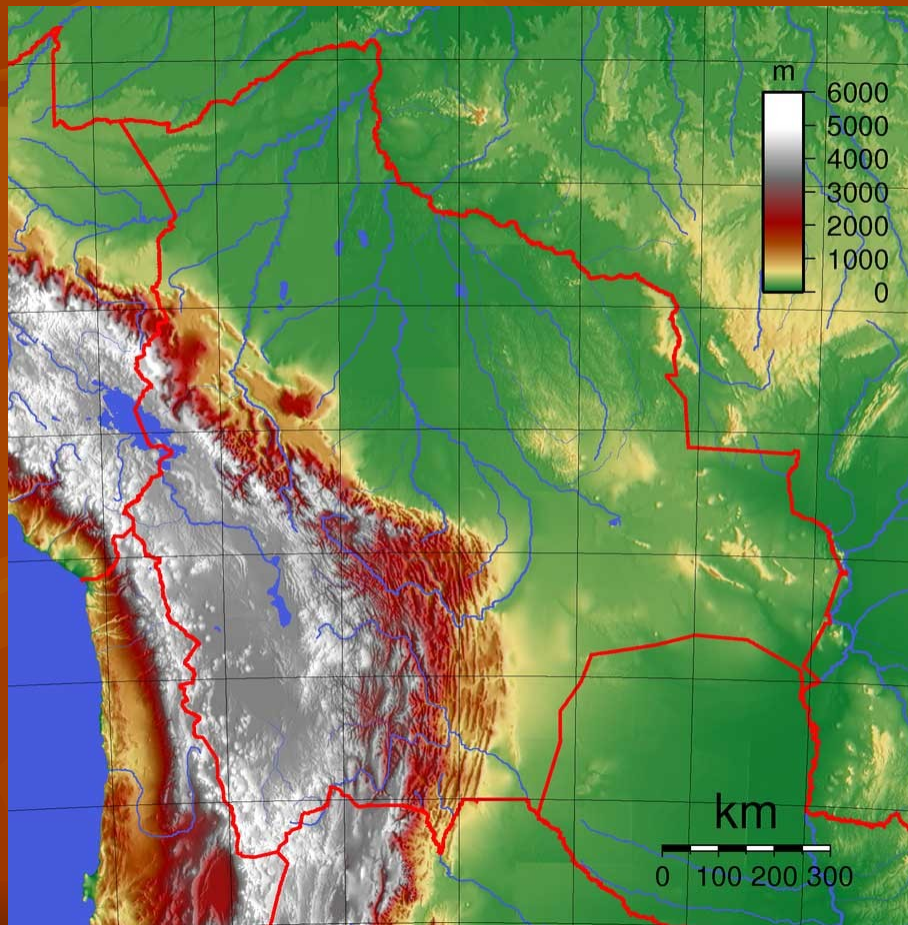


Bolivia 2015



Jean-Denis y Nathalie Klein
& Jean-Yves Bigot

*Viaje de placer con
imagenes (octubre 2015)*

3 – Puno y el lago Titicaca

Despues un largo viaje en bus desde la ciudad de Lima, Jean-Yves llega en Puno.



La ciudad de Puno (Perú) está ubicada al orilla del lago Titicaca.

4 – Viaje Puno - Copacabana



03-10-2015

Desde Puno a Copacabana,
el viaje se hace en bus.
Hay que cruzar la frontera Perú-Bolivia
para llegar en Copa.



5 – Copacabana

Copacabana

Nos encontramos todos los tres en Copacabana con el carro alquilado en La Paz por Jean-Denis y Nathalie.



6 – La playa de Copacabana



03-10-2015

El pueblo de Copacabana (Bolivia) ha dado su nombre a las playas de Rio.
Cierto, es menos tórrido que Brasil...

7 – La Isla del Sol



03-10-2015

El viaje con bote esta un poco largo y la isla del Sol no esta bonita :
Demaciado turistas y no tiempo para ver todo.

8 – La Isla del Sol



03-10-2015

Vista encima del desembarcadero de la isla del Sol.

9 – Mapa

Símbolos // Symbols

Ubicación Actual // Current Location

Capital municipal // Capital city

Comunidad // Community

Cima // Peak

Hito fronterizo // Border pillar

Muelle // Dock

Camino pavimentado // Pave road

Camino de tierra // Dirt road

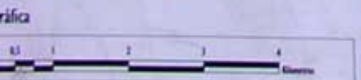
Camino precolombino // Precolumbian trail

Sendas de acceso // Access paths

Ruta lacustre // Lake route

Límite internacional // International boundary

Pista de aterrizaje // Airstrip



Mapa de la región de Copacabana.

10 – Copacabana



04-10-2015

La bahia de Copacabana desde Chani.

11 – Islas flotantes de Chani



Algunas islas totalmente artificial han sido construidas para recibir los turistas y comer truchas.

04-10-2015

12 – Peninsula de Chani



04-10-2015

Decidimos de salir de los caminos y intentar de hacer la vuelta de la península de Chani.

13 – Chani



04-10-2015

Los paisajes son hermosos, sobretodo con el sol.

14 – Orilla del lago Titicaca

Desconcertante,
Nathalie no habla bien
español y sin embargo
las mujeres van a ver
siempre a ella...



Vista del *Estrecho de Tiquina* que
debemos cruzar.



15 – Cruzando el Estrecho



El Estrecho de Tiquina esta un canal natural muy profundo que une dos partes del lago Titicaca.

16 – Cruzando el Estrecho



05-10-2015

La salida del balsa esta siempre delicada por un pequeño carro.

17 – Cordillera Real



Nuestro pequeño carro alquilado en La Paz permitenos admirar paisajes espectacular.

18 – Cordillera Real



05-10-2015

Los cumbres de la cordillera Real dominan los pueblos ubicados en el pie de la montaña.

19 – Sorata

Sorata

Pasamos algunos días en Sorata al pie de la cordillera Real.



20 – Sorata



05-10-2015

Pueblo de Sorata.

21 – Sorata



06-10-2015

Vista del valle del Río San Cristobal y del pueblo de Sorata desde la carretera de San Pedro, al fondo la cordillera Real.

22 – Gruta de San Pedro



Entrada de la gruta de San Pedro. La cueva se desarrolla en estrecha formación de yeso. Su temperatura (22° C) está anormalmente caliente para el altura de 2386 m.

23 – Gruta de San Pedro

La cueva se abre en yeso que muestra hermosas formas de disolución.



06-10-2015

A colorful tourist brochure for the Gruta de San Pedro 'Ch'ussek Uta' in Sorata, Bolivia. The brochure features a large central image of a cave entrance with a bird perched on a rock. The text is in Spanish and includes the following information:

- GRUTA DE SAN PEDRO "CH'USSEK UTA"**
- SORATA - BOLIVIA**
- VISITE Y DISFRUTE:**
 - TREKKING
 - PASEOS EN CABALLO
 - PASEOS POR LA ORILLA DE LA LAGUNA
 - PASEOS EN BOTE
 - ACTIV. CULTURALES Y RECREATIVAS
- SORATA PARAISO TERRENAL**
- Comarcas:** Sorata Paraiso Terrenal, Rio San Cristobal, Miradores Panorámicos, Comarca San Pedro.
- Actividades:** Ingreso al complejo, Parque Infantil, Parrilleros, Bañafias de Hospedaje, Comodas habitaciones, Snack, Tienda artesanal, Ingreso, Laguna, Paseo, Estalactita, final de la...
- Logos:** Ministerio de Desarrollo Económico, Vice Ministerio de Turismo, Bolivia, SORDE SIF, INIA, MOPC.
- Contacto:** Calle Caranavi N° 1332 Villa Fátima, P.O. Box 6667, Sorata - Bolivia. Tel: 2217842, 71299542, 76207892.

