

INFORME N°2/ FEBRERO 2011
MONITOREO ARQUEOLÓGICO PARA MALL PLAZA EGAÑA
COMUNA LA REINA, PROVINCIA DE SANTIAGO,
REGION METROPOLITANA

Antecedentes administrativos del proyecto.

La construcción de Mall Plaza Egaña se realizará en una superficie de terreno de 31.759,64 m²¹. Se encuentra delimitado al norte por calle Hannover, al sur por Av. Larraín, al oeste por Avenida Ossa (Circunvalación Américo Vespucio) y al este por calle Guemes. Las coordenadas UTM² (datum sudamericano 69) corresponden a:

PUNTOS	NORTE	SUR
A	6297527.87	354011.96
B	6297562.05	354221.61
C	6297461.63	354239.87
D	6297454.53	354209.73
E	6297467.21	354206.02
F	6297459.03	354164.05
G	6297358.93	354178.17
H	6297344.84	354077.07
I	6297392.18	354067.05
J	6297387.70	354037.81

El presente Informe N°2 es una continuación del Monitoreo Arqueológico permanente de todo el movimiento de tierras y excavación del subsuelo hasta los 3 metros de profundidad que se realiza en terrenos donde se construirá el Mall Plaza Egaña.

¹ La DIA especifica una superficie total de 31.759,64 m² y una superficie útil del proyecto de 31.017,57 m².

² Citado en la DIA, Mall Plaza Egaña, Capítulo 2, página 2. Elaborada por Andalue Ambiental S.A.

La Resolución de Calificación Ambiental³ establece:

“Implementar un Monitoreo Permanente de todas las actividades de movimientos de tierra involucradas en este proyecto, esto en virtud de la cercanía del área de influencia del proyecto a varios hallazgos arqueológicos y paleontológicos, los cuales son nombrados en la línea de base patrimonial, y en particular por la proximidad con el cementerio incaico localizado en la calle Clorinda Wilshaw (Vasquez, 2005).

El Monitoreo Arqueológico Permanente tiene por objetivo controlar la presencia-ausencia de material arqueológico en estratigrafía y de resolver cualquier tipo de riesgos o impactos sobre bienes patrimoniales protegido por la ley 17.288 sobre Monumentos Nacionales y su reglamento.

El Monitoreo de las excavaciones se realizara hasta alcanzar en promedio los 3 metros de profundidad, ya que posterior a este nivel las probabilidades de encontrar material cultural es casi nulo.

Esta actividad será registrada mediante un diario de campo, fotografías y un GPS Garmin.

Una vez terminada esta actividad, se remitirá al Consejo de Monumentos Nacionales y a la empresa mandante, un informe arqueológico que dé cuenta de la supervisión del área del Proyecto Mall Plaza Egaña.

En el caso de que durante el Monitoreo Arqueológico Permanente se detecten depósitos arqueológicos o paleontológicos, se adjuntará al informe señalado una propuesta de medidas de Mitigación y/o Compensación adecuada para garantizar la preservación o, al menos, el rescate de una muestra representativa de estas evidencias.

Esta propuesta de medidas de Mitigación y/o Compensación será enviada al titular y del mismo modo presentada y evaluada por el Consejo de Monumentos Nacionales, organismo que determinará sus características definitivas” (2010: 1).

³ “Disposiciones Etapa de Construcción. Resolución de Calificación Ambiental. Proyecto Mall Plaza Egaña. Componente Ambiental Patrimonio Arqueológico” en Mall Plaza Egaña RCA EMI 0, Septiembre 2010. Elaborado por Andalué Ambiental S.A.

JUAN EDUARDO MUJICA Y CÍA LTDA

CONSULTORES E INSPECCION TECNICA

Fecha de inicio del Monitoreo Arqueológico permanente:

La suscrita inició el Monitoreo Arqueológico el día lunes 10 de Enero de 2011 y ha continuado este trabajo hasta el 28 de Febrero del presente. Durante el mes de Febrero las principales actividades del Monitoreo tienen relación con:

1. Continuación del retiro de escombros y radieres de casas cuya demolición se efectuó hace más de 2 años.
2. Ampliación de la excavación central A la fecha de emisión de este informe se extiende entre los ejes 4/ 24/ T/ K
3. Supervisión del sedimento proveniente de la excavación de pilas emplazadas hacia la periferia del terreno y excavación de las pilas en Casa Maroto. Hasta la fecha tenemos excavadas 56 pilas cuya profundidad alcanza en algunos casos 14 mt y en otros casos 26 mt.

Metodología del trabajo arqueológico:

Tres excavadoras y 1 cargador frontal realizaron el movimiento de tierra y profundización de la excavación central entre los ejes 4 /24/ T / K.

i.- Estas máquinas realizaron una profundización directa hasta los 3 metros y 50 cm. La excavación se ha desarrollado de Oriente a Poniente y de Norte a Sur.

ii.- Se inspeccionó el sedimento, los perfiles expuestos y el fondo de la excavación, cada uno de éstos resultó culturalmente estéril, es decir, no contenían restos antiguos confeccionados por el hombre.

iii.- Durante todas las actividades relacionadas con la excavación del subsuelo y el movimiento de tierra, que se detallan en el párrafo siguiente siempre se aplicó el mismo procedimiento:

- Evaluación del sedimento,
- Inspección ocular de los perfiles,
- Revisión del fondo de la excavación hasta los 3 metros.
- Para el caso de las pilas que son excavaciones más estrechas, se inspeccionó visualmente el sedimento excavado desde la superficie hasta los 3.50 mt, no obstante, la suscrita no descendió a revisar los perfiles.

JUAN EDUARDO MUJICA Y CÍA LTDA

CONSULTORES E INSPECCION TECNICA

Actividades realizadas para el Monitoreo Arqueológico permanente

1. Inspección visual del 100% de la superficie (piso de tránsito) y los 3.50 mt. Ver Informe Fotográfico N°2. Foto N°1.
2. Supervisión de 3 excavadoras y 1 cargador frontal que realizaron el movimiento de tierra y profundización de la excavación central entre los ejes 4 / 24 / T / K. Ver Foto N°2 y N° 3
3. Supervisión del sedimento proveniente de las 56 pilas ubicadas hacia la periferia del terreno, excavación de las pilas en y Casa Maroto. Todas tienen de dimensión 70 cm x 100 cm x una profundidad variable. Ver Foto N° 4 y N° 5.
4. Inspección visual del 100% del talud y del piso a los 3.50 mt de profundidad. Ver Foto N° 6 y N° 7.

Conclusiones.

