

INTENSIFICACIÓN DE LA LÍNEA DE BASE DE PATRIMONIO CULTURAL

PROYECTO PUERTO CASTILLA

ELABORADO PARA

**OMX Operaciones Marítimas de
Chile Ltda.**

INVERSIONES IAL AMBIENTAL Ltda.



Av. Providencia #2133 Of. 706, Providencia, Santiago - Chile; Fono/Fax (562) 2319090; www.ial.cl

Abril de 2009

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.	3
2. ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS DE LA REGIÓN EN QUE SE INSERTA EL ÁREA DE ESTUDIO	4
3. ÁREA DE TRABAJO Y ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO.	7
4. OBJETIVOS Y METODOLOGÍA.	7
4.1 PROSPECCIÓN INTENSIVA.	8
4.2 DELIMITACIÓN SUPERFICIAL.	8
4.3 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.	8
4.4 EXCAVACIÓN DE SONDEOS.	8
4.5 ANÁLISIS DE MATERIALES.	9
5. RESULTADOS.	9
5.1 PROSPECCIÓN INTENSIVA.	9
5.2 EXCAVACIÓN DE SONDEOS.	9
5.3 ANÁLISIS DE MATERIALES.	49
6. MEDIDAS DE COMPENSACIÓN Y PREVENCIÓN DEL IMPACTO.	54
6.1 MEDIDAS DE COMPENSACIÓN DEL IMPACTO.	54
6.2 MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL IMPACTO.	57

INTENSIFICACIÓN DE LA LÍNEA DE BASE DE PATRIMONIO CULTURAL POR MEDIO DE LA PROSPECCIÓN INTENSIVA SUPERFICIAL Y LA EXCAVACIÓN DE POZOS DE SONDEO.

**PROYECTO PUERTO CASTILLA
OMX OPERACIONES MARÍTIMAS LTDA.**

Patricio de Souza Herreros
Charles Rees Holland
Arqueólogos

1. INTRODUCCIÓN.

El presente informe da cuenta de las actividades de terreno y laboratorio realizadas en el marco de la intensificación de la línea de base de Patrimonio Cultural del Proyecto de Puerto Castilla, de la Empresa OMX Operaciones Marítimas de Chile Ltda.. El proyecto se emplaza en la zona denominada Punta Cachos, comuna de Copiapó, III Región de Atacama.

El objetivo del presente informe es el de profundizar y mejorar la caracterización de la línea de base de Patrimonio Cultural del proyecto, analizando el impacto de su construcción y operación sobre los elementos patrimoniales relevados y definir las medidas de mitigación, reparación y compensación de éste.

Entre los días miércoles 15 de octubre y 5 de noviembre de 2008 se realizó la campaña de terreno orientada a la intensificación de la línea de base de los sitios cubiertos por el Ordinario N° 4995 del CMN (Adjunto en el Anexo N°1). Es necesario precisar que el ordinario N° 4995 a que se hace referencia, autoriza la intensificación de la Línea Base en una serie de sitios que se ubican en las áreas de emplazamiento de la Central Termoeléctrica y el Puerto,. El presente informe sólo incluye el resultado del análisis realizado sobre los sitios que se relacionan directamente con el proyecto Puerto Castilla.

2. ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS DE LA REGIÓN EN QUE SE INSERTA EL ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio se inserta dentro del norte semiárido, comprendido entre las cuencas del Salado, en el paralelo 26 y la del Aconcagua, en el 33 (Niemeyer, 1989). Se caracteriza por un relieve montañoso irregular que forma un solo bloque entre los Andes y la Cordillera de la Costa. Desaparecen aquí las llanuras altiplánicas y el cordón volcánico cuaternario característico del norte árido. El volcán Copiapó y los Nevados de Jotabeche, son los ejemplares más australes de esta cadena. Comienzan a aparecer algunas porciones de la depresión intermedia característica de Chile central, situación que se da entre los ríos Salado y Copiapó, y entre éste último y el Huasco. En el litoral desaparece la abrupta pendiente occidental de falla de la Cordillera de la Costa, propia del Norte Grande, dando lugar al desarrollo de terrazas marinas altas que enmarcan amplias playas y bahías y posibilitan el buen desarrollo de terrazas fluvio-marinas en los cursos inferiores de los ríos. El territorio norte semiárido está surcado por ocho ríos, Salado, Copiapó, Huasco, Elqui, Limarí, Choapa, Petorca/La Ligua y Aconcagua, los que debido al aumento de las precipitaciones hacia el sur, pasan de un régimen pluvial a uno mixto, como los de más al norte, alimentado por las precipitaciones sólidas de la alta cordillera.

Las primeras fechas para la presencia humana en este escenario geográfico corresponden al sitio de Quereo, en las proximidades de Los Vilos. Con dataciones de 9.650 ± 190 y 9.450 ± 145 años antes de nuestra era, se evidencia la presencia de cazadores recolectores asociados con fauna pleistocénica como mastodonte, caballo, ciervo de los pantanos, *Paleolama sp.* y *Lama sp.*, milodón, felino, cánido, zorro, roedores, aves y anfibios (Núñez, 1983). Las siguientes ocupaciones humanas son posteriores a extinción de la fauna pleistocénica, y se registran en el alero de San Pedro Viejo de Pichasca, en el río Hurtado en la cuenca alta del Limarí (Ampuero y Rivera, 1971). Hacia el año 7.940 antes de nuestra era se registra aquí la presencia de cazadores recolectores adscritos al denominado "complejo Huentelauquén-Cárcamo" (Silva y Weisner, 1972/3), que ocupa el área hasta cerca del año 4.000 a.n.e. Estos cazadores integran, en un complejo sistema de movilidad, la costa del Pacífico y ambas vertientes la cordillera andina complementando sus recursos. Esta economía diversificada desarrolla prácticas hortícolas muy tempranas, evidenciadas en la presencia de porotos, en los niveles fechados hacia el año 5.000 a.n.e, y de calabaza y maíz hacia el año 2.800 a.n.e., del alero de San Pedro Viejo.

Entre el año 4.000 antes y los comienzos de nuestra era las evidencias del desarrollo de las poblaciones cazadoras recolectoras se restringen fundamentalmente al espacio costero. Se adscriben a estos cuatro mil años de historia grandes conchales como los de Guanaqueros en la caleta homónima, e importantes cementerios como los de Punta Teatinos en el extremo norte de la playa de La Serena. Sus ocupantes mantienen una cultura material bastante similar aunque difieren en sus prácticas funerarias. Se desarrolla una variada industria lítica y ósea destinada a la pesca y caza terrestre y marina, se emplean los característicos anzuelos de concha y quisco junto con un amplio utillaje asociado a la explotación del litoral y se evidencian las primeras prácticas de metalurgia.

Se consolida en este momento el poblamiento permanente y masivo de la costa, que da origen a los conchales mencionados, toda la costa del área de estudio. Como decíamos, excepto la secuencia estratigráfica de San Pedro Viejo de Pichasca y una última aparición, con una fecha de 210 ± 95 años a.n.e., en el estrato inferior de Quebrada El Encanto en la cuenca del Limarí (Ampuero y Rivera, 1975), los datos acerca de las poblaciones que habitaron el interior durante este período son escasas y poco concluyentes.

Hacia los inicios de nuestra era, la región es testigo de la expansión de la cultura El Molle, ya consolidada entre las cuencas del Copiapó y el Maipo hacia el año 300 d.n.e. La cultura El Molle introduce en la región la agricultura y el pastoreo como bases de sustentación del sistema económico. Las primeras manifestaciones cerámicas y la metalurgia desarrollada son aportes de esta cultura al desarrollo histórico del área. La distinguen también uso extendido de pipas y tembetá. La cerámica característica del complejo Molle es la de pasta negra pulida con decoraciones incisas y modeladas. Los grupos Molle se caracterizan por su asentamiento sedentario en aldeas ubicadas en las tierras altas y los valles, como Carizalillo Chico en la cuenca alta del Copiapó (Niemeyer, 1985). Estas aldeas llegaron, en algunos casos, a ser fortificadas por medio de su ubicación estratégica, y la construcción de muros perimetrales y posiciones defensivas, como es el caso de La Fortaleza en el valle del Elqui y de Puntilla Blanca y Quebrada Seca en el Copiapó (Niemeyer et al., 1989). Caracteriza también a los asentamientos de la cultura El Molle, las sepulturas en túmulos de construcción compleja. Túmulos de gran tamaño, de entre 15 y 60 metros de diámetro, y con una sección de cono truncado fueron postulados por Jorge Iribarren (cfr. 1956) como característicos de la ocupación Molle del valle del Huasco, dando origen, posteriormente, a la definición de una fase particular de su desarrollo denominada "Fase Río Huasco" (Niemeyer, 1979). Cuarenta y un sitios arqueológicos El Molle han sido reportados para la III Región, 10 de ellos, correspondientes a cementerios de túmulos, se emplazan en el valle del Huasco.¹ Se asocia a la cultura El Molle, el 20% de cuyos sitios se relaciona con paneles de arte rupestre, petroglifos y, minoritariamente, pinturas monocromas, en rojo y negro, que representan figuras geométricas, zoo y antropomorfas estilizadas y, principalmente, las máscaras y cabezas con tocado emblemáticas del sitio Quebrada El Encanto, emplazado al poniente de Ovalle.

Hacia el año 800 d.n.e. se produce un cambio notorio en el patrón de asentamiento y la cultura material de los habitantes de la región. Con la denominación de "Complejo Las Animas" se desarrolla un modo de vida característico que perdurará hasta la consolidación de la cultura Diaguita. Los sitios arqueológicos asociados a este complejo corresponden a asentamientos aldeanos emplazados, a diferencia de los sitios El Molle ubicados en las quebradas de los interfluvios altos, en la costa y la cuenca baja de los valles. Su cultura material da cuenta de un explosivo desarrollo de las manufacturas (Castillo, 1989). Se caracteriza por la decoración policroma de la cerámica, un dominio acabado de la metalurgia del cobre y la plata y una compleja industria del hueso, la concha, la cestería y los textiles.

¹ Se trata de los sitios El Durazno, Pinte, Parral, Quebrada de La Plata, Río Challay, Camarones, Bodeguillas, Freirina, Llano de Los Loros y Los Infieles en Huasco Bajo (Iribarren, 1956)

De acuerdo a los fechados más recientes (Suárez et al., 1991), hacia el año mil de nuestra era, la cultura Diaguita consolida estos desarrollos ocupando ampliamente el norte semiárido y sus confines, en ambas vertientes andinas. De los 29 sitios arqueológicos registrados en la 3ª Región para la cultura diaguita y su coexistencia con la ocupación incaica, desde aproximadamente el año 1470, sólo tres cementerios se emplazan en la costa: Caleta Geranillo (Cervellino, 1994), Bahía Maldonado (Iribarren, 1958) y Playa La Corbina de Carrizal (Niemeyer, 1958). El grueso del asentamiento se focaliza en las cuencas medias y altas de los valles, entre el Copiapó y el Aconcagua. En el caso de la cuenca del Huasco se registran sólo dos sitios: uno es un cementerio en la localidad de Alto del Carmen (Niemeyer, 1971) y el otro una sepultura aislada en la calle Prat de Vallenar (Kuzmanic, 1988). La sociedad diaguita desarrolla y consolida el sistema de división de los valles, entre el Copiapó y el Aconcagua, en dos mitades, la cuenca alta y la cuenca media y baja, gobernada cada una por una autoridad política, del cual serán testigos los incas y los primeros conquistadores españoles.

Hacia la segunda mitad del siglo XV se manifiesta la expansión incaica en el norte semiárido. Al igual que los asentamientos diaguitas, los sitios incas se emplazan preferentemente en los valles medios y altos y en la alta cordillera andina. Se articulan entre sí por medio del sistema vial conocido como "camino del inca" que posee dos variantes longitudinales: una por la alta cordillera y otra correspondiente al camino "costero" que corría por la depresión central pasando por Vallenar hacia La Serena. Además existe un camino transversal reconocido en la cuenca alta del Huasco hasta Vallenar (Stehberg y Cabeza, 1991). En la 3ª Región de Atacama se reporta la presencia de 44 sitios arqueológicos correspondientes a ocupaciones incas o bien a formas transculturadas de poblaciones diaguitas. Solamente dos de estos sitios se emplazan en la costa: un tambo y una sepultura aislada en bahía Obispo, en la costa de Chañaral (Bergholtz *et al.*, 1973). En el valle del Huasco sólo se han registrado algunos tambos incas asociados al camino transversal, en su cuenca alta. Hasta el momento, la presencia del Tawantinsuyo en el valle del Huasco es escasa y se restringe a las estructuras mencionadas y a algunos sitios de contacto diaguita/inca como el citado cementerio de Alto del Carmen.