24 – Gruta de San Pedro



06-10-2015

Balsas de calcita flotante dispuestos al fondo del antiguo lago de la gruta de San Pedro.

25 – Gruta de San Pedro



06-10-2015

La cueva mide aproximadamente 200 m de largo. Su volumen esta impresionante; es posible de hacer bote con pedales en el lago subterráneo.



26 – Antiguos niveles de base

06-10-2015

El lago subterráneo de la gruta de San Pedro está alimentado por las aguas que salen más abajo en las pendientes del Río San Cristobal. Es evidente que el nivel del lago estaba más alto como lo indican los depósitos de balsas flotantes de calcita. El nivel de base debía estar más alta, estaba controlado por los rellenos que llenan totalmente el fondo del valle. La incisión del Río San Cristobal ha erosionado parcialmente estas formaciones fluvio-glaciares (« chimeneas de hadas »).

27 – Laguna Chillata



07-10-2015

¡ En marcha por la laguna Chillata !
Al fondo, se nota antiguo canal de irrigación.

28 – Laguna Chillata



07-10-2015

La laguna Chillata está ubicada en la altura de 4219 m.

29 – Laguna Chillata



07-10-2015

El nivel del lago está controlado por una cuneta que permite alimentar canales.

30 – Las minas



Hay ruinas del siglo XIX que sirven a lavar mineral.

El Caracara (*Phalcoboenus megalopterus*), rapaz le encanta los restos quedados por senderistas.



31 – Las minas

Han extraído de minas de Chillata vario mineral y sobretodo cobre. Restos de cuerdas de fibras vegetal estan visible en los escombros.

07-10-2015



32 – Las minas



El cielo grise anuncia una tormenta de granizo que hemos recibido en la parte final de nuestro recorrido.

33 – La Paz



08-10-2015

Debemos salir de Sorata para irse a Coroico, un pueblo estimado de los habitantes de La Paz que vienen buscar un poco de calor. Pero antes, hay que cruzar la ciudad de La Paz que está muy escaso de señales indicadoras...

34 – La Paz



08-10-2015

Por supuesto, nos perdimos en las calles de La Paz.

35 – La Cumbre



08-10-2015

La carretera que conduce al paso de la Cumbre (4725 m) está un itinerario de montaña donde las llamas son numerosos.

36 – La Cumbre



Después del paso de la Cumbre, bajamos hacia las Yungas donde se ubicado el pueblo de Coroico.

37 – Coroico y el camino de la muerte



Tomamos la nueva carretera que permite evitar el « camino de la muerte » que podemos ver en otro lado del valle.

38 – Coroico



09-10-2015

El clima del pueblo de Coroico esta caliente y casi-tropical, los habitantes de La Paz vienen aquí cada fin del semana.

39 – Coroico

Coroico

Aspiramos a aprovechar de la temperatura tropical de las Yungas.



40 - Coroico



41 – Tocaña

Las hojas de coca se secan con el sol.



42 – Africanos en Coroico

Tocaña es un pequeño pueblo donde hay una comunidad africana. En Coroico durante la fiesta de la juventud, los colegiales que vienen desde las dos comunidades bailan juntos.



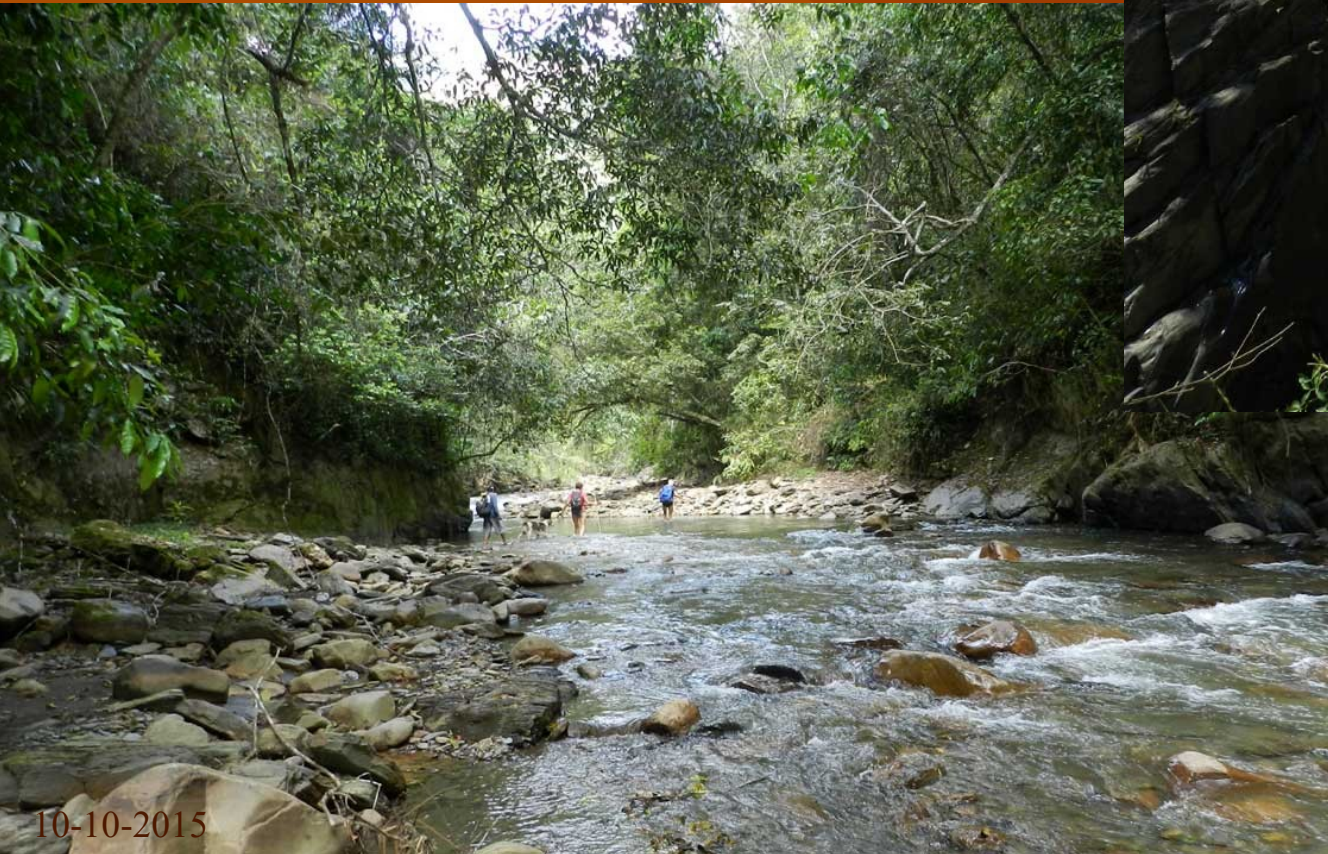
43 – Río Vagante



Hemos pedido a un guía especializado en caminata acuática para recorrer el Río Vagante.

44 – Río Vagante

No debemos subir las cataratas del Río Vagante,
pero bajar río abajo mucho mas tranquilo.



45 – Río Vagante



10-10-2015

Un perro sin dueño, buscando compañía, va a seguirnos durante todo el paseo.

46 – Río Vagante

De todas partes, es posible de caminar en el fondo del río.

10-10-2015



47 – Río Negro

Un afluente del Río Vagante, el Río Negro cuyo las aguas estan muy frias, permitenos nadar hasta el pie de cataratas.



48 – Sanda Verde



11-10-2015



Cerca de Coroico, al orilla del Río Yolosa, la reserva ecológica de la Sanda Verde permite observar animales de la selva boliviana.

49 – Sanda Verde



Los monos arañas son muy afectuosos.

