INDAGACIONES ARQUEOLÓGICAS EN LA REGIÓN DE "RINCÓN DEL TIGRE" (DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ, BOLIVIA)

Javier Armando Mencias Bedoya[1]

Resumen

Entre los meses de noviembre y diciembre del año 2009, me fue encomendada la labor de realizar un reconocimiento arqueológico, a nivel superficial, de las áreas de influencia (directas e indirectas) que conformaban las posibles concesiones mineras a ser entregadas a la sucursal boliviana de *Votorantim Metais* en la zona denominada "Rincón del Tigre" (al interior del Área Natural de Manejo Integrado -ANMI- San Matías, departamento de Santa Cruz).

El trabajo, diseñado bajo los requisitos existentes en aquel momento para poder delinear las directrices del EEIA que sería elaborado por la empresa *ECOCON S.R.L.*, se encausó identificando y registrando cualquier indicador que denotara la probable presencia de restos arqueológico-históricos en el área delimitada.

El presente documento publica, por primera vez, todos los hallazgos identificados mediante la obtención de información en un proceso de consulta pública y entrevista con informantes locales, englobando estructuras históricas de grandes dimensiones, densidades cerámicas, un yacimiento de fósiles, un área con presencia de batanes líticos y un área con Arte Rupestre.

Palabras clave: Bolivia, Santa Cruz, Rincón del Tigre, Arte Rupestre, Arqueología, Paleontología, Historia.

Abstract

Between November and December 2009, I was entrusted with the task of carrying out a superficial archaeological survey of the areas of influence (direct and indirect) that comprised the possible mining concessions to be handed over to the Bolivian branch of Votorantim Metais *in the zone called "Rincón del Tigre" (within the Integrated Management Natural Area -ANMI- San Matías, department of Santa Cruz).*

The work, designed under the requirements existing at that time to be able to outline the guidelines for the EEIA that would be prepared by the company ECOCON S.R.L.*, was directed towards identifying and recording any indicator that indicated the probable presence of archaeological-historical remains in the delimited area.*

This document publishes, for the first time, all the findings identified through obtaining information in a process of public consultation and interviews with local informants, encompassing large-scale historical structures, ceramic densities, a fossil deposit, an area with the presence of lithic fulling mills and an area with Rock Art.

Keywords: Bolivia, Santa Cruz, Rincón del Tigre, Rock Art, Archaeology, Paleontology, History

[1] Sociedad de Arqueología de La Paz, javarq@gmail.com

Introducción

La región de "Rincón del Tigre" se halla ubicada al sureste del departamento de Santa Cruz, en las Provincias Germán Busch (GB) y Ángel Sandoval (AS), y forma parte del Área Natural de Manejo Integrado -ANMI- "San Matías"; asimismo, comprende una porción de los municipios Puerto Suárez (GB), El Carmen Rivero Tórrez (GB) y San Matías (AS). El ANMI San Matías, creada en 1997, es la segunda área protegida, de interés nacional, más grande de Bolivia; posee una superficie total de 2.918.500 ha (29.185 km^2) con un rango altitudinal que oscila entre 88 y 1.210 m.s.n.m. Posee un clima tropical subhúmedo cálido. (ECOCON S.R.L. 2009; Figura 1)

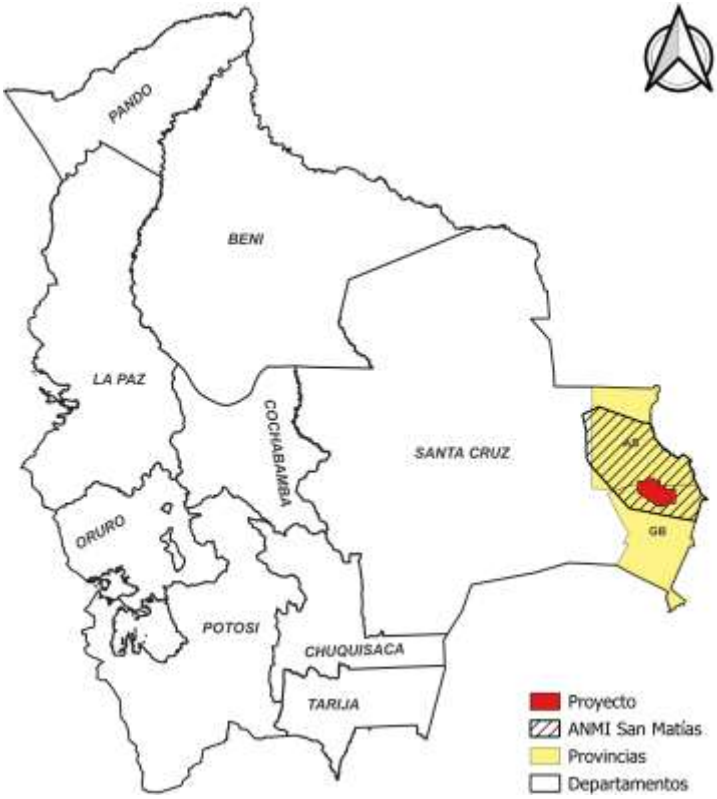


Figura 1. Ubicación geográfica del proyecto evaluado.

Acorde con el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), "El ANMI San Matías está ubicado entre tres grandes ecorregiones: el bosque seco chiquitano, sabanas inundables y el cerrado; cada una de ellas cuenta con características propias y con una flora particular. La topografía y la estacionalidad climática – hidrológica, generan un contraste abrupto y llamativo entre vegetación higrófila y xerófila, de elementos del bosque seco chiquitano o el cerrado en colindancia con el pantanal",[2] con el pie de monte del escudo chiquitano y la llanura de inundación del Gran Pantanal del río Paraguay al este-noreste, colinas bajas y serranías del escudo chiquitano al centro-oeste, y las serranías Sunsás y La Cal al sur-suroeste. (Ibíd.)

Hidrográficamente, la Región Geológica de Rincón del Tigre contiene cuatro subcuencas hidrográficas identificadas como: San Pedro, La Cal, San Nicolás y Río Nuevo. Estas subcuencas forman parte de la cuenca mayor del río Curiche Grande, que es la que mayor superficie ocupa en el área protegida de San

[2] Tomado de: https://sernap.gob.bo/sanmatias/#sc-tabs-1723243071533. Consultado el 9 de agosto de 2024.

Matías. La cuenca de Curiche Grande es uno de los afluentes más importantes del Río Paraguay, que es parte del sistema hídrico de la Cuenca La Plata. La subcuenca La Cal es el mayor de los ríos citados y juega un papel muy importante en la alimentación del Río Paraguay. (Ibíd.)

Este particular entorno hidrogeográfico es el responsable de determinar el comportamiento del asentamiento humano en la región, desde la perspectiva de la necesidad de aseguramiento de recursos para la supervivencia. Debido a ello, y a la ausencia de estudios que hayan relevado entidades arqueológicas en esta región con tantas variaciones, es que cualquier proyecto que contemple ejecutar modificaciones e intervenciones en los suelos locales se halla obligado a realizar estudios de reconocimiento, identificación de entidades, diagnóstico y/o evaluación de impactos arqueológicos.

