

A faded background image showing a coastal fortification. In the foreground, there's a rocky beach with some debris. In the middle ground, a stone wall or structure is visible. In the background, a large, multi-tiered fortification sits atop a steep, grassy cliff overlooking the sea. The sky is overcast.

ANEXO 8. Informe Síntesis de Caracterización de Hallazgos Arqueológicos No Previstos Del Proyecto.

OBRA CONSTRUCCIÓN PROTECCIÓN COSTERA, FUERTE Y PLAZA CORRAL



PROVINCIA DE VALDIVIA

REGIÓN DE LOS RÍOS

 <small>CONSTRUCCIÓN Y MAQUINARIAS</small>	INFORME HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL PROYECTO	 <small>CONSTRUCCIÓN Y MAQUINARIAS</small>
	PROYECTO "PROTECCIÓN COSTERAL DEL FUERTE Y PLAZA CORRAL"	

INFORME SÍNTESIS DE CARACTERIZACIÓN DE **HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL** **PROYECTO**

Proyecto Protección Costera del Fuerte y Plaza Corral, Corral

	INFORME HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL PROYECTO	
	PROYECTO “PROTECCIÓN COSTERAL DEL FUERTE Y PLAZA CORRAL”	

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	¡Error! Marcador no definido.
2.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	¡Error! Marcador no definido.
3. OBJETIVO	3
4. METODOLOGÍA	3
5. RESULTADOS	4
5.1 DESCRIPCIÓN DE HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS	4
5.1.1 Estado de Conservación General.....	5
5.1.2 Relación Obras y Hallazgos No Previstos	6
5.1.3 Sitios arqueológicos o unidades de recuperación de relevancia (NCA).....	7
5.1.4 Síntesis de la caracterización de Hallazgos No Previstos del Proyecto	14
6. CONCLUSIONES.....	16

ANEXOS



Anexo 1: Protocolo de Fichas de Registro de Hallazgos No Previstos.

Anexo 2: Plan de Manejo de Hallazgos No Previstos.

Anexo 3: Base de Datos de Hallazgos No Previstos

Anexo 4: Fichas de Registro de Hallazgos No Previstos.

Anexo 5: Planimetría de Hallazgos No Previstos.

	INFORME HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL PROYECTO	
	PROYECTO "PROTECCIÓN COSTERAL DEL FUERTE Y PLAZA CORRAL"	

1. INTRODUCCIÓN

En el marco del proyecto "Obras de Protección Costera para el Fuerte Corral y Plaza de Armas", comuna de Corral, XIV Región de los Ríos, aprobado mediante la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) N°66/2012, a cargo de la dirección de Obras Portuarias del Ministerio de Obras Públicas (DOP-MOP), cuya empresa ejecutora es la Contratista Sociedad Ingeniería, Construcción y Maquinaria SpA (SICOMAQ), se presenta una caracterización de los Hallazgos Arqueológicos no previstos recuperados en el desarrollo del monitoreo arqueológico terrestre durante los meses de octubre a marzo del 2017 (Popocnjak, 2017).

La sistematización de los datos de los Hallazgos Arqueológicos no previstos estuvo a cargo de las arqueólogas monitoras en terreno Jacqueline Moreno y Nicole Fuenzalida, y coordinado por la asesora de monitoreo terrestre, la arqueóloga Verónica Reyes. Se realizó entre los meses de abril a julio del 2017, contemplando diagnóstico, inventario, ficha de registro, embolsado y etiquetado de materiales según Protocolo de Fichado de Hallazgos No Previstos (Anexo 1: Protocolo de Fichado) con objeto de avanzar en Plan de Manejo (Anexo 2: Plan de Manejo) y dar cumplimiento a los requerimientos dispuestos en la fiscalización realizada por Consejo de Monumentos Nacionales.



2. OBJETIVO

El objetivo de este informe es exponer una síntesis de las características generales de la totalidad de los hallazgos y sitios arqueológicos (hallazgos no previstos) recuperados en el marco del desarrollo del monitoreo arqueológico terrestre durante los meses de octubre de 2016 a marzo del 2017, para luego poder relevar la importancia crono-cultural y contextual de estos yacimientos y así sugerir cuáles ameritarían una posterior caracterización y rescate arqueológico, en caso de ser desarrolladas obras de intervención en sus áreas de emplazamiento.