50 – La Paz



12-10-2015

La Paz : una ciudad la que mas alta del mundo.
La megalópolis boliviana esta dominada por los cumbres de la cordillera Real.

51 – Las Chullpas



12-10-2015



Las Chullpas de Curahuara de Carangas son monumentos funerarios de tradición arquitectónica pre-inca.

52 – Espacios inmensos



Nuestro itinerario va desde Patacamaya hasta la frontera chilena. Nos detenimos ante la frontera al pie del Nevado Sajama que emerge a lo lejos.



12-10-2015

Alrededores de Tacata.

La meseta de Kellcata esta encañonada por algunos ríos.

53 – Kellcata



12-10-2015

54 – Kellcata



Rebaño de alpacas cuidado por pastora.

Kellcata



55 – Parque de Sajama



El Nevado Sajama (6542 m) aparece por fin.
Tenemos tiempo, pero no mucho, para encontrar un
albergue en el pueblito de Sajama.

56 – Sajama

Sajama

Los paisajes
desérticos de Sajama
nos gustan mucho:
podemos marchar
mucho tiempo sin ver
el fin !



57 – Sajama



13-10-2015

La iglesia de Sajama esta cubierta de paja,
hierba local de la pampa.

58 – Los volcanes



Estamos en el Parque de los volcanes de Sajama que permite ver algunos volcanes de mas de 6000 m de altura.



59 – La vicuñas



13-10-2015

Las vicuñas son numerosas, pero no es fácil de acercarlas.
Se trata de animales salvajes nunca domesticados por el hombre.

60 – Los hombres del Alti plano



Cerca de la Laguna Huaña Khota, se puede encontrar sílex tallados como puntas de flechas que muestran actividades de caza. La pesca debía también constituir otros recursos, porque la laguna contiene algunos peces.

13-10-2015

61 – Los hombres del Alti plano



Mas alla, se encuentran dos piedras llevadas por el hombre. Una de ellas presenta una muesca, sin duda para poner una cuerda; por ejemplo, para amarrar una tienda.



El hombre, que podemos imaginar nómada, debía llevar pieles y piedras de apuntalamiento con animal de albarda como el llama.

13-10-2015

62 – Los hombres del Alti plano



13-10-2015

El medio ambiente de los hombres del Alti plano era muy similar a este de hoy.
Al fondo, los volcanes llamados Los Dos Hermanas : Parinacota y Pomarata.

63 – Polvaredas



13-10-2015

Los torbellinos blancos (también llamados *dust*) aparecen en los lugares donde hay insolación importante.

64 – El agua

Suficiente de bombear, el agua se encuentra a la profundidad de 16 m sobre la superficie.



65 – Aguas termales



13-10-2015

Piscinas naturales permiten aprovechar aguas termales de Sajama. Cuidado, cuando se sale del agua el aire esta muy fresco.

67 – Sajama



68 – Caminando hacia la frontera chilena



14-10-2015

Hemos decidido de ver los géiseres y andar hacia la frontera chilena.
No estamos ciertos de alcanzar nuestro objetivo,
pues el itinerario esta largo de casi 13 kilometros.

69 – Los géiseres de Junthuma



14-10-2015

Los géiseres de Junthuma no parecen como estos de la Islandia;
Se trata de aguas calientes con burbujas de gas.

70 – Los géiseres de Junthuma



14-10-2015

Cuidado, eso esta muy caliente y se puede facilmente quemarse.

71 – Los géiseres de Junthuma



Los géiseres y
el valle del Río
Junthuma.

14-10-2015

72 – La fauna

Los llamas son animales muy visible, pero existe una fauna salvaje como vicuñas, ñandus y otras especies de aves adaptadas a los medios húmedos de gran altura.



73 – Llamas y alpacas



14-10-2015

Hilos colorados estan enganchados en el pelaje de los animales que pueden estar mas facilmente identificados.

74 – Hacia la frontera chilena



14-10-2015

Decidimos de continuar de subir hacia el Paso de Casiri por el valle del Rio Junthuma... Asi, llegaremos a alguna parte.

75 – La frontera chilena



La Laguna Casiri se encuentra en el lado chileno, pero el viento frío que sopla incitanos a volver.

76 – La frontera chilena



El Paso de Casiri esta ubicado en 4850 m de altitud.

Hay mucho viento.

Tenemos tiempo justo para tomar fotos y volver a casa.

77 – El abrigo

14-10-2015

De vuelta, podemos aprovechar del pasaje y descubrir un pequeño abrigo probando que la vida estaba muy difícil en estas zonas desérticas de Sajama.



78 – El abrigo

Un techo rocoso formando abrigo esta encerrado por muros de piedras secas.

79 – El abrigo

Se puede encontrar
esquirlas de roca
volcánica,
ceramicas y huesos
calcinados.



El abrigo se
abre en la
altura de
4590 m.



80 – En dirección del viento



14-10-2015

Los camelidos han girado y presentan sus espaldas al viento frío que sopla en la planicie de Sajama.

81 – Pueblito de Sajama



14-10-2015

Hermosa luz de fin del día en el pueblito de Sajama.

82 – Fiesta local

A la tarde,
cruzamos
habitantes que se
van a una fiesta
local con muchas
munitiones
(alcohol).



14-10-2015



83 – En el camino de Potosí

La carretera esta
larga desde
Sajama a Potosí
y cruzamos
altiplanos vacíos.



84 – Potosi

Potosi

A pesar de una salida temprana desde Sajama, llegamos tarde en Potosi.

Pasamos la noche y salimos el día siguiente hacia el sur : la ciudad de Tupiza.



85 – Potosi



16-10-2015

Dejamos el paisaje minero de Potosi,
pero volveremos otra vez en esta ciudad imperial.

86 – Montañas desiertas



16-10-2015

Los paisajes son grandiosos pero desérticos.

87 – Entorno arido



16-10-2015

Mi casa en los cactus...

88 – Los cactus

El entorno seco favorece el desarrollo de los cactus que miden varios metros de altura.



Tipo de madera formando la estructura de los cactus.

89 – Cotagaita



16-10-2015

El Puente Vial
que atraviesa el Río Cotagaita.

90 – Medios aridos



16-10-2015

Paisaje entre Cotagaita y Tupiza.
Mas se va hacia el sur, y mas la aridez aparece en la vegetación rala.

91 – Tupiza

Tupiza

En Tupiza, nos vamos a *Tupiza Tours*, una agencia que ha sido recomendados en Sajama.

En el carro, estaremos con un suizo alemán (Patrick) y una polaca (Karolina).



92 – El Sillar



Cerca de Tupiza, la Quebrada de Palala ha tallado un relieve extraordinario en el sitio del Sillar.

93 – Hacia el Sur Lipez



Cierto, nuestro viaje parece la aventura ;
pero hay que saber que en 2010 aproximadamente 80 000 personas
han visitado las reservas del Sur Lipez de esta manera...



94 – Sur Lipez



Desde Tupiza, salimos 4 días (3 noches) al Sur Lipez con autonomía haciendo escala en pequeños hoteles sin confort.



El principio es simple, salimos con dos carros (4x4) : 5 personas en un carro + un chófer y 4 en un carro + un chófer y una cocinera.



17-10-2015

Pausa hacia mediodía, entre algunas cabañas de paja.

95 – Minas de San Antonio



17-10-2015

Las ruinas de San Antonio de Lipez Viejo, antes llamado San Antonio del Nuevo Mundo, datan del siglo XVII, cuando la mina estaba explotada todavía y la economía próspera.

96 – Minas de San Antonio

Vestigios de la iglesia colonial de San Antonio del Nuevo Mundo.



Entrada de una mina de plata. Las poblaciones indígenas del Sur Lipez trabajaban en estas minas y debían pagar un pesado tributo a la Corona de España.