1. Después de realizar todas las actividades del Monitoreo Arqueológico permanente se concluye que no hay evidencias materiales ni sitios arqueológicos o de valor patrimonial en superficie o en subsuelo, de acuerdo a la Ley 17.288 de Monumentos Nacionales y su reglamento.
2. Por otra parte, tampoco se han detectado ruinas, yacimientos, piezas u objetos de carácter arqueológico o antropológico o monumentos históricos pertenecientes al patrimonio cultural, y en consecuencia el proyecto no genera o presenta algún efecto, característica o circunstancia de aquellos señalados en la letra f) del artículo 11 de la Ley 19.300 Sobre Bases Generales del Medio Ambiente.



Ximena Novoa Sepúlveda
Licenciada en Arqueología
Universidad de Chile
Rut: 9.008.852-1

Santiago, 28 de Febrero de 2011.-

INFORME FOTOGRÁFICO N°2/ FEBRERO 2011
MONITOREO ARQUEOLÓGICO PARA MALL PLAZA EGAÑA
COMUNA LA REINA, PROVINCIA DE SANTIAGO,
REGION METROPOLITANA



Foto N° 1

Vista general del terreno donde se construirá Mall Plaza Egaña.
Se inspeccionó desde la superficie (piso de tránsito) hasta los 3.50 mt de profundidad.
Los camiones se desplazan por los 3.50 mt de profundidad



Foto N° 2

La excavación se desarrolló entre los ejes 4/ 24/ T/ K.
La foto muestra la excavación central.



Foto N° 3

La excavación hasta los 3.50 mt, el sedimento es culturalmente estéril.



Foto N° 4

Excavación de pilas que colindan con el Condominio Inglaterra.
El sedimento es culturalmente estéril.



Foto Nº 5
Excavación de pilas en Casa Maroto.
El sedimento es culturalmente estéril.



Foto Nº 6
Inspección visual desde la superficie (piso de tránsito) hasta los 3.50 mt
Izquierda: Talud y la excavación hasta los 3.50 mt.
Centro: Talud y Profundización bajo los 3.50 mt.
Derecha: Excavación hasta los 3.50 mt.



Foto N° 7

El talud presenta 3.50 mt de altura y corresponde al sedimento excavado por la maquinaria pesada e inspeccionado por esta arqueóloga.
El sedimento es culturalmente estéril.

XDS

Ximena Novoa Sepúlveda
Licenciada en Arqueología
Universidad de Chile
Rut: 9.008.852-1

Santiago, 28 de Febrero de 2011.-

INFORME MONITOREO ARQUEOLOGICO

MARZO 2011

PROYECTO “MALL PLAZA EGAÑA”

COMUNA DE LA REINA, SANTIAGO

REGION METROPOLITANA

Las labores de monitoreo arqueológico llevadas a cabo durante el mes de marzo del 2011 consisten en inspecciones periódicas de los movimientos de tierra producto de las excavaciones y trabajos realizados en el área remanente que constituye el Primer Estrato del paño de la obra el cual alcanza una profundidad de 3 metros y 50 centímetros.

Se realizan inspecciones de los depósitos sedimentarios removidos por las intervenciones del subsuelo realizadas por las maquinas excavadoras en el Primer Estrato dentro del área delimitada por los ejes 1/17/A/O. Junto a las inspecciones de los depósitos sedimentarios se lleva a cabo una permanente inspección visual sobre los perfiles expuestos producto de la remoción de tierra y sobre la base de excavación (a la profundidad de 3 metros y 50 centímetros).



Desechos subactuales (se observan fragmentos de vidrio y ladrillo) contenidos en el sedimento removido en el Primer Estrato.



Vista panorámica de los perfiles expuestos y del fondo de excavación del Primer Estrato.



Perfiles expuestos producto de la remoción de tierra en el Primer Estrato.

La apertura de vías de paso para vehículos de carga y que comunican el nivel superficial de la obra con los estratos inferiores, genera una intervención del subsuelo en el Primer Estrato caracterizada por movimientos de tierra durante el proceso de excavación y emparejamiento de la nueva superficie. Durante el proceso de excavación se inspeccionan los depósitos sedimentarios removidos y los perfiles expuestos al borde de las vías. En los depósitos sedimentarios removidos solo se observan escombros de construcción y desechos subactuales (madera, papel, alambre, clavos y vidrio). La misma situación se observa en los perfiles expuestos.



Apertura de vía de paso para vehículos de carga ubicada en el área delimitada por los ejes 8/10/G/K.

Se supervisa la apertura de la pila 319 hasta la profundidad de 3 metros. Además de la supervisión se realiza una inspección del sedimento removido y de los perfiles expuestos producto de la apertura. El sedimento removido y los perfiles expuestos no presentan restos materiales arqueológicos ni valor patrimonial. Solo se observan restos materiales subactuales, tales como ladrillo fragmentado, loza subactual, madera y clavos.



Pila 319 y sedimento removido en la apertura.

La remoción de 3 palmeras ubicadas en el área delimitada por los ejes 1/2/M/O genera una intervención del subsuelo dentro del Primer Estrato. Frente a lo anterior, se lleva a cabo una inspección del sedimento removido para la extracción de las palmeras, de los perfiles expuestos y de la base del depósito. No se observa material arqueológico ni de valor patrimonial, solo se evidencian restos materiales subactuales y en una baja densidad.



Palmeras y depósito sedimentario removido durante las extracciones.

El día Sábado 19 de Marzo, se produce el hallazgo de restos bioantropológicos prehispánicos en un perfil expuesto producto del trabajo de excavaciones en el Primer Estrato. Las coordenadas georreferenciadas del hallazgo en datum WGS 84 Huso 19 son 6297402 Norte y 0354151 Este. El hallazgo es informado al Consejo de Monumentos Nacionales, realizándose una visita por parte de uno de sus inspectores el día Lunes 21 de Marzo (ver Anexo 1, Informe Hallazgo Arqueológico para Carabineros de Chile). Frente al hallazgo se decide realizar un Salvataje Arqueológico llevado a cabo por quien suscribe y por Aryel Pacheco, Antropólogo Físico. El Salvataje tuvo como objetivo el registro y recuperación de los restos bioantropológicos y los materiales culturales asociados al entierro. El Salvataje fue desarrollado entre los días Martes 22 y Jueves 24 de Marzo (Ver Anexo 2, Informe de Salvataje enviado a Consejo de Monumentos Nacionales). Finalizado el Salvataje se supervisaron las labores de movimientos de tierra alrededor de la zona del hallazgo y frente a la ausencia de restos arqueológicos se procedió a liberar el área protegida por Ley 17.288 de Monumentos Nacionales y por Ley 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente.