3. METODOLOGÍA

El material arqueológico recuperado en las actividades de monitoreo realizadas entre los meses de octubre 2016 a marzo de 2017 a cargo de la arqueóloga Julia Potocnjak (Potocnjak 2017) se encontraba depositado en la bodega del proyecto. Debido a las características del manejo de estas actividades no existieron fichas arqueológicas, fotografías, inventarios, entre otros elementos que permitieran realizar seguimiento informativo al conjunto que se encontraba depositado en bodega. Por lo anterior, a pesar de que las etiquetas contenían información desigual, ésta se consideró como unidad de relevamiento para agrupar materiales arqueológicos en relación a sus asociaciones contextuales y ubicación espacial (ver mayor detalle en Anexo 2: Plan de Manejo).

En primer lugar, se realizó una Base de Datos con el cotejo de la información total (Anexo 3: Base de Datos). Esta base de datos contiene las siguientes entradas: ID de los materiales

	INFORME HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL PROYECTO	
	PROYECTO "PROTECCIÓN COSTERAL DEL FUERTE Y PLAZA CORRAL"	

(numeración), nomenclatura, descripción del material arqueológico, número de código de fotografía, estado de conservación actual, fecha del hallazgo, datos obtenidos desde las etiquetas disponibles de la arqueóloga monitora terrestre anterior Julia Popocnjak, observaciones de cruce de información con consulta a personal involucrado, procedencia inferida de los hallazgos según obra asociada y georreferenciación de éstas en UTM.

El Protocolo de la Ficha de Registro explica tanto los criterios que permitieron generar los ID como las variables que comprenden los campos descriptivos de la Ficha (Anexo 1: Protocolo de Fichado). Cada ficha de registro (ID) agrupa cierta cantidad de objetos que proceden del mismo sitio, los cuales además son de la misma materialidad, o bien del mismo tipo clasificatorio dentro de una determinada materialidad (Anexo 4: Fichas de Registro). Las entradas de la ficha de registro consideran: ID de los materiales, nombre del hallazgo, fecha del registro, número de código de fotografía, georreferenciación, tipología funcional preponderante, potencial estratigráfico, componentes culturales, observaciones de funcionalidad de contexto, periodos, evidencias muebles e inmuebles, emplazamiento, dimensiones, estado de conservación, tipo de alteración, ubicación con relación a obra del proyecto, observaciones y fotografías.



Este registro contempló la toma de fotografías, el embolsado (si correspondía) y etiquetado de los materiales y su resguardo provisorio en cajas contenedoras (si correspondía) en espera de su manejo adecuado y traslado a nuevo espacio. El material arqueológico de mayor envergadura tales como metales o restos arquitectónicos de dimensiones mayores a 50x50 cm no fue embolsado. Esta labor se realizó con medidas de precaución que consideraron la manipulación mediante guantes sin almidón, fotografías sobre cubierta y etiquetado con lápiz indeleble.

4. RESULTADOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS

De acuerdo a la información obtenida, el material depositado en bodega correspondiente a las actividades de monitoreo de los dos Trimestres Octubre 2016-Abril 2017 alcanza un total de 298 materiales arqueológicos entre fragmentería (cerámica, vidrios, ladrillos, estructuras murarias, metales, entre otros) y materiales de mayor integridad o completitud.

De esta manera, desde la sistematización de los materiales dispuestos en bodega se generaron un total de 36 unidades de recuperación (ID), que provienen de 13 posibles sitios arqueológicos (NCA). Cada unidad de recuperación (ID) varía entre contemplar 1 elemento a 88 objetos (independientemente de su grado de integridad o completitud), que sería el caso de los fragmentos cerámicos (materialidad más abundante). Por cada unidad de recuperación se asignó un número identificadorio, que posee desde 1 a 24 fichas de registro (Anexo 4: Fichas de Registro).

	INFORME HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL PROYECTO	
	PROYECTO "PROTECCIÓN COSTERAL DEL FUERTE Y PLAZA CORRAL"	

Para el caso de unidades de recuperación que comprendían grandes cantidades de material fragmentado cerámico se optó por clasificar la muestra según tratamiento de superficie, separando primero entre decorados y monocromos, y luego distinguiendo entre alisado, pulido y erosionado en la cara exterior e interior de los fragmentos (Rice 1987; Gambier 1964). Esta clasificación se realizó en base a la observación de la textura, suavidad y brillo de las superficies, la cual es posible siempre y cuando las paredes no se encuentren erosionadas por procesos de uso o post-depositacionales (Fuenzalida 2016).