Los primeros cronistas españoles en arribar a la cuenca del Huasco hablan de 4.000 indígenas de cultura diaguita habitándolo, divididos en dos mitades gobernadas por Mercandey, la de arriba, y su hermano la de abajo. Otras versiones hablan de dos caciques de nombre Sangotay que rigen ambas porciones del valle (Hidalgo, 1989). Se describen al menos dos "tamberías" que agrupan a estos indios: Paitanabas, Paitanas o Paitanazas en Vallenar y otra en Huasco bajo, aún no localizada (Iribarren, 1958). Luís de Valdivia, a comienzos del siglo XVII, aseguraba que el mapudungu era la lengua hablada por los indios desde el Copiapó hasta el seno de Reloncaví (Valdivia, 1887). Gerónimo de Bibar en 1555 se refería a cinco dialectos de la lengua diaguita hablados en la zona: el del Copiapó, el del Huasco, el de Coquimbo, el del Limarí y el hablado desde Combarbalá hasta el valle del Aconcagua (Bibar, 1966). Según estos primeros testimonios del contacto, los habitantes del norte semiárido pastoreaban, explotaban el litoral pacífico y la minería, y cultivaban el maíz, los porotos, la papa y la quínoa. Desde el valle del Huasco hacia el sur se agregaba el zapallo a estos cultígenos. El algodón es mencionado como explotación exclusiva de los valles del Copiapó y el Huasco.

3. ÁREA DE TRABAJO Y ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO.

El área de trabajo definida para la presente intensificación de línea de base de Patrimonio Cultural corresponde al emplazamiento del futuro proyecto Puerto Castilla definida por tanto, como área de influencia directa del proyecto. Comprende una superficie cercana a los 4 km² emplazada en la mitad occidental el sector Punta Cachos. La superficie sobre la cual se emplazará el proyecto corresponde a 106,7 ha Se trata de formaciones de dunas activas y fósiles salpicadas de afloramientos rocosos de granito, y de un acantilado costero aterrazado de rocas andesíticas de no más de 10 metros de altura. Principalmente, sobre esta costa acantilada y, hacia el interior, en torno a los afloramientos graníticos se verifican los sitios arqueológicos relevados en el área de trabajo.

Un total de ocho sitios arqueológicos fueron intervenidos en la campaña referida. Se trata de los conchales PC 1, PC 4, PC 28 y PC 29, y de los locus de talla aislados PC 2, PC 3, PC 5 y PC 30.

Cabe destacar que en todos los casos analizados, las dimensiones reportadas para los sitios variaron, aumentando y disminuyendo, al momento de delimitar sus perímetros. Debido a ello, la cantidad y disposición de los pozos excavados no es igual a lo expuesto en la solicitud de permiso de excavación.

4. OBJETIVOS Y METODOLOGÍA.

El objetivo general propuesto para la intensificación de la línea de base de Patrimonio Cultural fue el de completar la caracterización patrimonial del área de trabajo, a fin de contar con un cuerpo de información objetivo y suficiente para el diseño de las medidas específicas de compensación, mitigación y reparación del impacto a que serán sometidos los elementos patrimoniales durante la construcción y operación del proyecto. Para el cumplimiento de este cometido, se definieron los siguientes objetivos específicos:

- a) Relevamiento y caracterización de los sitios arqueológicos emplazados en el área de trabajo definida.
- b) Delimitación horizontal y vertical, y caracterización ergológica de los depósitos superficiales y subsuperficiales de los ocho sitios arqueológicos intervenidos.
- c) Caracterización taxonómica y cuantitativa de los materiales y contextos arqueológicos recuperados de los sitios intervenidos.
- d) Definición de un marco muestral de una estratificación y tamaño representativo de los depósitos arqueológicos impactados, base cuantitativa y cualitativa del diseño de las medidas de compensación del impacto del proyecto sobre el Patrimonio Cultural.
- e) Definición de medidas, entendidas como acciones y obras del proyecto, tendientes a la reparación y compensación del impacto de su construcción y operación sobre los elementos patrimoniales.

Para el cumplimiento de estos objetivos se diseñó una metodología consistente en las siguientes cinco etapas:

4.1 Prospección Intensiva.

Con el fin de dar cumplimiento al primer objetivo específico definido se realizó una prospección intensiva superficial de cada uno de los sitios arqueológicos a intervenir. Esta prospección intensiva se orientó a la delimitación del perímetro de dispersión de sus materiales superficiales, a la documentación de estructuras y/o rasgos arquitectónicos, y de concentraciones de materiales arqueológicos, en su interior.

La prospección se realizó de manera intensiva pedestre, por medio de transectos aproximadamente paralelos distanciados no más de 25 metros entre sí, definidos por la topografía de los sitios y la dispersión de los elementos a relevar. Los elementos relevados fueron georeferenciados, fotografiados y descritos en términos de su tipo, tamaño y características.

4.2 Delimitación Superficial.

En el caso de los ocho sitios a intervenir por medio de sondeos, fueron delimitados sus perímetros de dispersión superficial de materiales arqueológicos y levantados por medio de topografía.

4.3 Levantamiento Topográfico.

Se realizó un levantamiento topográfico, por medio de estación total de los perímetros de dispersión de material superficial en los sitios a intervenir, del emplazamiento de las unidades de sondeo al interior de éstos, y de sus rasgos arquitectónicos y ergológicos. Se relevaron curvas de nivel cada 5 metros en el caso de la planimetría general y de los sitios a intervenir.

4.4 Excavación de Sondeos.

Se excavó un total de 56 pozos de sondeo de 50 cm de lado en los ocho sitios intervenidos, por medio de niveles artificiales de 10 cm, homologados a la estratigrafía natural. En este sentido, se intervino un total de 185 unidades de recuperación estratigráfica artificiales. Para cada unidad se relevaron sus características de matriz, compactación, color, presencia de alteraciones y/o rasgos arqueológicos, tipo y cantidad de materiales culturales². Se realizó un registro fotográfico de estas intervenciones. Los pozos estériles, es decir, en los cuales no se registraron materiales arqueológicos, fueron excavados hasta una profundidad de 40 cm.

² Ver base de datos PuntaCachosPuertoSondeos.xls de descripción estratigráfica adjunta en Anexo N°3

4.5 Análisis de Materiales.

De las intervenciones arriba referidas se recuperó un total de 2.138 piezas arqueológicas, correspondientes a 1.239 restos óseos de pescado, lobo marino, ave y mamífero, 631 restos malacológicos, 266 desechos, matrices e instrumentos líticos y 2 fragmentos cerámicos.

La cuantificación de los materiales arqueológicos recuperados de los sondeos fue empleada para la construcción de isocurvas de densidad de materiales para cada sitio. Tal como se aprecia en la planimetría anexa, las isocurvas fueron calculadas, en cada sitio, para cada uno de los niveles de excavación.

5. RESULTADOS.

5.1 Prospección Intensiva.

La prospección intensiva de los sitios intervenidos permitió la delimitación de sus perímetros de dispersión de materiales superficiales, cuyas características se describen abajo y en la planimetría adjunta. Tal como fue expuesto, esta delimitación implicó modificaciones en los tamaños y la figura de éstos, con respecto a lo descrito en la línea de base. Estas modificaciones, como se verá, implicaron un rediseño de la densidad y disposición de los pozos de sondeo.

Por otro lado, la prospección permitió relevar un total de 25 estructuras habitacionales y una sepultura saqueada al interior del sitio PC 1, y de una estructura habitacional en el sitio PC 2. Sus características se exponen en la descripción de las intervenciones del sitio.

5.2 Excavación de sondeos.

Los sondeos arqueológicos aquí informados fueron autorizados por el H. Consejo de Monumentos Nacionales por medio del Ordinario N° 4995, del 10 de octubre de 2008. Tal como fue expuesto, se excavó un total 56 pozos de sondeo, de 50 cm de lado, en ocho sitios, en los cuales se definió un total de 185 unidades de recuperación artificial de 10 cm de potencia. La distribución de los sondeos al interior de los sitios se realizó emplazándolos sobre sus ejes mayores, o bien, en el caso de sitios con discontinuidad superficial, sobre las áreas de concentración de materiales. Su disposición específica se grafica en el Plano adjunto en el Anexo N°2.

a) Sitio PC 1

El sitio PC 1 se emplaza en sobre el acantilado rocoso del oriente del sector Punta Cachos, entre los 5 y los 10 m.s.n.m. y a un mínimo de 20 metros de la línea de costa. Los materiales arqueológicos superficiales se distribuyen en un área de 14,7 Há afectando una figura oblonga de cerca de tres kilómetros de perímetro. El sitio tiene un eje mayor de 320° de azimut y 1,18 kilómetros de extensión y uno menor, perpendicular al anterior, de 250 metros de largo (Ver plano Anexo N°2). En la superficie del sitio se observan restos malacológicos en una disposición casi continua, con áreas de mayor concentración.

Fotografía N°1: Emplazamiento del Sitio PC 1, Visto Desde el NE



En el sitio PC 1 se excavó un total de 16 pozos de sondeo, dos de ellos estériles, cuyo emplazamiento se grafica en la planimetría anexa. Estos sondeos fueron emplazados sobre el eje de las tres correas transportadoras que contempla el puerto. Descritos de norte a sur, los pozos N° 13, 14, 15 y 16 se emplazaron en la primera correa, los pozos N° 1 a 7, en la segunda y los pozos N° 9 a 12 en la tercera correa. La estratigrafía natural relevada en el sitio se compone de una capa única de arena de granito gruesa de color beige. Los pozos 2 y 10 fueron excavados, previa su extensión a un tamaño de 50 por 100 cm, hasta el metro de profundidad, sin registrarse materiales ni rasgos arqueológicos en ellos bajo los 46 cm. y los 32 cm. de profundidad, respectivamente.

En catorce de los trece pozos excavados se registraron materiales hasta un máximo de 46 y 32 cm. en los pozos N° 2 y 10, y hasta una media de 23 y 8 cm de profundidad en los restantes. Se recuperó un total de 1998 piezas arqueológicas correspondiente al 93,1 % de los materiales recuperados en las excavaciones. La distribución de materiales arqueológicos en las unidades de recuperación se expone en la Tabla 1:

	Nivel					
Pozo	1	2	3	4	5	Total
1	14	0				14
2	186	905	361	38	14	1504
3	15	38	8			61
4	4					4
5	2					2
6	1					1
8	10	62	26			98
9	12	15	5			32
10	25	19	30	9		83
11	9	3				12
12	23					23
14	61					61
15	38	52				90
16	13					13
Total	413	1094	430	47	14	1998

Los materiales arqueológicos se concentran en los primeros 30 cm. de estratigrafía con un ligero incremento en el centro del depósito. Dadas las características de la intervención realizada en el sitio, se describen los resultados de las isocurvas de densidad de materiales en el orden, de norte a sur, de las tres áreas intervenidas del sitio:

- a) Pozos de sondeo N° 13 a 16: las curvas de densidad³ de materiales superficiales (ver Figura N°1) revelan un área de concentración de éstos en el sitio, en torno al pozo 14, donde alcanzan valores de 60. Las curvas de densidad del nivel 2 muestran una concentración en torno al pozo 15, con valores similares a las superficiales.
- b) Pozos de sondeo N° 1 a 8: las curvas de densidad de materiales superficiales (ver Figura N°2) muestran una concentración marcada de estos en torno al pozo 2 con valores de 180, y cuatro muy menores, en torno a los pozos 8, 1, 4 y 5 y 6. Las curvas del segundo nivel, muestran una concentración marcada en el pozo 8, con valores de 55, y una muy menor en torno al pozo 2. Un comportamiento similar, con valores de 20, presentan las curvas del nivel 3. Finalmente, en el pozo 2 se registra una concentración de materiales en los niveles 4 y 5.
- c) Pozos de sondeo N° 9 a 12: las curvas de densidad superficial (Ver Figura N°3) presentan cuatro concentraciones bajas en torno a los pozos excavados. Por su parte, las curvas del segundo nivel se concentran, también con índices bajos, en los pozos 9 y 10. Con menor densidad, se registran materiales en los niveles 3 y 4 del pozo 10.