El estudio arqueológico, realizado entre el 13 de noviembre y 1 de diciembre del año 2009, tuvo por objetivo la revisión y el reconocimiento inicial de las áreas de influencia (directas e indirectas) que conformaban las concesiones a ser entregadas a la -por entonces- empresa *Votorantim Metais Sucursal Bolivia* identificando y registrando, para ello, cualquier indicador que denotara la probable presencia de restos arqueológicos e históricos a nivel superficial. La particularidad del estudio fue que la información provino de entrevistas a informantes locales *in situ* y también mediante un proceso de consulta pública libre e informada, con la perspectiva de realizar estudios formales cuando el proyecto contara con la aprobación e ingeniería de diseño correspondientes (fases a las que el proyecto minero no llegó).

Este documento presenta, a continuación, toda la información relevada durante este estudio, en materia de entidades de importancia patrimonial cultural -real y potencial-, para enriquecer el conocimiento acumulado en la región.

Antecedentes de Investigación Arqueológica en la Región

Es de vital importancia señalar la dificultad de acceso y deficientes rutas de transporte que existen en la región, la que creemos es la principal causa de la falta de estudios e indagaciones arqueológicas que puedan nutrir un panorama más claro en cuanto al contexto informativo regional; sin embargo, existe una serie de localidades que constituyen referencia obligatoria para un conocimiento mínimo de los indicadores arqueológicos del entorno inmediato (Figura 2). Los estudios -difundidos[3]- más cercanos, hasta la fecha del estudio (año 2009), fueron desarrollados por Riester (1981), Michel y Calla (2001) y Chiavazza y Prieto (2007); con posterioridad, y en el afán de complementar los datos existentes, contamos con los datos proporcionados por Nina *et al.* (2015), Rivera y Michel (2016), la Biblioteca Departamental de Santa Cruz (2022) y las recientes investigaciones realizadas por la Sociedad de Investigación del Arte Rupestre de Bolivia (Strecker et al. 2022).

Como parte de una contextualización general, el trabajo del primer autor referido es considerado por nosotros como una de las mejores y más ilustrativas síntesis de Arqueología y Arte Rupestre de la región, principalmente debido a sus extensas descripciones en cuanto a la situación de los sitios arqueológicos, en base a las cuales se han perfilado algunos indicadores para la identificación de estos en la región. Este trabajo que, en toda regla, puede ser considerado un

[3] Conocemos sobre el desarrollo de varias consultorías de evaluación y mitigación de impacto arqueológico en la región, cuyos informes, lastimosamente, no son de acceso público.

inventario de sitios y yacimientos, ha identificado los siguientes cercanos al área del proyecto (Tabla 1):

Tabla 1. Yacimientos identificados por Riester (1981).

Nombre local	**Provincia**	**Tipo de evidencia**
Roboré	Chiquitos	Pictografías
Santiago de Chiquitos	Chiquitos	Pictografías
Aguas Calientes (Yororobá)	Chiquitos	Pictografías

Aunque es patente una ausencia de sitios arqueológicos relacionados, por ejemplo, a dispersiones de material en superficie, ello se halla claramente conexo a la característica más común en los yacimientos de tierras bajas: estos suelen hallarse a cierta profundidad de la superficie, en los estratos arqueológicos inmediatamente inferiores a la capa superficial (de gruesa y rápida deposición orgánica). Sin embargo, el estudio refleja una alta densidad de evidencia rupestre en la región.

Una de las primeras prospecciones extensas, realizadas en la región, permitió definir un estilo cerámico relacionado a ocupaciones humanas en el valle de Tucavaca y alrededor de San José de Chiquitos (Michel y Calla 2001). La caracterización del estilo es la ausencia de uniformidad en los acabados (acabados toscos), acabados alisados, bruñidos y pulidos, presentando decoración plástica ungulada, digitada, incisa y puntillada cerca al cuello y, en algunos casos, decoración pintada de líneas, círculos concéntricos y triángulos superpuestos. A la cerámica identificada se le ha atribuido una temporalidad relativa tardía (entre los siglos XI al XIII), como se refuerza en Nina *et al.* (2015).

En cuanto al trabajo de Horacio Chiavazza y Cristina Prieto, su trabajo refleja las necesidades y vicisitudes a las que se vieron sometidos los primeros asentamientos formales de fundación colonial en la región[4], bajo un patrón urbanístico "tipo" para finales del siglo XVI. Sus excavaciones en "Santa Cruz La Vieja" (en cercanías a la población de San José de Chiquitos), permiten perfilar las características de trazado, construcción y desarrollo de los asentamientos históricos regionales (aspecto que fue de valor en el estudio, al identificar evidencia histórica).

Los datos de Rivera y Michel (2016), por otro lado, han permitido esbozar un cuadro cronológico que ocupa un rango entre los años 1426 a.C. y 1449 d.C., permitiendo aclarar, a partir de la prospección sistemática y la excavación de varios sitios identificados en la concesión minera "Don Mario" (al norte de Roboré), que muchos asentamientos contaron con una larga e intensa actividad de ocupación, alrededor de actividades de supervivencia como la caza, la recolección de recursos frutales del bosque y la agricultura. El estudio, y sus dataciones, se sustentan en la identificación de 9 sitios arqueológicos prehispánicos y 4 sitios coloniales/históricos (relacionados a actividades de

[4] Acceso a fuentes de agua, acceso a materiales de construcción y manufactura de herramientas, abrigo frente a las inclemencias climáticas (incluyendo inundaciones), tierra de calidad para la producción agrícola, posibilidad de caza (como complemento alimenticio, muy relacionada a los cuerpos de agua) y otros menos relevantes. (Chiavazza y Prieto 2007)

minería y metalurgia), de los que 6 fueron excavados (recuperándose tres muestras de carbón en fogones y contextos significativos, más allá de los 25 cm debajo de la superficie). También identificaron artefactos líticos, aunque pocos, como cuchillos, raspadores y raederas de cuarzo.

Algunos de los últimos hallazgos, registrados en la región, y presentados por la Biblioteca Departamental de Santa Cruz, nos refieren una -aún más larga- data de ocupación humana en el área protegida de Tucavaca, reflejada en sitios como la cueva Juan Miserendino (datada en 8500 años A.P.), El Encanto (ca. 1000 d.C.) y Quitunuquiña (ca. al año 0), todos en el municipio de Roboré. En el caso de la cueva con Arte Rupestre -pictografías- de Juan Miserendino, las dataciones fueron el resultado de la recuperación de carbón vegetal proveniente de un fogón identificado en excavación arqueológica al interior de la cueva, debajo de varios estratos con presencia de artefactos cerámicos y líticos que guardan estrechas similitudes con todos los materiales culturales registrados en la región.

Finalmente, los recientes hallazgos de asentamientos arqueológicos prehispánicos y permanentes en Los Sotos y Chochis (serranía de Santiago y alrededores de Roboré), al igual que en Santiago de Chiquitos, han demostrado una persistente ocupación colonial sobre estos, que busca superponerse a las ocupaciones guaraníes originales (datadas, en sus inicios, ca. 1000 d.C.); la cerámica característica de las ocupaciones "guaraníes" se reafirmaría bajo los indicadores previamente caracterizados: decoración plástica (incisa, modelada, punteada y ungulada) y pintada con motivos geométricos. La identificación de 23 sitios arqueológicos en el área (Strecker *et al.* 2022), de los que -lamentablemente- no se ha publicado una caracterización a detalle, ha permitido esbozar algunos patrones de disposición en asociación con la serranía de Santiago y en cercanía a quebradas y fuentes de agua.