La presencia de una alta densidad de desechos subactuales y de escombros de construcción dentro de las áreas intervenidas en el marco de las obras indica que el subsuelo se ha encontrado sometido a una alta intervención antrópica en tiempos subactuales lo cual se expresa en depósitos sedimentarios bastante alterados.

A la fecha, las inspecciones de los depósitos sedimentarios removidos por las intervenciones del subsuelo en el Primer Estrato fuera del área donde se produjo el hallazgo arqueológico, junto a la inspección visual sobre los perfiles expuestos producto de la remoción de tierra y sobre la base de excavación (a la profundidad de 3 metros y 50 centímetros) no han evidenciado materiales ni sitios arqueológicos o de valor patrimonial en subsuelo, de acuerdo a la Ley 17.288 de Monumentos Nacionales y su reglamento.



José Pinochet García
Licenciado en Arqueología
Universidad de Chile
15.036.080-3

Santiago, 01 de Abril de 2011.-

ANEXO 1
INFORME HALLAZGO ARQUEOLOGICO
PARA CARABINEROS DE CHILE

Informe Hallazgo Arqueológico para Carabineros de Chile

Proyecto “Mall Plaza Egaña” (Comuna de La Reina, Región Metropolitana)

Se informa que tras las labores de monitoreo arqueológico desarrolladas en el marco del Proyecto “Mall Plaza Egaña” el día Sábado 19 de Marzo del 2011 se descubren restos bioantropológicos prehispánicos en un perfil expuesto tras la remoción de tierra llevada a cabo por retroexcavadora. El hallazgo consiste en restos óseos de cráneo humano asociados a un artefacto confeccionado en piedra. Las coordenadas georreferenciadas del hallazgo en datum WGS 84 Huso 19 son 6297402 Norte y 0354151 Este.

Frente a las circunstancias mencionadas, se da aviso a Consejo de Monumentos Nacionales quienes realizan una visita a la obra para corroborar que el hallazgo fuera arqueológico. La visita fue realizada por Joaquín Vega Lorca, RUT 15.643.522-8, el día Lunes 21 de Marzo quien determina que el hallazgo correspondería a restos prehispánicos y por ende se encontraría protegido por Ley 17.288 sobre Monumentos Nacionales.

Se decide realizar un salvataje arqueológico para recuperar los restos óseos y los materiales asociados al contexto mortuario. El Salvataje se inicia el día Martes 22 de Marzo y fue llevado a cabo por un equipo conformado por un Arqueólogo, José Pinochet, y dos Antropólogos Físicos, Aryel Pacheco y Catalina Morales. El proceso de excavación se realiza durante 3 días y consiste básicamente en la recuperación y registro de los materiales arqueológicos asociados al entierro. Debido a que la matriz del depósito presentaba un solo estrato arcilloso, se decide excavar por niveles artificiales de 10 centímetros, por lo que todo el registro y la recuperación de materiales se realiza en base a su nivel correspondiente.

El hallazgo corresponde a un entierro humano de un infante de alrededor de 3 años depositado en una fosa junto a 5 guijarros (situados intencionalmente a su alrededor). Tras la recuperación de los materiales arqueológicos, el levantamiento de los restos óseos humanos y su registro, se procede a liberar el área de la excavación.



José Pinochet García
Licenciado en Arqueología
Universidad de Chile
15.036.080-3

Santiago, 25 de Marzo de 2011.-

Anexo fotográfico



Cráneo humano expuesto en perfil.



Artefacto lítico (guijarro con extracciones).



Rasgo de piedras.



Individuo enterrado.



Vista lateral del entierro.



Cráneo del individuo

ANEXO 2
INFORME DE SALVATAJE
ENVIADO A
CONSEJO DE MONUMENTOS NACIONALES

(N° DE INGRESO: 2556)

Santiago, 1 de Abril de 2001

Informe de Salvataje de Restos Humanos Prehispánicos en Sector de Plaza Egaña; Proyecto “Mall Plaza Egaña” (Comuna de La Reina, Región Metropolitana)

Caracterización del Área según Antecedentes Bibliográficos

Monumentos Nacionales con Declaratoria

La investigación de la documentación bibliográfica realizada en gabinete y la revisión vía internet de las Actas del Consejo de Monumentos Nacionales, sobre el área de influencia directa del proyecto permitió determinar que en el área de influencia del proyecto no existen en dicho sector, monumentos nacionales declarados en las siguientes categorías: históricos, santuarios de la naturaleza y zonas típicas.

Sólo se encuentra un elemento arquitectónico bajo la protección de “Inmueble de Conservación Histórica” (Ley General de Urbanismo y Construcción) decretada por el Departamento de Obras de la I. Municipalidad de La Reina. Corresponde a la “Casa Marotto” ubicado en Avenida Ossa 123, en el Área de Influencia Indirecta del proyecto ya que esta casona colinda con el terreno donde será construido el Mall Plaza Egaña.

Monumentos Arqueológicos

Para el área de influencia del proyecto la bibliografía especializada no registra sitios arqueológicos. No obstante, se reconoce la existencia de sitios arqueológicos prehispánicos como también hallazgos paleontológicos en algunos puntos específicos de las comunas de La Reina y Ñuñoa. Los sitios registrados corresponden a cementerios incaicos ubicados en la calle Clorinda Wilshaw, cercano a Avenida Ossa, en la comuna de Ñuñoa (Vásquez 2005) y en el Parque La Quintrala de La Reina (Mostny 1947); y a hallazgos paleontológicos de mastodontes en La Reina alta (López 2008).

Actividades Realizadas

El lunes 21 de Marzo de 2011, el Lic. en Arqueología José Pinochet encargado de las labores de monitoreo, a nombre de Juan Eduardo Mujica y Cía Ltda, Consultores e Inspección Técnica, contacta telefónicamente al Antropólogo Físico Aryel Pacheco M. solicitando su colaboración para el registro y recuperación arqueológica de osamentas humanas halladas el 19 de Marzo durante labores de movimiento de tierra con maquinaria pesada en la obra “Mall Plaza Egaña” (delimitada al Norte por la calle Hannover, al Sur por Av. Larraín, al Oeste por Av. Ossa y al Este por calle Guemes). Ambos acuerdan integrar a la Licenciada en Antropología Física Catalina Morales Cifuentes a las labores en terreno realizadas entre el 22 y el 24 de Marzo, cuyo desarrollo y resultados se darán cuenta a continuación.



