INFORME DE VEGETACIÓN

Generalidades:

La Comuna de San Pedro de Atacama presenta singulares características ambientales condicionadas por su ubicación latitudinal y longitudinal. Entre ellas se pueden mencionar el efecto biombo que produce la Cordillera de los Andes y la Cordillera de Domeyko, ya que estas cadenas montañosas impiden que los frentes de bajas presiones se manifiesten en la zona, originando uno de los sectores desérticos más áridos en el mundo. A esto se suma el frente de alta presión que domina el Océano Pacífico a la altura de la región de Antofagasta que también contribuye al régimen de aridez característico de la zona.

En este contexto, la flora y la fauna que habita los territorios comprendidos en los alrededores del poblado de San Pedro de Atacama, se distribuye en tasas diferenciales en los tres pisos ecológicos existentes en el área como aquel localizado a nivel de los oasis y salares del desierto de Atacama (2.300 a 3.000 msnm.); las quebradas intermedias que se distribuyen a lo largo de la vertiente occidental de los Andes (3.000 a 4.000 msnm.) y la Alta Puna que se localiza sobre los 4.000 msnm. y que se caracteriza principalmente por presentar una asociación vegetacional compuesta por diferentes tipos de gramíneas conocida coloquialmente como *pajonal*.

El área en donde se ejecutarán los geoglifos construidos por el señor Andrew Rogers se localiza en el primer piso ecológico dominado por el Desierto de Atacama, pero cuya características vegetacionales son distintas a las observadas en los Oasis que componen la comuna epónima. Uno de los factores que condiciona el desarrollo de la vegetación es la escasez del recurso hídrico, y aunque existan algunas surgencias o napas subterráneas en los sectores aledaños (e.g. Cordillera de la Sal), los altos índices de salinidad que ésta presenta imposibilitan el desarrollo de una flora más variada.

El Llano de la Paciencia, sector en donde se emplazarán los geoglifos inspirados en motivos precolombinos, forma parte de un piso ecológico que términos de recursos vegetacionales presenta una escasa o nula cobertura. Las exiguas asociaciones se concentran principalmente en el sector altitudinalmente más bajo, ya que este constituye en la época estival un depósito donde se acumulan las aguas procedentes de las lluvias generadas por el invierno boliviano o altiplánico.

Metodología:

El estudio de las especies vegetales existentes en el Llano de la Paciencia se realizó mediante colectas botánicas las que se organizaron en determinadas transectas en los dos sectores en donde se erigirán las manifestaciones artísticas. Por lo tanto, este estudio implicó el desarrollo de una minuciosa inspección en terreno que contempló el recorrido de siete transectas en las cuales se realizaron anotaciones sobre la flora presente tomándose algunas muestras que fueron analizadas en gabinete con el objeto de establecer la nomenclatura científica de las especies colectadas. Para la consecución de este objetivo se elaboró un herbario que reúne todas las especies vegetales recolectadas en las transectas que fue comparado con otro herbario de referencia que posee el encargado del informe. Cabe mencionar que las transectas implicaron el recorrido a pie de 300 metros cada una y éstas se

orientaron de preferencia entre los vértices que componen cada uno de los sectores en los cuales se emplazaran los geoglifos.

Resultados:

Ecológicamente este sector corresponde a un área xeromórfica en donde predominan escasas especies botánicas que se distribuyen irregularmente por el área, pero cuyas características distribucionales varían de acuerdo a la ubicación altitudinal, concentrándose algunas asociaciones vegetacionales de la familia de las *Chenopodiáceas* en los lugares altitudinalmente más bajos en donde hay un estancamiento de las aguas provenientes de las precipitaciones estivales.

No obstante, en la visita a terreno se pudieron recolectar otras especies de la familias *Compuestas*, *Gnetáceas* y *Verbenáceas*. Metodológicamente estas especies fueron recolectadas a través de una colecta botánica la cuál se realizó por transectas que se orientan en relación a los vértices del sitio. Estas transectas se localizaron en los cuatros costados del polígono del sitio y en ellas se realizó la recolección de las escasas especies vegetales que ocupan este hábitat y que a continuación se detallan:

Nombre Vernacular	Nombre Científico	Estrata	N° de Transecta
Cachiyuyo	<i>Atriplex atacamensis</i>	Arbustiva	D
Pingo-Pingo	<i>Ephedra breana</i>	Arbustiva	B
Rica-Rica	<i>Acantholippia punensis</i>	Arbustiva	A
Coquilla	<i>Urmenetea atacamensis</i>	Herbácea	C
Cauchar	<i>Tiquilia sp.</i>	Herbácea	A

Conclusiones:

En conclusión puede señalarse que existe una exigua cubierta vegetal la que sólo es interrumpida por la presencia esporádica de alguna de las especies indicadas en la tabla, que conforman significativas y notorias asociaciones vegetacionales (*Atriplex sp.*) características de este ámbito puneño que se ubican preferentemente en la cercanía de la ruta CH -23.

También cabe destacar que la frecuencia de estas especies, aunque baja en número, es constante en el área, aunque especies como la *Atriplex atacamensis*, *Ephedra breana* y *Acantholippia punensis* se distribuyen homogéneamente en las cercanías del sector a intervenir. En este contexto, cabe indicar que ninguna de estas especies se encuentra en el Libro Rojo de las Plantas (CONAF, 1995).