Toda la información anterior nos permite ordenar las zonas arqueológicas de las que se tiene noticia, mediante la siguiente disposición geográfica (Figura 2):

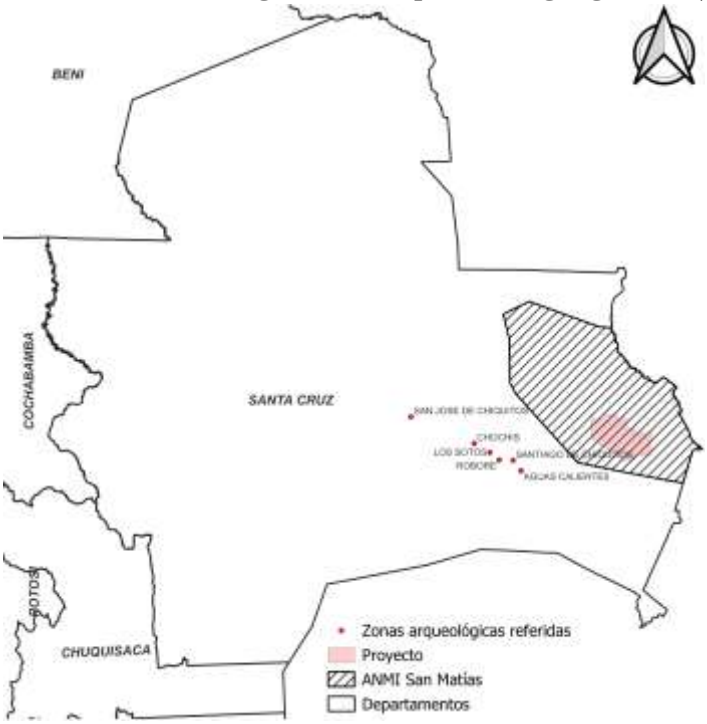


Figura 2. Zonas, con presencia de evidencia arqueológica e histórica, que se refieren en los antecedentes (relación con el ANMI San Matías).

Uso de informantes locales

El trabajo se basó en la obtención de información de fuentes primarias. Estas fuentes fueron abordadas mediante entrevista directa y consultas a los pobladores y autoridades locales (Figura 3). Mediante la información obtenida, se buscó acceder a los puntos de interés (con algún grado de sensibilidad arqueológica o histórica), de ser posible en compañía del informante.

Figura 3. El autor en proceso de entrevista con el informante local Pedro T. T.[5] (fundador de la mayoría de las comunidades actuales de la región de Rincón del Tigre).

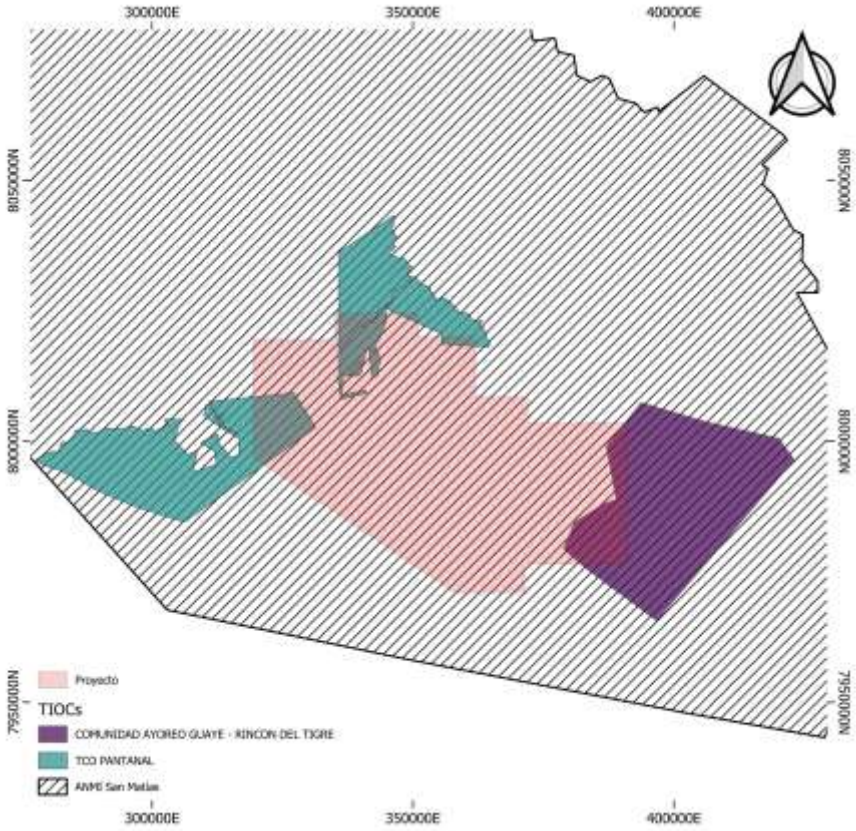
En caso de no poder contar con la compañía de un poblador local que conociera el punto de interés, se aprovechó el acompañamiento de los profesionales biólogos, cuyo conocimiento del área era experto. Ello permitió, además, llegar a zonas de difícil acceso, que involucraban internarse en la selva.

En el ANMI San Matías, existen dos Territorios Indígena Originario Campesinos (TIOCs) ya titulados (Figura 4), con las siguientes características:

Tabla 2. TIOCs relacionadas, geográficamente, al área del proyecto.

TIOC	DESCRIPCIÓN	AÑO TITULACIÓN
COMUNIDAD AYOREO GUAYE – RINCON DEL TIGRE	Se ubica en la provincia Germán Busch.	1999
PANTANAL (CIRPAS)	Se sobrepone con la provincia de Ángel Sandoval, fue obtenida por la Central Indígena Reivindicativa de la Provincia Ángel Sandoval	2010

[5] Mantenemos el anonimato parcial de los informantes, en todos los casos.



	(CIRPAS). Ubicada en la zona norte y centro del área protegida.	

Figura 4. TIOCs tituladas que se internan en el área del proyecto.

Debido a las fechas de titulación, es que en el año del estudio (2009) la consulta pública fue realizada solamente con la población originaria Ayoreo Guaye, asentada en la Misión Evangélica Bautista local y que fuera fundada alrededor de 1950 (acorde con Rosso 2021).

Durante nuestras visitas a las distintas comunidades y estancias, nos fue posible recabar una buena cantidad de información relacionada con la historia de la región y hallazgos arqueológicos que, no en todos los casos, pudieron ser verificados. Dicha información, que escapó a la posibilidad de visita física, es resumida en la siguiente tabla:

Tabla 3. Información de puntos de interés no verificados.

Nombre del Informante	Comunidad o Estancia	Información obtenida
José D. F.	Estancia “La Cal”	Hallazgos de cerámica en la ribera del río “La Cal”.
Ormanda S. A.	Estancia “Cabecera”	Hallazgo de tiestos de cerámica en la misma Estancia.
José R. C.	Comunidad Florida	Hallazgo de tinajas en la comunidad “Aguas Calientes”.