4.1.1 Estado de Conservación General

En relación al estado de conservación del grueso del material arqueológico depositado en bodega es posible decir que mayormente presenta estados regulares y sólo en 2 registros buenos (para restos de loza y vidrio que conservan su integridad, y madero conservado en medio acuoso).

La mayor parte del material proviene de un ambiente subacuático y no ha sido tratado con técnicas de conservación adecuadas por lo que, la alteración más preponderante dice relación con la pérdida de humedad, cuestión que incide en un mayor grado de deterioro manifestado en la erosión, corrosión, agrietado y saltaduras que presentan en su superficie.

La cerámica y ladrillos presentan diversos grados de erosión y desgaste en los fragmentos (Imagen 2). En tanto, restos líticos pulidos y estructuras murarias consideran erosión generalizada, grietas, y la presencia de líquenes en algunos casos (Imagen 3). Los metales presentan mayor grado de corrosión y oxidación, con niveles de integridad del objeto variables (Imagen 4).



Imagen 2. Fragmento de ladrillo altamente erosionado, ID4a/NCA12.



	INFORME HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL PROYECTO	
	PROYECTO "PROTECCIÓN COSTERAL DEL FUERTE Y PLAZA CORRAL"	



Imagen 3. Estructura muraria de ladrillo que presenta erosión y líquenes, ID31/NCA1a.





Imagen 4. Clavos de metal con grados de corrosión, ID34/NCA13.

4.1.2 Relación Obras y Hallazgos No Previstos

En la mayoría de los casos estudiados se logró inferir una procedencia asociada a una actividad de la obra (Anexo 5: Planimetría). La planimetría resume la totalidad de frentes o tramos de trabajo y los hallazgos arqueológicos identificados dentro del proyecto que incluyen tanto los restos provenientes de las etapas de Línea de Base como aquellos documentados recientemente. De este modo, se trata de una planimetría compuesta de 4 secciones (una general y las otras definidas según tramos y frentes de trabajo, Tramo 2/Frente 3; Tramo 4/Frente 4 y Tramo 4/Frente 1) que contiene la relación de las obras del proyecto y la totalidad de hallazgos arqueológicos identificados (Anexo 5: Planimetría).

No obstante lo anterior, existen 3 unidades en las que no se logró inferir asociación a obras o actividades, por lo que no tienen procedencia, estos son: ID21/NCA10 (fragmentería de ladrillos); ID33/NCA12 (tuberías de metal); ID34/NCA13 (clavos de metal) (Tabla 2).

Del análisis de la base de datos en cuanto a la relación con las obras y proveniencia de los hallazgos no previstos, es posible apreciar que más de la mitad del material, un 57%, corresponde casi en su totalidad a fragmentería cerámica (mayormente botijas), la cual se registró en el **Tramo 2, Frente 3, Pasarela 1**, particularmente desde un contexto subacuático en los pilotes 23 y 24 (Tabla 2; Anexo 3: Base de Datos).

	INFORME HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL PROYECTO	
	PROYECTO "PROTECCIÓN COSTERAL DEL FUERTE Y PLAZA CORRAL"	

En tanto otro sector relevante en términos de volumen de material recuperado, es el **Tramo 4, Frente 1, Pasarela 3**, desde donde se registró en el sector rampa 13,8% y en el sector enrocado un 14,1% (Tabla 2), que comprendió fragmentería cerámica (mayormente botijas) y ladrillos con inscripción (Anexo 3: Base de datos).

Por su parte, si bien el **Tramo 4, Frente 4, Pasarela 2**, no aportó una frecuencia de material (7,9%) tan significativa como los otros sectores, entre sus restos culturales se constató cerámica de tradición indígena, que puede ser considerada un tipo de material cultural relevante para la interpretación arqueológica del lugar.