97 – Sur Lipez

Alrededores de San Antonio
del Nuevo Mundo.



98 – Sur Lipez



17-10-2015

Abra en 4855 m con una vista encima del Lago Morijón.

99 – Sur Lipez

Los caminos entre
Tupiza y Quetena Chico
son cansados.
En el hotel, no hay ducha
caliente y hace frío.

Quetena
Chico



100 – Quetena



18-10-2015

En los paisajes fríos y deshabitados de Quetena Chico, es posible de encontrar habitaciones o dormitorios por la noche.



101 – Quetena



Las zonas húmedas de Quetena parecen extraordinarias en los paisajes áridos del Alti plano.

102 – Quetena



18-10-2015

El volcán Uturuncu (alt. 6008 m)
domina superficies inmensas
pobladas de vicuñas.

103 – Laguna Hedionda



18-10-2015

Flamingos rosados de la Laguna Hedionda.
En Bolivia, existe 3 especies de flamingos
rosados que viven en los lagos del Sur Lipez.

104 – Laguna Kollpa



El sal estaba explotado por pequeñas comunidades instaladas al orilla del lago.

18-10-2015

Cantera de piedras planas de la Laguna Kollpa.



105 – Salar de Chalviri



18-10-2015



En la travesía del Salar de Chalviri,
la velocidad esta limitada
en 60 km/h.

106 – El desierto de Dali



18-10-2015

El desierto de Dali esta llamado asi porque la gente cree ver arboles muertos, relojes y elefantes-cigüeñas como en el cuadro titulado « La Femme Nue dans le désert » 1948 del pintor Salvador Dali.

107 – Laguna Verde



18-10-2015

La Laguna Verde (4400 m) y el volcán Licancabur que culmina en 5916 m.

108 – Formaciones

Se ve formaciones extrañas
al orilla de la Laguna Verde.
A priori, había vida en el
fondo del lago.



Se trata de estromatolitos ;
formaciones resultando de la
actividad microbiana que permite
almacenaje del carbono y del
calcio, desde hace mas de 3 mil
millones de años.

109 – Estromatolitos



18-10-2015

Cuando el nivel del lago estaba mas elevado, estromatolitos se desarrollaban en aguas poco profundas y han cubierto completamente el fondo del lago con formaciones calcareas.

110 – Termas de Polques



La Laguna Salada es un lago salado del Salar de Chalviri.

Salidas de aguas
termales de Polques
al orilla de la Laguna
Salada :
la temperatura del
agua alcanza 30°C.



18-10-2015

111 – Laguna Salada



18-10-2015

La Laguna Salada con un cielo tormentoso.

112 – Sol de Mañana



Los géiseres de Sol de Mañana muestran que existe una intensa actividad geotérmica (temperatura 40°C).

113 – Laguna Colorada



En la lejanía, se ve la Laguna Colorada donde vive una importante población de flamingos rosados.

114 – Laguna Colorada



Los inviernos rudos del Alti plano han provocado la muerte de muchos flamingos rosados.

115 – Alrededores de la Laguna Capina



18-10-2015

Luz rasante en las montañas bordeando la Laguna Capina.

116 – Sur Lipez

Después la travesía del Salar de Chalviri, para alcanzar la Laguna Verde en el último sur de la Bolivia, podemos ir al pueblo de Villamar donde debemos dormir.

Villamar



117 – Hacia la Laguna Vinto



19-10-2015

Despues una noche en Villamar, salimos hacia la Laguna Vinto para descubrir rocas de formas extraordinarias.

118 – Las vizcachas



Por la mañana, todo el mundo esta afuera. Las vizcachas comen, se relajan y copulan libremente.

119 – Las vizcachas



19-10-2015

La vizcacha de montaña (*Lagidium viscacia*) es un animal común que come pequeñas plantas.

Un roedor poco feroz de la familia de las Chinchillas que vive en las rocas.



120 – Italia Perdida



19-10-2015

Extrañas estructuras de piedras han sido construidas bajo las rocas de Italia Perdida. Cerca de ellas, se encuentra silex tallados que muestran que este sitio es muy antiguo.

121 – Italia Perdida



19-10-2015

El islote rocoso de Italia Perdida ofrece un refugio comodo a las poblaciones viviendo cerca de la Laguna Vinto.

122 – Los silos

19-10-2015



Las obras construidas en las anfractuosidades de las rocas de Italia Perdida son silos que permiten conservar granos y semillas, como la quinua que crece en altitud.

123 – Laguna Vinto



19-10-2015



La Laguna Vinto es fuente de vida,
pues el agua permite cultivar la quinua.

124 – Laguna Vinto



Una fuente de agua tibia alimenta el lago.
En la lejanía, se ve campos de quinua (en
grise) despues la cosecha.

125 – Catal



19-10-2015

La rocas de origen volcánica han sido encañonadas por los ríos que drenan las aguas hacia la planicie.

126 – Catal



Las acumulaciones de nieve recuerdan que el clima es duro en el Altiplano (alt. 4070 m).

127 – La fauna

Las zonas húmedas son ocupadas por Cauquén guyata (*Chloephaga melanoptera*), oca salvaje que vive en medio de los animales domésticos.



128 – Camelidos



19-10-2015

Los animales circulan libremente
en los espacios abiertos.

129 – Catal



Las formaciones de origen volcánica han sido erosionadas por la lluvia y el viento.

130 – Catal

19-10-2015



La erosión eólica ha cavado
abrigos que han sido
acondicionados de manera
sincilla.

131 – Catal



19-10-2015

La « valle de rocas » de Catal ofrece un ambiente preservado sorprendente.

132 – Cañon de la Cascada



El altiplano esta cavado por un cañon profundo.

19-10-2015

133 – El « Anaconda »

Al fondo del cañon,
serpentea un río
que los guías
llaman el
« Anaconda » ...

134 – Villa Alota



19-10-2015

En el camino que va a San Agustín,
bordeamos un valle verde en norte de Villa Alota.

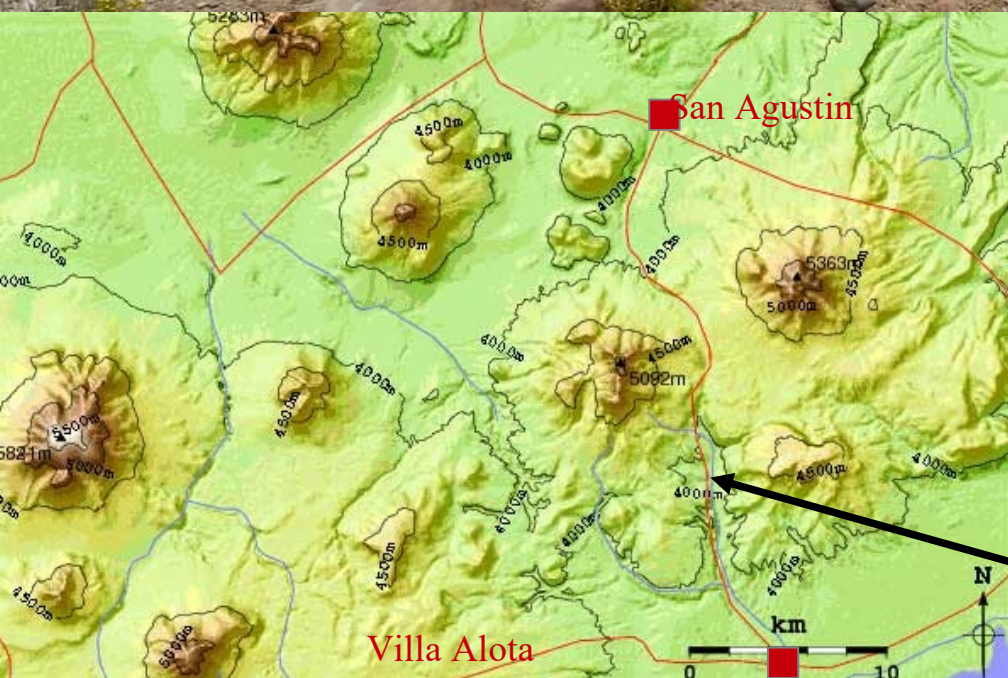
Un pájaro toma un poco de pelo en
una piel de llama abandonada.