Juan S. S.	Comunidad Florida	Hallazgo de cerámica en las quebradas del cocal de Estancia "Agua Dulce" (siguiendo el camino que sale de Estancia Cabecera).
Juan S. T.	Comunidad Palmeras	Hallazgo de tinajas (cerámica) en Estancia "Agua Dulce".
Juan José S. M.	Comunidad Sta. Rosa de Bocaina	Hallazgo de cerámica fragmentada en las riberas de la quebrada Sta. Rosa (en Bocaina).
Manuel M. S.	Comunidad Sta. Rosa de Bocaina	Señala que hasta hace unos pocos años existían dos puntos de producción de vasijas cerámicas para la región de Rincón del Tigre: Esperanza y Santo Corazón. Una vasija observada procedente de Esperanza da cuenta de una morfología prehispánica empleada en la factura de vasijas modernas por lo que existiría un continuum histórico en la fabricación de este tipo de artefactos.
Pedro T. T.	Comunidad Sta. Rosa de Bocaina	Relata una breve historia de la región como sigue: En 1945 el hacendado de la región era un extranjero de nacionalidad alemana de nombre Ernesto Dundell (o Dundle?) cuya casa se encontraba en los predios de la actual misión evangélica "Rincón del Tigre". Este hacendado habría propiciado la "domesticación" (término empleado por el informante) de los Ayoreodes de la región. Ya en 1950, los Ayoreodes Diacó y Diamaní acompañaron a los misioneros extranjeros en la búsqueda de los Ayoreos "salvajes" (término también empleado por el informante), para terminar de conformar la Misión Evangélica Bautista local.

Puntos de interés verificados durante el proyecto

Por otro lado, los puntos de interés que fueron visitados cumplieron con ciertos requisitos requeridos para poder desplazarnos (una ubicación geográfica relativamente precisa, evidencia artefactual confirmada, u otros que aseguraran la posibilidad de documentar evidencia). Estos puntos (en UTM WGS84, Figura 5), y sus características, son desarrollados a continuación.

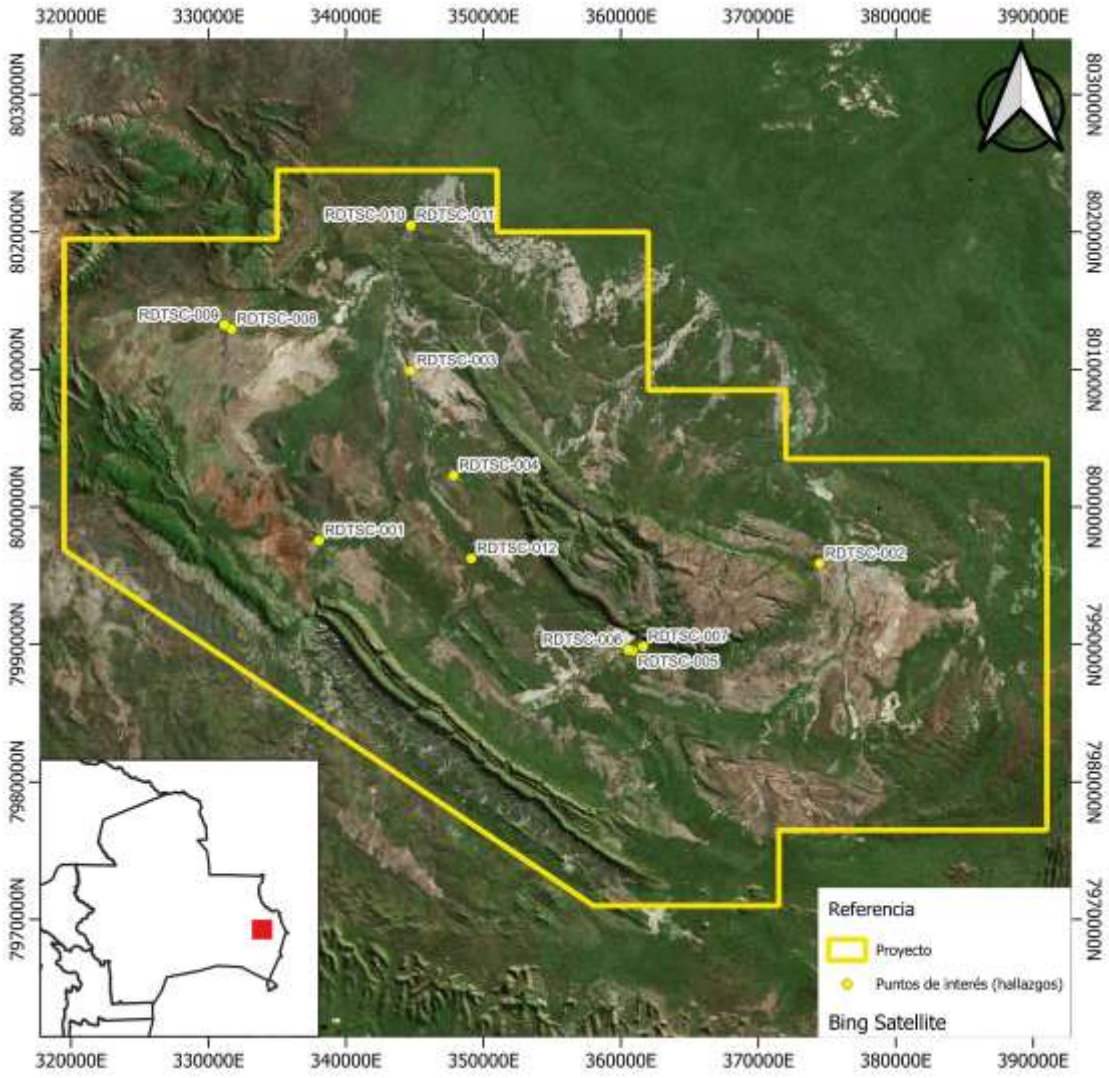


Figura 5. Distribución geográfico-espacial de los puntos de interés registrados.

RDTSC-001

Ubicado en Estancia "La Cal". Está constituido por un "atajado" (denominación empleada para construcciones de ingeniería civil/hidráulica cuyo propósito es retener, a manera de un muro de contención, aguas cosechadas o de cuerpos naturales. El eje de este atajado va de Este a Oeste (Figura 6).

Figura 6. Vista Panorámica del atajado de Estancia "La Cal". A la izquierda se observa parte de la laguna artificial.

Según el informante/dueño de la estancia, José F. V., dicho atajado habría sido construido entre las décadas de los años 1940 y 1950 por el Ing. Inosakio Yamamoto (de origen japonés) a petición del -por entonces- dueño de la Estancia (Sr. Zevallos) para crear una laguna artificial. El material empleado en su construcción procedería de la comunidad de Santo Corazón.

La técnica constructiva se basa en bloques rojizos de piedra volcánica superpuestos, conformando dos muros paralelos que mantienen un alto grado de sujeción y firmeza por el rellenado del espacio que separa ambos a partir del vaciado y apisonado de tierra.

