EXPEDICIÓN FOTOGRÁFICA A CHILE (JUNIO 2015)

El Norte de Chile (concretamente la región del Desierto de Atacama) es sin duda uno de los mejores lugares del mundo para la observación del cielo nocturno. Su aridez y altitud lo convierte en un lugar privilegiado para la astronomía y es allí donde viajaremos para, entre otras cosas, observar y fotografiar el cielo austral.

La primera parte del programa del viaje transcurrirá íntegramente en la ciudad de **San Pedro de Atacama** donde nos instalaremos durante dos semanas para realizar los trabajos de observación y de astrofotografía. Aprovechando nuestra estancia allí visitaremos algunos lugares cercanos a San Pedro tales como el yacimiento arqueológico **Pukara de Quitor** y el observatorio **ALMA**.

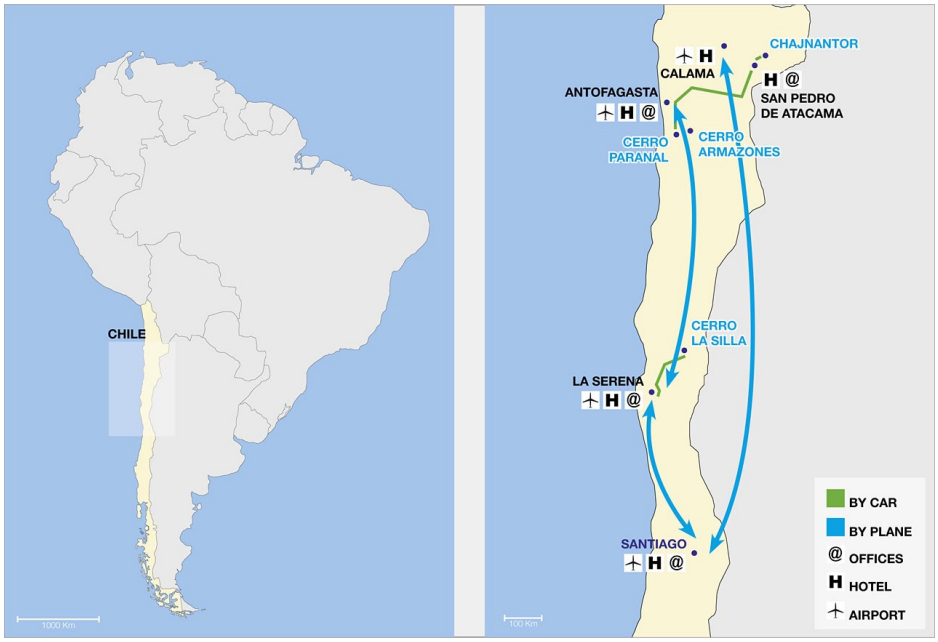
En la segunda parte del programa realizaremos un recorrido (opcional) por el **Desierto de Atacama** en el que descubriremos las increíbles **lagunas altiplánicas**de **Miscanti, Chaxa** y **Meniques,** el **Salar de Atacama,** el **Salar de Tara** y el abrumador campo geotermal de los **géiseres del Tatio**, entre otras maravillas.

Finalmente, nos adentraremos en la provincia de **Sud Lípez** de **Bolivia** donde conoceremos las **5 joyas altiplánicas,**el **cráter del meteorito de Ucumasi**y el **Salar de Uyuni**, el mayor desierto salado del mundo.

PLANIFICACIÓN DEL VIAJE

Días 6 al 7 de Junio. Vuelo regular a **Santiago de Chile** y desplazamiento a **Calama** (vuelo interno). Traslado por carretera a **San Pedro de Atacama** (aproximadamente

Vía Láctea desde el observatorio ALMA (Autor: ESO)



100 km.)

Día 8 de Junio. El primer día en **San Pedro de Atacama** (2.430 m. de altitud) lo emplearemos para conocer este pintoresco pueblo del altiplano andino, a la vez que nos recuperamos del jet-lag y nos aclimatamos a la altitud.

San Pedro de Atacama es un tranquilo pueblo de unos 5.000 habitantes y cuya principal actividad económica es el turismo.

Por la tarde nos dirigiremos al importante yacimiento arqueológico de **Pukara de Quitor**, cuna de la cultura atacameña.

Días 9 al 24 de Junio. En **San Pedro de Atacama** nos instalaremos durante 15 días con el objetivo de realizar nuestro **proyecto astrofotográfico** de capturar los maravillosos objetos del cielo austral. El lugar elegido como base para la observación es el centro **San Pedro de Atacama Celestial Explorations (SPACE)**.