135 – Villa Alota



19-10-2015



Entre Villa Alota y San Agustín,
la carretera ha sido renovada.
Una pausa y un picnic
están bienvenidos después de numerosos
kilómetros recorridos en el Norte de Lipez.

Valle verde

136 – Yareta

La Yareta (*Azorella compacta*) crece entre 3200 y 5000 m de altitud, resiste al frío y a la calor.



Visto desde el exterior, es un cojín mullido que crece lentamente; ciertos especímenes tienen más de 3000 años.

Los nativos de la región se sirven de eso como combustible.

137 – Armonia

Las flores sirven de lugar tranquilo a los insectos protegidos por las espinas de cactus : « Libo y me proteges » se dice la abeja.



19-10-2015



138 – Julaca

Aquí, había el ferrocarril que para en los pueblos del Chile. Hoy, la estación de Julaca es una ciudad fantasma en el desierto : deprimente.



139 – Caverna del Infierno



19-10-2015

Al orilla del Salar de Uyuni, la visita de la Caverna del Infierno de Puerto Chuvica esta propuestanos.

140 – Caverna del Infierno

Extrañas formaciones adornan las paredes de la cueva. Hay filamentos bacterianos que parecen petrificados (estromatolitos).



19-10-2015



141 – Atulcha

En el pueblo de Atulcha, un hotel de sal, edificado al orilla del Salar de Uyuni, esta acondicionado de duchas calientes: una ganga despues 3 dias de viaje...



Perpiaños de sal han sido cortados y utilizados para la construcción.

142 – Norte de Lipez

Chuvica

La carretera desde Villamar a Chuvica esta bastante larga pero permite atravesar regiones desierticas muy variadas.

Ubicado al orilla del salar de Uyuni, el hotel de sal de Chuvica esta muy comodo y gustado por cada uno.



143 – Isla Incahuasi



Salidos muy temprano de Atulcha, viajamos de noche en el Salar de Uyuni hacia la Isla Incahuasi donde debemos asistir al amanecer.

20-10-2015

144 – Isla Incahuasi



20-10-2015

A esta hora, hace frio pero las colores son muy bonitas.

Los cactus parecen solos a crecer en la isla
totalmente cubierta de estromatolitos.

145 – Isla Incahuasi



146 – Isla Incahuasi



20-10-2015

Cuidado a las espinas muy perforadoras de los cactus.

147 – Cuevas y abrigos

La Isla Incahuasi es un montón de piedras volcánicas llavadas por los ríos formando un conglomerado.



20-10-2015



Este montón está cubierto por formaciones de calcareo (estromatolitos).
Vacíos son cavados en el conglomerado...

148 – Cuevas y abrigos

20-10-2015

Aparentemente, el vacío o la cueva existía antes de la subida del nivel del lago del Salar, pues los estromatolitos han cubierto los techos de la cueva. El origen de la cueva podría estar en el viento o las olas del antiguo lago salado de Uyuni...

149 – Salar de Uyuni



20-10-2015

Fisuras de desecación delimitando polígonos en la superficie del Salar de Uyuni.

150 – El grupo



20-10-2015

Foto de familia del grupo convoyado por los dos carros de *Tupiza Tours*.

151 – El grupo



20-10-2015



El grupo en vuelo, nuestra cocinera y nuestros dos chóferes (*Tupiza Tours*).

152 – Dakar



20-10-2015



El Paris-Dakar cruza ahora por Uyuni.
Un monumento de sal ha sido edificado por el acontecimiento.

153 – Las locomotoras



El cementerio de locomotoras de Uyuni esta impresionante. Estas máquinas antiguas han terminado sus vidas en el desierto donde han sido divididas en parte: un verdadero museo al aire libre.

154 – Atocha



La ciudad minera de Atocha tiene un cementerio que da testimonios de la riqueza mineralógica de la región.



155 – Atocha

El Estado ha decidido de invertir en las vías de comunicación entre Uyuni y la frontera de Argentina.

La Bolivia anda hacia el progreso y el desarrollo económico.

20-10-2015



156 – Salo



A la tarde, alcanzamos la valle de Salo, despues la ciudad de Tupiza.

20-10-2015

157 – Tupiza

Tupiza

Estamos de vuelta en Tupiza, decidimos visitar el cañon del Inca. Suficiente de salir al pie desde el hotel.

Esta vez no es necesario guia, encontramos nos mismos.



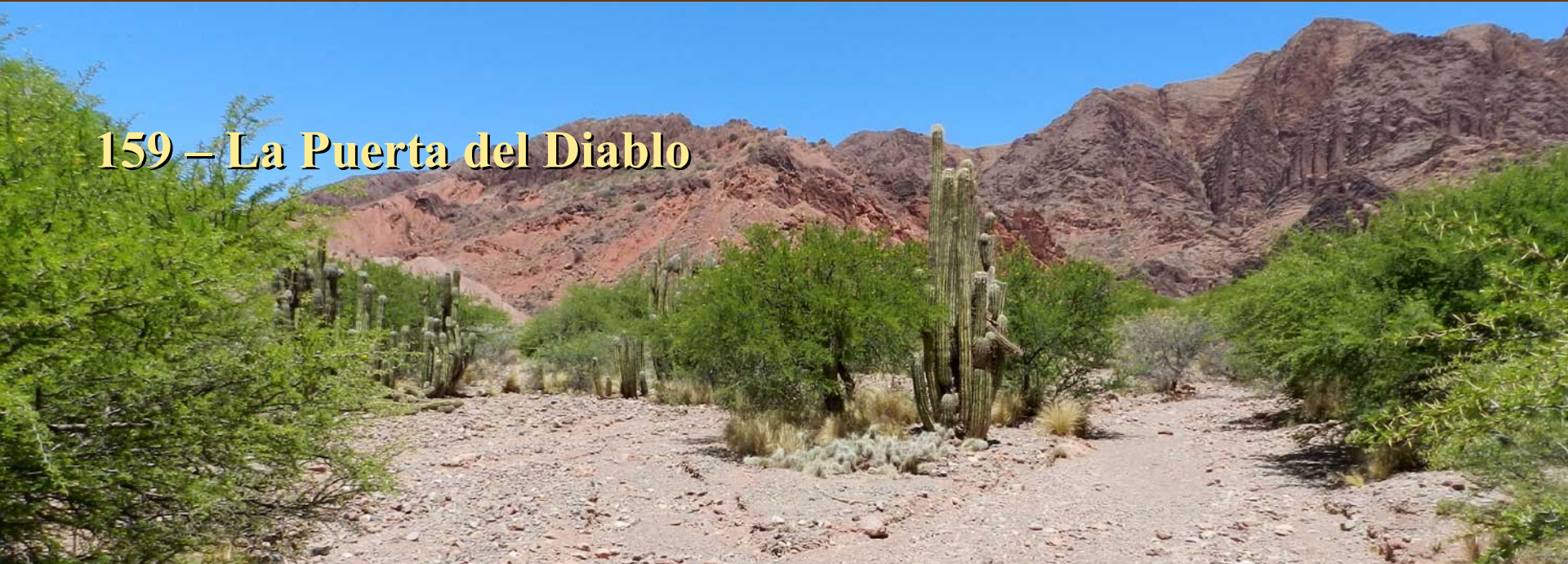
158 – Tupiza



21-10-2015

La ciudad de Tupiza es la capital de la Provincia de Sud Chicas.
Su población esta estimada en 26 000 habitantes.