Las dimensiones del atajado son:

- Largo máximo: 150 m aproximadamente
- Ancho máximo: 5.5 m aproximadamente
- Altura máxima: estimada de 4 m

A pesar de tratarse de bloques líticos cortados específicamente para la construcción, solamente uno de ellos presenta huellas de tallado. El bloque, de forma rectangular, se presenta como el de mayor dimensión con las siguientes medidas: 110 X 48 cm (Figuras 7 y 8).

Figura 7. Vista superior del atajado, a la izquierda el bloque tallado (resaltado).

Figura 8. Toma de medidas del bloque tallado de roca volcánica.

RDTSC-002

Al igual que en RDTSC-001, se trata de un atajado en la misma técnica constructiva y material que el observado en la Estancia "La Cal". La estructura se ubica en Estancia "Cabecera", propiedad de Dña. Mercedes C. Fuimos informados de la existencia de este atajado por el Prof. Erlin M. B. de la misión evangélica "Rincón del Tigre".

Según la informante, Ormanda S. A. (cuidadora de la Estancia), el atajado habría sido construido por un Ingeniero Japonés (lo que nos lleva a pensar, junto con las características constructivas, que se trata del Ing. Yamamoto). El material empleado en su construcción procedería de la serranía cercana (según la informante). El objetivo de este atajado sería desviar las aguas del río que corre por la estancia.

Las características del atajado serían las siguientes:

- Dirección: Norte a Sur
- Largo máximo: 350 m aproximadamente
- Ancho máximo: 4 m aproximadamente
- Altura máxima: estimada de 4 m

El atajado inicia en la Estancia y corre a través del bosque húmedo con el que la misma colinda (Figura 9). La estructura ha colapsado parcialmente en casi todo el trayecto, aunque aún mantiene la forma, y ha sufrido un colapso total en la quebrada del río que procede de la "naciente de agua" cercana a la Estancia.

Figura 9. Porciones del atajado en buen estado de conservación.

RDTSC-003

Se trata del hallazgo fortuito de un núcleo lítico (Figura 10) que presenta el negativo de una lasca obtenida por percusión, además de una lasca redondeada con presencia de bulbo (Figura 11).

Figura 10. Núcleo con negativo de lasqueado.

Figura 11. Bulbo presente en la lasca.

RDTSC-004

El punto se ubica en la Comunidad “Aguas Calientes”. El informante, Julio T. T., confirmó el hallazgo de tinajas y fuentes de cerámica cerca de la escuela, donde se encontraban las viviendas antiguas de la comunidad, mientras se excavaba para construir una pequeña cancha de fútbol y el actual espacio de reuniones de la comunidad.

La cerámica observada por los comunarios habría presentado decoración pintada. Por otra parte, los fragmentos resultantes del movimiento de tierras (que habría quebrado los objetos enteros) fueron depositados y enterrados, según el informante, en un pozo de basura excavado al sur de la cancha.

RDTSC-005

Emplazada en Santa Rosa de Bocaina, la coordenada hace referencia al sitio de procedencia de un probable fósil animal. Dicho fósil habría sido sustraído por el informante, Juan José S. M., dada la anormal forma de la piedra. Como se

puede observar en la imagen (Figura 12) se trataría de un conjunto óseo articulado.

Figura 12. Probable fósil hallado cerca de la ribera de la quebrada Santa Rosa.

Existe una alta probabilidad de que más fósiles sean encontrados en el punto que señala la coordenada dado que el afloramiento rocoso es superficial. La coordenada se encuentra a 10 m de la quebrada Santa Rosa.

RDTSC-006

La coordenada se emplaza en inmediaciones del actual colegio de Santa Rosa de Bocaina. Según el informante, Juan José S. M. (estudiante y comunario de Bocaina), durante las excavaciones practicadas en el terreno de la escuela, con el objetivo de construir las aulas actuales, se habría encontrado una tinaja de cerámica de dimensiones considerables.

La tinaja no fue removida por lo que aún se encontraría *in situ* debajo del piso de cemento del aula. El informante no pudo precisar si la misma presentaba decoración. La coordenada se emplaza a una distancia relativamente cercana de la quebrada Santa Rosa en dirección Este.

RDTSC-007

Después de la consulta pública realizada en Sta. Rosa de Bocaina, recibimos información de José M. S. (comunario de Bocaina) relacionada a tiestos cerámicos en superficie que se encontrarían en el chaco (terreno de cultivo) de su propiedad. Al visitar el punto, pronto supimos que se trata -probablemente- del yacimiento local más importante (registrado a la fecha).

Algunos fragmentos recolectados por el informante fueron fotografiados. Entre ellos se identificaron 3 fragmentos, de bordes evertidos, pertenecientes a vasijas grandes (probablemente tinajas) con engobe marrón pulido en la cara interna y externa (Figura 13), además de 3 fragmentos de base de pasta color crema con engobe marrón pulido en la cara externa (Figura 14). Ningún fragmento conocido por el propietario, de todos los observados, poseía decoración plástica o pintada. La procedencia de los fragmentos es el Chaco señalado (información confirmada por el propietario).

Figura 13. Bordes evertidos.

Figura 14. Bases.

El acceso al Chaco se realiza por un sendero que parte desde la casa de Don José pasando la quebrada Sta. Rosa, dirigiéndose progresivamente a la planicie colindante a la Serranía Santa Rosa en su cara Sur. El yacimiento arqueológico

se asienta en dicha planicie en la forma de una serie de montículos, probablemente antropogénicos, que presentan fragmentos de cerámica agrupados en un patrón disperso sobre toda la superficie del yacimiento, producto de la remoción de suelos (Figura 15). La alta densidad de fragmentos cerámicos diagnósticos, y otros artefactos, sugiere una extensa historia ocupacional en el lugar (Figura 16).

Figura 15. Agrupamiento de cerámica ejemplificando el patrón en el que la misma se encuentra en la superficie del yacimiento arqueológico.

Figura 16. Bordes diagnósticos y sus perfiles; "ficha" de cerámica; pulidor de cerámica. Todos en la superficie del yacimiento.

El área estimada para el yacimiento es de 3 Ha (siendo la coordenada RDTSC-007 el centro teórico). Según el informante, el área posee un acceso asegurado a recursos hídricos debido a las vertientes que emanan de la serranía y el río que recorre la quebrada Sta. Rosa, además el suelo parece poseer una alta calidad orgánica.

Finalmente, el informante/propietario tiene en su poder un tacú (mortero) lítico que no se asemeja a aquellos que existen en casas actuales, por lo que tendemos a darle cierta antigüedad (Figura 17). Las dimensiones del tacú son: 38 cm de alto, 33X32 cm en la boca, el diámetro de la horadación es 14 cm y su profundidad 13 cm.

Figura 17. Tacú lítico en la propiedad de José Montenegro – Sta. Rosa de Bocaina.

RDTSC-008

La coordenada se encuentra cerca a la Estancia “6 Hermanos”, propiedad de Edson C., en el lugar denominado “San Pedro” (a 4 Km de la actual Estancia). En este lugar, en un área estimada de 800 m^2, se encontraba la antigua casa de Hacienda de la región, cuyo testimonio son artefactos como un trapiche de madera, fragmentos de teja y los impresionantes postes que sobreviven hasta la actualidad (Figuras 18, 19 y 20).

