línea de los Andes Australes por su vertiente oriental a lo largo de más de 2.000 kilómetros. Podemos señalar como punto de referencia del inicio la latitud de la ciudad Neuquén y desde aquí, con decidido rumbo sur, continua hasta el extremo del continente, para reaparecer en Tierra del Fuego e Isla de los Estados.

Son bosques de pocas especies de árboles si los

comparamos con cualquier formación boscosa del norte argentino, pero la gran altura que desarrollan y sus frondosas copas en algunos sectores le dan un aspecto selvático al punto que una parte donde se desarrolla con mayor magnitud (especialmente en territorio chileno) se lo conoce con el nombre de Selva Valdiviana. En esta parte se observan además de frondosos árboles, lianas, enredaderas y mucha vegetación baja, lo que justifica plenamente ese apelativo.

Los vientos que soplan del Pacífico son los responsables de las copiosas lluvias que en algunos lugares superan los 3.000 mm anuales y estas dan lugar a la magnitud de la vegetación. Es drástico el cambio del paisaje cordillerano de la parte norte árida y casi carente de vegetación y los Andes sureños. También sucede este notable fenómeno entre la parte del bosque y la contigua meseta; en poca distancia la disminución de las precipitaciones es muy marcada.

Para aumentar la belleza de la gran cordillera patagónica la geología se encargó de forjar el complemento ideal, una sucesión, a veces casi continua, de lagos que se entremezclan con los bosques dando por resultado

## Es drástico el cambio del paisaje cordillerano de la parte norte árida y casi carente de vegetación y los Andes sureños.

paisajes de inigualable belleza. Esto hace que localidades como Bariloche alcancen conocimiento internacional y que los más grandes parques nacionales del país se desarrollen a lo largo de esta mágica conjunción: ríos torrentosos, lagos con aguas cristalinas bordeados de bosque mayormente de especies siempre-verdes y como telón de fondo picos de cerros nevados y glaciares. La altura de los Andes va decreciendo hacia el sur de forma que en la parte

tratada no tenemos moles de 6.000 o más metros de altura, pero como el frío es mucho mayor el nivel de las nieves eternas es más bajo y vemos muchos cerros con nieves eternas y picos de hielo como el famoso Fitz Roy,



tantas veces escalado y pocas veces coronado. En invierno la nieve alcanza la base de los cerros y llega a cubrir muchas localidades ubicadas en esas áreas. Oportunamente mencionaremos las actividades deportivas de la región pero ya podemos adelantar que el esquí es la preferida.

Debido a la gran variedad climática, de relieve y de suelos esta cordillera boscosa brinda un escenario sin igual donde se desarrollan especies arbóreas exuberantes y exclusivas del Cono Sur.

Uno de los árboles representativos es la araucaria o pehuén que puede alcanzar los 40 metros de altura y 2 metros de diámetro en su tronco y vivir 400 a 700 años. Recuerda a una conífera, con porte piramidal en su juventud y cuando adulto las ramas inferiores las pierde adoptando una forma de sombrilla. Se lo ve

en Parque Nacional Lanín, muchas veces formando bosques exclusivos.

En la zona más húmeda –la mencionada Selva Valdiviana– crece el coihue, otro gigante que también puede alcanzar los 40 metros de altura y hasta hace poco tiempo hubo un ejemplar que era motivo de visitas. Se lo llamaba “El Abuelo”, tenía la altura señalada y unos 650 años de vida. Una fuerte tormenta lo derribó y quitó al parque Nahuel Huapi de este valioso árbol histórico. La especie es perenne pero en otoño e invierno sus verdes hojas se tornan rojizas, dando un encanto muy especial al paisaje. Este árbol es parasitado por el hongo llamado llao-llao, de color anaranjado y que fue alimento de los mapuches, etnia que habitó el lugar.

En las regiones central y sur de estos bosques predominan los montes mixtos de raulí, roble pellín y



## ESPECIALISTAS EN EQUIPOS DE VIDEO Y FOTOGRAFÍA

**El Mejor Asesoramiento,  
El Mejor PRECIO  
La Mejor GARANTÍA**

**NUEVO HORARIO DE ATENCION de  
Lun a Vie de 10:00 a 19:00 hs.  
Sábados de 10:00 a 14:00 hs.**

**COMPRA • VENTA • CANJE • CONSIGNACIÓN • ALQUILER • REPARACIÓN**

**LIBERTAD 484 (C1012AAJ) • BUENOS AIRES - TEL: 4382-FOTO (3686) & 5238-3558. E-MAIL: INFO@PYH.COM.AR**



coihue, especies todas de porte grande y exclusivas de esta región.

El alerce es un árbol también emblemático, que si bien su altura estándar ronda los 30 metros, excepcionalmente puede medir 70 metros y la longevidad es realmente sorprendente: en Chile hay un ejemplar datado en 3.620 años. Fue una especie muy explotada por las bondades de su madera y hoy se la considera en peligro de supervivencia en lado argentino y su comercialización está prohibida internacionalmente.