Al llegar al lugar del hallazgo se comprobó la existencia de restos óseos humanos (cráneo) en un perfil dejado por el paso de una retroexcavadora. Además se identificó un diente humano que habría estado en dicho lugar y un guijarro que habría estado asociado al esqueleto, los cuales sirvieron para proponer el Salvataje. Las coordenadas georreferenciadas del hallazgo en datum WGS 84 Huso 19 son 6297402 Norte y 0354151 Este.

Cabe notar que el hallazgo se produjo en un área pequeña sin intervenciones recientes (donde la matriz se ve arcillosa regular, mientras por el contrario la estratigrafía de las áreas cercanas muestra rellenos con arena y otros materiales subactuales) y que antes de nuestra llegada se retiró con retroexcavadora el sedimento superficial sobre el hallazgo en un grosor aproximado a los 50 cm.



Primero se buscaron en los alrededores otros fragmentos de restos humanos, no encontrándose ninguno. Luego se observó detenidamente el perfil con los restos expuestos *in situ* para delimitar la Unidad a excavar, decidiéndose la excavación arqueológica de una cuadrícula de 1x1 m, según niveles arbitrarios de 10 cm, cuyo sedimento fue arneado con malla con un haz de luz de 6 x 6 mm.

Antes del trazado de la Unidad, en adelante “Entierro 1”, se procedió al despeje del sedimento suelto a nivel superficial y emparejamiento del perfil. En el corte del perfil no se apreciaron diferencias en el sedimento que pudieran servir para la identificación de una fosa alrededor del esqueleto.



Unidad: Entierro 1

Se trazó de 1x1 m, considerando la proyección hacia la superficie del borde del perfil en el sector del hallazgo y dejando 30 y 50 cm a ambos lados del cráneo expuesto (asumiendo su posición en diagonal). El Nivel se ubicó en el vértice SW, 10 cm sobre la superficie. El borde Este de la Unidad trazada presenta un talud pronunciado que corresponde a sedimento removido anteriormente por la máquina, eso explica que no se tomaran niveles en tales vértices.



Niveles inicio Nivel 1 (en cm):

	desde estaca arbitraria		desde estaca arbitraria
Vértice NW	10	Vértice NE	-
Vértice SW	12	Vértice SE	-
Centro	14		

Nivel 1: matriz de arcilla con limo, color café oscuro, compacta, sin clastos ni otra inclusión.
Materiales: sólo una lasca.



Niveles inicio Nivel 2 (en cm):

	desde estaca arbitraria		desde estaca arbitraria
Vértice NW	20	Vértice NE	-
Vértice SW	22	Vértice SE	-
Centro	24		

Nivel 2: matriz igual al nivel anterior; de arcilla con limo, color café oscuro, compacta, sin clastos ni otra inclusión. Sólo se encontró una piedra pequeña.

Materiales: ninguno.

**Niveles inicio Nivel 3 (en cm):**

	desde estaca arbitraria		desde estaca arbitraria
Vértice NW	32	Vértice NE	-
Vértice SW	33	Vértice SE	-
Centro	32		

Nivel 3: matriz igual al nivel anterior; de arcilla con limo, color café oscuro, compacta, sin clastos ni otra inclusión. No hay cambios tampoco en humedad.

Materiales: fragmento pequeño de diáfisis de osteofauna (quemado).



Niveles inicio Nivel 4 (en cm):

	desde estaca arbitraria		desde estaca arbitraria
Vértice NW	42	Vértice NE	-
Vértice SW	43	Vértice SE	-
Centro	41		

Nivel 4: matriz igual a niveles anteriores.

Materiales: 2 desechos talla lítica. Además a los 47 cm de profundidad se asoma un resto lítico hacia el Este que es dejado en planta.

**Niveles inicio Nivel 5 (en cm):**

	desde estaca arbitraria		desde estaca arbitraria
Vértice NW	50	Vértice NE	-
Vértice SW	50	Vértice SE	-
Centro	51		

Nivel 5: matriz con las mismas características de los niveles anteriores.

En este nivel se despeja el punto más alto del cráneo a los 55 cm de profundidad.

Materiales: Aparecen en cuadrante NE otros 3 guijarros fracturados los que son dejados en planta.



Niveles inicio Nivel 6 (en cm):

	desde estaca arbitraria		desde estaca arbitraria
Vértice NW	61	Vértice NE	-
Vértice SW	61	Vértice SE	-
Centro	60		

Nivel 6: matriz con las mismas características de los niveles anteriores.

Se despejan y dejan en planta los guijarros mencionados anteriormente, se registran (a los 57, 59 y 61 cm de profundidad mínima) y levantan.

Materiales: 1 microlasca.

Niveles inicio Nivel 7 (en cm):

	desde estaca arbitraria		desde estaca arbitraria
Vértice NW	71	Vértice NE	-
Vértice SW	70	Vértice SE	-
Centro	70		

Nivel 7: matriz se vuelve más arcillosa, sigue con las mismas características de humedad y compactación de los niveles anteriores.

Materiales: ninguno.

Los restos humanos son excavados en planta. Las mediciones hechas al enterratorio (profundidades) son:

Cabeza: 55 cm.

Codos: derecho: 62 cm/izquierdo: 61 cm.

Coxales: derecho: 67 cm/izquierdo: 66 cm.

Rodillas: derecha: 69 cm/izquierda: 69 cm.

Epífisis distales Tibias/Fíbulas: derechas: 70 cm/izquierdas: 70 cm.

Es posible indicar que el eje del cuerpo (tronco) fue ubicado en una trayectoria NE-SW, depositado sobre los glúteos, con los miembros inferiores casi extendidos totalmente y los superiores semiflectados a nivel de los codos. La cabeza fue depositada sobre el lado izquierdo con la mirada orientada hacia el Este. Esto último hizo que el torax se girara levemente hacia la izquierda.



Luego de su exposición y registro, se levantaron las porciones esqueléticas desde los miembros inferiores hacia arriba. Los elementos esqueléticos y los bloques fueron embalados con etaphon, plástico con burbujas y *alusa plast* en bandejas de plumavit acolchadas, lateralizando los elementos en las etiquetas y rótulos.



Posterior a la remoción se excavaron algunos centímetros para descartar otras evidencias bajo los restos.

Nivel término de la excavación 75 cm en centro.