159 – La Puerta del Diablo



La erosión diferencial permite poner en relieve rocas duras llamadas la Puerta del Diablo.

160 – Valle de los Machos



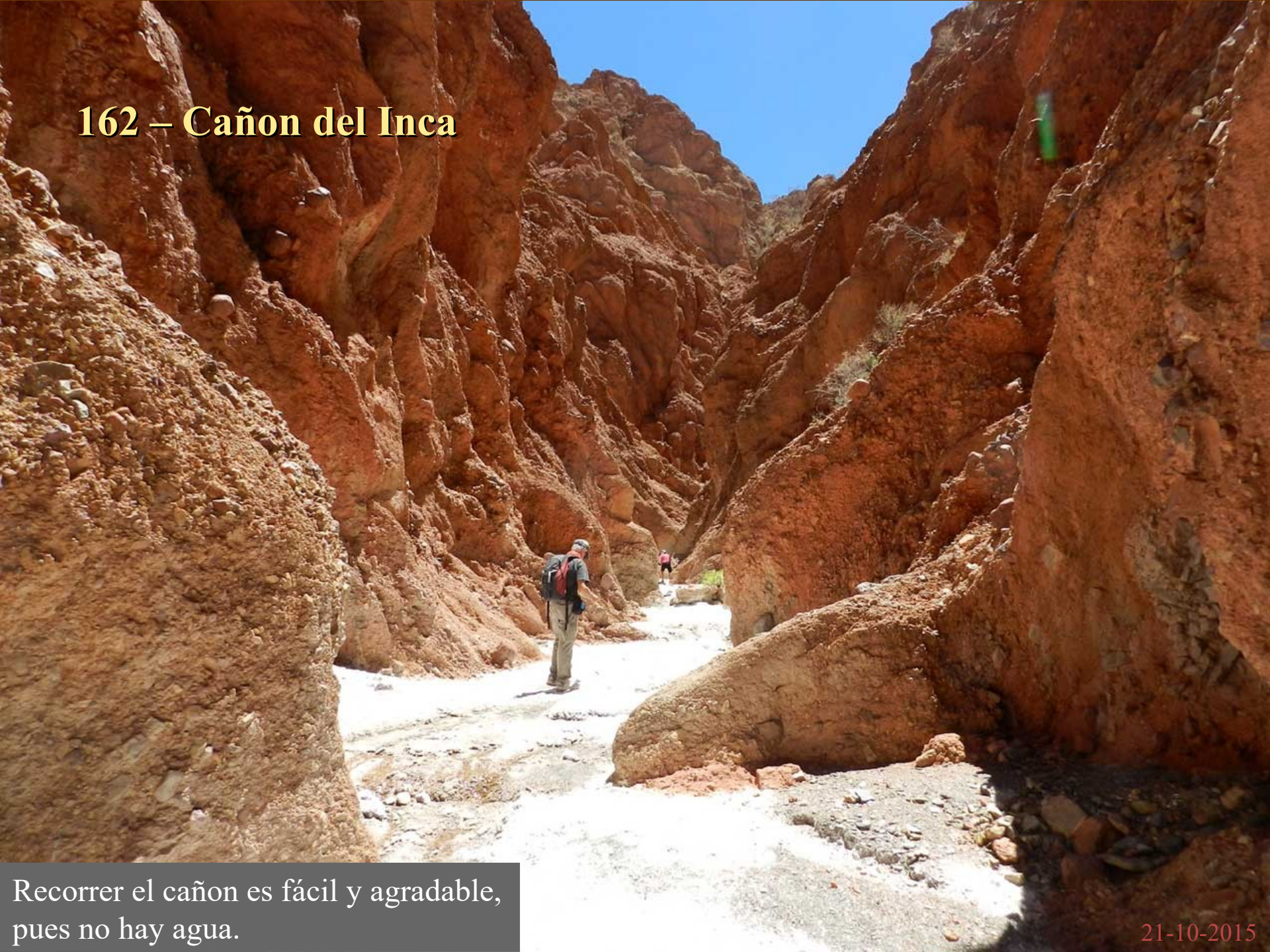
El valle de los Machos, se ve extraordinarias chimeneas de hadas que han dado su nombre al sitio.

161 – Cañon del Inca



Despues el Valle de los Machos,
comenza el cañon del Inca
accesible solo a pie.

162 – Cañon del Inca



Recorrer el cañon es fácil y agradable, pues no hay agua.

21-10-2015

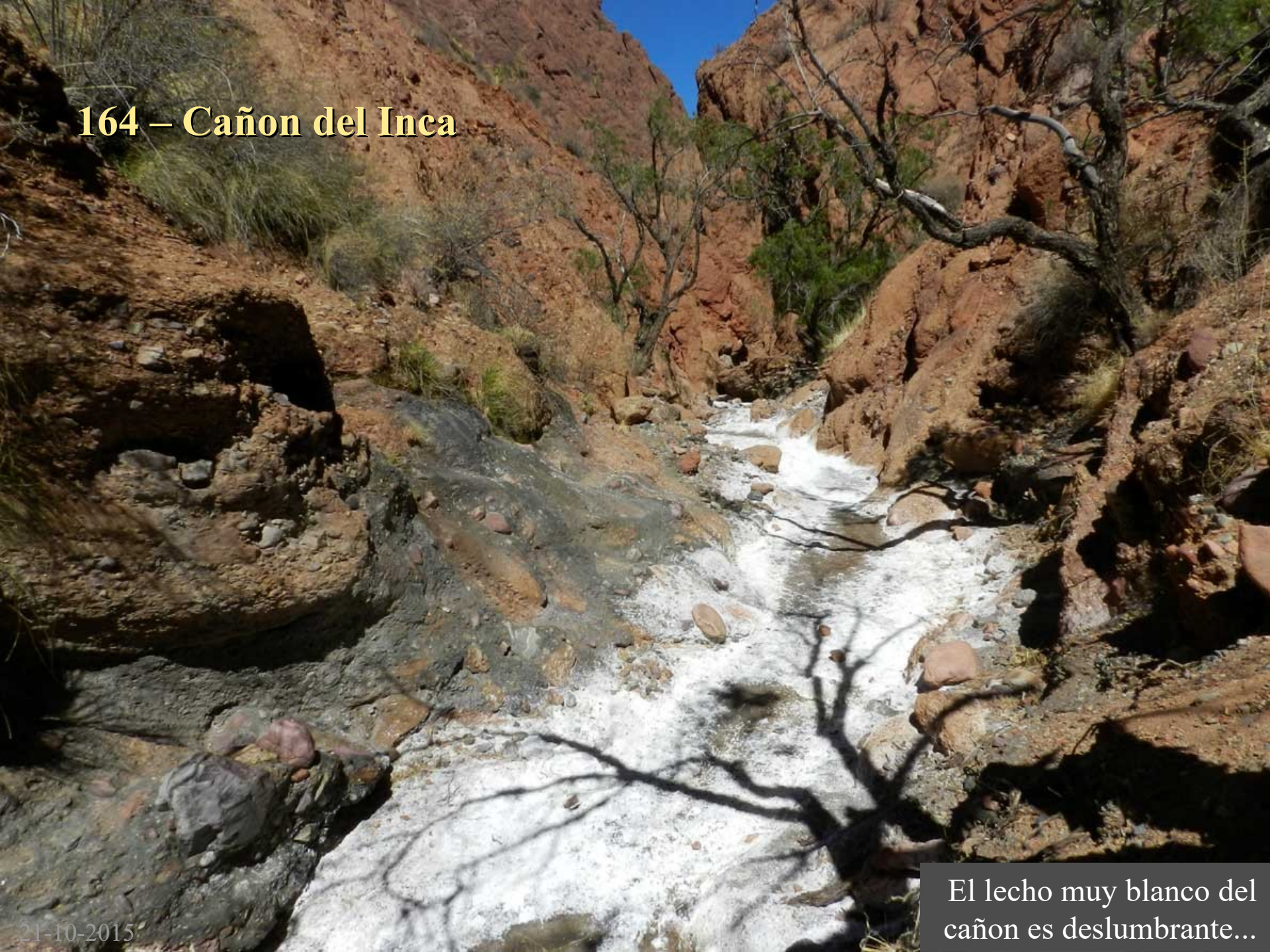
163 – Cañon del Inca



21-10-2015

El cañon esta cavado en los conglomerados bastante duros, lo que explica su forma alta y estrecha.