Al interior de la casa de hacienda pudieron ser reconocidos varios espacios como la entrada, probables cuartos y la cocina. Sin embargo, no pudo levantarse una planimetría del lugar.

El informante relata que dicha propiedad pertenecía al Sr. Miguel Zevallos en los inicios de la república. La tierra de su propiedad habría englobado toda la región de “Rincón del Tigre” y los habitantes de la región habrían sido, a la manera de la Hacienda Colonial, sus “esclavos” (término usado por el informante).

Figura 18. Restos del trapiche de madera.

Figura 19. Fragmentos de teja en superficie.

Figura 20. Algunos postes de madera que pueden ser observados echados en la superficie actual.

Dentro de lo que aparentemente habría sido la casa de hacienda, el informante rescató una marca de ganado y un hacha, ambas de hierro (Figura 21). La marca presenta unos remaches de hierro que, a decir del informante, no se emplean actualmente y su manufactura es desconocida en la actualidad. Una revisión visual de la marca permite identificar dos letras: E y una poco clara (relevante para la conformación de la historia de la región, como veremos más adelante, Figura 22).

Figura 21. Marca de ganado y hacha de hierro.

Figura 22. Letras en la marca.

RDTSC-009

Se refiere al lugar donde, a decir del propietario de la estancia “6 Hermanos” (Edson C.), se sitúa el cementerio de la antigua casa de hacienda. En una revisión superficial pudieron identificarse al menos 3 cruces, una de las cuales parece de una manufactura mucho posterior a las otras (Figuras 23 y 24).

Figura 23. Cruz aparentemente moderna.

Figura 24. Cruz antigua con la inscripción Q.E.P.D.

RDTSC-010 y RDTSC-011

Con antelación a las consultas públicas, realizadas por la consultora ECOCON S.R.L., fuimos informados, durante una visita a la comunidad de Florida, de la existencia de Arte Rupestre en el área que pertenece a la Estancia “Chapadón”. El informante, Prof. Marcelino V. P. (Com. Florida), habría recibido dicha información a través de un comunario conocido suyo.

Durante una revisión en el área de Chapadón (guiados por el profesor), se pudo constatar la presencia de evidencia rupestre en el camino que se dirige de Florida al pantanal, en dirección Este. Se trata de un camino poco transitado por vehículos, mientras que es utilizado constantemente por personas a pie y a caballo.

La evidencia registrada está conformada por dos rocas con petroglifos o grabados (siendo cada una de las coordenadas el punto donde se encuentran), una a cada lado del camino. El espacio se caracteriza por presentar un afloramiento rocoso metamórfico que cruza el camino antes de topar con la quebrada que pertenece al río “Rancho Peinado” (nombre que aclaró el Prof. Marcelino V.).

La primera roca, a 12 m al Norte del camino, presenta un motivo geométrico circular con punto al medio y una mano tallada en negativo con apéndice que remata en círculo (Figura 25). La segunda roca, a 11 m del camino, presenta un motivo geométrico conformado por tres semicírculos acompañando un círculo con punto al medio que remata en un apéndice (Figura 26). Ambas rocas se hallan rodeadas por rocas con horadaciones naturales (Figura 27) y algunas probablemente artificiales (Figura 28).

Figura 25. Petroglifo RDTSC-010.

Figura 26. Petroglifo RDTSC-011.

Figura 27. Horadaciones en las rocas circundantes.

Figura 28. Detalle de las horadaciones.

RDTSC-012

Fuimos informados por el propietario de la Estancia Arica, Juan C., de la presencia de tiestos cerámicos a 1 Km de distancia de su casa. Guiados por Elías Campos Taseó (nieto del propietario), nos dirigimos en dirección Norte pasando la quebrada "Arica" por el camino que lleva de Estancia Arica a la Comunidad Florida.

Siguiendo el camino se observa un montículo situado entre dos quebradas. Dicho montículo presenta la vegetación de un típico bosque chiquitano (o bosque de cocales), mismo que se sitúa al lado de un potrero y a él se accede fácilmente por el camino.

Tras una revisión superficial y rápida, se pudieron identificar dos batanes líticos semi-enterrados (Figura 29), y por lo menos 5 probables batanes enterrados casi completamente. Ningún fragmento de cerámica fue observado.

Figura 29. Batán quebrado (izq.) y batán semicompleto (der.) en superficie.

Correlacionamiento geográfico

Para entender algunos aspectos relacionados a la disposición de los puntos de interés, es necesario aplicar algunas superposiciones con capas de información geográfica que permitan definir correlacionamientos, es decir relaciones espaciales existentes entre distintas variables geográficas y los puntos de interés, que permitan clarificar aquellas particularidades con perspectivas de convertirse en patrones (una vez futuros estudios extiendan la base espacial de conocimiento en la región).

Inicialmente, uno de los correlacionamientos más importantes, especialmente en regiones donde los regímenes de lluvia/sequía son variables, es aquel enfocado en los cuerpos de agua (ríos, lagos, lagunas) y rasgos geográficos asociados (quebradas). En el caso de los puntos de interés, estos presentan las siguientes relaciones (Figura 30).

Figura 30. Relación cuerpos de agua – puntos de interés (por tipo de hallazgo).

Este mapa evidencia la relación directa que existe entre puntos de actividad humana -verificada- y fuentes de agua que, presumiblemente, servirían tanto para el consumo como para todas las actividades que requiere un grupo humano (ya sea que se asiente en el lugar o esté de paso); ello es invariable para todas las épocas identificadas. En diez de doce casos, la distancia a un cuerpo de agua o quebrada no supera los 150 metros. EN el caso del punto RDTSC-06 supera los 300 metros y llega a casi 1000 en cuanto al punto RDTSC-07 se refiere.

Derivado del anterior, es necesario relacionar los puntos de interés con la subcuenca a la que pertenecen (nombrada a partir del principal afluente). Este tipo de relacionamiento podría reflejar una preferencia en la actividad humana, debido a la mayor cantidad del recurso "agua" (de acuerdo con las particularidades de la red hídrica que conforma cada subcuenca). Vista así, la disposición de puntos de interés presenta las siguientes relaciones espaciales (Figura 31). Aquí se puede observar que los puntos de interés se distribuyen en las tres principales subcuencas, con una distribución dispersa en la subcuenca La Cal y nucleada en las de San Pedro y San Nicolás.

Figura 31. Relación subcuencas – puntos de interés (por tipo de hallazgo).

Al superponer los puntos de interés a un mapa de tipos de vegetación (Figura 32), se identifica una preferencia por la arboleda cerrada (50% de los casos), seguida por el bosque seco chiquitano de llanura (25%), bosque seco chiquitano anegado (petroglifos, 16,6%) y bosque seco chiquitano ribereño (8,4%).