**En 1934 se crea el Parque Nacional Nahuel Huapi -el primero del país-**

De nombre similar –colihue– se desarrolla en la Selva Valdiviana una caña de fuste recto que puede medir hasta 6 metros, formando cañaverales impenetrables. Curiosamente, este vegetal de gran utilidad para el hombre, después de florecer y producir semillas muere. Además de esta caña en el sotobosque (piso del bosque) crecen helechos, líquenes y plantas herbáceas y arbustos de muy variadas formas y colores.

En estas comarcas el majestuoso cóndor nos sorprende de tanto en tanto con su incesante planeo facilitado por sus enormes alas de 3 metros de en-





vergadura y las ruidosas gaviotas y gaviotines son compañeras permanentes de las embarcaciones que navegan por estos lagos. Sería muy afortunado aquel que pudiera ver al laborioso pato de los torrentes que porfiadamente nada contra la corriente en los impetuosos rápidos que abundan por doquier.

En toda la extensión de norte a sur de estos fantásticos bosques se crearon varios parques nacionales y reservas provinciales, municipales y privadas para proteger a perpetuidad esta riqueza natural invaluable. En 1934 se crea el Parque Nacional Nahuel Huapi- el primero del país- , en el sudoeste de la provincia de Neuquén y en el noroeste de la de Río Negro. Sobre territorio de esta última provincia está



la ciudad de San Carlos de Bariloche recostada en el lago Nahuel Huapi. Podría decirse que esta ciudad y sus alrededores son la puerta de ingreso a los bosques andino-patagónicos. Al menos localmente, el visitante que toma contacto por primera vez con la región lo hace teniendo como base Bariloche y sus alrededores. Los “circuitos grande y chico” son los más recomendados y por medio de ellos se ven paisajes de ensueño que impactan hondamente en el espíritu del turista y lo motivan para seguir andando. Esta área protegida es la segunda en tamaño con sus 717.000 hectáreas de las cuales 56.000 corresponden al lago, cifras que asombran por su magnitud.



El Parque Nahuel Huapi incluye dentro de su espacio al Parque Nacional Los Arrayanes, ubicado sobre la península de Quetrihué del lago Nahuel Huapi. El motivo de crear este parque en forma autónoma fue refrendar el cuidado de un bosque de arrayanes, una curiosidad botánica única en el mundo. Árbol siempre verde de bonito aspecto por la corteza de color canela, lisa, suave con manchas blancas del mismo color que sus flores que proporcionan un fruto comestible del tipo de una baya.

En el Parque los Arrayanes también se protege al huillín, una variedad de lobito de río que es endémica de este ambiente y se lo considera amenazado. Esta sucesión de parques nacionales en realidad se inicia con el Parque Nacional Lanín, ubicado al norte del Nahuel Huapi en la provincia de Neuquén y con el cual linda. Su parte norte es considerada por algunos como una de las más hermosas, desde el punto de vista escénico, de todo el sistema de parques andino-patagónicos. La ciudad de San Martín de los Andes está en su borde oriental y fue erigida sobre la margen del Lago Lácar, de donde salen excursiones lacustres que nos conducen a lugares de ensueño. El lago Huechulafquen y el Lolog son otros de los grandes humedales que dan vida a este parque. En la parte central del área y sobre la margen occidental vemos la inconfundible forma cónica del extinguido volcán Lanín que da nombre al área natural. Con sus 3.770 metros presenta la cima cubierta de nieve agregando un ornamento más a la multiplicidad de verdes de la vegetación y el azul-celeste de las aguas. Estas –como las de todos los lagos y curso de agua de la región– están pobladas de varias especies de truchas y salmones que provenientes del he-

misferio norte fueron sembradas hace ya una centuria en distintos lugares y, en general, su adaptación fue excelente.

Antes de continuar rumbo sur merece una mención especial un área de la provincia de Neuquén que están parcialmente alcanzadas por lo que denominamos bosques andino-patagónicos. Nos referimos al Parque Provincial Copahue ubicado en una zona cordillerana dominada por excelentes panoramas coronados con la presencia del volcán que da nombre al área natural protegida. El pehuén es el árbol que más se destaca y los recursos termales de este lugar llegaron a trascender las fronteras de la Argentina. Continuamos entonces con la cadena de parques que se suceden a lo largo de los bosques andino-patagónicos. Al norte de la provincia de Chubut está al Parque Nacional Lago Puelo, el más pequeño luego de Los Arrayanes. En este lugar se observan algunas especies vegetales de la Selva Valdiviana de Chile debido a que hay una extensión de terreno de sólo 200 metros sobre el nivel del mar. Los vientos del Pacífico pasan fácilmente y propician un clima algo más cálido que nos permite ver árboles como el avellano, la pitra, el ulmo, el lilinguén y el tique, que no suelen verse en otros parques de la Argentina. El lago Puelo- que desagua en el Pacífico- es muy utilizado para la práctica de deportes náuticos y incluyendo pequeñas playas que la temperatura más elevada permite disfrutar. Las localidades Lago Puelo y el Bolsón están a muy próximas al este parque.