³ Las isocurvas fueron calculadas con base en la densidad de materiales arqueológicos por centímetros cúbicos de sedimento excavado

Figura N°1: Curvas de Densidades Sitio PC 1

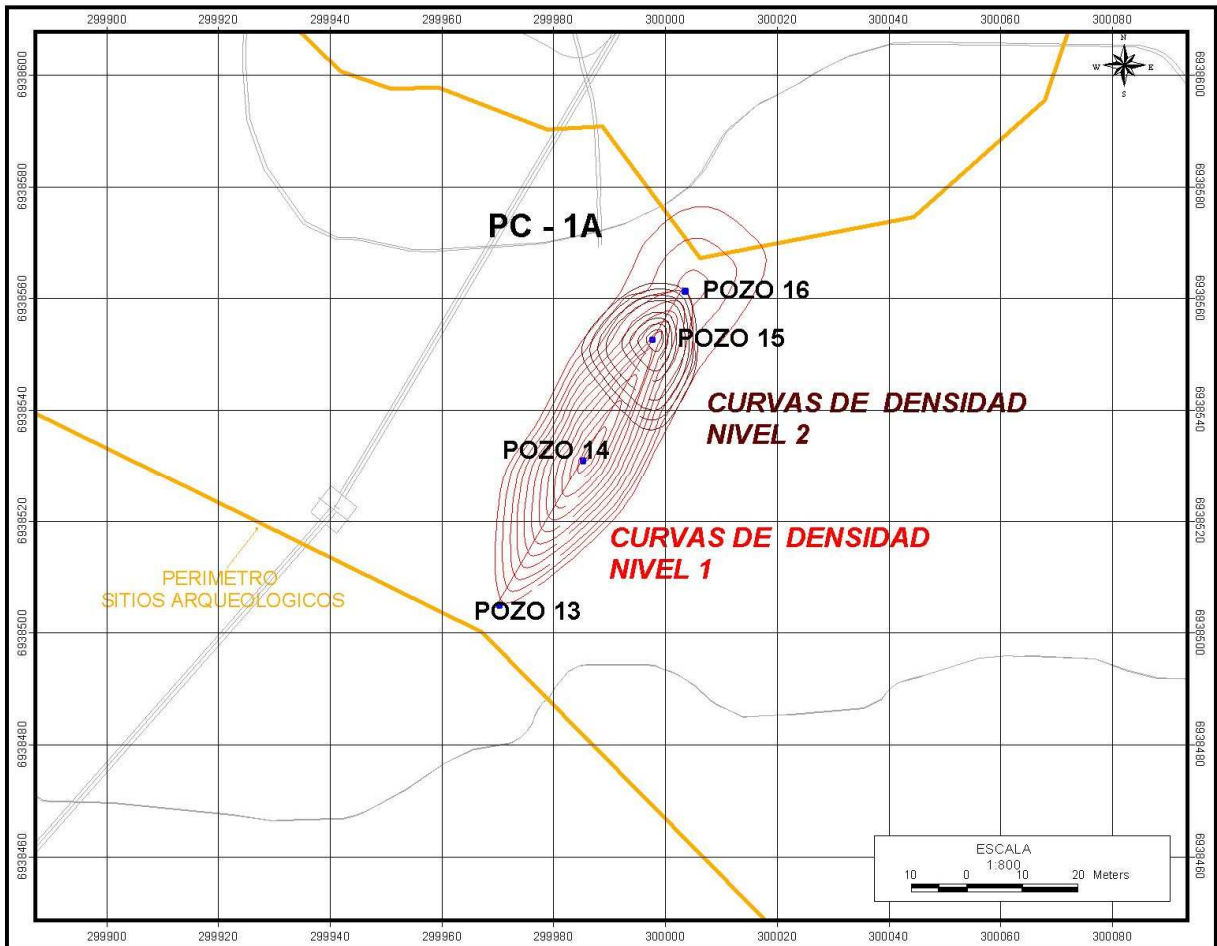


Figura N°2: Curvas de Densidades Sitio PC 1

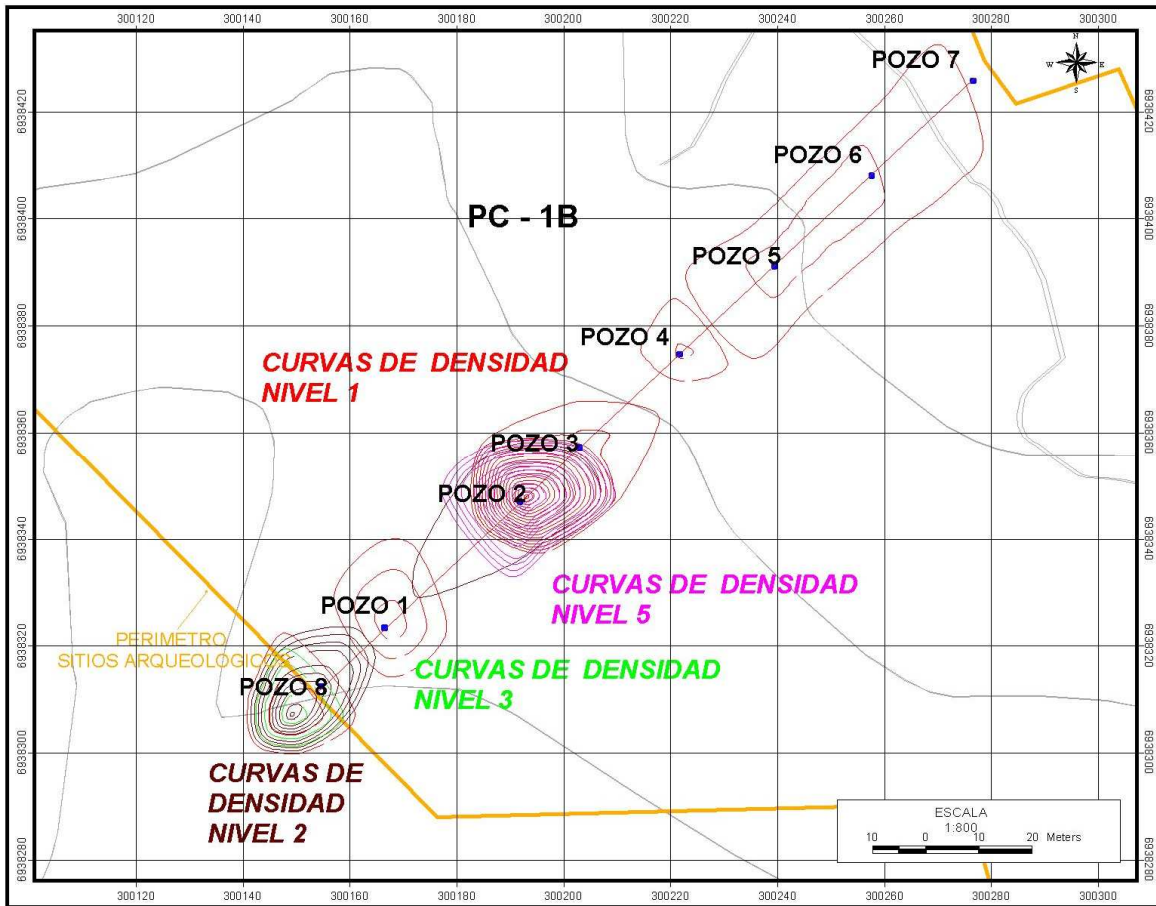
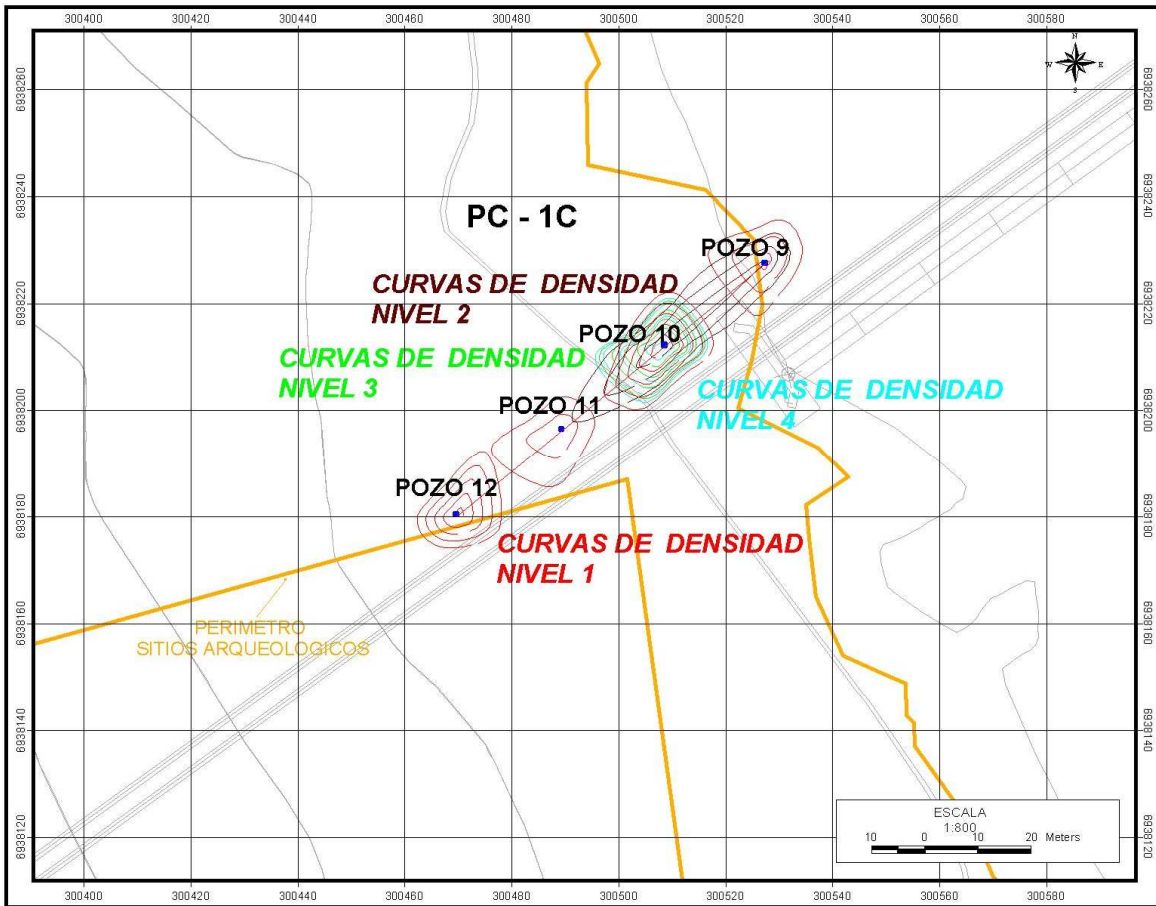


Figura N°3: Curvas de Densidades Sitio PC 1



El 62 % de los materiales recuperados de los sondeos corresponden a restos óseos, cuya distribución se expone en la Tabla 2:

Pozo	2					3			8		9	10		11	12	15		16	
Nivel	1	2	3	4	5	1	2	3	2	3	2	3	4	1	1	1	2	1	Total
Óseo	9	365	125	2	2	3	15	6		2			2			6	5		542
Óseo pescado	56	330	158	15			8		7	6	4	4		1	4	13	30	1	637
Otolito		6	6	2							2	1				3	1		21
Óseo lobo		20																	20
Óseo ave		6	6						2									3	17
Jaiba																2			2
Total	65	727	295	19	2	3	23	6	9	8	6	5	2	1	4	24	39	1	1239

En segundo término, los restos malacológicos representan el 25,8 % del contexto recuperado del sitio PC 1, cuya distribución se expone en la Tabla 3:

Pozo	Nivel	<i>Choromytilus chorus</i>	<i>Mesodesma donacium</i>	Venérido	<i>Collisella spp.</i>	<i>Crepidulla dilatata</i>	<i>Concholepas concholepas</i>	<i>Fisurella crassa</i>	<i>Fisurella costata</i>	<i>Fisurella cumingii</i>	<i>Fisurella limbata</i>	<i>Fisurella nigra</i>	<i>Fisurella spp.</i>	<i>Prisogaster niger</i>	<i>Scurria scurra</i>	<i>Scurria viridula</i>	<i>Turritella cingulata</i>	<i>Tegula atra</i>	<i>Chiton spp.</i>	<i>Loxechinus albus</i>	<i>Austromegabalanus psittacus</i>	<i>Homolapsis plana</i>	Total
1	1	1		1		1							1				1		5	2			12
	2																						0
2	1	4		2		3	22	2	1	3			16				4	9	11				77
	2	40				7	19	1	1	5	1		10			2	16	29				1	132
	3	3				5	3	3		3			1				8	10	1				37
	4					1	1						6				1	2	2				13
	5					1	1	1					5						2	2			12
3	1						1										1	2	1				5
	3		1																				1
4	1		1				1						1										3
8	1												3						2	1			6
	2	1		1		1	5	4	1		3						6	2	4				28
	3	1																					1
9	1						3								1		1	4	2				11
	2						2								1				1	2			6
	3					1	1			1			1										4
10	1					3	1						6	2					2	11			25
	2					1	5		1	2	1			1	1			1		3	1		17
	3					1	4		2		1			4				3		2	4	1	22