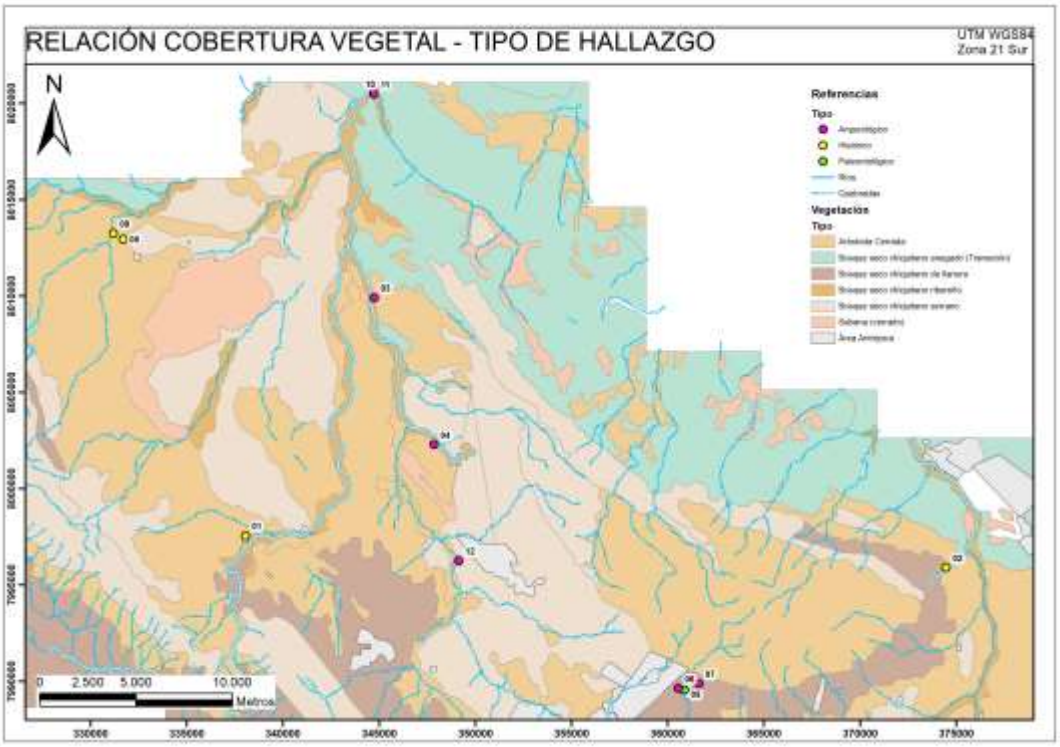


Figura 32. Relación cobertura vegetal – puntos de interés (por tipo de hallazgo).

Finalmente, y afectada por el sesgo de la ausencia de relevamiento de rutas y caminos no modernos, se encuentra la relación con caminos mapeados. Aunque la misma exhibe relaciones directas visibles (Figura 33), existen otro tipo de relaciones que solo pueden ser observadas en terreno (como aquellas entre los puntos RDTSC-10 y 11 y el camino de herradura que se dirige al pantanal).

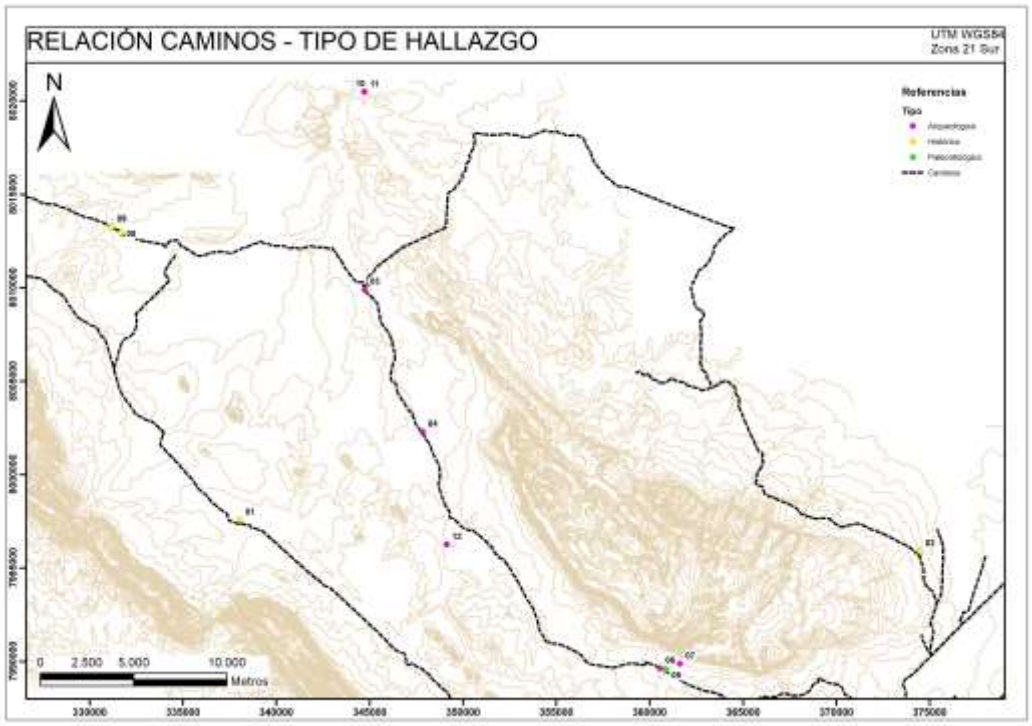


Figura 33. Relación caminos – puntos de interés (por tipo de hallazgo).

Todo lo anterior se puede resumir en la siguiente tabla:

Tabla 4. Puntos de interés y su correlación con la geografía local.

Código	Fuente de agua cercana	Subcuenca	Tipo de vegetación	Relación con caminos y rutas
RDTSC-001	Río La Cal	La Cal	Arboleda cerrada	Muy Cercana
RDTSC-002	Río San Nicolás	San Nicolás	Arboleda cerrada	Muy Cercana
RDTSC-003	Río Aguas Calientes	La Cal	Bosque seco chiquitano ribereño	Muy cercana
RDTSC-004	Río Aguas Calientes	La Cal	Arboleda cerrada	Muy cercana
RDTSC-005	Quebrada Santa Rosa (?)	San Nicolás	Bosque seco chiquitano de llanura	Muy cercana
RDTSC-006	Quebrada Santa Rosa (?)	San Nicolás	Bosque seco chiquitano de llanura	Muy cercana
RDTSC-007	Quebrada Santa Rosa (?)	San Nicolás	Bosque seco chiquitano de llanura	Cercana
RDTSC-008	Río San Pedro	San Pedro	Arboleda cerrada	Muy cercana
RDTSC-009	Río San Pedro	San Pedro	Arboleda cerrada	Muy cercana
RDTSC-010	Río Aguas Calientes	La Cal	Bosque seco chiquitano anegado	Muy cercana (herradura)
RDTSC-011	Río Aguas Calientes	La Cal	Bosque seco chiquitano anegado	Muy cercana (herradura)
RDTSC-012	Quebrada Santa Isabel (?)	La Cal	Arboleda cerrada	Cercana

Conclusiones

La revisión y reconocimiento inicial de las áreas de influencia del proyecto nos permitieron registrar suficientes puntos de interés como para sostener que el área del proyecto, y la región de Rincón del Tigre, presentan indicadores de ocupación humana que se corresponden con aquellos identificados en regiones cercanas (especialmente el valle de Tucavaca y las serranías de San José y Santiago de Chiquitos).