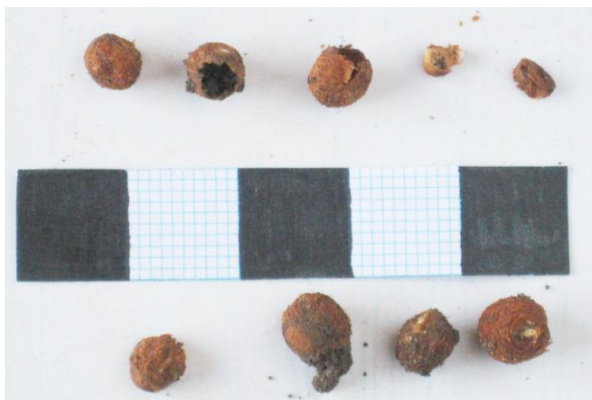
Análisis preliminar:

El material esquelético recuperado fue manipulado en todo momento con guantes de látex, no se lavó, ni fue restaurado (aplicación de pegamento para reconstruir estructuras), ni consolidado (aplicación de una solución para prevenir subsecuente destrucción), o sometido a ningún elemento químico. No se tomaron muestras de ningún tipo.

Tafonomía: Los restos corresponden al esqueleto semicompleto de un lactante/infante, el cual se esquelétizó en un medio subterráneo, colmatado, registrándose numerosas fracturas post-mortem por aplastamiento de sedimento (tórax colapsado) y acción de retroexcavadora que destruyó la cara del individuo y parte de la mandíbula.

El color de los huesos es amarillo claro (sin tinciones ni pátinas adheridas), no se observaron marcas de corte u otra alteración de origen antrópico.

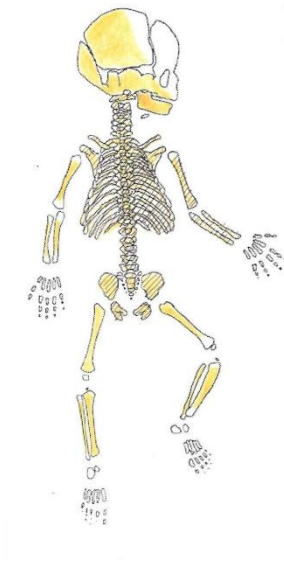
Se registró acción de raíces sobre todo en cráneo y la presencia de formas esféricas de queratina de color anarajado-café oscuro de tamaños variables (entre 3 y 7 mm) en el sedimento de la superficie e interior del cráneo (Foto)¹.



¹ Si bien es común en hallazgos de restos humanos encontrar pupas asociadas –que generalmente corresponden a moscas–, en este caso estas esferas llaman la atención por su morfología (no presentan las estrías y la forma alargada características de las pupas de moscas) y número. Una búsqueda exhaustiva del tipo no arrojó resultados, no siendo posible identificar la especie correspondiente.

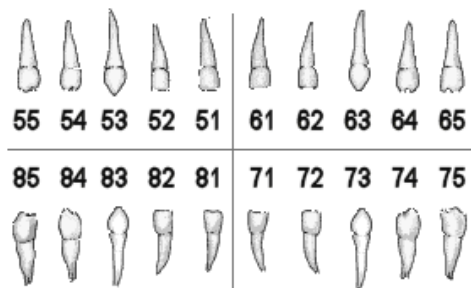
Se consultó a un especialista entomólogo (Douglas Jackson) quien observó las esferas e indicó que también las ha encontrado asociadas a restos animales enterrados en la localidad de Los Vilos (IV Región), sin embargo, no se pronunció con respecto al animal al que remiten, pero si indicó que no corresponderían a un insecto sino más bien a huevos de moluscos terrestres/dulceacuícolas.

Uno de los autores de este informe (AP) ha encontrado éstas esferas en asociación a restos humanos arqueológicos provenientes de diferentes partes de Chile central.



Sexo: Para la edad estimada las características morfológicas de los coxales, cráneo, mandíbula y otras no permiten una determinación de sexo, por lo que corresponde a un **indeterminado**.

Edad: a partir de la observación gruesa del estado de desarrollo y erupción dental puede clasificarse como un lactante de término o Infante I de una edad estimada de entre 2-3 años. Los dientes observables corresponden a las piezas 61, 62, 63, 64, 65, 71, 72, 73, 74, 75, 81, 82, 83, 84, 85 (de la dentadura Decidua, esquema).



Biotipo racial: No es posible a este nivel de análisis pronunciarse a este respecto.

Patología: A este nivel de análisis no se observaron lesiones ni condiciones patológicas evidentes, se sugiere el análisis detallado en laboratorio.

Medidas:

Medidas largos máximos <i>in situ</i> (aproximadas por erosión superficial de las estructuras)	Diáfisis Fémur derecho	±12 cm
	Diáfisis Tibias	±12 cm

Conclusiones:

Todo hallazgo de osamentas hace necesaria la elaboración de un conjunto de procedimientos para su registro y recuperación arqueológica que permitan determinar efectivamente si son restos humanos, si corresponden a restos arqueológicos o de pertinencia legal (subactuales o actuales), si se trata de uno o más individuos y en lo posible identificar características como sexo, edad, estatura y/o otras relevantes (contexto y prácticas mortuorias, Ortega, 2007). En el caso de restos arqueológicos, la evidencia debe ser lo suficientemente consistente con el conocimiento de la biología y características morfológicas, métricas y tafonómicas de dicho material; para lo cual la experiencia en dichos contextos de quien los rescata es fundamental. Además al tratarse de restos esqueletizados, los resultados dependen del estado del material (tafonomía) y su manipulación previa al registro arqueológico (remoción, intervenciones, etc.).

Del proceso de recuperación, registro y análisis preliminar realizado a los restos aquí informados, se puede concluir que se trata del entierro primario, disturbado recientemente por maquinaria, de un individuo totalmente esqueletizado, prehispánico, de sexo indeterminado. Los restos esqueléticos en general se observaron muy fragmentados, frágiles y friables y presentan acción de raíces, humedad, así como “lavado” (percolación) y erosión por sedimento. Se recomienda su microexcavación y análisis en laboratorio, para realizar un inventario más detallado.

En cuanto al enterramiento del cuerpo a partir de observaciones tafonómicas y de la información relevada en terreno, ésta corresponde a una inhumación primaria, aislada, directa en tierra (no en contenedores o en estructuras), no habiendo intervenciones humanas intencionales posteriores a la inhumación sino hasta su hallazgo y excavación. La reconstrucción del evento de inhumación permiten sostener que luego de cavar una fosa –de dimensiones no conocidas por la destrucción del contexto- el cuerpo fue depositado sobre la tierra, luego se ubicaron guijarros sobre él y todo fue cubierto con tierra. Estratigráficamente es de notar que el cuerpo fue hallado entre los 55-70 cm aproximadamente, a los que hay que sumar los 50 cm de sedimento removido anteriormente. No hay señales en la estratigrafía, por otro lado, que remitan a la realización de fogones u otro ritual mortuario.