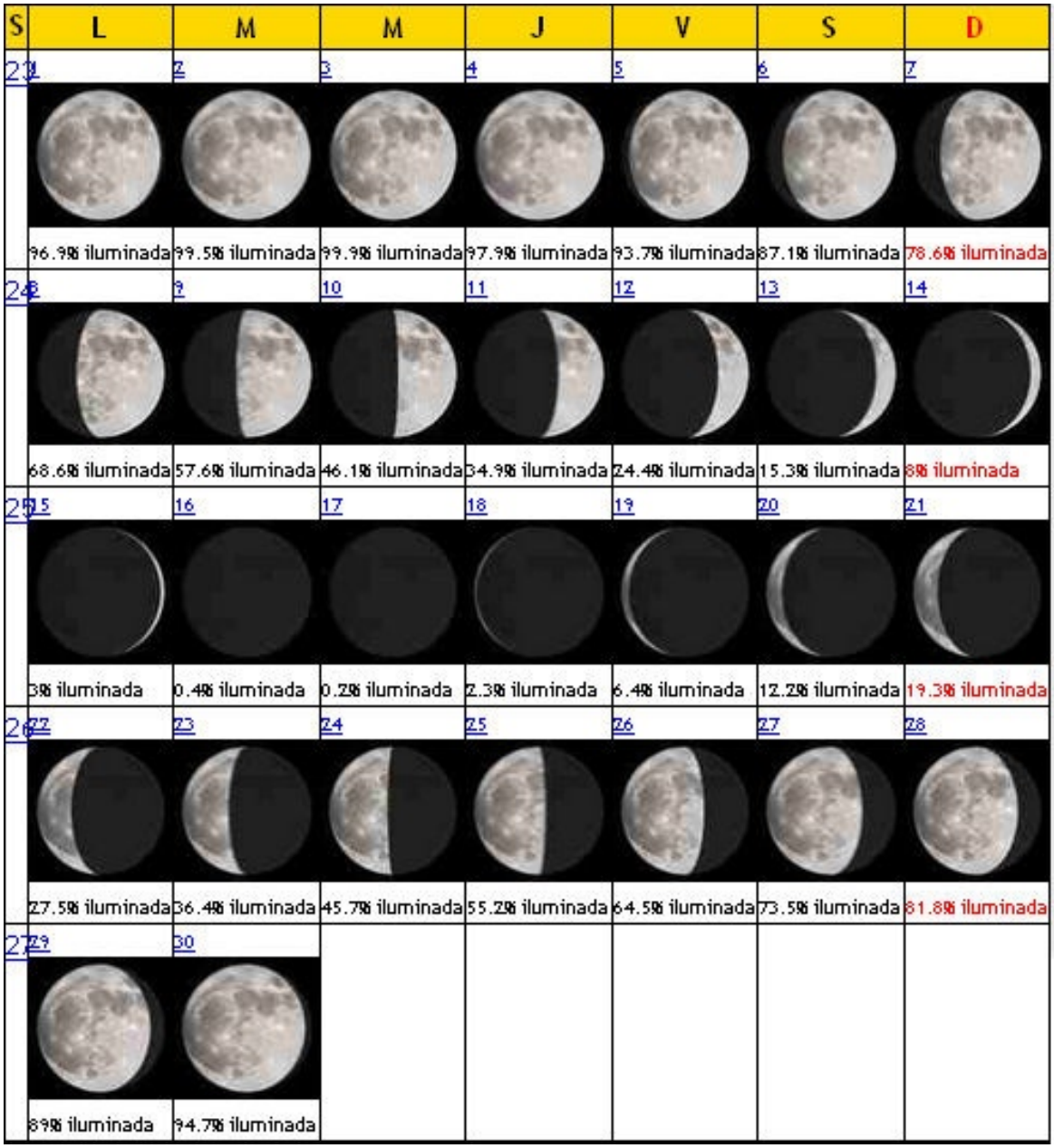
Ubicado a pocos kilómetros al sur de San Pedro de Atacama, éste es un alojamiento formado por cabañas de 5 personas y que dispone además de una explanada anexa destinada a la observación. Desde allí, y rodeados de un impresionante horizonte volcánico, observaremos todas las noches.

Como guinda del proyecto astronómico, y si al final fuera posible, realizaremos una visita al **observatorio ALMA,** el cual se encuentra ubicado en el cercano **Llano de Chajnantor** a más de 5.000 m. de altitud. En su web anuncian que el observatorio se encuentra aún en construcción y que por el momento no es posible recibir visitas. No obstante, se espera abrirlo al público a primeros de 2015.