Tabla 3: Distribución de restos malacológicos en el sitio PC 1

Pozo	Nivel	<i>Choromytilus chorus</i>	<i>Mesodesma donacium</i>	Venérido	<i>Collisella spp.</i>	<i>Crepidula dilatata</i>	<i>Concholepas concholepas</i>	<i>Fisurella crassa</i>	<i>Fisurella costata</i>	<i>Fisurella cumingii</i>	<i>Fisurella limbata</i>	<i>Fisurella nigra</i>	<i>Fisurella spp.</i>	<i>Prisogaster niger</i>	<i>Scurria scurra</i>	<i>Scurria viridula</i>	<i>Turritella cingulata</i>	<i>Tegula atra</i>	<i>Chiton spp.</i>	<i>Loxechinus albus</i>	<i>Austroragabalanus psittacus</i>	<i>Homolapsis plana</i>	Total
	4	1															4	1	1				7
11	1	2	4				2																8
	2										1								2				3
12	1	1			1	1						2						2					7
14	1						11	1				1	17				4	16					50
15	1					1	2						2			1	1	2	1				10
	2						2				1	1		2	1			1					8
16	1						1					4							3	1	2	1	12
	Total	54	6	4	1	23	89	14	6	14	8	2	74	10	4	3	1	53	90	49	9	3	517

Por su parte, 11,6 % del contexto recuperado de los sondeos corresponde a materiales líticos, cuya distribución se expone en la Tabla 4:

Tabla 4: Distribución de materiales líticos en el sitio PC 1												
Tipo	Pozo											Total
	1	2	3	4	6	8	9	10	12	14	15	
Microdesechos		110	9			15	3		9	1		147
Lascas	2	11	5	1		23		2	3	7	9	63
Láminas		2								1		3
Trozos aberrantes			2			5	1			1		9
Fragmentos bifaciales					1	1						2
Cuchillo bifacial						1						1
Cuchillo bifacial marginal		1										1
Chopper								1				1
Pesa							1					1
Percutor/machacador								1				1
Punta pedunculada						1						1
Raspador										1		1
Fragmento tabular								1				1
Total	2	124	16	1	1	46	5	5	12	11	9	232

Fotografía N°2: Pesa de Anzuelo Recuperada del Niv el 1 del Pozo 9 del Sitio PC 1



Completan el registro de materiales recuperados 2 fragmentos cerámicos del tipo 3.

Por su parte, la prospección intensiva del sitio PC 1 permitió el relevamiento, en su interior, de 25 estructuras habitacionales y una sepultura, cuyo emplazamiento se grafica en la planimetría anexa y cuyas características son:

- **Estructura N° 1**

UTM Este: 299.908

UTM Norte: 6.939.262

Descripción: Estructura pircada de eje mayor NS de 7,6 metros de largo por 4,6 metros de ancho máximo, con pirca que cierra sus flancos N, NE y poniente. En superficie se observan restos malacológicos y líticos. No presenta saqueo.

Fotografía N°3: Estructura N° 1 del Sitio PC 1, Vi sta Desde el SE



- **Estructura N° 2**

UTM Este: 299.929

UTM Norte: 6.939.242

Descripción: Estructura compuesta de dos recintos adosados de planta circular con muros de pirca arrimados a un afloramiento rocoso. Tiene un eje mayor de rumbo NS de 9,8 metros de largo y un ancho máximo de 4,3. En superficie se verifica la presencia de restos malacológicos y líticos. No presenta saqueo.

Fotografía N°4: Estructura N° 2 del Sitio PC 1, Vista Desde el NE



- **Estructura N° 3**

UTM Este: 299.987

UTM Norte: 6.939.217

Descripción: Alero pircado y rectángulo de piedras al N. El alero tiene 2,1 metros de largo, NE/SW, y un máximo de 1,6 de ancho. En superficie se registran restos malacológicos, líticos y cerámicos. No presenta saqueo.

Fotografía N°5: Estructura N° 3 del Sitio PC 1, Vista Desde el N



- **Estructura N° 4**

UTM Este: 300.015

UTM Norte: 6.939.160

Descripción: Alero pircado con dos recintos adosados, de planta rectangular, de 7,2 metros de largo, NW/SE, y 4,1 de ancho máximo, abiertos al WSW. En superficie se observan restos malacológicos, líticos y cerámicos. No presenta saqueo.

Fotografía N°6: Estructura N° 4 del Sitio PC 1, Vista Desde el SE



- **Estructura N° 5**

UTM Este: 300.037

UTM Norte: 6.939.003

Descripción: Alero pircado con recinto adosado de planta oval con vano al NNE de 5,8 metros de largo y 3,8 metros de ancho. En superficie se registran restos malacológicos. No presenta saqueo.

Fotografía N°6: Estructura N° 4 del Sitio PC 1, Vis ta Desde el SE



- **Estructura N° 6**

UTM Este: 300.151

UTM Norte: 6.938.998

Descripción: Estructura pircada de planta rectangular con vano hacia el NNE, de 4,3 metros de largo, NW/SE, y 2,7 metros de ancho. En superficie se observan restos malacológicos y líticos. Presenta reocupación actual.

Fotografía N°8: Estructura N° 6 del Sitio PC 1, Vis ta Desde el NW



- **Estructura N° 7**

UTM Este:

UTM Norte:

Descripción: Estructura pircada de planta cuadrangular, con vano hacia el NE adosada, por el SW, a una roca. La estructura tiene 4,7 metros de lado y en superficie se observan restos malacológicos. Presenta reocupación actual.

Fotografía N°9: Estructura N° 7 del Sitio PC 1, Vista Desde el NE



- **Estructura N° 8**

UTM Este: 300.181

UTM Norte: 6.938.975

Descripción: Estructura pircada de planta cuadrangular de 3,5 metros de lado, con vano al E. En superficie se observan restos malacológicos y líticos. Presenta un hoyo de saqueo en su mitad norte.

Fotografía N° 10: Estructura N° 8 del Sitio PC 1, Vista Desde el NE



- **Estructura N° 9**

UTM Este: 300.183

UTM Norte: 6.938.902

Descripción: Tres estructuras pircadas de planta cuadrangular adosadas, de 6,7 metros de largo, NW/SE, y 3,7 metros de ancho, con vano amplio hacia el NNE. En superficie se observan restos malacológicos, líticos y cerámicos. No presenta saqueo.

Fotografía N° 11: Estructura N° 9 del Sitio PC 1, Vista Desde el NW



- **Estructura N° 10**

UTM Este: 300.636

UTM Norte: 6.938.578

Descripción: Tres estructuras pircadas de planta circular, de 3,8 metros de diámetro y vano hacia el NE, contiguas. En superficie se observan restos malacológicos y líticos. Presenta saqueo.

Fotografía N° 12: Estructura N° 10 del Sitio PC 1, Vista Desde el W



- **Estructura N° 11**

UTM Este: 300.343

UTM Norte: 6.938.650

Descripción: Dos estructuras pircadas contiguas de planta oval con vanos hacia el SW. Ambas estructuras tienen 3,2 metros de largo y 2,4 y 2,3 metros de ancho. En superficie se observan restos malacológicos, líticos y cerámicos. Presenta saqueo.

Fotografía N°13: Estructura N° 11 del Sitio PC 1, Vista Desde el NW



- **Estructura N° 12**

UTM Este: 300.413

UTM Norte: 6.938.687

Descripción: Muro recto de pirca adosado a roca, de 2,6 metros de largo, NW/SE, Estructura pircada al parecer correspondiente a un fogón emplazada tres metros al poniente de la estructura N° 11. En superficie se observan restos malacológicos y óseos. No presenta saqueo.

Fotografía N°14: Estructura N° 12 del Sitio PC 1, Vista Desde el W



- **Estructura N° 13**

UTM Este: 300.384

UTM Norte: 6.938.723

Descripción: Estructura pircada de planta oval abierta al WSW. Tiene 3,2 metros de largo y 2,1 de ancho máximo. En superficie se observan restos malacológicos, líticos y óseos. Presenta saqueo.

Fotografía N°15: Estructura N° 13 del Sitio PC 1, Vista Desde el WSW



- **Estructura N° 14**

UTM Este: 300.377

UTM Norte: 6.938.757

Descripción: Estructura pircada de planta rectangular, de 4,2 metros de de largo, NNW/SSE, y 2,8 de ancho, con vano hacia el NW. En superficie se observan restos malacológicos, líticos, cerámicos y óseos. Presenta extenso saqueo.

Fotografía N°16: Estructura N° 14 del Sitio PC 1, V ista Desde el SW



- **Estructura N° 15**

UTM Este: 300.367

UTM Norte: 6.938.807

Descripción: Parapeto pircado de planta en forma de coma, de 3,7 metros de largo, 1,4 metros de ancho máximo, abierto al NNE. En superficie se observan restos malacológicos y óseos. No presenta saqueo.

Fotografía N°17: Estructura N° 15 del Sitio PC 1, V ista Desde el SW



- **Estructura N° 16**

UTM Este: 300.387

UTM Norte: 6.938.787

Descripción: Estructura pircada de planta rectangular, de 6,3 metros de largo, E/W, y 3,2 metros de ancho, con vano hacia el E. En superficie se observan abundantes restos malacológicos, líticos, cerámicos y óseos. Presenta extenso saqueo.

Fotografía N°18: Estructura N° 16 del Sitio PC 1, Vista Desde el E



Fotografía N°19: Fragmento Cerámico Diaguita de la Estructura N° 16 del Sitio PC 1



- **Estructura N° 17**

UTM Este: 300.392

UTM Norte: 6.938.784

Descripción: Estructura pircada de planta subcircular, de 3,2 metros de largo, NNW/SSE, 1,7 de ancho y vano hacia el WSW. En superficie se observan restos malacológicos, líticos, cerámicos y óseos. No presenta saqueo.

Fotografía N° 20: Estructura N° 17 del Sitio PC 1, Vista Desde el NW



- **Estructura N° 18**

UTM Este: 300.401

UTM Norte: 6.938.788

Descripción: Estructura pircada de planta rectangular, de 4,8 metros de largo, N/S, 2,1 de ancho y vano indeterminable. En superficie se observan restos malacológicos, líticos y óseos. Presenta extenso saqueo.

Fotografía N°21: Estructura N° 18 del Sitio PC 1, Vista Desde el SSE



- **Estructura N° 19**

UTM Este: 300.412

UTM Norte: 6.938.792

Descripción: Estructura pircada de planta circular, de 5,8 metros de diámetro y vano hacia el NE. En superficie se observan restos malacológicos y óseos. Presenta extenso saqueo.

Fotografía N°22: Estructura N° 19 del Sitio PC 1, Vista Desde el W



- **Estructura N° 20**

UTM Este: 300.394

UTM Norte: 6.938.797

Descripción: Estructura pircada de planta circular, de 3,9 metros de diámetro, adosada a farallón rocoso por el NE y NW, con vano hacia el SW. En superficie se observan restos malacológicos, líticos y óseos. No presenta saqueo.

Fotografía N°23: Estructura N° 20 del Sitio PC 1, Vista Desde el NW



- **Estructura N° 21**

UTM Este: 300.396

UTM Norte: 6.938.802

Descripción: Estructura pircada de planta circular, de 4 metros de diámetro, adosada a farallón rocoso por el N, y con vano hacia el S. En superficie se observan restos malacológicos y líticos. Presenta ligero saqueo.

Fotografía N°24: Estructura N° 21 del Sitio PC 1, Vista Desde el NW



- **Estructura N° 22**

UTM Este: 300.394

UTM Norte: 6.938.806

Descripción: Estructura pircada de planta circular, de 4,6 metros de diámetro y vano hacia el SSE. En superficie se observan restos malacológicos, líticos y óseos. Presenta ligero saqueo.

Fotografía N°25: Estructura N° 22 del Sitio PC 1, Vista Desde el SE



- **Estructura N° 23**

UTM Este: 300.440

UTM Norte: 6.938.804

Descripción: Estructura pircada de planta circular, de 3,1 metros de diámetro, adosada a afloramiento rocoso en su lado poniente, con vano hacia el E. En superficie se observan restos malacológicos, líticos, cerámicos y óseos. Presenta extenso saqueo.