Especialmente esta inhumación podría señalar un contexto funerario, y como tal corresponde no sólo un lugar de “depósito” de cuerpos sino una expresión material de ideología; surgiendo la pregunta de si otros entierros hallados en el sector se encuentran en lugares especialmente determinados para tal fin².

En cuanto a la inhumación propiamente tal, podemos indicar tres aspectos a partir de los datos relevados:

- prácticas preparatorias: el cuerpo fue puesto “fresco” en la fosa.
- prácticas de entierro/disposición del cuerpo: recostado sobre espalda, con la cabeza mirando hacia el Este; sin objetos asociados directamente con ellos, la certeza de asociación intencional o no (formando parte de la ofrenda mortuoria del individuo) no es posible por la destrucción de gran parte de los contextos.
- condición del cuerpo desde inhumación: (el cuerpo no fue intervenido -por humanos/animales- posteriormente al evento de la inhumación³; sino sólo hasta su exposición por maquinaria

² Reconociendo la necesidad de abundar en más detalles acerca de tales distribuciones en el área de estudio y que los otros enterramientos pueden no necesariamente corresponder al mismo período temporal o a la misma adscripción cultural, ya que puede que la configuración del paisaje, la distribución de los recursos, entre otros factores, estén propiciando que las inhumaciones se realicen en esta área (Parker, 1999; McHugh, 1999).

³ Indirectamente el contexto mortuario evidencia que quienes lo construyeron no tenían intenciones que fuera disturbado, o que sus elementos constitutivos quedaran expuestos (p.e. por la profundidad de la tumba). No descartamos eso sí que podrían haber “señalizaciones” posteriores (p.e. guijarros).

pesada y posterior excavación arqueológica. Sí actuaron situaciones contextuales (clima, humedad, temperatura, tipo de suelo, insectos, vegetación) que alteraron la condición y estructura de algunos de los huesos recuperados.

A pesar de la disturbación de su contexto mortuario pude establecerse la asociación material con guijarros dispuestos sobre el cuerpo. Este indicador no permite adscribirlo a un determinado periodo arqueológico pero si lo descarta como subactual. La datación directa de los huesos (Carbono 14) podría ayudar a este respecto.

Estos restos bioantropológicos y el material cultural asociado recuperado fueron derivados a los depósitos de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Chile.



José I. Pinochet García
Licenciado en Arqueología



Aryel H. Pacheco Miranda
Antropólogo Físico y ©Magister en Antropología Forense y Bioarqueología

BIBLIOGRAFÍA:

LÓPEZ, P. 2008. Arqueólogo, Comunicación Personal. Universidad Internacional SEK, Santiago.
(WESTFALL, C. 2008. Informe Declaración Impacto Ambiental “Mall Plaza Egaña”, Anexo D, Arqueología).

McHUGH, F. 1999. Theoretical and Quantitative Approaches to the Study of Mortuary Practice. BAR International Series 785. Archaeopress, Oxford.

MOSTNY, G. 1947. Un cementerio incásico en Chile Central. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 23, Santiago.

ORTEGA, V. 2007. Contextos Funerarios: Algunos aspectos metodológicos para su estudio. EN: Serrano, C. y A. Terrazas (Eds.), *Tafonomía, medioambiente y cultura*. Universidad Nacional Autónoma de México, pp 41-58.

PARKER, M. 1999. *The Archaeology of Death and Burial*. A&M University Press, College Station; 250 p.

VÁSQUEZ, M. 2005. Arqueólogo, Comunicación Personal. Consejo de Monumentos Nacionales (DIBAM), Santiago. (WESTFALL, C. 2008. Informe Declaración Impacto Ambiental “Mall Plaza Egaña”, Anexo D, Arqueología).

ANEXO

Ficha de Relevamiento Bioantropológico.

Proyecto: **Mall Plaza Egaña**

Sitio: **Egaña 1**

Sector: -

Unidad: **Entierro 1**

Nivel: **Rasgo 1**

Rasgo N°: 1

Esqueleto N°: 1

Tipo de sepultura:

- a. Superficial
- b. Fosa**
- c. Cista
- d. Urna
- e. Ataúd
- f. Otro:
 - I. Forma: **Elíptica**
 - II. Matriz: **Arcillosa con limo (presencia de inclusiones de arcilla endurecida)**

Sepultura:

- a. simple**
- b. Doble
- c. Múltiple

Modo de entierro:

- a. Primario**
- b. Secundario

Dimensiones de la sepultura: (destruida por retroexcavadora)

- a. Largo máx: **61 cm**
- b. Ancho máx: **20 cm**
- c. Profundidad: **Niveles 5-7**

Posición general:

- a. Decúbito dorsal** (codo derecho en semiflexión hacia la pelvis)
- b. Decúbito ventral
- c. Decúbito lateral
- d. Extendido**
- e. Flectado
- f. Semiflectado

Posiciones:

- a. Cabeza: Apoyada sobre el lado izquierdo, mirada hacia el Este**
- b. Tronco: Decúbito dorsal semipronado**
- c. Extrem sup: **Semiflectadas**
- d. Extrem inf: **Extendidas**

Orientación (Cráneo-Pelvis): **NE-SW**

Dimensiones del esqueleto (* aproximadas):

- a. Largo máximo: **61 cm***
- b. Ancho máximo: **20 cm***
- c. Vértex-Isquion: **34 cm***
- d. Isquion-Calcáneo: **26 cm***
- e. Dist. entre hombros **13 cm***
- f. Dist. entre codos:- (no se puede medir)
- g. Dist. entre muñecas: - (no se puede medir)
- h. Dist. entre caderas: **8 cm**
- i. Dist. entre rodillas: **7 cm**
- j. Dist. entre tobillos: **4 cm**

Estado de conservación:

- a. Malo**
- b. Regular
- c. Bueno
- d. Completo
- e. Semicompleto**
- f. Incompleto

Sexo: Indeterminado

Edad: *ver informe

- a. Lactante (0-2)**
- b. Infante (2-6)**
- c. Niño (6-12)
- d. Subadulto (12-20)
- e. Adulto joven (20-35)
- f. Adulto medio (35-50)
- g. Adulto mayor (50-<)

Objetos asociados: **Rasgo de piedras**

Sist. conservación:

Caja N°:

Bolsas N°:

Fotos:

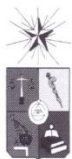
Fecha descubrimiento: **19/03/2011**

Fecha levantamiento: **24/03/2011**

Excavador: **Aryel Pacheco**

Registro: **Aryel Pacheco, Jose Pinochet y Catalina Morales**

ANEXO 3
CONSTANCIA DE RECEPCION
DE MATERIAL ARQUEOLOGICO
RESCATADO EN SALVATAJE



Santiago, 31 de marzo de 2011

Sr. Oscar Acuña
Secretario Ejecutivo
Consejo de Monumentos Nacionales
PRESENTE

De mi consideración:

Mediante la presente dejo constancia que el material rescatado del sitio Egaña 1, en el marco de las obras del "Proyecto Mall Plaza Egaña" han sido recepcionados en el Área Patrimonial del Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile.