Obras				Cantidad de materiales arqueológicos	Porcentaje
Tramo 2	Frente 3	Pasarela 1	Pilotes 14 y 15	8	2,7
			Pilote 24	170	57,0
			Pilotes 22 y 23		
Tramo 4	Frente 1	Pasarela 3	Sector Rampa	41	13,8
			Sector Enrocado	42	14,1
	Frente 4	Pasarela 2	Vigas 6 y 7	9	3,0
			Vigas 7 y 8	4	1,3
			Viga 8	4	1,3
			Muro estribo	7	2,3
	Sin información				13
Total				298	100

Tabla 2. Resumen de la relación obras y hallazgos del monitoreo del proyecto.



4.1.3 Sitios arqueológicos o unidades de recuperación de relevancia (NCA)

Prácticamente, todas las unidades de recuperación o NCA refieren a contextos de funcionalidad tipo basural, es decir, es posible que se trate de depósitos secundarios en el entendido de que se registran materiales desechados que no corresponden necesariamente con el lugar donde estos fueron utilizados (Sanhueza 1997; Schiffer 1987).

Lamentablemente, no se cuenta con información disponible sobre potencial estratigráfico o la cantidad de componentes culturales presentes en estos contextos.

Sin embargo, pese a esta carencia de información, a partir de las características de los 13 posibles NCA o sitios arqueológicos definidos originalmente, se establecieron dos criterios para determinar contextos arqueológicos significativos: densidad de material y tipo de material cultural recuperado.

En términos de la cantidad de material asociado, las unidades de recuperación más relevantes son: NCA 4a con un 30%; NCA4 con un 27%; NCA3a con un 14% y NCA11 con un 13% que en general comprenden material fragmentado de cerámica, ladrillos enteros y en menor medida loza, metal, lítico, madera y vidrio (Tabla 3; Anexo 3: Base de datos).

	INFORME HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL PROYECTO	
	PROYECTO “PROTECCIÓN COSTERAL DEL FUERTE Y PLAZA CORRAL”	

Nomenclatura	Cantidad	Porcentaje
NCA 1a	1	0,3
NCA1b	1	0,3
NCA3a	41	13,8
NCA4	81	27,2
NCA4a	89	29,9
NCA5	8	2,7
NCA6	7	2,3
NCA7	3	1,0
NCA8	9	3,0
NCA9	4	1,3
NCA9a	1	0,3
NCA10	8	2,7
NCA11	40	13,4
NCA12	3	1,0
NCA13	2	0,7
Total	298	100

Tabla 3. Cantidad de materiales arqueológicos dispuestos en bodega según unidad de recuperación.

Además en relación a la potencialidad de información y contexto crono-cultural que se puede inferir, podemos destacar que las siguientes unidades de recuperación o sitios arqueológicos ameritarían una caracterización arqueológica en caso de ser intervenidas sus áreas de emplazamiento por faenas del proyecto: NCA3a; NCA4; NCA4a y NCA6.

Los restantes yacimientos: NCA1a; NCA1b; NCA5; NCA7; NCA8; NCA9; NCA9a; NCA10; NCA12 y NCA13, comprenden básicamente material histórico y subactual, en baja densidad, y posiblemente en condiciones de disturbación, por lo cual, para ellos no se sugieren caracterizaciones arqueológicas en caso de que el proyecto desarrolle posteriores intervenciones en sus áreas de emplazamiento.

NCA3a

Se logró inferir que el material provino del escarpe del Tramo 4, Frente 1, Pasarela 3 (Anexo 5: Planimetría). Comprende basuras secundarias relativas a materialidad cerámica, ladrillos y lítico. La alfarería corresponde a cuerpos de superficies alisadas en interior y engobadas por exterior (ID19 (1)), así como alisadas en interior y exterior (ID19 (2)), con revestimiento interior de color negruzco posiblemente de brea. Es posible inferir en este conjunto la presencia de botijas de gran envergadura (Imagen 5).



	INFORME HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL PROYECTO	
	PROYECTO "PROTECCIÓN COSTERAL DEL FUERTE Y PLAZA CORRAL"	



Imagen 5. Cuerpos engobados en blanco por exterior y alisados por interior, ID19(1)/NCA3a.

El material fragmentado de ladrillos (ID19 (3)) tiene tamaños menores y se encuentra altamente erosionado.

En tanto, se registró una piedra labrada de canchagua (ID36) de forma semi-rectangular que posee una inscripción de forma circular en su cara plana (Imagen 6).