Entre las fauna listada para Lago Puelo se destaca el puma, que habita toda la región, el vistoso zorro colorado y el huemul, emblemático ciervo exclusivo de este ambiente cuyas poblaciones han mermado considerablemente a lo largo de los años- otrora era muy abun-



dante- y hoy se lo considera en peligro de extinción. La ciudad de El Bolsón y Esquel en Chubut están unidas por la Ruta Nacional N° 40, asfaltada en gran parte de su recorrido por el oeste andino y es la principal vía de comunicación latitudinal de la zona.

Muy cerca de Esquel, está el Parque Nacional Los Alerces con una considerable superficie de 260.000 hectáreas de bosques y lagos donde predominan los árboles que le dan nombre al área. Hay varios lagos en su superficie, siendo el Futaleufú uno de los principales. Sobre su curso se construyó una represa que permitió suministrar de electricidad a la empresa Aluar y a parte de la ciudad de Puerto Madryn. A 12 km se encuentra la localidad de Trevelín y a 45 está Esquel, centro de servicios más importante de la



# La costa marina



cordillera chubutense.

La costa argentina desde el sur de la provincia de Buenos Aires hasta el Canal Beagle, es uno de los sectores costeros relativamente mejor conservados del mundo. Sus más de 3.500 km muestran alta diversidad biológica y variados accidentes geográficos como altos acantilados, costas arenosas, costas de canto rodado, estuarios, zonas pantanosas, deltas, penínsulas, istmos, rías, y varios más. Es una costa muy irregular con abundantes cabos (pequeñas saliente que ingresa en el mar e interrumpe la línea de la costa), puntas (más pequeño que un cabo y como su nombre lo indica es puntiaguda) bahías y golfos (zona de mar encerradas entre salientes continentales o penínsulas), caleta o ensenadas (península pequeña). En todos estos ambientes se concentran grandes cantidades y variedades de aves, algunas de las cuales forman colonias muy numerosas como el caso del pingüino de Magallanes que se cuentan por cientos de miles. Los peces también

son de múltiples especies y dan motivo a que se haya desarrollado una industria pesquera conjuntamente con los crustáceos y moluscos, de gran consumo por parte del hombre. Las algas forman praderas de macroalgas muy extensas que también prestan utilidad para diversas industrias.

Los mamíferos marinos son un gran atractivo para los visitantes -tal vez el mayor- como para los biólogos que los estudian. El más emblemáticos es la ballena franca; la orca que a veces se acerca a la costa casi saliendo del agua para atrapar algún cachorro de lobo marino; la tonina overa que suele exponer su cuerpo fuera de la superficie; la ballena azul que exhibe la cola sobre la superficie antes de bucear; el elefante marino del sur; el lobo marino de dos pelos Sudamericano; el lobo marino de un pelo Sudamericano y el chungungo o nutria marina que es casi exclusivo de Tierra del Fuego e Isla de los Estados

(fue introducido en Islas Malvinas).

Existen más de 35 áreas naturales protegidas a lo largo de este territorio. Describirlas todas excedería en mucho la extensión de esta nota por lo que mencionaremos individualmente aquellas que según nuestro criterio tengan más interés para el público en general o posibles turistas. Lo mismo que se hará mencionando ciudades o localidades que revistan importancia.

Partiendo desde capital rionegrina, se puede realizar un recorrido conocido como Ruta de los Acantilados, este circuito constituye uno de los principales atractivos incluidos por la ciudad de Viedma. Consiste en un recorrido por la Ruta Provincial N° 1 (bordea la costa), hasta el Puerto de San Antonio Este.

## la Península de Valdés, el accidente geográfico más grande de todo el litoral argentino.

Siguiendo hacia el sur la primera reserva que aparece es Punta Bermeja de no más 1.000 ha de costa y 2000 de zona marina. Es interesante lugar porque la habitan unas 20 especies de aves entre las que podemos ver distintas especies de gaviotas, cormoranes, patos, zambullidores o macáes, garzas y otras especies. Acá también podemos observar la presen-

cia de elefantes marinos, toninas overas y orcas.

En la Bahía de San Antonio está situada la ciudad San Antonio Oeste, cabecera del departamento San Antonio, donde está el re-

nombrado balneario y localidad de Las Grutas, único balneario con aguas y clima relativamente cálidos de la región.



CUIDEMOS NUESTRO RECURSO MÁS ANTIGUO. | **TOYOTA**  
CUIDEMOS EL PLANETA.

Ser conscientes de la antigüedad y fragilidad del planeta en que vivimos, es el primer paso para saber cuidarlo. Por eso en Toyota día a día intensificamos nuestro compromiso con el desarrollo sustentable, minimizando el impacto de nuestras actividades y mejorando nuestro desempeño ambiental. De esta manera, apostamos por una mejor calidad de vida y un mejor futuro para todos. Toyota, respeto por el planeta.