Este consiste en una caja con material bioarqueológico (infante) y una caja con material arqueológico asociado al individuo. Se adjunta Inventario de lo recepcionado.

Sin otro particular, saluda atentamente a Usted


Lorena Sanhueza R.
Académica
Coordinadora Área Patrimonial
Departamento de Antropología

INVENTARIO SALVATAJE PROYECTO “MALL PLAZA EGAÑA”

SITIO: EGAÑA 1

Caja Restos Bioantropológicos

Proyecto	Sitio	Niveles	Material	Observaciones
Mall Plaza Egaña	Egaña 1	5 al 7	Bioantropológico	Cráneo
Mall Plaza Egaña	Egaña 1	5 al 7	Bioantropológico	Tórax y abdomen
Mall Plaza Egaña	Egaña 1	5 al 7	Bioantropológico	Tibia y fíbula derecha
Mall Plaza Egaña	Egaña 1	5 al 7	Bioantropológico	Tibia y fíbula izquierda
Mall Plaza Egaña	Egaña 1	5 al 7	Bioantropológico	Fémur derecho
Mall Plaza Egaña	Egaña 1	5 al 7	Bioantropológico	Fémur izquierdo
Mall Plaza Egaña	Egaña 1	5 al 7	Bioantropológico	Brazo derecho
Mall Plaza Egaña	Egaña 1	5 al 7	Bioantropológico	Brazo izquierdo
Mall Plaza Egaña	Egaña 1	5 al 7	Bioantropológico	Indeterminado

Caja Material Lítico y Óseo Fauna

Proyecto	Sitio	Nivel	Material	Observaciones
Mall Plaza Egaña	Egaña 1	1	Lítico	1 Lasca
Mall Plaza Egaña	Egaña 1	3	Óseo Fauna	Quemado
Mall Plaza Egaña	Egaña 1	4	Lítico	2 Lascas
Mall Plaza Egaña	Egaña 1	5	Lítico	1 Lasca asociada a rasgo
Mall Plaza Egaña	Egaña 1	6	Lítico	1 Microlasca
Mall Plaza Egaña	Egaña 1	6	Lítico	1 Guijarro asociado a rasgo
Mall Plaza Egaña	Egaña 1	6	Lítico	1 Guijarro asociado a rasgo
Mall Plaza Egaña	Egaña 1	6	Lítico	2 Guijarros asociados a rasgo



INFORME MONITOREO ARQUEOLOGICO

ABRIL 2011

PROYECTO “MALL PLAZA EGAÑA”

COMUNA DE LA REINA, SANTIAGO

REGION METROPOLITANA

Antecedentes del Proyecto:

El proyecto "Mall Plaza Egaña" ubicado en la comuna de La Reina, Región Metropolitana, se encuentra delimitado al norte por calle Hannover, al sur por Av. Larraín, al oeste por Avenida Ossa (Circunvalación Américo Vespucio) y al este por calle Guemes.

La superficie del proyecto es de 31.017,57 m² y las coordenadas UTM (Datum WGS 84/ Huso 19) de sus vértices son:

PUNTOS	NORTE	ESTE
A	6297527.87	354011.96
B	6297562.05	354221.61
C	6297461.63	354239.87
D	6297454.53	354209.73
E	6297467.21	354206.02
F	6297459.03	354164.05
G	6297358.93	354178.17
H	6297344.84	354077.07
I	6297392.18	354067.05
J	6297387.70	354037.81

Monitoreo Arqueológico:

Las labores de monitoreo arqueológico llevadas a cabo durante el mes de Abril del 2011 consisten en inspecciones periódicas de los movimientos de tierra producto de las excavaciones y trabajos realizados en el área remanente que constituye el Primer Estrato del paño de la obra el cual alcanza una profundidad de 3 metros y 50 centímetros.

Se realizan inspecciones de los depósitos sedimentarios removidos por las intervenciones del subsuelo realizadas por las maquinas excavadoras en el Primer Estrato dentro del área delimitada por los ejes 1/25/E/U. Junto a las inspecciones de los depósitos sedimentarios se lleva a cabo una permanente inspección visual sobre los perfiles expuestos producto de la remoción de tierra y sobre la base de excavación (a la profundidad de 3 metros y 50 centímetros).



Labores de excavación en el Primer Estrato.



Perfiles expuestos producto de la remoción de tierra en el Primer Estrato.

La apertura de una vía de paso para vehículos de carga ubicada entre los ejes 1/4/H/K, y que comunica el nivel superficial de la obra con los estratos inferiores, genera una intervención del subsuelo en el Primer Estrato caracterizada por movimientos de tierra durante el proceso de excavación y emparejamiento de la nueva superficie. Durante el proceso de excavación se inspeccionan los depósitos sedimentarios removidos y los perfiles expuestos al borde de las vías. En los depósitos sedimentarios removidos solo se observan escombros de construcción. La misma situación se observa en los perfiles expuestos.



Vía de paso para vehículos de carga ubicada en el área delimitada por los ejes 1/4/H/K, y depósito sedimentario removido.

Se supervisa la demolición del local de “Telepizza” debido a que se genera una intervención del subsuelo en una profundidad aproximada de 50 cm. Posterior a la demolición el área es excavada, supervisándose la excavación. Además de la supervisión se realiza una inspección del sedimento removido y de los perfiles expuestos. El sedimento removido y los perfiles expuestos no presentan restos materiales arqueológicos ni de valor patrimonial. Solo se observan restos materiales subactuales, tales como ladrillo, loza subactual, tubos de pvc, madera y fierros.



Demolición de local de Telepizza.



Desechos subactuales en el área donde se encontraba emplazado el local de Telepizza.

El perfilamiento de tierra en los ejes 4, U, 25 y L (donde posteriormente se ubicaron muros colgados) es supervisado. Los depósitos removidos y los perfiles expuestos no evidencian restos materiales de índole arqueológica. En ciertas áreas se observa un relleno compuesto por materiales correspondientes a desechos (madera, bolsas plásticas, papeles y ladrillos fragmentados).