Fotografía N°26: Estructura N° 23 del Sitio PC 1, V ista Desde el NW



- **Estructura N° 24**

UTM Este: 300.283

UTM Norte: 6.938.861

Descripción: Estructura pircada de planta oval, de 3,8 metros de largo, E/W, 2,6 de ancho máximo, con vano hacia el E. En superficie se observan restos malacológicos, líticos, cerámicos y óseos. Presenta extenso saqueo.

Fotografía N° 27: Estructura N° 24 del Sitio PC 1, Vista Desde el SW



- **Estructura N° 25**

UTM Este: 300.293

UTM Norte: 6.938.691

Descripción: Estructura pircada de planta circular, de 4,1 metros de diámetro y vano hacia el NW. En superficie se observan restos malacológicos y óseos. Presenta un pozo de saqueo.

Fotografía N° 28: Estructura N° 25 del Sitio PC 1, Vista Desde el NW



- **Sepultura N° 26**

UTM Este:

UTM Norte:

Descripción: Sepultura de planta oval delimitada por pirca simple, de 2,4 metros de largo, NNE/SSW, 1,2 de ancho y una altura media de 25 cm. En superficie se observan restos malacológicos y óseos humanos. Presenta extenso saqueo.

Fotografía N°29: Sepultura N° 26 del Sitio PC 1, Vi sta Desde el SW



b) Sitio PC 2:

El sitio PC 2 se emplaza en un área plana de dunas asociadas a afloramientos rocosos, a cerca de 20 m.s.n.m. y 500 metros de la línea de costa. Los materiales arqueológicos superficiales se distribuyen en un área de 0,2 Há afectando una figura subcircular de 175 metros de perímetro. El sitio tiene un eje mayor de 300° de azimut y 57 metros de extensión y uno menor, perpendicular al anterior, de 45 metros de largo (Ver plano Anexo N°2). En la superficie del sitio se observan muy es casos restos malacológicos y líticos en manchones discontinuos.

Fotografía N°30: Emplazamiento del Sitio PC 2, Visto Desde el NE

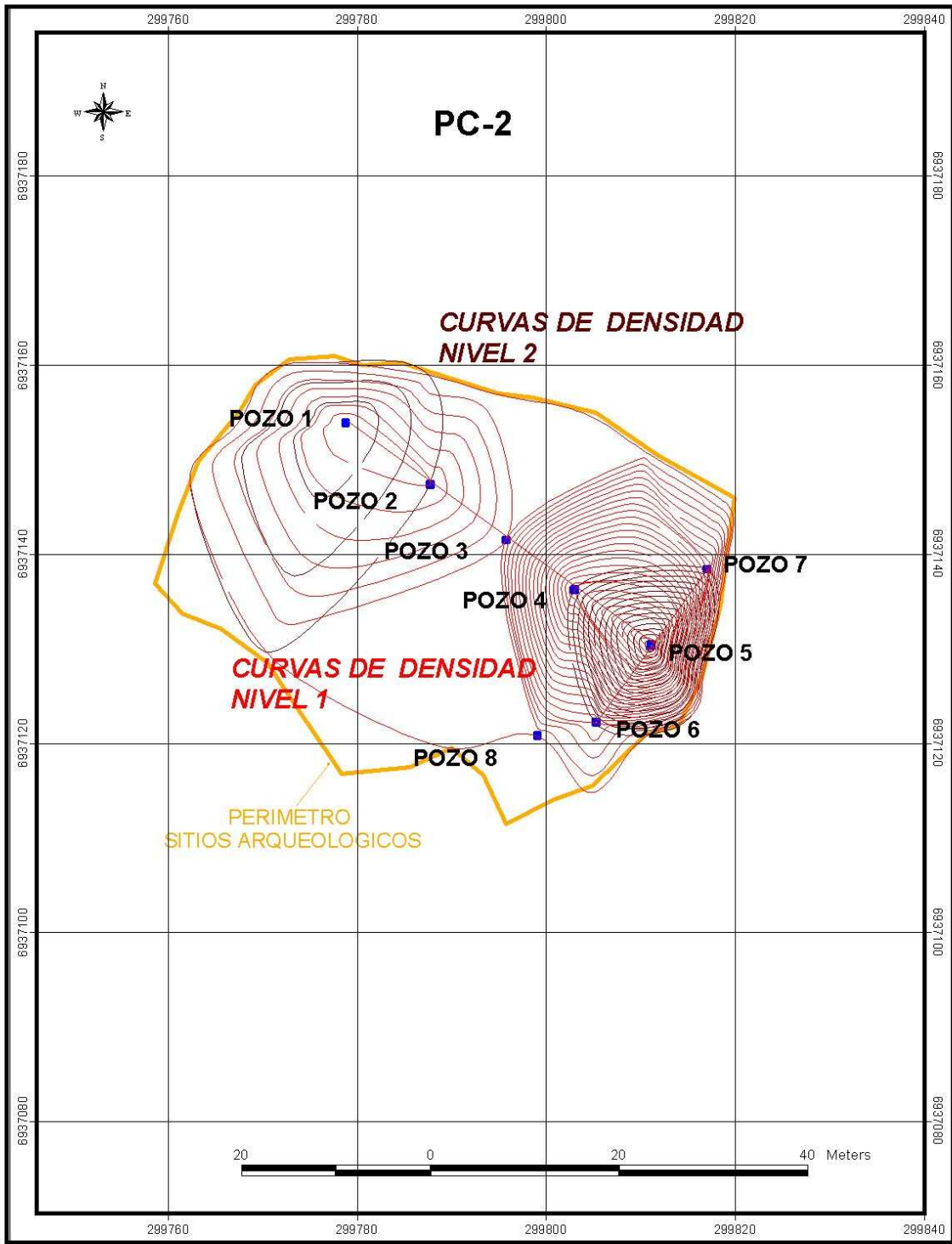
En el sitio PC 2 se excavó un total de 8 pozos de sondeo, uno de ellos estéril, cuyo emplazamiento se grafica en la planimetría anexa. La estratigrafía natural relevada en el sitio se compone de una capa única de arena de granito gruesa de color beige. Los pozos 1 y 5 fueron excavados, previa su extensión a un tamaño de 50 por 100 cm, hasta el metro de profundidad, sin registrarse materiales ni rasgos arqueológicos en ellos bajo los 14 cm. de profundidad.

En siete de los ocho pozos excavados se registraron materiales hasta una media de 8 cm de profundidad. Se recuperó un total de 93 piezas arqueológicas correspondiente al 4,3 % de los materiales recuperados en todas las excavaciones. La distribución de materiales arqueológicos en las unidades de recuperación se expone en la Tabla 5:

Pozo	Nivel		Total
	1	2	
1	7	3	10
2	6		6
3	1		1
4	20		20
5	28	15	43
6	4		4
7	9		9
Total	75	18	93

Los materiales arqueológicos se concentran en los primeros 14 cm. de estratigrafía disminuyendo hacia la base del depósito. Tal como se aprecia en la Figura N°4, las curvas de densidad de materiales superficiales presentan dos áreas de concentración, una mayor, en el extremo sureste del sitio, con valores máximos de 26, y otra menor, al NW, con valores de 6. Con densidades menores, las curvas del nivel 2 presentan similar comportamiento.

Figura N°4: Curvas de Densidades Sitio PC 2



El 82,7 % de los materiales recuperados de los sondeos del sitio corresponden a restos malacológicos, cuya distribución se expone en la Tabla 6:

	Pozo								
	1	1	2	4	5	5	6	7	
Nivel	1	2	1	1	1	2	1	1	Total
<i>Concholepas concholepas</i>				1	2	1			4
<i>Fissurella limbata</i>				1					1
<i>Fissurella spp.</i>	1	1		4	8			1	15
<i>Scurria scurra</i>		1			1				2
<i>Tegula atra</i>	1			1	4			5	11
<i>Chiton spp.</i>	1	1	1	9	6	7	1	1	27
<i>Loxechinus albus</i>			2		7	4	3	1	17
Total	3	3	3	16	28	12	4	8	77

El 17,3 % restante del contexto recuperado corresponde a materiales líticos, cuya distribución se grafica en la Tabla 7:

	Pozo							
Tipo	1	2	3	4	5	7	Total	
Lascas	2	2	1	1	2		8	
Microdesechos		1		3	1		5	
Trozos aberrantes	1					1	2	
Cuchillo bifacial	1						1	
Total	4	3	1	4	3	1	16	

Fotografía N°31: Cuchillo Bifacial Recuperado del Nivel 1 del Pozo 1 del Sitio PC 2



Por su parte, la prospección intensiva del sitio permitió el relevamiento de una estructura habitacional, cuyas características son:

- **Estructura N° 1**

UTM Este: 299.786

UTM Norte: 6.937.084

Descripción: Estructura pircada de planta oval, de 3,8 metros de eje mayor, NE/SW, y 3,4 de ancho con vano hacia el NE. En superficie se observan escasos restos malacológicos y óseos. No presenta saqueo.

Fotografía N° 32: Estructura N° 1 del Sitio PC 2, V ista Desde el NE



c) Sitio PC 3:

El sitio PC 3 se emplaza en un área de dunas con pendiente ligera al oriente asociadas a afloramientos rocosos, a cerca de 35 m.s.n.m. y 460 metros de la línea de costa. Los materiales arqueológicos superficiales se distribuyen en un área de 1,8 Há afectando una figura subcircular de 180 metros de perímetro. El sitio tiene un eje mayor de 300° de azimut y 56 metros de extensión y uno menor, perpendicular al anterior, de 38 metros de largo (Ver plano Anexo N°2) En la superficie del sitio se observan muy escasos restos líticos en manchones discontinuos.

Fotografía N°33: Emplazamiento del Sitio PC 3, Visto Desde el NW

En el sitio PC 3 fue excavado un total de cinco pozos de sondeo, todos ellos estériles.

d) Sitio PC 4:

El sitio PC 4 se emplaza en un área de dunas relativamente plana, a cerca de 30 m.s.n.m. y 800 metros de la línea de costa. Los materiales arqueológicos superficiales se distribuyen en un área de 8 Há afectando una figura oblonga de 355 metros de perímetro. El sitio tiene un eje mayor de 40° de azimut y 130 metros de extensión y uno menor, perpendicular al anterior, de 80 metros de largo (ver Figura N°1). En la superficie del sitio se observa una distribución discontinua de muy escasos restos malacológicos.

Fotografía N°34: Emplazamiento del Sitio PC 4, Visto Desde el NW

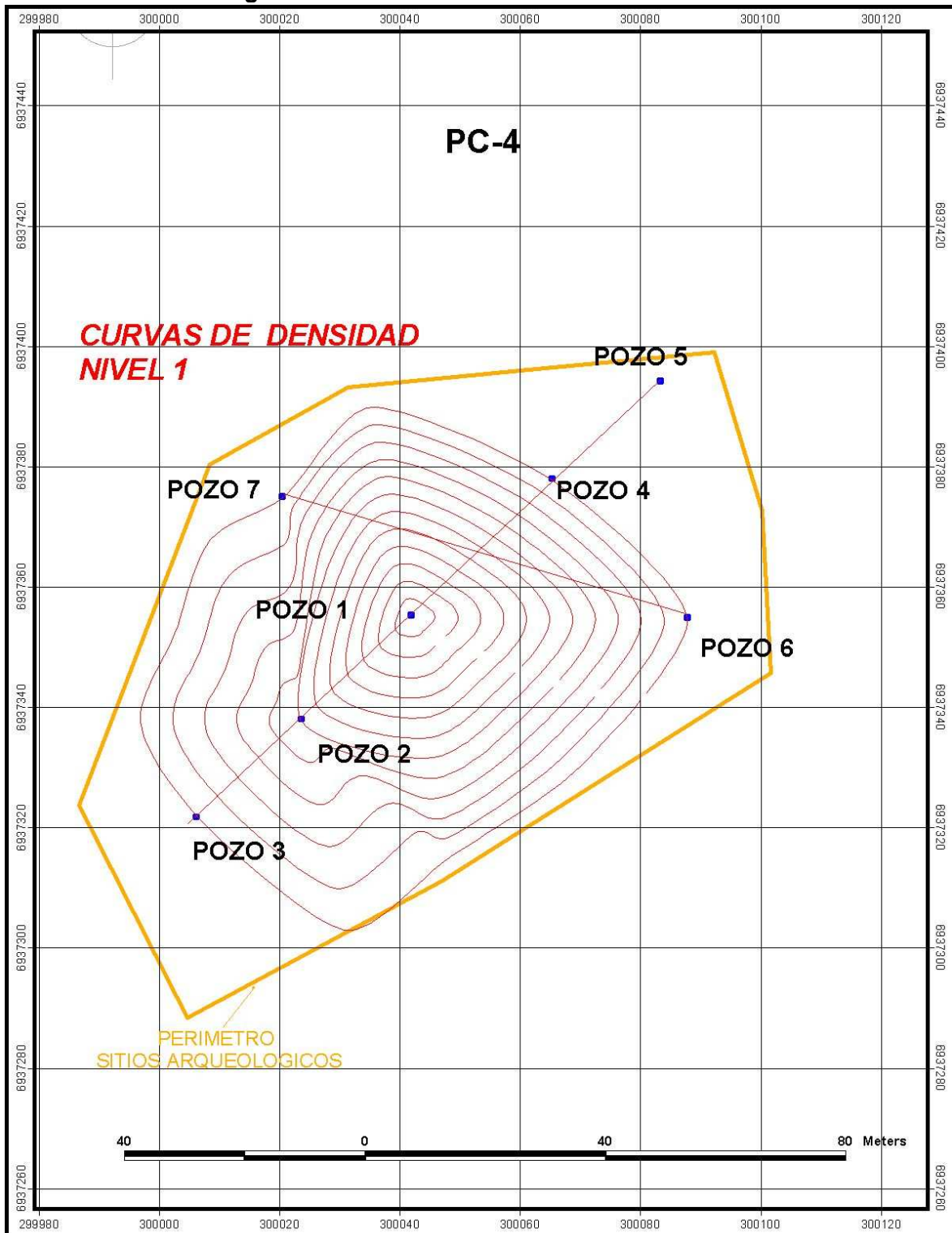
En el sitio PC 4 se excavó un total de 7 pozos de sondeo, cinco de ellos estériles. En los pozos de sondeo excavados en el sitio se registraron materiales arqueológicos hasta una profundidad máxima de 7 cm, en las dos unidades con materiales. Se recuperó un total de 17 piezas arqueológicas correspondiente al 0,32 % de los materiales recuperados en