5 DE JUNIO  
DÍA MUNDIAL  
DEL MEDIO  
AMBIENTE



A poco de ingresar a la provincia de Chubut nos encontramos con la Península de Valdés, el accidente geográfico más grande de todo el litoral argentino. Está unida al continente por un istmo muy angosto que hace que sea casi una isla de unas 400.000 hectáreas. En 1999 fue designada por la UNESCO como Patrimonio de la Humanidad incluyendo a los sitios que son áreas protegidas como Isla de los Pájaros, Punta Pirámide a la vez único poblado, Caleta Valdés, Punta Norte y Punta Delgada.

Sus costas y el mar circundante alojan una de las mayores concentraciones de fauna de toda la zona costera. Se calcula en algo más de 1.000 ballenas francas merodean la región, cerca de 40.000 elefantes marinos del sur, unos 30.000 lobos marinos de un pelo Sudamericanos, miles de aves costeras o marinas como petreles de Magallanes, gaviotas



de tres especies, gaviotines de más una especies, cormoranes, ostreros, pingüinos de Magallanes con poblaciones que se cuentan por millares. En la zona de meseta de esta península son abundantes los guanacos, choiques o ñandú petiso, las maras o liebres patagónicas, zorros grises y peludos entre otros mamíferos terrestres.

Se recomienda al que quiera conocer los paisajes y ambientes costeros y mesetarios patagónicos no dejar de recorrer Península de Valdés porque es una excelente muestra de todo lo que podemos observar en el resto de los espacios costeros, aunque por lógica cada uno tiene sus encantos propios. La ciudad de Puerto Madryn está a 50 km y es una de las principales urbes de la costa patagónica. Posee servicios de todo tipo para el turista y es además un importante centro de buceo. Desde el puerto salen lanchas para el avistaje de ballenas.





Luego de recorrer 100 kilómetros más se extiende la pequeña península de Punta Tombo donde encontramos la mayor colonia de pingüinos de Magallanes de la Patagonia. Acá anidan año tras año unas 300.000 parejas de esta especie. Muy llamativo es el hecho que en todas las temporadas las parejas anidan en el mismo nido, incluso hay quienes les cuesta creerlo. Además vemos una muy significativa cantidad de aves de distintas especies que también anidan en las inmediaciones y otras utilizan el lugar como asentamiento sin nidificar en el mismo. El espectáculo es visual y sonoro a la vez dado el estridente bullicio que producen

los sonidos de tantas aves. Esta es otra de las reservas que consideramos imperdible.

Siempre con rumbo sur y poco antes de llegar al límite con la provincia de Santa Cruz nos recibe Comodoro Rivadavia tal vez, desde el punto de vista económico, la ciudad más importante de la Patagonia. Como toda ciudad posee museos, su pintoresca costanera, parques y lugares de interés que merecen ser conocidos.

En territorio santacrucense podemos destacar las reservas Monte Loaysa y Cabo Blanco porque además de

mostrar un elenco de aves sorprendente, entre ambas hay apostaderos de lobo marino de dos pelos sudamericano y lobo marino de un pelo sudamericano y de elefantes marinos.

Salteando otros lugares interesantes como la Ría de Puerto Deseado, lugar privilegiado para el avistaje de aves, pasamos al Parque Nacional Monte León, bastante al sur de Santa Cruz. Acá observamos notoriamente el trabajo de erosión de las mareas sobre acantilados de material relativamente blando, formándose socavones, grutas y todo tipo de cavidades con sorprendentes formas de gran impacto visual. Con sus 40 kilómetros de frente costero reúne todas las formaciones y tipos de costa que pueden verse en la Patagonia. Antes de dejar Santa Cruz nos encontramos con la capita provincial, Río Gallegos, sobre una gran ingesión marina, donde se encuentra el área protegida Ría de Gallegos. También cuenta con toda la infraestructura para recibir turistas.

Y más al sur ingresamos a la provincia de Tierra del Fuego, en parte tratada en el recuadro correspondiente por ser conjunción de bosque andino-patagónico y costa marina. Sobre la parte del territorio provincial bañado por la aguas de Atlántico se creó una extensa reserva de aves costeras y marinas. La misma se extiende desde el norte de la Bahía San Sebastián hasta la desembocadura del río Ewan y recibió las nominaciones de carácter internacional de "Sitio Ramsar o Humedal de Importancia Internacional" y "Sitio Hemisférico de la Red de Reservas para Aves Playeras".

No debemos cerrar estas líneas referidas a Tierra del Fuego sin mencionar que bajo la jurisdicción de esta provincia están las Islas Malvinas y del Atlántico Sur que, como todos sabemos, están en litigio con el Reino Unido de Gran Bretaña. Las mismas tienen muchísima riqueza faunística y también las autoridades británicas declararon varios sectores como reservas naturales.