Centro SPACE (Autora: Merche Bartual)

I Región de Tarapaca
I Región de Antofagasta
Tocopilla Golf Club
Tocopilla
Mario Elena
Chuquicamata
Calama
Antofagasta
Mejillones
Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa
Salar de Atacama
Salar de Uyuni
Volcán Tunupa
Volcán Licancabur
Volcán Apagado
Volcán Putana
Volcán Linzor
Volcán Lascar
Geiseres El Tatio
Cerro Sairecabur
Cerro Chajnantor
Cerro Quimal
Cerro Bofalo
Cerro Morgano
Cerro Paranal
Cerro Paloma
Cerro Chiquana
Cerro Guacaxar Chica
Cerro Chela
Cerro Inacaliri
Cerro Linzor
Cerro Sairecabur
Cerro Lascar
Cerro Pili
Cerro Miscanti
Cerro Miscanti
Cerro Peinado
Cerro Centinela
Cerro Limón Verde
Cerro Gordo
Cerro Blanco
Cerro Pajonal
Cerro Pajonal
Cerro Chela
Cerro Guacaxar Chica
Cerro Chiquana
Cerro Paloma

ANEXO 1: Fases de la Luna (Junio 2015)



S	L	M	M	J	V	S	D
23	1	2	3	4	5	6	7
	96.9% iluminada	99.5% iluminada	99.9% iluminada	97.9% iluminada	93.7% iluminada	87.1% iluminada	78.6% iluminada
24	8	9	10	11	12	13	14
	68.6% iluminada	57.6% iluminada	46.1% iluminada	34.9% iluminada	24.4% iluminada	15.3% iluminada	8% iluminada
25	15	16	17	18	19	20	21
	3% iluminada	0.4% iluminada	0.2% iluminada	2.3% iluminada	6.4% iluminada	12.2% iluminada	19.3% iluminada
26	22	23	24	25	26	27	28
	27.5% iluminada	36.4% iluminada	45.7% iluminada	55.2% iluminada	64.5% iluminada	73.5% iluminada	81.8% iluminada
27	29	30					
	89% iluminada	94.7% iluminada					

ANEXO 2: Clima

El clima que se encuentra en la zona es el desértico de altura con una marcada oscilación térmica.

Temperatura Invernal: 22 °C en el día y 4 °C en la noche (cielo azul todo el año).
Temperatura Verano: 27 °C en el día y 16 °C en la noche (lluvias ocasionales)

En cualquier época del año se recomienda llevar pantalones largos y cortos, traje de baño, protector solar para el día y ropa abrigada para la noche.

VERANO	OTOÑO	INVIERNO	PRIMAVERA
Temperatura	Temperatura	Temperatura	Temperatura
Min: 16° - Max 27°	Min: 8° - Max 24°	Min: 4° - Max 22°	Min: 8° - Max 25°
21 Dic - 21 Marzo	21 Marzo - 21 Junio	21 Junio - 21 Sept	21 Sept - 21 Diciembre

ANEXO 3

Alojamiento SPACE Atacama Lodge

Las casas se encuentran a siete kilómetros del pueblo de San Pedro de Atacama, en el Ayllu de Solor. Destacan por la tranquilidad y el silencio y una amplia vista panorámica hacia la cordillera.

Poseen un diseño exclusivo y moderno, con materiales orgánicos como: madera nativa, adobe y paja.

Cada casa ofrece: un dormitorio principal matrimonial y uno doble, baños con bañera de hidromasaje y ducha, comedor y cocina completamente equipados, terraza-living con espectacular vista hacia los volcanes y espacio con asadera, mas amplios estacionamientos con sombra.

El Lodge se encuentra a pocos metros de Space Obs, el observatorio turístico más importante en Chile. Los huéspedes tendrán acceso al tour astronómico en condiciones especiales.

Contáctenos ahora para que sus vacaciones sean inolvidables.

ANEXO 4: Recomendaciones generales

Para los viajes a lugares de altura (a partir de los 3.500 m.) es recomendable aclimatarse previamente en el pueblo de San Pedro de Atacama (2.430 m.) durante al menos 2 días antes de emprenderlos.

Lo ideal para evitar el mal de altura o puna es no comer en abundancia, hidratarse bien, dormir bien y no realizar grandes esfuerzos anaeróbicos (carreras, saltos, etc.).

Es importante resaltar que debido a la sequedad del ambiente y la permanente insolación del altiplano se produce una mayor deshidratación del cuerpo por lo que es necesario beber más agua de lo habitual (recomendable entre 2 -4 litros).

Por otro lado, al realizar cualquier actividad en el exterior es indispensable llevar chaqueta cortaviento, protector solar, gafas de sol, sombrero, ropa y calzado cómodos.

Si se conduce ha de hacerse con precaución ya que las carreteras atacameñas están llenas de baches y la falta de oxígeno en la altura provoca además problemas de potencia en los vehículos.

Se recuerda también que no se debe transitar fuera de los caminos marcados ya que las huellas de nuestro automóvil quedarán allí durante muchos años destruyendo la belleza natural del entorno.

Por supuesto, al visitar las maravillas turísticas de San Pedro de Atacama hemos de actuar siempre con el máximo respeto hacia los entornos naturales y arqueológicos. Entre otras cosas, no está permitido acampar ni hacer fogatas.

Y finalmente, ¡nuestra basura no es parte del paisaje! Así que no hay que dejar ninguna huella de nuestra estancia. Los residuos generados en nuestras excursiones debemos llevarlos de vuelta al pueblo de San Pedro.

Valle de la Muerte (Autor: Tom Goskar)