todas las excavaciones. La distribución de materiales arqueológicos en las unidades de recuperación del sitio PC 4 se expone en la Tabla 8:

Pozo	Nivel	
	1	Total
1	12	12
2	5	5
Total	17	17

Los materiales arqueológicos se concentran en los primeros 7 cm. de estratigrafía aumentando hacia el techo del depósito. Tal como se aprecia en Figura N°5, las curvas de densidad de materiales superficiales develan un área de concentración de éstos en el centro del sitio, con valores máximos de 11.

Figura N°5: Curvas de Densidades Sitio PC 4



El 88,2 % de los contextos registrados en los sondeos corresponde a restos malacológicos, cuya distribución se grafica en la Tabla 9:

Pozo	1	2	
Nivel	1	1	Total
<i>Collisella spp.</i>		1	1
<i>Concholepas concholepas</i>	7	1	8
<i>Fissurella spp.</i>		1	1
<i>Tegula atra</i>	1		1
<i>Loxechinus albus</i>	4		4
Total	12	3	15

Completan el registro una lasca y un trozo aberrante líticos, recuperados del pozo N° 2.

e) Sitio PC 5:

El sitio PC 5 se emplaza al poniente de PC 4 en un área plana de dunas. Los materiales arqueológicos superficiales se distribuyen en un área de 0,7 Há afectando una figura subcuadrangular de 105 metros de perímetro. El sitio tiene un eje mayor de 70° de azimut y 38 metros de extensión y uno menor, perpendicular al anterior, de 36 metros de largo (Ver plano Anexo N°2). En la superficie del sitio se observan muy escasos restos líticos en manchones discontinuos.

Fotografía N°35: Emplazamiento del Sitio PC 5, Vis to Desde el N



En el sitio PC 5 se excavó un total de 5 pozos de sondeo, todos ellos estériles.

f) Sitio PC 28:

El sitio PC 28 se emplaza en un área plana de dunas asociadas a afloramientos rocosos, a cerca de 25 m.s.n.m. y 670 metros de la línea de costa. Los materiales arqueológicos superficiales se distribuyen en un área de 0,2 Há afectando una figura trapezoidal de 195

metros de perímetro. El sitio tiene un eje mayor de 80° de azimut y 75 metros de extensión y uno menor, perpendicular al anterior, de 60 metros de largo (Ver plano Anexo N°2). En la superficie del sitio se observa una distribución discontinua de muy escasos restos malacológicos.

Fotografía N°36: Emplazamiento del Sitio PC 28, Vis ta Desde el NW

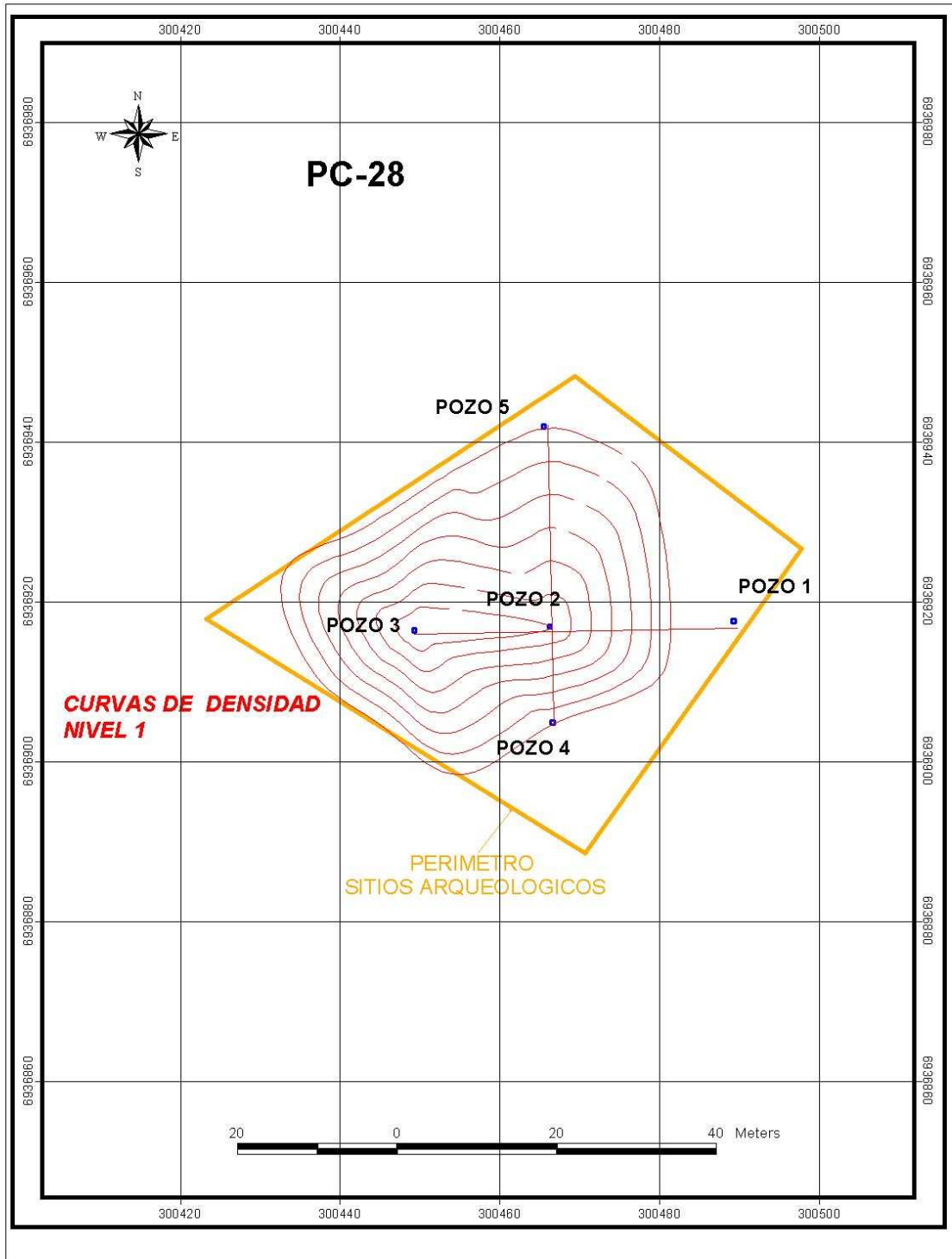


En el sitio PC 28 se excavó un total de 5 pozos de sondeo, tres de ellos estériles. En los pozos de sondeo excavados en el sitio se registraron materiales arqueológicos hasta una profundidad máxima de 6 cm. Se recuperó un total de 13 piezas arqueológicas correspondiente al 0,6 % de los materiales recuperados en todas las excavaciones. La distribución de materiales arqueológicos en las unidades de recuperación del sitio PC 28 se expone en la Tabla 10:

Pozo	Nivel	
	1	Total
2	6	6
3	7	7
Total	13	13

Los materiales arqueológicos se concentran en los primeros 6 cm. de estratigrafía aumentando fuertemente hacia el techo del depósito. Tal como se aprecia en la Figura N°6, las curvas de densidad de materiales superficiales presentan una concentración hacia el centro del sitio, con valores máximos de 6.

Figura N°: Curvas de Densidades Sitio PC 28



El 53,8 % de los materiales arqueológicos recuperados de los sondeos del sitio corresponden a restos malacológicos, cuya distribución se expone en la Tabla 11:

	Pozo	2	3	
	Nivel	1	1	Total
<i>Collisella spp.</i>			1	1
<i>Crucibulum quiriquinae</i>			1	1
<i>Fissurella spp.</i>			1	1
<i>Scurria scurra</i>			3	3
Estrella de mar		1		1
Total		1	6	7

Completan el contexto registrado en los sondeos 6 lascas líticas, 5 de ellas recuperadas en el pozo N° 2 y la restante en el pozo N° 3.

g) Sitio PC 29:

El sitio PC 29 se emplaza en un área de dunas con ligera pendiente hacia el este asociadas a afloramientos rocosos, a cerca de 25 m.s.n.m. y 830 metros de la línea de costa. Los materiales arqueológicos superficiales se distribuyen en un área de 0,12 Há afectando una figura trapezoidal de 145 metros de perímetro. El sitio tiene un eje mayor de 80° de azimut y 51 metros de extensión y uno menor, perpendicular al anterior, de 48 metros de largo (Ver plano Anexo N°2). En la superficie del sitio se observa una distribución discontinua de muy escasos restos malacológicos.

Fotografía N°37: Emplazamiento del Sitio PC 29, Vi sta Desde el SW



En el sitio 29 se excavó un total de 5 pozos de sondeo, todos ellos estériles.

h) Sitio PC 30:

El sitio PC 30 se emplaza en un área plana de dunas, a cerca de 25 m.s.n.m. y 580 metros de la línea de costa. Los materiales arqueológicos superficiales se distribuyen en un área de 0,16 Há afectando una figura trapezoidal de 167 metros de perímetro. El sitio tiene un eje mayor de 120° de azimut y 61 metros de extensión y uno menor, perpendicular al anterior, de 55 metros de largo (Ver plano Anexo N°2). En la superficie del sitio se observan muy escasos restos líticos en manchones discontinuos.