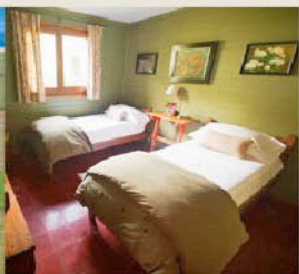
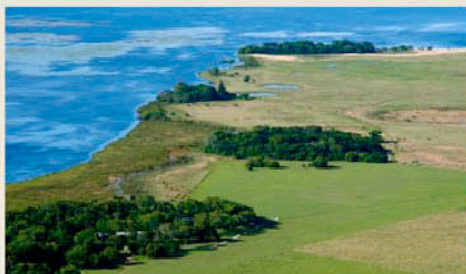


# ESTEROS DEL IBERA

Precios Promocionales Primavera 2012



[www.rincondelsocorro.com](http://www.rincondelsocorro.com) • [info@delsocorro.com](mailto:info@delsocorro.com) • Tel: 03773 15475114





# La meseta patagónica



Es un terreno que desciende gradualmente de oeste a este teniendo varios valles fluviales de ríos que van de la cordillera al Atlántico. El paisaje es una estepa herbácea de tapiz discontinuo, donde los fuertes vientos a veces dejan espacios desnudos al arrebatarse el material fino y queda evidenciada la aridez del suelo. La biodiversidad es baja y entre la fauna conspicua podemos mencionar al guanaco, la mara, el choique o ñandú petiso, la martineta copetona, la quiula patagónica, el peludo, zorro gris chico, el puma y el gato montés. Donde hay espejos de agua se observa una variada avifauna asociada a la vida acuática.

En el norte, sur de la provincia de Río Negro y norte de Chubut, se extiende -de este a oeste- una formación orográfica con alturas bajas- la máxima alcanza los 1.900 metros- atravesada por ríos, arroyos y

depressiones que forman lagunas temporarias. Se denomina Meseta de Somuncurá, vos araucana que significa "piedra que habla", y es un área natural protegida por su valor geológico, paleontológico, arqueológico y biológico dado que posee algunas especies que son exclusivas de estas sierras. Para los amantes de la naturaleza es un lugar privilegiado.

En Chubut, a 28 km de la localidad Sarmiento, está la Reserva Bosque Petrificado Sarmiento, un rea de sólo 24 hectáreas pero que da testimonio del pasado geológico mostrando árboles, especialmente coníferas, petrificados un proceso que demanda millones de años. Más al sur, en territorio santacruceño, tenemos otra muestra de los fue la Patagonia en otras eras con el Monumento Natural Bosques Petrificados. En esta reserva son bastantes los árboles transformados en piedra y se extienden en una superficie de 64.000



hectáreas administradas y dependientes de la Administración de Parques Nacionales.

Además es de destacar en el centro-oeste de la provincia de Santa Cruz, al sur de la localidad Perito Moreno, el Cañadón del Río Pinturas, un fascinante lugar donde abundan los aleros con pinturas rupestres muy bien conservadas lo que valió que la UNESCO lo declare Sitio del Patrimonio Mundial Cultural y además se lo designó localmente como Monumento Histórico Nacional.

En los cuatro lugares mencionados hay que tener en cuenta que poseen un clima continental al estar alejados de la costa. Esto hace que en invierno las temperaturas descienden a varios grados bajo cero. Por lo tanto los meses ideales para una visita son los de mediados de primavera y verano.





BAHIA BUSTAMANTE  
PATAGONIA  
PUEBLO ALGUERO & ESTANCIA PATAGONICA



# 360° DE PURA NATURALEZA

*Parque Nacional Patagonia Austral - Chubut - Patagonia - Argentina*

Alojamiento en 6 Casas del Mar & 5 Casas de Estepa

Pensión completa & actividades



Reservas: 11 4778-0125 - [info@bahiabustamante.com](mailto:info@bahiabustamante.com)  
[www.bahiabustamante.com](http://www.bahiabustamante.com) - [www.facebook.com/bahiabustamante](http://www.facebook.com/bahiabustamante)



# El Mar Patagónico



Es un mar extenso, admirable por su pureza y sus frías aguas guardan ejemplares de las más variadas especies. El mar es vida y a través del mar la vida surge, se entrega y renace. Por el mar se trasladan personas, productos, bienes y servicios que dan bienestar al hombre como pocos otros espacios naturales. El mar argentino por sus riquezas es un ambiente que necesitaba tener zonas protegidas.

En mérito a ello fue que en los últimos años viendo esta realidad las autoridades crearon 3 Parques Marinos y un Área Marina en toda la extensión de esta parte del Océano Atlántico de jurisdicción Argentina.

El Parque Interjurisdiccional Marino Isla Pingüino- creado en 2010 por acuerdo de la Nación y la provincia de Santa Cruz- se encuentra ubicada en la provincia de Santa Cruz, en las cercanías de Puerto Deseado y ocupa 159.526 hectáreas pertenecientes a la ecorregión del Mar Argentino, es el único apostadero continental donde nidifica el pingüino penacho amarillo.