164 – Cañon del Inca



El lecho muy blanco del cañon es deslumbrante...

165 – Cañon del Inca

Las formaciones blancas cubren
el fondo del cañon.

¿ Pero de donde viene esta blancura ?



No se trata de sal,
pues esta roca no tiene gusto !

166 – Yeso



21-10-2015

Se trata de yeso.

167 – Yeso

El yeso proviene de las margas que existen en la parte del río arriba del Cañón del Inca.



21-10-2015



El agua exuda de las margas negras que contienen pequeños cristales de yeso. Otros compuestos sulfurosos dan una color amarilla a las formaciones de yeso.

168 – Cañon del Inca

En la ribera derecha del cañon del Inca, un afluente proviendo de las margas tiene un valle mas abierto.

21-10-2015

169 – Cañon del Inca



21-10-2015

Este afluyente muestra conglomerados (a la izquierda) y margas negras (a la derecha) que determinan la morfología de los cañones.

170 – Los cactus

Caido ala tierra,
el cactus, vencido
nunca esta.

21-10-2015

171 – Granos y roedores



En los ambientes extremos, los roedores se adaptan y se alimentan con granos de los arboles del desierto.



172 – Potosi



En todas partes alrededor de Potosi, se encuentra balsas de contención para evitar la contaminación de los rios por los residuos mineros.

Las pendientes del Cerro Rico estan flanqueadas por las barracas de mineros agrupados en cooperativas.



173 – Potosi

Potosi

Despues de viajar desde Tupiza a Potosi, nos hospedamos en el mismo hotel elegido en el viaje de ida...

No es una buena idea, pero hemos decidido de quedar algunas días en Potosi.



174 – Casa de la Moneda

El 23 de octubre, visitamos a la Casa Real de la Moneda à Potosi.



La ciudad de Potosi ha sido fundada en el año 1545 para explotar minas de plata. Durante 60 años, una gran cantidad de metal van estar extraida para alimentar las cajas de la Corona de España.

¿ De donde viene la expresi3n francesa : « C'est le P3rou » ?

Hace mucho tiempo, Potosi pertenece al principio a la regi3n del Alto Per3.

Moneda de plata del siglo XVIII.



175 – Potosi



24-10-2015

La ciudad de Potosi tiene aproximadamente 200 000 habitantes.

El *Cerro Rico*, cuyo los recursos han sido la riqueza de la ciudad, culmina en 4824 m.



176 – Concepción



La iglesia *Nuestra Señora de la Inmaculada Concepción* de Potosí está en obras, aprovechamos la ocasión para visitarla.

177 – Concepción



24-10-2015



Las campanas de la iglesia *Inmaculada Concepción* han sido removidas durante el tiempo que duraran las obras.

178 – Calle Quijarro



Ubicado en el barrio colonial de Potosí, la Calle Quijarro tiene algunas hermosas fachadas un poco deterioradas.

La iglesia San Agustín.



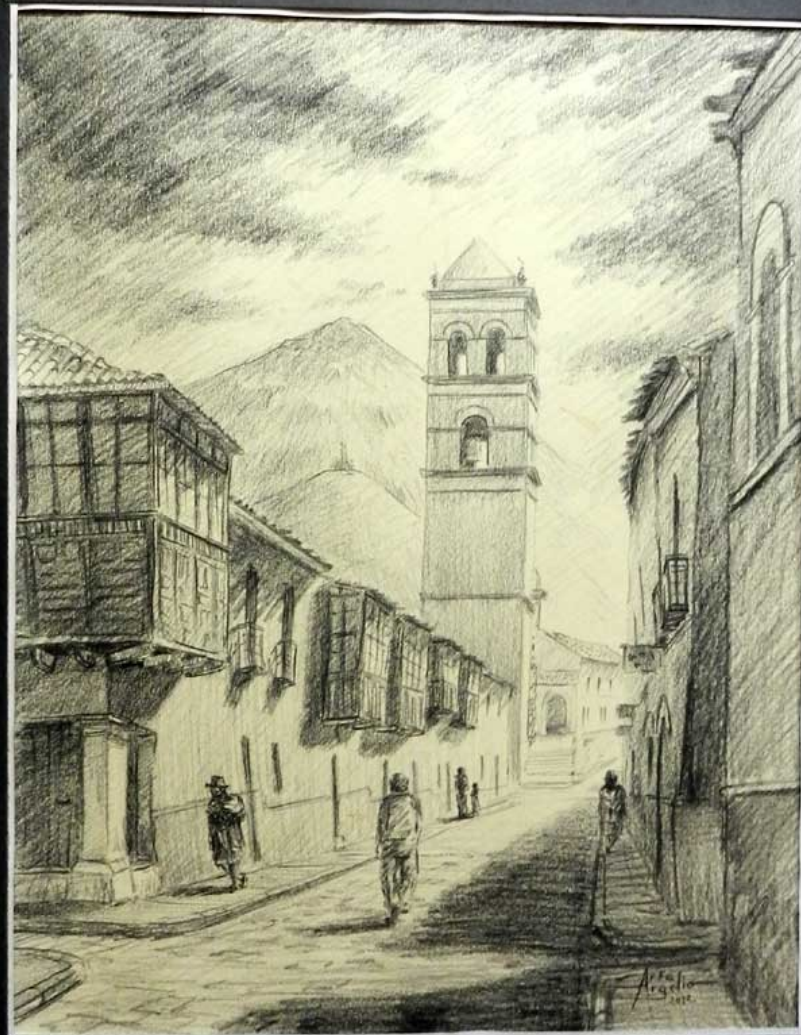
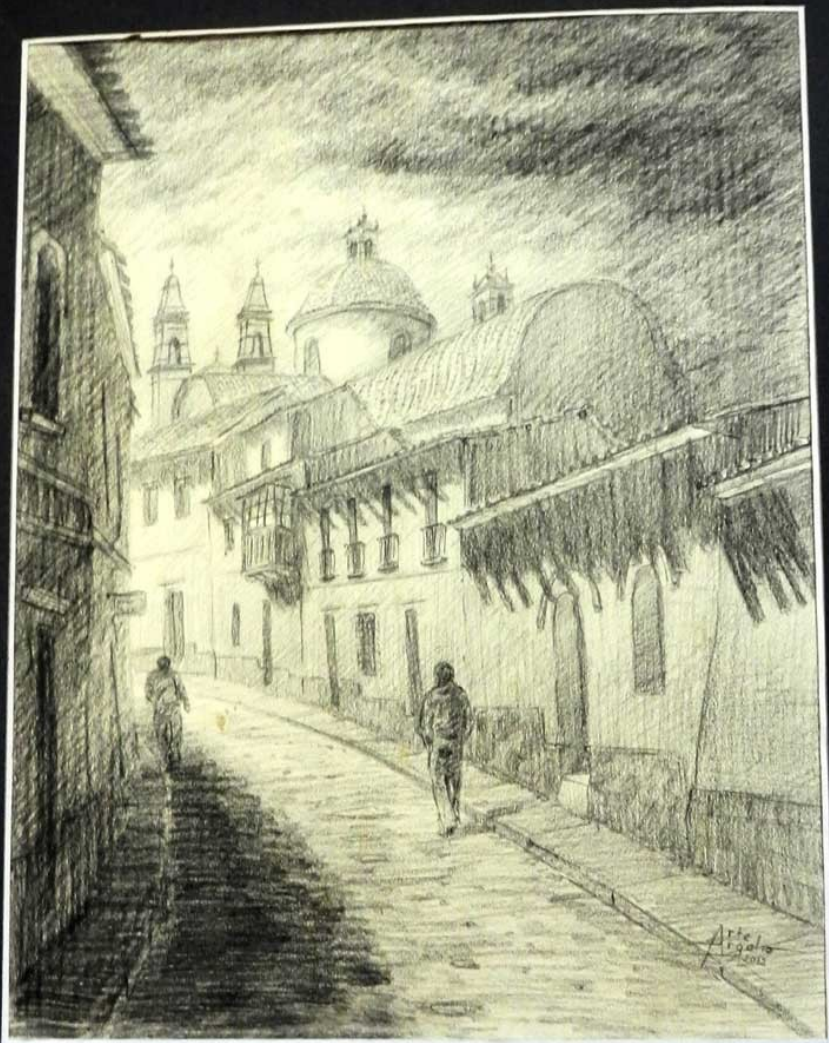