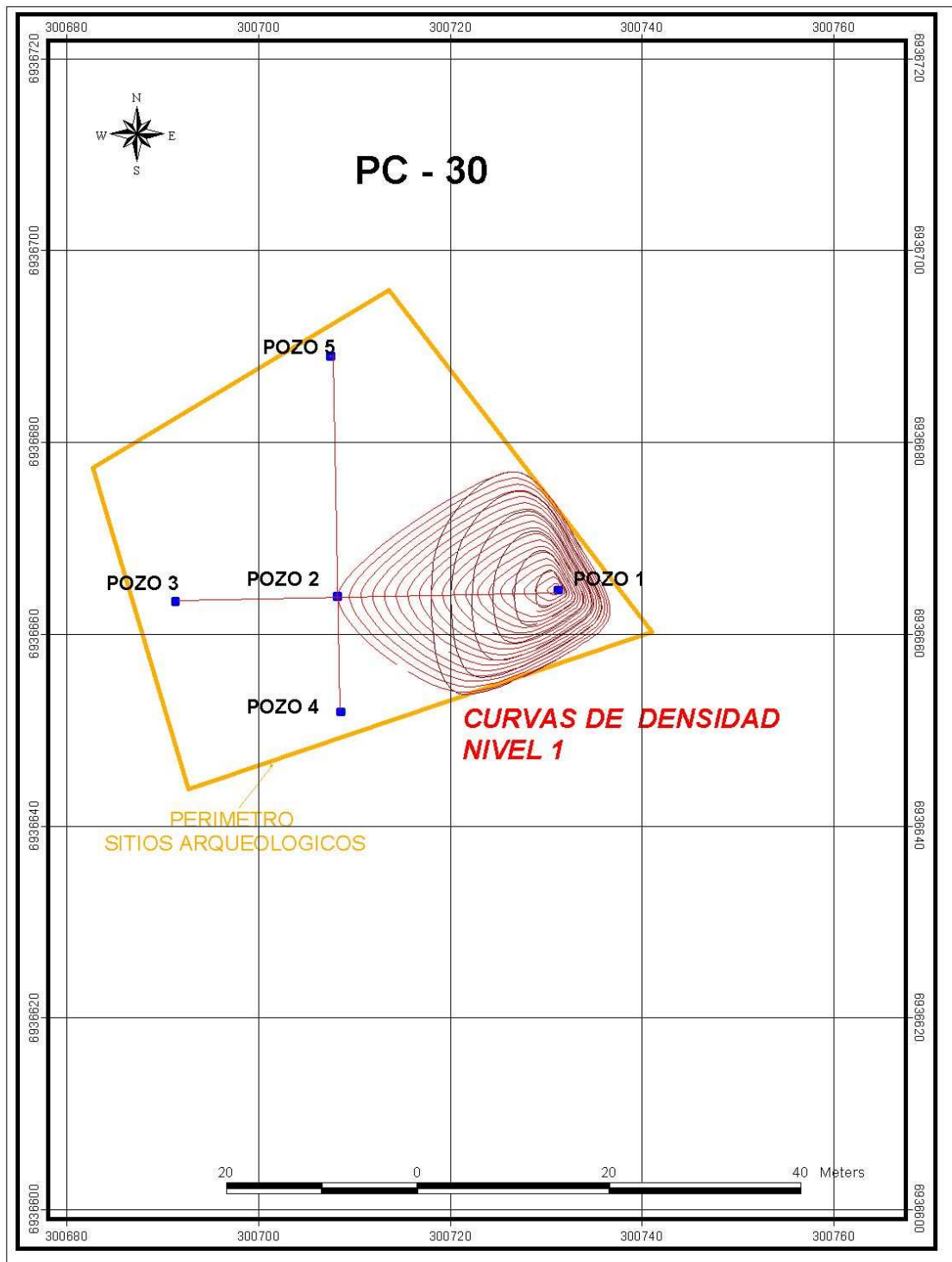
Fotografía N° 38: Emplazamiento del Sitio PC 30, Vi sta Desde el NW

En el sitio PC 30 se excavó un total de 5 pozos de sondeo, cuatro de ellos estériles. En los pozos de sondeo excavados en el sitio se registraron materiales arqueológicos hasta una profundidad máxima de 12 cm. Se recuperó un total de 25 piezas arqueológicas correspondiente al 0,11 % de los materiales recuperados en todas las excavaciones. La distribución de materiales arqueológicos en las unidades de recuperación del sitio PC 30 se expone en la Tabla 12:

	Nivel		
Pozo	1	2	Total
1	19	6	25
Total	19	6	25

Los materiales arqueológicos se concentran en los primeros 12 cm. de estratigrafía aumentando fuertemente hacia el techo del depósito. Tal como se aprecia en la Figura N°7, las curvas de densidad de materiales superficiales y del nivel 2 grafican una concentración en el extremo oriental del sitio, con valores de 18 y 5 respectivamente.

Figura N°7: Curvas de Densidades Sitio PC 30



El 60 % de los materiales arqueológicos recuperados de los sondeos del sitio corresponden a restos malacológicos, cuya distribución se expone en la Tabla 13:

	Pozo 1			
	Nivel	1	2	Total
<i>Concholepas concholepas</i>			2	2
<i>Fissurella spp.</i>		7		7
<i>Oliva peruviana</i>			1	1
<i>Scurria scurra</i>			1	1
<i>Tegula atra</i>		1	1	2
<i>Chiton spp.</i>			1	1
<i>Loxechinus albus</i>		1		1
Total		9	6	15

El 40 % restante del contexto recuperado de los sondeos del sitio corresponde a materiales líticos, cuya distribución se expone en la Tabla 14:

Tipo	Pozo	
	1	Total
Lascas	6	6
Microdesechos	3	3
Cuchillo	1	1
Total	10	10

5.3 Análisis de materiales.

a) Restos Óseos

Los restos óseos recuperados de los sondeos, que totalizan 1239 unidades, corresponden al 57,7 % de los materiales analizados, todos ellos provenientes del sitio PC 1. El conjunto de huesos analizado fue segregado en seis categorías, a saber: huesos de pescado, otolitos, huesos de mamífero, huesos de ave, huesos de lobo marino y fragmentos de jaiba. Fueron contabilizados los restos, de acuerdo a las categorías descritas, para cada una de las unidades de recuperación. Su distribución dentro del sitio PC 1 se expone en la Tabla 2.

b) Restos Malacológicos

Los restos malacológicos corresponden al 29,9 % de los materiales arqueológicos recuperados de los sondeos. La metodología empleada para su análisis consistió en la aplicación de dos fases sucesivas. En primer lugar se realizó una identificación taxonómica de las especies recuperadas. Para estos efectos se utilizaron los criterios enunciados por Marincovic (1973); Oliva & Castilla (1992) y Guzmán et al. (1998) utilizando las claves taxonómicas entregadas por los autores para la identificación de organismos hasta el nivel de especie. La excepción está constituida por los poliplacóforos o chitones que, a causa de la dificultad para distinguir una especie de otra a partir de las

placas separadas, debido a que la mayoría de sus características distintivas se encuentran en el borde, presente sólo en individuos vivos, sólo se identificaron a nivel de familia, resultando imposible su especificación. En cuanto al sistema de clasificación de especies, se usó el binominal.

En segundo término se determinó la abundancia relativa de especies. Esta está representada por el número promedio de individuos de cada especie presentes en la muestra analizada. Para determinarla se utilizó el NMI o número máximo de individuos que fue definido de manera convencional basándonos en los planteamientos de Waselkov (1987).

La distribución de los restos malacológicos en los sitios sondeados se expone en la Tabla 15:

Tabla 15: Distribución de restos malacológicos en los sitios sondeados						
Especie	Sitio					Total
	PC1	PC2	PC4	PC28	PC30	
<i>Chiton spp.</i>	90	27	0	0	1	118
<i>Concholepas concholepas</i>	89	4	8	0	2	103
<i>Fissurella spp.</i>	74	15	1	1	7	98
<i>Loxechinus albus</i>	49	17	4	0	1	71
<i>Tegula atra</i>	53	11	1	0	2	67
<i>Choromytilus chorus</i>	54	0	0	0	0	54
<i>Crepidula dilatata</i>	23	0	0	0	0	23
<i>Fisurella crassa</i>	14	0	0	0	0	14
<i>Fisurella cumingii</i>	14	0	0	0	0	14
<i>Prisogaster niger</i>	10	0	0	0	0	10
<i>Scurria scurra</i>	4	2	0	3	1	10
<i>Fissurella limbata</i>	8	1	0	0	0	9
<i>Austromegabalanus psittacus</i>	9	0	0	0	0	9
<i>Mesodesma donacium</i>	6	0	0	0	0	6
<i>Fisurella costata</i>	6	0	0	0	0	6
Venérido	4	0	0	0	0	4
<i>Collisella spp.</i>	1	0	1	1	0	3
<i>Scurria viridula</i>	3	0	0	0	0	3
<i>Homolapsis plana</i>	3	0	0	0	0	3
<i>Fissurella nigra</i>	2	0	0	0	0	2
<i>Crucibulum quiriquinae</i>	0	0	0	1	0	1
<i>Oliva peruviana</i>	0	0	0	0	1	1
<i>Turritella cingulata</i>	1	0	0	0	0	1
Estrella de mar	0	0	0	1	0	1
Total	517	77	15	7	15	631

En la Tabla 16 se exponen los nombres científicos y comunes, y el hábitat de las especies malacológicas registradas en los sondeos:

Tabla 16: Nombres comunes y hábitat de las especies malacológicas registradas en los sondeos		
Especie	Nombre común	Hábitat
Clase Bivalvia		
<i>Choromytilus chorus</i> (Molina)	Choro zapato	Desde el intermareal a 20 m. de profundidad, sustratos duros
<i>Mesodesma donacium</i> (Reeve)	Macha	Intermareal inferior, playas de arena fina expuestas, 5 a 20 cm
Clase Gastropoda		
<i>Collisella spp.</i>		Zona supralitoral o epibiontes de otras especies
<i>Concholepas concholepas</i> (Bruguiere)	Loco	En parte baja de las rocas desde el intermareal hasta 40 m
<i>Crepidula dilatata</i> (Lamarck)		Zona submareal e intermareal, también es epibionte
<i>Crucibulum quiriquinae</i> (Lesson)		Sobre rocas en la zona de mareas
<i>Fissurella costata</i> (Lesson)	Lapa señorita	Rocas verticales y horizontales expuestas al oleaje
<i>Fisurella crassa</i> (Lamarck)	Lapa ocho, chapa	Rocas expuestas al oleaje al nivel de las bajas mareas
<i>Fissurella cumingi</i> (Reeve)	Lapa frutilla	Sobre rocas desde el intermareal hasta el submareal hasta 15m
<i>Fissurella limbata</i> (Sowerby)	Lapa gaviota	Intermareal, sobre rocas y submareal en áreas expuestas
<i>Oliva peruviana</i> (Lamarck)		Fondos arenosos-limosos entre los 4 y 10 m. de profundidad
<i>Prisogaster niger</i> (Wood)	Lilihuen	Zona infralitoral en pozas de bolones
<i>Scurria scurra</i> (Lesson)	Señorita, cayo	Adherida a rocas o sobre alga <i>Lessonia nigerens</i>
<i>Scurria viridula</i>	Señorita	Intermareal, sobre rocas verticales expuestas al oleaje
<i>Tegula atra</i> (Lesson)	Caracol negro	Intermareal medio y bajo, sobre rocas o bajo bolones en pozas
<i>Turritella cingulata</i> (Sowerby)	Cono	Sustratos arenosos, entre 2 y 7 m. de profundidad
Clase Poliplacophora		
<i>Chiton spp.</i>	Apretador	En rocas o hendiduras del intermareal medio e inferior
Clase Equinodermata		
<i>Loxechinus albus</i>	Erizo rojo	
Clase Cirripedia		
<i>Austromegabalanus psittacus</i> (Molina)	Picoroco	

Especie	Nombre común	Hábitat
Clase Crustacea		
<i>Homolapsis plana</i>	Jaiba mora	

c) Lítica

En el laboratorio, los materiales líticos recuperados de los sondeos fueron, primeramente, limpiados en seco. En segundo término, fueron descartados todos aquellos elementos pétreos de origen natural. El conjunto estudiado corresponde mayoritariamente a materiales tallados sobre rocas silíceas, de probable origen alóctono, andesita, basalto y cuarzo de origen local.

Los materiales líticos, que corresponden al 12,3 % de la colección recuperada, fueron primeramente cuantificados. Para las piezas de piedra con algún grado de formatización y las astillas mayores a 4 cm de largo máximo, se analizaron sus características de materia prima, morfológicas, tecnológicas, funcionales y métricas. Bajo esta medida, las astillas líticas desechadas del proceso de talla fueron clasificadas como desechos, cuando su largo máximo fue igual o mayor a 1 cm, o microdesechos cuando éste fue inferior. Con base en este procedimiento se generaron 15 categorías tipológicas para ordenar los materiales líticos. Debido a la bajísima proporción de piezas formalizadas en la colección estudiada, una muestra mayor de los sitios permitirá apreciar las fases y objetivos de la talla lítica por ellos representados, así como su forma de ocupación y cronología. La distribución de las categorías morfofuncionales se expone en la Tabla 17:

Tipo	Sitio					Total
	PC01	PC02	PC04	PC28	PC30	
Microdesechos	147	5			3	155
Lascas	63	8	1	6	6	84
Trozos aberrantes	9	2	1			12
Láminas	3					3
Cuchillo bifacial	1	1				2
Bifaz	1					1
Bifaz fragmentado	1					1
Cuchillo bimarginal	1					1
Chopper	1					1
Cuchillo					1	1
Pesa	1					1
Percutor/machacador	1					1
Punta pedunculada	1					1
Raspador	1					1
Fragmento tabular	1					1
Total	232	16	2	6	10	266

Tal como se aprecia en la Tabla 17, los desechos y microdesechos constituyen la mayoría del contexto lítico analizado, alcanzando una frecuencia relativa de 89,8 % del conjunto.