También en 2010, se establece el Parque Interjurisdiccional Marino Makenke, situado en el mar adenaño a la provincia de Santa Cruz, en proximidad de la ciudad de Puerto San Julián, con una superficie de 71.272 hectáreas

Por último, en 2009 fue sancionada la Ley que estableció el Parque Interjurisdiccional Marino Costero Patagonia Austral que cubre las costas de Chubut, al norte del Golfo San Jorge, con 132.124 hectáreas de extensión.

Además el Área Marina Protegida Namuncurá – Banco Burdwood, creada en 2013, es un sector marino creado con el objetivo de conservar una zona de alta sensibilidad ambiental y promover el uso sustentable



de la biodiversidad de los fondos marinos como también facilitar el estudio de la misma.

Es característica de nuestro mar la gran amplitud de sus mareas tendiendo a ser mayores hacia el sur, hallando en la Provincia de Santa Cruz las mayores cifras. Como ejemplo mencionamos la muy concurrida zona de Puerto Madryn donde la pleamar llega a elevar el nivel de las aguas unos 6 metros.

El Mar Argentino es sumamente productivo y presenta una diversidad biológica de gran valor que es la base del desarrollo de diversas actividades humanas. Entre estas cabe mencionar a la industria petrolífera, la industria pesquera, la actividad turística que en la Patagonia encuentra sus atractivos en las grandes colonias de mamíferos marinos y aves costeras, la maricultura (acuicultura marina) que constituye una forma de manejo de gran potencial económico, el aprovechamiento de algas marinas para la elaboración de diversos productos industriales, entre otras.



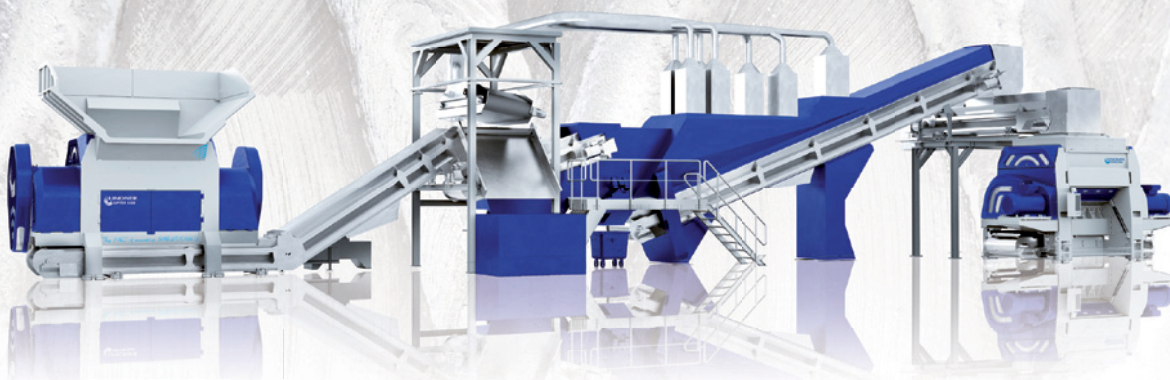
Vamos a mencionar sólo a modo de muestra - la totalidad sería imposible de abarcar en una nota- algunas formas de vida que hacen a esta magnífica diversidad biológica del mar patagónico. De las aves netamente marinas hay cerca de 16 especies que nidifican en nuestro mar y sus islas. Algunas de estas son el petrel gigante común cuya envergadura (con alas abiertas de un extremo a otro de las mismas) oscila entre 185 y 205 cm. Nidifica en las islas del Golfo San Jorge y en la isla de los Estados y el albatros de ceja negra supera en envergadura al anterior al medir entre 250 y 350 m.



Aproximadamente el 95% de la población mundial de esta especie nidifica en las islas Malvinas, Georgias del Sur y el sur de Chile. El albatros errante -envergadura 254 a 351 cm- nidifica en las Islas Georgias del Sur; el albatros de cabeza gris cría también en las islas Georgias y con sus alas extendidas mide unos 2 m. Varias especies más de este grupo que son las aves voladoras de mayor tamaño del orbe están presentes en las aguas comentadas. En islotes y pequeñas islas marinas hay colonias de cormoranes de más de una especie, ostreros, escúas, gaviotas, la caranca, pardelas y el quetro austral entre varias más.

# Grandes ideas vienen del cemento

Sistemas de procesamiento para Combustibles Derivados de Residuos



Triturador primario de baja rotación: **JUPITER**



Triturador secundario de alta rotación: **POWER KOMET**

Por medio de sus sistemas de procesamiento, Lindner hace una apuesta en tecnologías innovadoras para la obtención de Combustibles Derivados de Residuos. Hoy, es la clave para la producción económica de cemento a nivel global.



**SIM - Representante exclusivo en Argentina**

Arenales 1926 4° A  
1124 Ciudad de Buenos Aires  
República Argentina

contacto@sim-alianza.com.ar

+5411 4811-7571

+5411 4040-2375

www.sim-alianza.com.ar

# we reduce it.

www.l-rt.com



Los peces muestran una variedad sorprendente con formas, tamaños y colores de lo más diversos. Se encuentran el besugo, cazón, chucho, pez limón, pez gallo, merluza de 3 especies (que es el principal pez de extracción comercial), la anchoa, anchoíta, bonito, salmón de mar, bagre de mar, pejerrey de mar, lenguados, pez gallo, róbalo, sardina fueguina y muchísimos más.