La presencia de cerámica, artefactos líticos y arte rupestre refleja ciertas similitudes con las regiones adyacentes, sin embargo, presentando algunas particularidades que las diferenciarían de los “patrones” que caracterizan a los sitios registrados al Oeste del ANMI San Matías:

1. La cerámica no se corresponde, a nivel decorativo, con la decoración plástica y pintada sugerida en resultados presentados para el Valle de Tucavaca, alrededores de San José de Chiquitos, Chochis, Roboré o Quimome, y que se han asociado -tradicionalmente- a ocupaciones guaraníes. Ello podría estar indicando la presencia de otros grupos con características decorativas diferentes.
2. El mayor porcentaje de sitios con Arte Rupestre, registrados en tierras bajas (especialmente en las cercanías de Roboré) presentan pictografías. Por ello, este sería uno de los pocos sitios -conocidos en la región- con presencia de petroglifos.

A nivel de correlacionamiento geográfico-espacial, podemos señalar que:

- Un 66,6% de los hallazgos se ubica cerca de cuerpos de agua que, actualmente, siguen en actividad (ríos). Es probable que aquellos que se relacionan con quebradas (34,4%) hayan tenido acceso al agua en el momento que los ríos que las cruzaban seguían en actividad (por lo que su cronología sería anterior a los demás) o se relacionan espacialmente con cuerpos de agua menores o que no han podido ser identificados, aunque se conoce de su existencia (como las vertientes de la Serranía Santa Rosa para RDTSC-007).
- Un 50% de los hallazgos se encuentran en bosques de tipo “arboleda cerrada”. Un 25% en “bosque seco chiquitano de llanura”. El 16,6% en “bosque seco chiquitano anegado” o “de transición” y, finalmente, un 8,3%en “bosque seco chiquitano ribereño”. Esto señalaría que existe una alta posibilidad de que los bosques de tipo “arboleda cerrada” presenten mayor evidencia, puesto que la misma proporciona el abrigo natural necesario en caso de presentarse fenómenos climáticos como los denominados “surazos” y tiene un acceso asegurado a recursos hídricos. El bosque seco chiquitano de llanura presentaría las mismas características del anterior, sumadas a la posibilidad del abrigo al encontrarse cerca de las serranías. El “bosque seco chiquitano anegado” contiene entidades arqueológicas de tipo arte rupestre por lo que no exigiría un asentamiento estable (puesto que es un paso hacia el pantano). Finalmente, es probable que se encuentre más objetos arqueológicos en espacios de “bosque seco chiquitano ribereño” al tratarse de áreas cercanas a ríos. Todos los tipos de bosque mencionado tienen la capacidad de aguantar ciclos –naturales y humanamente inducidos- de roza y quema (chaqueo).
- El 50% de los hallazgos pertenece a la sub-cuenca del río La Cal, aspecto que nos permite asegurar que este río y sus ramales son los más importantes de la región (presentando una constante actividad que se remontaría a épocas prehispánicas). Un 33,3% pertenece a la sub-cuenca del río “San Nicolás” (el segundo más importante de la región), y un 16,6% a la sub-cuenca del río San Pedro (que debido a la evidencia histórica debió de haber cobrado importancia recién en la época actual).

Para finalizar, urge sostener que, en caso de encararse cualquier proyecto que involucre remoción de suelos en la región, es necesaria una evaluación de la potencialidad arqueológica basada en los hallazgos realizados y en los resultados aquí presentados. Idealmente, ésta deberá contemplar la posibilidad de realizar prospecciones y excavaciones sistemáticas basadas en esta información (puesto que la ausencia de evidencia superficial no significa que la misma no se encuentre debajo de la superficie, especialmente en tierras bajas),

de manera que pueda asegurar resultados coherentes y fehacientes relacionados con la historia de la ocupación humana en la región.

Fuentes consultadas

Biblioteca Departamental de Santa Cruz. (6 de Marzo de 2022). *Conferencia: Hallazgos de primeras evidencias humanas de 8500 años en Santa Cruz.* Recuperado el 13 de Agosto de 2024, de Canal de Youtube de la Biblioteca Departamental de Santa Cruz: https://youtu.be/RlJsjZQN5-4

Chiavazza, H., & Prieto, C. (2007). *Arqueología Histórica. Santa Cruz de la Sierra La Vieja II.* Santa Cruz: El País.

ECOCON S.R.L. Consultores Ambientales. (2009). *Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental Analítico Específico. Prospección y exploración de yacimientos de Níquel en la región de Rincón del Tigre, Grupo No. 1.* Santa Cruz: Votorantim Metais Bolivia S.A.

Michel, M., & Calla, S. (2001). *Arqueología del Valle de Tucavaca, Serranías de Santiago y Chochís.* Roboré: Fundación para la conservación del Bosque Chiquitano y Honorable Alcaldía Municipal de Roboré.

Nina, H., Calla, S., ÁLvarez, S., & Magne, A. (2015). El conjunto cerámico de Quimome 3 en la región de San José de Chiquitos, Santa Cruz, Bolivia. En S. Alconini, & C. Jaimes (Edits.), *En el corazón de América del sur 3. Arqueología de las tierras bajas de Bolivia y zonas limítrofes* (págs. 67-84). Santa Cruz de la Sierra: Biblioteca del Museo de Historia, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno.

Riester, J. (1981). *Arqueología y arte rupestre en el oriente boliviano.* Cochabamba - La Paz: Los amigos del libro.

Rivera, C., & Michel, M. (2016). Arqueología de Don Mario: evidencias de una tradición prehispánica temprana y de hornos de fundición de metales coloniales. En *Anales de la XXX Reunión Anual de Etnología* (págs. 79-102). La Paz: Museo Nacional de Etnografía y Folklore.

Rosso, C. (2021). *Territorios indígenas en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra. Comunidad Ayorea Degüi Comunidad Ayorea Garay - Comunidad Indígena Urbana Vallecito II.* Santa Cruz de la Sierra: APCOB.

Servicio Nacional de Áreas Protegidas - SERNAP. (s.f.). *Página Web del Servicio Nacional de Áreas Protegidas*. Recuperado el 9 de Agosto de 2024, de Área Natural de manejo Integrado San Matías: https://sernap.gob.bo/sanmatias/

Strecker, M., Taboada, F., & Lima, P. (2022). *Arte Rupestre de Roboré. Guía para Visitantes.* Roboré: Sociedad de Investigación del Arte Rupestre de Bolivia, Gobierno Autónomo Municipal de Roboré, Fundación Gerda Henkel, Embajada Suiza en Bolivia, Solidar Suiza - Bolivia.

Agradecimientos

A SCIENTIA C.C. S.R.L., por la oportunidad de conocer esta región. A todas aquellas personas que, a partir de su conocimiento de la geografía e historia locales, brindaron información de manera libre y desinteresada, entendiendo que el patrimonio arqueológico e histórico necesitan ser protegidos. Todos los puntos de interés fueron registrados con el apoyo de los investigadores de ECOCON S.R.L., en especial Adriana Vega Barbato y Kuwait Villazón a quienes agradecemos el apoyo en la presentación con los informantes y su constante compañía. A Mariana por

su valentía, pues viendo -con este proyecto- que el campo me atraparía por muchos años, se mantuvo como mi más firme apoyo y sostén.