Imagen 6. Piedra labrada de canchagua con inscripción, ID36/NCA3a.

NCA4

Esta unidad se recuperó desde las excavaciones efectuadas en Pilote 24, Tramo 2, Frente 3, Pasarela 1 (Anexo 5: Planimetría). Se trata de restos de basura compuestos de fragmentos de alfarería, loza, metales, ladrillo y vidrio. La alfarería describe fragmentos de borde de superficies alisadas (ID5) y vidriadas por exterior (ID16 (1)), base y cuerpo de superficies alisadas (ID6), cuerpos de superficies alisadas (ID17 (1), (2), (3), (4), (5)) con revestimientos por interior blanquecinos y negruzcos. Es posible inferir en este conjunto la presencia de botijas de gran envergadura (Imagen 7).



	INFORME HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL PROYECTO	
	PROYECTO "PROTECCIÓN COSTERAL DEL FUERTE Y PLAZA CORRAL"	



Imagen 7. Borde de forma triangular vidriado por exterior, ID16(1)/NCA4.

Asociado a lo anterior, se relevaron fragmentos de loza (ID13; ID23) pertenecientes a platos, tazas, jarros de factura sub actual (Imagen 8).



Imagen 8. Fragmentos de loza ID13/NCA4.

Así como un fragmento de ladrillo (ID15) con alto grado erosivo, un resto de vidrio de color verdusco (ID16(2)) que posiblemente refiera a la base de un botellón, un perno de metal completo (ID7) que presenta corrosión y un fragmento de madera (ID18) formatizado con un extremo aguzado (Imagen 9).



	INFORME HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL PROYECTO	
	PROYECTO "PROTECCIÓN COSTERAL DEL FUERTE Y PLAZA CORRAL"	



Imagen 9. Fragmento de madera formatizado con extremo aguzado, ID18/NCA4.

NCA4a

Este conjunto se logró inferir que fue recuperado de las actividades de excavación del Pilote 23, Tramo 2, Frente 3, Pasarela 1 (Anexo 5: Planimetría). Se constituye por una gran cantidad de fragmentería cerámica (n=88), un fragmento de ladrillo y un lítico.

La alfarería comprende bordes (ID25), uniones de inflexión o puntos de esquina (ID12 (3)) y cuerpos de superficies alisadas (ID12 (1), (2) (4)); uniones de inflexión de exterior erosionado e interior decorado con esmalte vidriado (ID12(5)); cuerpos, uniones por punto de esquina y bases apuntadas de superficie engobada por exterior y alisado por interior (ID12(6), (7), (8), (9), (21)); cuerpos y uniones por inflexión de superficie alisada por exterior y erosionada en interior (ID12(10), (11), (12)); cuerpos, bases apuntadas y uniones por inflexión de superficies erosionadas por exterior y alisados por interior (ID12(13), (14), (15)); cuerpos, bordes invertidos y en coma, así como uniones por punto de esquina o inflexión erosionados por ambas superficies (ID12(16), (17), (18), (19), (20), (22)) (Imagen 10, 11, 12). La mayoría de este conjunto alfarero tiene un revestimiento por interior, posiblemente brea.

Junto a ello, se relevó una piedra pulida (ID12 (23)) de forma rectangular (Imagen 14) y un fragmento de ladrillo muy erosionado (ID12 (24)).



Imagen 10. Borde de diámetro estrecho y superficies alisadas, ID25/NCA4a.



	INFORME HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL PROYECTO	
	PROYECTO "PROTECCIÓN COSTERAL DEL FUERTE Y PLAZA CORRAL"	



Imagen 11. Fragmento de unión inflexión decorada con esmalte vidriado en interior, ID12(5)/NCA4a.



Imagen 12. Base apuntada o convexa de superficie alisada y engobada en blanco por exterior y alisado con revestimiento de brea por interior, ID12(8)/NCA4a.

NCA6

Esta unidad se infiere fue recuperada en las actividades relativas a la construcción del Muro Estribo del Tramo 4, Frente 4, Pasarela 2 (Anexo 5: Planimetría). Comprende restos de ladrillos, metales, loza y cerámica. La alfarería presenta dos tradiciones, una relativa a un fragmento de base (ID24) de superficies alisadas que posiblemente refiera a botija histórica y otra, relativa a un fragmento de asa monocroma (ID8) que se distingue de todos los contextos relevados pues remite a la Tradición Indígena (Imagen 13).