Las variedades preferidas por los pescadores deportivos son la corvina rubia, la corvina negra, el llamado salmón de mar (que no es un salmónido), el bonito, el pejerrey de mar, el mero, el lenguado, el róbalo, la pescadilla y tiburones de distintas variedades, siendo el cazón una de las especies más comunes y posi-

bles de obtener desde la costa. No obstante en muchos puertos de la extensa costa patagónica existe la posibilidad de embarcarse para obtener piezas de mayor porte y con más facilidad. Los principales son San Antonio Oeste, El Cóndor (en Río Negro), Bahía Camarones, Puerto Madryn y Comodoro Rivadavia (en Chubut), Puerto Deseado, San Julián y Río Gallegos (en Santa Cruz).

Son muy abundantes lo que comúnmente llamamos mariscos. Es decir todo invertebrado marino comestible que está integrado principalmente por los grupos zoológicos de los crustáceos y moluscos. Son conspicuos en gastronomía los langostinos de muchas especies, mejillones, vieiras, almejas, chol-

gas, calamares, chirla, berberecho, coquina, navaja, ostra, pota, pulpo, lapa y bígaro. Pero la cantidad de especies de invertebrados marinos es inmensa y aún quedan muchas por conocer.

Es importantísimo el rol que cumple en la cadena alimentaria el plancton, el conjunto de organismos, esencialmente microscópicos, que flotan en las aguas y habitan también aguas medias. Según su origen se lo divide en zooplancton y fitoplancton, y constituyen la base de la línea alimenticia. Los mares que acá describimos, como podemos imaginar, son prolíferos en este sentido.

Por otra parte hay un orden de los crustáceos que son conocidos genéricamente como krill, miden unos 3 cm de longitud y son similares en su forma externa a los camarones. Este grupo es muy abundante en todas las aguas que circundan el continente antártico

y las aguas del Cono Sur. Ellos consumen casi en exclusividad la gran diversidad de algas que poseen estas aguas.

Los mamíferos fueron mencionados al inicio y hay que decir que este grupo está abundantemente representado en los mares que circundan la Patagonia. Algunas especies más o menos conspicuas no referidas precedentemente son el cachalote, un cetáceo con dientes que es considerado el de mayor tamaño con sus 60 toneladas de peso y 19 metros de longitud. Registra varamientos en las costas de la provincia de Buenos Aires hasta las de Tierra del Fuego. La ballena jorobada también merodea nuestros mares con enormes aletas pectorales y de tonalidad gris oscura. La pequeña joroba que le da el nombre aparece en la parte anterior de la aleta dorsal, aunque depende de la posición del animal para que sobresalga más o pase casi desapercibida. En Argentina es poco





observada pero sí hubo varios ejemplares varados en las costas bonaerenses, Península de Valdés, Tierra del Fuego e islas Malvinas. Se menciona un largo de entre 14 y 16 metros pero no hay datos sobre su peso. A principios del siglo XX era abundante en los alrededores de las islas Georgias del Sur.

Dos especies de delfines son relativamente frecuentes en las latitudes del mar patagónico: el delfín austral y el delfín oscuro. El primero posee cuerpo robusto y sólo 2,20 m de longitud y en su cuerpo luce partes de color gris oscuro con otras del mismo color pero muy claro. Es exclusivo de las costas de Chile y la Argentina con más cantidad de avistajes en las costas de la provincia de Santa Cruz. El mencionado en segundo término es un delfín de 2,10 de longitud y un peso estimado en 100 kilogramos. Se lo ve en las aguas de la Península de Valdés, en las costas de África y también en Nueva Zelanda.

Los reptiles marinos- tortugas- no llegan a estas latitudes por el frío de las aguas pero ocasionalmente se han visto en las costas bonaerenses.

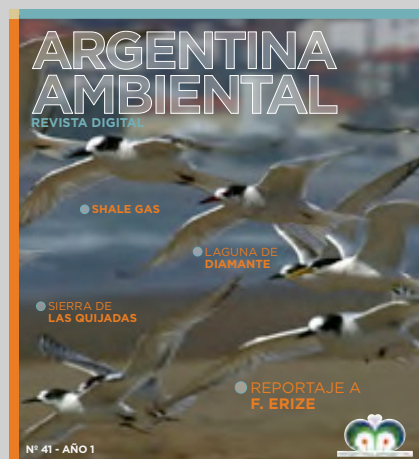
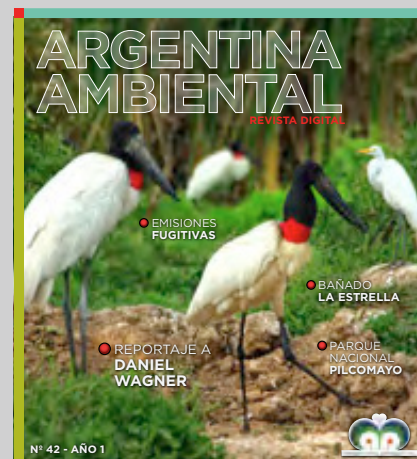
Como dato pintoresco recordamos a los faros, esos añejos testigos mudos erigidos en la gran mayoría de los cabos y en lo alto de los inmensos acantilados. Han tenido la labor de iluminar y marcar el camino de los marineros desde tiempos lejanos donde su luz era señal del buen camino. Actualmente muchos de ellos han sido remodelados con moderna arquitectura y son utilizados como hospedajes para los turistas.