Dichas categorías tipológicas se concentran notoriamente en el sitio PC 1, verificándose, en los restantes sitios, sólo fases iniciales o de mantenimiento en el proceso de talla.

La distribución de materias primas líticas se expone en la Tabla 18:

Tabla 18: Distribución de materias primas en los sitios sondeados							
Materia prima	Color	Sitio					Total
		PC01	PC02	PC04	PC28	PC30	
Andesita	Gris	31	1		1		33
	Verde	1	1				2
Total Andesita		32	2		1		35
Basalto	Café	1					1
	Gris	2	1		1		4
	Negro	1					1
	Rojo		1				1
	Verde	1					1
Total Basalto		5	2		1		8
Cristal de roca	Translúcido		1				1
Total Cristal de roca			1				1
Cuarzo	Blanco	10	5	2			17
Total Cuarzo		10	5	2			17
Silicea	Amarillo	16	1		2		19
	Anaranjado	37	3				40
	Blanco	113	1		1	10	125
	Café	1					1
	Gris	6					6
	Rojo	7					7
	Rosado	4	1		1		6
	Verde	1					1
Total Silicea		185	6		4	10	205
Total		232	16	2	6	10	266

Tal como se aprecia en la tabla las materias primas silíceas representan cerca del 77 % del contexto lítico analizado. Cabe destacar que el yacimiento de estas rocas no fue detectado dentro del área de trabajo.

d) Cerámica.

Para el caso de los dos fragmentos cerámicos provenientes del sitio PC 1, correspondientes al 0,09 % de los materiales recuperados, se realizó un análisis macroscópico de sus características de pasta, desgrasante, cocción, color y acabado de superficie y rasgos morfológicos. Con base en este análisis, ambos fragmentos fueron clasificados en un mismo tipo. Se trata de fragmentos de pasta de color café grisáceo a negro con antiplástico homogéneo de grano grueso y mica, con ambas paredes alisadas

e) Estratigrafía y ocupaciones

Tal como fue expuesto, la estratigrafía natural relevada en los sitios corresponde a una sola capa de arena de granito, sin variaciones o subestratificaciones en los sondeos

realizados. Esta capa es continua y sólo presenta como alteraciones rasgos de ocupación humana. La Tabla 19 expone la distribución de materiales arqueológicos en la estratigrafía de cada uno de los sitios intervenidos:

Nivel	Sitio					Total
	PC1	PC2	PC28	PC30	PC4	
1	413	75	13	19	17	537
2	1094	18		6		1118
3	430					430
4	47					47
5	14					14
Total	1998	93	13	25	17	2146

Tal como se aprecia en la tabla, la ocupación de los sitios no registra discontinuidades relevantes, pareciendo corresponder a ocupaciones discretas, de mayor potencia en su techo. Esta información combinada con aquella proveniente de las isocurvas de densidad, parece indicar la ocupación diferencial de distintas partes de los sitios en distintos momentos. En este sentido, como se verá, las medidas de compensación del impacto diseñadas apuntan al relevamiento de esta ocupación espacial diferencial de los sitios.

6. Medidas de compensación y prevención del impacto.

Las medidas de compensación y prevención de los impactos sobre el Patrimonio Cultural derivado de la ejecución del proyecto, tienen por objetivos generales:

- Relevamiento de los elementos patrimoniales a ser impactados en el área de influencia del proyecto.
- Recuperación de una muestra representativa, en los casos en que se aplique y que abajo se especifican, de los distintos sitios relevados en el área de influencia directa del proyecto.
- Caracterización funcional y crono-cultural de los contextos recuperados del área de influencia directa del proyecto.
- Conservación de las estructuras habitacionales indirectamente impactadas en el área de influencia directa del proyecto.
- Puesta en valor de los sitios intervenidos y protegidos a través de su divulgación de dominio público, en soportes escritos, visuales y planimétricos.

6.1 Medidas de compensación del impacto.

Las medidas de compensación diseñadas para cada uno de los sitios impactados por las obras del proyecto tienen por objetivos generales:

- Relevamiento planimétrico, fotográfico, en video y documental de cada sitio.
- Recolección superficial y excavación estratigráfica de las áreas de mayor densidad, de acuerdo a las isocurvas generadas, de los sitios impactados.
- Lavado, marcado y restauración de los materiales recuperados.

- d) Análisis de materia prima, morfofuncional y tecnológico de los materiales recuperados.
- e) Fechamiento absoluto o relativo de los contextos recuperados.
- f) Conservación y embalaje de los materiales recuperados.

Se definen a continuación, para cada sitio, las medidas de compensación del impacto del proyecto sobre ellos.

a) Sitio PC 1:

- i) Relevamiento fotográfico, en video y documental del sitio PC 1.
- ii) Relevamiento topográfico de las 25 estructuras habitacionales y la sepultura, relevadas en el sitio
- iii) Excavación completa de las estructuras habitacionales N° 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19 y 23, emplazadas a menos de 50 metros del eje de las correas transportadoras
- iv) Excavación muestral de las siguientes 4 áreas dentro del sitio:
 - una superficie continua de 4 por 6 metros emplazada con centro en el pozo de sondeo N° 15, área de mayor valor de las isocurvas del nivel 1 y 2, en el área de afectación de la correa transportadora N° 1⁴
 - ii) una superficie continua de 4 por 6 metros emplazada con centro en el pozo de sondeo N° 2, área con el mayor valor de las isocurvas de los niveles 1, 2, 4 y 5, en el área de afectación de la correa transportadora N° 2⁵
 - iii) una superficie continua de 4 por 6 metros emplazada con centro en el pozo de sondeo N° 10, área con el mayor valor de las isocurvas de los niveles 1, 2, 3 y 4, en el área de afectación de la correa transportadora N° 3
 - una superficie continua de 4 metros de lado emplazada con centro en el pozo de sondeo N° 12, área con el segundo mayor valor de las isocurvas del nivel 1, en el área de afectación de la correa transportadora N° 3⁶
- v) Lavado, marcado y restauración de los materiales recuperados.
- vi) Análisis de materia prima, morfofuncional, tecnológico, estilístico, arqueobotánico y arqueofaunístico de los materiales recuperados.
- vii) Fechamiento absoluto de los contextos recuperados.
- viii) Conservación y embalaje de los materiales recuperados.

b) Sitio PC 2:

- i) Relevamiento fotográfico, en video y documental del sitio PC 2.
- ii) Relevamiento topográfico de la estructura habitacional relevada en el sitio
- iii) Excavación completa de la estructura habitacional N° 1

⁴ El área a excavar del área de afectación de la correa N° 1 totaliza 24 m² equivalente al 3,1 % de su superficie

⁵ El área a excavar del área de afectación de la correa N° 2 totaliza 24 m² equivalente al 1,3 % de su superficie

⁶ El área a excavar del área de afectación de la correa N° 3 totaliza 40 m² equivalente al 5,1 % de su superficie

- iv) Excavación muestral de las siguientes dos áreas dentro del sitio:
 - Una superficie continua de 4 metros de lado emplazada con centro en el pozo de sondeo N° 5, área con el mayor valor de las isocurvas del nivel 1 y 2 dentro del sitio
 - Una superficie continua de 4 metros de lado emplazada con centro en el pozo de sondeo N° 1, área con el segundo mayor valor de las isocurvas del nivel 1 y 2 dentro del sitio⁷
- v) Lavado, marcado y restauración de los materiales recuperados.
- vi) Análisis de materia prima, morfofuncional, tecnológico, estilístico, arqueobotánico y arqueofaunístico de los materiales recuperados.
- vii) Fechamiento absoluto de los contextos recuperados.
- viii) Conservación y embalaje de los materiales recuperados.

c) Sitio PC 3:

- i) Relevamiento fotográfico, en video y documental del sitio PC 3.
- ii) Recolección superficial de los materiales líticos registrados en el sitio
- iii) Lavado, marcado y restauración de los materiales recuperados.
- iv) Análisis de materia prima, morfofuncional, tecnológico y estilístico de los materiales recuperados.
- v) Conservación y embalaje de los materiales recuperados.

d) Sitio PC 4:

- i) Relevamiento fotográfico, en video y documental del sitio PC 4.
- ii) Excavación muestral de una superficie continua de 4 por 6 metros emplazada con centro en el pozo de sondeo N° 1, área de mayor valor de las isocurvas de densidad superficial⁸
- iii) Lavado, marcado y restauración de los materiales recuperados.
- iv) Análisis de materia prima, morfofuncional, tecnológico, estilístico, arqueobotánico y arqueofaunístico de los materiales recuperados.
- v) Fechamiento absoluto de los contextos recuperados.
- vi) Conservación y embalaje de los materiales recuperados.

e) Sitio PC 5:

- i) Relevamiento fotográfico, en video y documental del sitio PC 5.
- ii) Recolección superficial de los materiales líticos registrados en el sitio
- iii) Lavado, marcado y restauración de los materiales recuperados.
- iv) Análisis de materia prima, morfofuncional, tecnológico y estilístico de los materiales recuperados.
- v) Conservación y embalaje de los materiales recuperados.

⁷ El área a excavar del sitio totaliza 16 m² equivalente al 0,8 % de su superficie

⁸ El área a excavar en el sitio totaliza 24 m² equivalente al 0,03 % de su superficie

f) Sitio PC 28:

- i) Relevamiento fotográfico, en video y documental del sitio PC 28
- ii) Excavación muestral de una superficie continua de 4 por 6 metros emplazada con centro en el pozo de sondeo N° 3, área de mayor valor de las isocurvas de densidad superficial dentro del sitio⁹
- iii) Lavado, marcado y restauración de los materiales recuperados.
- iv) Análisis de materia prima, morfofuncional, tecnológico, estilístico, arqueobotánico y arqueofaunístico de los materiales recuperados.
- v) Fechamiento absoluto de los contextos recuperados.
- vi) Conservación y embalaje de los materiales recuperados.

g) Sitio PC 29:

- i) Relevamiento fotográfico, en video y documental del sitio PC 29
- ii) Recolección superficial de los materiales líticos registrados en el sitio
- iii) Lavado, marcado y restauración de los materiales recuperados.
- iv) Análisis de materia prima, morfofuncional, tecnológico y estilístico de los materiales recuperados.
- v) Conservación y embalaje de los materiales recuperados.

h) Sitio PC 30:

- i) Relevamiento fotográfico, en video y documental del sitio 30
- ii) Excavación muestral de una superficie continua de 4 por 6 metros emplazada con centro en el pozo de sondeo N° 1, área de mayor valor de las isocurvas de los niveles 1 y 2 dentro del sitio¹⁰
- iii) Lavado, marcado y restauración de los materiales recuperados.
- iv) Análisis de materia prima, morfofuncional, tecnológico, estilístico, arqueobotánico y arqueofaunístico de los materiales recuperados.
- v) Fechamiento absoluto de los contextos recuperados.
- vi) Conservación y embalaje de los materiales recuperados.

6.2 Medidas de Prevención del Impacto.

Con el fin de prevenir impactos imprevistos sobre el Patrimonio Cultural se considera, durante la construcción del proyecto, la aplicación de las siguientes medidas, a saber:

- a) Inspectoría arqueológica durante la construcción del proyecto en los perímetros de los sitios impactados no cubiertos por las medidas de compensación arriba expuestas. Durante la etapa de construcción del proyecto, deberá contarse con la presencia de un arqueólogo en terreno en las fases que impliquen movimiento de tierra dentro de las áreas de los sitios no sujetas a compensación.

⁹ El área a excavar del sitio totaliza 24 m² equivalente al 1,2 % de su superficie

¹⁰ El área a excavar del sitio totaliza 24 m² equivalente al 1,5 % de su superficie

- b) Detención de las obras de construcción hasta la ejecución del salvataje. El relevamiento de algún elemento relevante del Patrimonio Cultural durante la ejecución de la inspección arqueológica, implicará la detención inmediata de las obras y el salvataje de los contextos y materiales impactados.
- c) Equipo de salvataje. Durante la realización de las Inspecciones Arqueológicas se contará con un equipo que, en menos de 48 horas, se hará cargo de las labores de salvataje de los elementos patrimoniales impactados.
- d) Protección de la porción remanente del sitio. En el caso del sitio PC 1 deben protegerse, por medio del cercado perimetral y la instalación de señalética restrictiva del acceso, las estructuras habitacionales, N° 1 al N° 7, N° 15 al N° 17, N° 20 al N° 22, N° 24 y N° 25 y la sepultura N° 26, relevadas al interior del sitio.