179 – Calle Sucre

24-10-2015

La Calle Sucre es un paso peatonal donde se puede deambular sin miedo. Cuidado a los desfiles que toman normalmente esta calle placentera.

180 – Argelio



En un café de la Calle Sucre, encontramos dulces y sobretodo muros decorados por cuadros y dibujos...

181 – Argelio

Nos atrasamos un poco, pues hay una tormenta y el granizo ha eliminado a los peatones de la calle.

Tenemos tiempo para admirar las obras colgadas de los muros del salón.

Los cuadros son muy bonitos...



182 – Argelio



Argelio Zamudio Flores es un artista que se dedica a pintar la belleza de la mujer potosina...



183 – Yocalla

El 24 de octubre, fuimos víctimas de ladrones en la habitación del hotel San Antonio en Potosi.

Un policía, Esteban Lima Carlo, fue llamado para buscar un acuerdo con el dueño.

Salinas de
Yocalla

Después un arreglo, Esteban ha propuesto de ir a la asamblea anual de 4 comunidades quechua (Cutiri, Turqui, Belemppampa et Yarakasa) en el pueblo de Salinas, ubicado cerca de Yocalla a una distancia de 70 km de Potosi.



Potosi

184 – Salinas de Yocalla



Al fondo de la valle del Río Pilcomayo : el pueblo de Salinas.

25-10-2015

185 – Salinas de Yocalla



25-10-2015

La riqueza de Salinas viene de una mina de sal explotada al siglo XVIII.

186 – Salinas de Yocalla



25-10-2015

La iglesia de San Salvador de Salinas de Yocalla esta en pie.
¿ Pero por cuando tiempo ?

187 – Salinas de Yocalla



La iglesia fue construida entre 1743 y 1747, pero hoy se desploma.

188 – Los Quechuas

El asamblea tiene lugar en un salón donde todo el mundo se concentra.



25-10-2015



La reunion se eterniza un poco, pues hay que obtener un acuerdo que conviene a todos.

189 – Valle del Río Pilcomayo



25-10-2015

Un buen camino permite subir las pendientes del valle del Río Pilcomayo a fin de aprovechar un poco del paisaje.

190 – Pueblito Quechua

En la meseta, un
pueblito sigue
viviendo.



Un hueco ha sido cavado
en el lecho del río seco a
fin de disponer agua.

191 – Meseta volcánica



23-10-2015

A lo lejos, una tormenta viene del Cerro Turquí, hay que buscar un abrigo.

192 – Meseta volcánica



El agua de la meseta cae en cascada
en el valle del Río Pilcomayo.

193 – Río Pilcomayo

Río arriba del Pilcomayo
corresponde a una gran
garganta encañonando la
meseta volcánica.

25-10-2015

194 – Salinas viejo



Se ve alrededor de la iglesia muchas cabañas de adobe.

195 – Salinas viejo



25-10-2015

Ciertas ruinas son bien conservadas y otras no.

196 – Salinas viejo



La lluvia ha erosionado los suelos
de las cabañas que contienen
vestigios.

El pasado sale a la superficie con
botones de bronce.

197 – Salinas viejo

Se encuentra algunos objetos de piedra como una piedra perforada, un guijarro tallado o un núcleo de silex.



198 – Objeto misterioso

Un fondo de cabaña parece particularmente rico, pues se encuentra varios tipos de objetos de piedra o de metal.



Un canto rodado adornado con una estrella queda enigmático.
Puede ser una tapa de recipiente...

199 – Anillo antiguo

La concentración de objetos de bronce mas o menos rotos esta sorprendente.



Cierto, la piedra preciosa que adornaba este anillo ha desaparecido, pero el objeto de metal ha sido recuperado...

200 – Cabaña del fundidor

Numerosos objetos de bronce, como un botón de cajón, y también algunas escorias, indican que estos objetos han sido recuperados para refundirlos.



Se encuentra pequeñas masas de bronce (lingotes artesanales) en el fondo de la cabaña que podríamos llamar la « cabaña del fundidor ».

201 – Ojo del Inca

26-10-2015

En Tarapaya al norte de Potosí, se ve una fuente caliente de forma circular que se llama *Ojo del Inca*.



202 – Tormenta



26-10-2015

Granizo en el Altiplano, cerca de Patacamaya.

203 – Tholar

Tholar

Salimos de Potosi y nos detenemos en la laguna Tarapaya (*Ojo del Inca*): un sitio termal extraordinario.

Despues, continuamos al norte hacia La Paz.

Decidimos de comer y dormir en Tholar. Asi, mañana tendremos tiempo para entregar el carro en el alquiler de La Paz.



204 – El Alto

Un millón de habitantes viven en El Alto, una ciudad ubicada en los suburbios de La Paz. Es la ciudad (de + 100 000 hab.) la mas alta del mundo con la altitud de 4149 m.

205 – Los mercados



Mercados tienen lugar en las calles de La Paz donde los productos rural se encuentran con precios baratos.

206 – Los mercados

En La Paz, dos mundos se mezclan :
rural y urbano.



La gente urbana compra a la gente rural.



207 – Los mercados

Las papas y otros productos andinos se negocian en la calle.



Las truchas de acuicultura del lago Titicaca son preparadas y vendidas.

208 – Los mercados



Se vende todo en la calle, pan y otro.

209 – La Paz



27-10-2015

Las calles de La Paz son muy animadas.
Cierto es la ciudad, pero se puede vivir como en el campo.

210 – La Paz



La iglesia San Francisco
y la Plaza Mayor.



27-10-2015

211 – La Paz



27-10-2015

Enfrente de la iglesia San Francisco, tiene lugar la *Feria del Pan* donde se vende variados tipos de pan artesanal. Según la tradición andina, las *t'antawawas* son panes de formas humanas que simbolizan los difuntos honrados en esta fiesta de Todos los santos.

212 – Vuelta a Perú

Es el fin del viaje en Bolivia para Jean-Yves que debe volver a Perú en bus (La Paz-Arequipa).



28-10-2015



Jean-Denis y Nathalie tienen tiempo para visitar La Paz.

Encontraremos en Lima dentro de una semana !

213 – Fin

Fin