Además se registró un fragmento de ladrillo con inscripción en una de sus caras (ID2), clavos y ganchos de metal (ID3), así como dos restos de loza (ID4) (Imagen 14).



	INFORME HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL PROYECTO	
	PROYECTO "PROTECCIÓN COSTERAL DEL FUERTE Y PLAZA CORRAL"	



Imagen 13. Asa cinta de Tradición Indígena, ID8/NCA6.



Imagen 14. Clavo de cabezal cuadrado, ID 3/NCA6.

NCA11

Este conjunto se infiere se recuperó de las actividades relativas al escarpe del Tramo 4, Frente 1, Pasarela 3 (Anexo 5: Planimetría) y comprende restos de ladrillos y lítico. Los restos de ladrillo refieren a diversos grados de integridad, presentándose la mayor parte completos (ID32(1)). Gran parte de este conjunto presenta una inscripción o firma en una de sus caras. Además se registró una piedra pulida de forma rectangular y caras planas (ID32(1)) (Imagen 15).



	INFORME HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL PROYECTO	
	PROYECTO “PROTECCIÓN COSTERAL DEL FUERTE Y PLAZA CORRAL”	





Imagen 15. Conjunto de ladrillos con inscripción, ID32(1)/NCA11.

4.1.4 Síntesis de la caracterización de Hallazgos No Previstos del Proyecto

Fuera del material documentado y sistematizado dispuesto en bodega, existieron 3 Hallazgos Arqueológicos no previstos, identificados y “sellados” por Julia Popocnjak (Popocnjak 2017) estos son: NCA1, NCA2 y NCA3 (Tabla 4).

Si bien, los hallazgos no previstos del monitoreo en su totalidad (aquellos dispuestos en bodega y los informados por Popocnjak 2017) alcanzaron originalmente un total de 13 NCA o posibles sitios arqueológicos (10 sitios arqueológicos registrados en Base de Datos y Tabla 3, y 3 sitios definidos por Julia Popocnjak), una vez realizado el análisis de su distribución espacial (asociación por contigüidad) fueron reducidos a un total de 7 posibles sitios (Tabla 4; Anexo 5: Planimetría).

SITIO	NCA	COORDENADAS UTM WGS84/18H		DESCRIPCIÓN
		NORTE	ESTE	
1	NCA1	5583386	634684	Estructura rectangular compuesta de lajas.
	NCA1A	558387	634686	Estructura de ladrillo unida con cemento.
	NCA1B	5583387	634686	Fragmentos de muro de ladrillo unidos con cemento.
	NCA7	5583381	634686	Fragmentos de loza.
	NCA11	5583387	634686	Conjunto de ladrillos fragmentados y completos.
2	NCA2	5583406	634676	Parte de riel metálico.
3	NCA3	5583374	634676	Conjunto de ladrillos.

	INFORME HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL PROYECTO	
	PROYECTO "PROTECCIÓN COSTERAL DEL FUERTE Y PLAZA CORRAL"	

	NCA3A	5583374	634676	Fragmentos de cerámica y piedra de canagua labrada.
4	NCA4	5583478	634574	Fragmentos de cerámica, loza, metal, ladrillo, madera y vidrio.
	NCA4A	5583477	634579	Fragmento de borde y cuerpo de cerámica.
5	NCA5	5583453	634571	Fragmentos de loza, vidrio y ladrillo.
6	NCA6	5583424	634638	Fragmentos de loza, ladrillo, metales y cerámica (un fragmento de asa de alfarería de Tradición Indígena).
7	NCA8	5583421	634656	Piezas de metal y escoria.
	NCA9	5583421	634661	Piezas de metal y piedra labrada.
	NCA9A	5583421	634656	Fragmentos de cerámica.
Sin ref.	NCA10	-	-	Fragmentos de ladrillo, algunos unidos por cemento.
Sin ref.	NCA12	-	-	Tuberías de metal.
Sin ref.	NCA13	-	-	Clavos de metal.

Tabla 4. Cuadro resumen de Hallazgos Arqueológicos No Previstos del Proyecto.