Como para cerrar el círculo de las posibilidades turísticas de los mares del sur, recordamos que desde el puerto de Ushuaia, donde gradualmente fenece el Atlántico y hacia el oeste se termina confundiendo con el Pacífico, parten los cruceros que recorren la Antártida, otro territorio de alucinante.

SUSCRÍBASE GRATUITAMENTE A

# ARGENTINA AMBIENTAL

REVISTA DIGITAL



ENVÍENOS UN MAIL A [INFO@ARGENTINAMBIENTAL.COM](mailto:INFO@ARGENTINAMBIENTAL.COM)  
CON SU APELLIDO Y NOMBRE, CIUDAD, PAIS Y  
DIRECCIÓN DE MAIL PARA RECIBIR LA REVISTA



# Bosques de Santa Cruz y Tierra del Fuego





Estas provincias son desarrolladas en este apartado porque tienen características que las diferencian de las tratadas en el texto. Santa Cruz sólo cuenta con un parque nacional de características similares a los tratados hasta ahora, el Parque Nacional Perito Moreno. Pero en el extremo sur posee el área natural más visitada de toda la región, la de mayor superficie del país (726.927 ha) y la que presenta un ambiente muy distinto al de sus precedentes ubicadas más al norte. Se trata del Parque Nacional Los Glaciares, designado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO.

Por otra parte Tierra del Fuego, con el parque nacional del mismo nombre, luce la majestuosa conjunción de los bosques y las montañas junto a la costa marina. Acá se unen las zonas de las costas con las de los bosques.

El Parque Los Glaciares, en el suroeste de Santa Cruz, muestra grandes masas de hielo que dominan el paisaje, el horizonte nos sigue mostrando hielo con algunos pocos cerros que permiten ver algo de verde. Lo que observamos en forma más cercana es



el glaciar Perito Moreno con masas de hielo de unos siete metros de altura que cada cuatro años ofrecen el gran espectáculo de su estruendosa ruptura en bloques. Esto cautiva al público de distintas partes del mundo que llegan cerca de la fecha en que se produce este asombroso espectáculo. El glaciar Upsala tiene casi 600 km<sup>2</sup> de superficie y 50 km de largo por donde desfilan lanchas viendo de cerca las paredes de hielo en este paradisíaco lugar. La localidad de El Calafate, la más cercana, cuenta con infraestructura de excelente calidad para el turista.

En una laguna próxima al parque nacional hace apenas unos 40 años se descubría una especie animal desconocida hasta el momento. Se trata de una hermosa ave acuática llamada macá tobiano. Hoy, en 2014, increíblemente este hábil zambullidor está al borde de la extinción. Las causas son múltiples pero tienen que ver con la intervención humana.

Decíamos que a medida que nos dirigimos hacia el sur la cordillera disminuye en altura, al punto que en Tierra del Fuego los cerros más altos apenas superan



los 1000 metros. Los cordones andinos finalizan en las playas del Canal Beagle y los bosques están compuestos mayoritariamente por sólo dos especies de árboles, el ñire y la lenga, que adoptan en invierno un tono rojizo que embellece aún más el panorama. La ciudad de Ushuaia - la más austral del mundo- es la capital de la provincia y posee excelentes hospedajes, restaurantes, y todo lo necesario para el turista exigente. Se realizan excursiones para acceder a pistas de esquí muy destacadas y para recorrer embarcados las azules aguas marinas. Cuenta con aeropuerto internacional y por vía terrestre sólo la Ruta Nacional N° 3 llega desde Buenos Aires distante a unos 3.000 kilómetros.

La vedette entre las aves de estos bosques es el carpintero magallánico o gigante con 40 cm de largo y un intenso color rojo en su cabeza con el resto del cuerpo de color negro brillante y su presencia es advertida de inmediato por sus gritos fuertes y penetrantes. También es emblemático en la zona el castor, un amamífero traído desde el hemisferio norte y perfectamente adaptado a este ambiente. Sus madrigueras las construye derribando árboles de considerable grosor con sus incisivos poderosos de forma que produce endicamientos que son motivo de atractivo turístico.



Crecer en armonía con el entorno  
Crecer con profesionalismo  
Crecer con la comunidad



# Tecpetrol

Energía que crece

[www.tecpetrol.com](http://www.tecpetrol.com)  
[facebook.com/tecpetrol](https://facebook.com/tecpetrol)