En general, los hallazgos no previstos describen contextos submarinos definidos como basuras secundarias compuestos de diversos materiales entre los que destaca el componente histórico descrito por la presencia de contenedores de almacenamiento de líquidos y alimentos, piedras labradas de canagua y ladrillos con inscripciones.

Preliminarmente, es posible deducir que la alfarería recuperada desde las unidades NCA3a, NCA4, NCA4a y NCA6 preferentemente refiere a los tipos de la tradición europea histórico-colonial conocidos para otros sectores de la región asociados al sistema de fortificaciones, como cerámicas vidriadas y otras sin vidriar, manufacturadas con torno, que podrían incluir vasijas restringidas de perfil compuesto o complejo tipo tinajas y botijas de Estilo Temprano y Tardío de golletes triangulares (Imagen 16 y 17) (Adán et al. 2016; Urbina et al. 2017). Junto a este componente, destaca la presencia de cerámica monocroma de Tradición Indígena (sin torno) que podría haber pertenecido al utillaje doméstico de manufactura local (Adán et al. 2016). La presencia de tipos cerámicos indígenas ha sido documentada en diversos espacios para el área Fundacional de Valdivia, particularmente relevante para lugares con arquitectura hispana (Urbina et al. 2017). Además, restos de ocupaciones Coloniales tardías o Republicanas tempranas podrían estar documentadas en los hallazgos del sitio NCA 11, correspondiente a una gran cantidad de ladrillos enteros y fragmentados con inscripciones.



	INFORME HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL PROYECTO	
	PROYECTO "PROTECCIÓN COSTERAL DEL FUERTE Y PLAZA CORRAL"	





Imagen 16. Fuente: Urbina et al. 2017.



Imagen 17. Fuente: Urbina et al. 2017.

5. CONCLUSIONES

En el informe se presentó una caracterización de los Hallazgos Arqueológicos no previstos recuperados en el desarrollo del monitoreo arqueológico terrestre durante los meses de octubre 2016 a marzo del 2017 (Popocnjak 2017). Esta caracterización sintetiza el trabajo de documentación y sistematización de los Hallazgos Arqueológicos no previstos realizado entre los meses de abril a julio del 2017, incluyendo: diagnóstico, inventario, ficha de registro, embolsado y etiquetado de materiales según Protocolo de Fichado de Hallazgos No Previstos y

	INFORME HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL PROYECTO	
	PROYECTO "PROTECCIÓN COSTERAL DEL FUERTE Y PLAZA CORRAL"	



Plan de Manejo. Esta documentación y sistematización tuvo por objeto dar cumplimiento de los requerimientos dispuestos en la fiscalización realizada por Consejo de Monumentos Nacionales.

A partir de lo anterior, se logró el registro de un total de 298 materiales entre fragmentería (cerámica, vidrios, ladrillos, estructuras murarias, metales, entre otros) y objetos de mayor integridad o completitud. Desde ahí, se identificaron 36 elementos o unidades de recuperación (ID) y según el análisis de distribución espacial de la procedencia inferida es posible afirmar la existencia de 7 posibles sitios arqueológicos, incluyendo aquellos identificados e informados por Julia Popocnjak (Popocnjak 2017). Esta información se sintetiza en la base de datos y fichaje (Anexo 3: Base de Datos; Anexo 4: Fichas de registro).

El estado de conservación de estos materiales es regular, influyendo en ello la proveniencia mayormente desde un medio subacuático y así la erosión y pérdida de humedad. Sobre ello se debe acotar que se están estudiando propuestas especializadas de manejo y conservación de estos materiales.

De la documentación realizada, se desprendió en términos de la relación con las obras y proveniencia de los hallazgos no previstos que existían sectores de relevancia o sensibilidad arqueológica para el proyecto, estos son: Tramo 2, Frente 3, Pasarela 1 (pilotes 22, 23 y 24) y Tramo 4, Frente 1, Pasarela 3 (sector rampa y enrocado) y Tramo 4, Frente 4, Pasarela 2 (vigas 6, 7, 8 y muro estribo) (Anexo 5: Planimetría). Los sitios arqueológicos presentes en estos sectores son: NCA3a; NCA4; NCA4a; NCA6 y NCA 11, para los cuales se establece que ameritarían una caracterización arqueológica en caso de ser intervenidas sus áreas de emplazamiento por faenas del proyecto. Mientras que para los restantes yacimientos: NCA1a; NCA1b; NCA5; NCA7; NCA8; NCA9; NCA9a; NCA10; NCA12 y NCA13, que comprenden básicamente material histórico y subactual, en baja densidad, y posiblemente en condiciones de disturbación, no se sugieren caracterizaciones arqueológicas en caso de que el proyecto desarrolle futuras intervenciones en sus áreas de emplazamiento.

En términos de contextos, los hallazgos arqueológicos documentados en los sectores de relevancia arqueológica señalan basuras secundarias de temporalidad histórica, compuestas de diversos materiales entre los que destaca el componente Colonial descrito en NCA3a, NCA4, NCA4a por la presencia de contenedores de almacenamiento de líquidos o botijas de Estilo Temprano y Tardío, y en NCA6 donde se registró un asa posiblemente referente a vasijas para cocina o servicio de Tradición Indígena. Estos guardan muchas similitudes con contextos y ocupaciones de la zona Fundacional de Valdivia así como con otros espacios fortificados asociados. A su vez, los hallazgos del sitio NCA 11, correspondientes a una importante cantidad de ladrillos enteros y fragmentados con inscripciones o firmas en una de sus caras, y en menor medida a líticos, podrían dar cuenta de una ocupación Colonial tardía o Republicana temprana de la zona. Por lo anterior, los materiales recuperados en el marco del monitoreo arqueológico terrestre del proyecto ostentan gran potencialidad de estudio para ahondar entre otros, en los periodos Colonial y Republicano, y en el funcionamiento del sistema de fortificaciones de la jurisdicción de Valdivia.

	INFORME HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS NO PREVISTOS DEL PROYECTO	
	PROYECTO "PROTECCIÓN COSTERAL DEL FUERTE Y PLAZA CORRAL"	

Dicho lo anterior, el volumen de material recuperado (298 materiales depositados en bodega) resulta ser un muestreo lo suficientemente representativo y significativo como información arqueológica de las ocupaciones culturales que representa, y por ende, del componente patrimonial que contiene. En este sentido, de no haber nuevas intervenciones del proyecto en las áreas donde fueron rescatados estos yacimientos, se estima que la densidad de la muestra recuperada es suficiente para plantear un primer acercamiento hacia el análisis y comprensión de los procesos socio-culturales del área. En caso contrario, si el proyecto considera nuevas intervenciones aledañas a dichos hallazgos, se sugiere la implementación de caracterizaciones arqueológicas para evaluar si se requiere un plan de rescate de los componentes patrimoniales registrados.

6. REFERENCIAS CITADAS

Adán, L., S. Urbina, C. Prieto, V. Zorrilla y L. Puebla. 2016. Variedad y distribución del material cerámico de tradición hispana e indígena en la ciudad de Valdivia y su jurisdicción entre los siglos XVI y XVIII. En: Primeros asentamientos españoles y portugueses en la América central y meridional. Siglos XVI y XVII, compilado por Calvo, L. y Cocco, G., pp. 251-272. Ediciones Universidad Nacional del Litoral, Santa Fé, Argentina.

Gambier, M. (1964) Convención de Córdoba: nomenclatura de las piezas cerámicas, Instituto de Arqueología de San Juan, Argentina. Manuscrito.

Fuenzalida, N. 2016 Informe de Análisis Cerámico. Etapa de Rescate Arqueológico, sitio Poeta Vicente Huidobro. Proyecto Habitacional Poeta Vicente Huidobro, Quillota, V región.

Rice, P. (1987) Pottery Analysis: a Sourcebook. The University of Chicago Press.

Sanhueza, L. (1997) Tamaños, depósitos y procesos postdeposicionales en el sitio La Granja: un análisis a partir de la cerámica. Proyecto Fondecyt N° 194-0457. Manuscrito en archivo.

Schiffer, M. (1987). Formation Processes of the Archaeological Record. University of New Mexico Press, Albuquerque.

Urbina, S., F. Villablanca, L. Adán y M. Alvarado. 2017. Meshen y botijas en la jurisdicción de Valdivia: Aportes al Estudio de los Contenedores Cerámicos en Contextos Coloniales (Siglo XVI-XIX). Póster presentado en X Jornadas de Arqueología de la Patagonia.