Perfiles expuestos producto de perfilamiento en los ejes 4 y U.



Perfiles expuestos producto de perfilamiento en los ejes 25 y L .

La presencia de una alta densidad de desechos subactuales y de escombros de construcción dentro de ciertas áreas intervenidas en el marco de las obras indica que el subsuelo se ha encontrado sometido a una alta intervención antrópica en tiempos subactuales lo cual se expresa en depósitos sedimentarios bastante alterados. Las áreas en donde no se observa una intervención en tiempos subactuales, presentan depósitos sedimentarios arcillosos y son culturalmente estériles.

A la fecha, las inspecciones de los depósitos sedimentarios removidos por las intervenciones del subsuelo en el Primer Estrato junto a la inspección visual sobre los perfiles expuestos producto de la remoción de tierra y sobre la base de excavación (a la profundidad de 3 metros y 50 centímetros) no han evidenciado materiales ni sitios arqueológicos o de valor patrimonial en subsuelo, de acuerdo a la Ley 17.288 de Monumentos Nacionales y su reglamento.

A handwritten signature in purple ink, consisting of a stylized 'J' followed by a large loop and a horizontal line.

José Pinochet García
Licenciado en Arqueología
Universidad de Chile
15.036.080-3

Santiago, 02 de Mayo de 2011.-

INFORME MONITOREO ARQUEOLOGICO

MAYO 2011

PROYECTO “MALL PLAZA EGAÑA”

COMUNA DE LA REINA, SANTIAGO

REGION METROPOLITANA

Antecedentes del Proyecto

El proyecto inmobiliario “Mall Plaza Egaña” ubicado en la comuna de La Reina, Región Metropolitana, se encuentra delimitado al norte por calle Hannover, al sur por Av. Larraín, al oeste por Avenida Ossa (Circunvalación Américo Vespucio) y al este por calle Guemes.

En términos político-administrativos se ubica dentro de la jurisdicción de la comuna de La Reina, ya que la Avda. Ossa o Circunvalación actúa como el límite entre ésta y la comuna de Ñuñoa

La superficie del proyecto es de 31.017,57 m² y las coordenadas UTM (Datum WGS 84/ Huso 19) de sus vértices son:

PUNTOS	NORTE	ESTE
A	6297527.87	354011.96
B	6297562.05	354221.61
C	6297461.63	354239.87
D	6297454.53	354209.73
E	6297467.21	354206.02
F	6297459.03	354164.05
G	6297358.93	354178.17
H	6297344.84	354077.07
I	6297392.18	354067.05
J	6297387.70	354037.81

Caracterización del Área según Antecedentes Bibliográficos

Monumentos Nacionales con Declaratoria

La investigación de la documentación bibliográfica realizada en gabinete y la revisión vía internet de las Actas del Consejo de Monumentos Nacionales, sobre el área de influencia directa del proyecto permitió determinar que en el área de influencia del proyecto no existen en dicho sector, monumentos nacionales declarados en las siguientes categorías: históricos, santuarios de la naturaleza y zonas típicas.

Sólo se encuentra un elemento arquitectónico bajo la protección de “Inmueble de Conservación Histórica” (Ley General de Urbanismo y Construcción) decretada por el Departamento de Obras de la I. Municipalidad de La Reina. Corresponde a la “Casa Marotto” ubicado en Avenida Ossa 123, en el Área de Influencia Indirecta del proyecto ya que esta casona colinda con el terreno donde será construido el Mall Plaza Egaña.

Monumentos Arqueológicos

En el área de influencia del proyecto destaca el registro de un sitio arqueológico correspondiente a restos humanos prehispánicos de un infante (Pinochet 2011), salvataje realizado durante el mes de Marzo del presente año. Además, se reconoce la existencia de sitios arqueológicos prehispánicos como también hallazgos paleontológicos en algunos puntos específicos de las comunas de La Reina y Nuñoa. Los sitios registrados corresponden a cementerios incaicos ubicados en la calle Clorinda Wilshaw (cercano a Avenida Ossa) en la comuna de Nuñoa (Vásquez 2005) y en el Parque La Quintrala de La Reina (Mostny 1947); a un cementerio del complejo Lolleo en el Hospital Militar de La Reina (Didier 2006); y a hallazgos paleontológicos de mastodontes en La Reina alta (López 2008).

Monitoreo Arqueológico

Según lo especifica la Resolución de Calificación Ambiental para este proyecto, un arqueólogo debe realizar un Monitoreo Arqueológico permanente de todo el movimiento de tierras y excavación del subsuelo hasta los 3 metros de profundidad.

Las labores de monitoreo arqueológico llevadas a cabo durante el mes de Mayo del 2011 consisten en inspecciones periódicas de los movimientos de tierra producto de las excavaciones y trabajos realizados en el área remanente que constituye el Primer Estrato del paño de la obra hasta la cota de 3 metros de profundidad, no obstante, siempre se han inspeccionados los niveles hasta una mayor profundidad. Las actividades realizadas consisten específicamente en evaluaciones de los depósitos sedimentarios removidos, en una permanente inspección ocular sobre los perfiles expuestos producto de la remoción de tierra y en una revisión de la base de excavación (a la profundidad de 3 metros).

Durante el mes de Mayo, se generaron intervenciones del subsuelo en el Primer Estrato dentro de 2 sectores, delimitados por los ejes 4/0/Ña/I y por los ejes A.1/B/3/9, además del perfilamiento de tierra en el eje A.



Excavación en el Primer Estrato.

La supervisión e inspección de los movimientos de tierra dentro de los ejes 4/0/Ña/I, al igual que el perfilamiento de tierra en los ejes Ña, 1, Ñ y 0 (donde posteriormente se ubicaron muros colgados) no evidencian restos materiales de índole arqueológica. Los depósitos removidos y los perfiles expuestos están compuestos por un sedimento arcilloso con presencia de raíces y en ciertas áreas se observa un relleno compuesto por materiales correspondientes a desechos subactuales (madera, bolsas plásticas, papeles y ladrillos fragmentados).



Perfil expuesto producto de perfilamiento en el eje Ña.



Perfil expuesto producto de perfilamiento en el eje 0.

Las inspecciones realizadas tanto en los depósitos sedimentarios removidos como en los perfiles expuestos producto de las intervenciones del subsuelo dentro del área delimitada por los ejes A.1/B/3/9 no evidencian restos materiales arqueológicos o de valor patrimonial. Vale destacar que durante los movimientos de tierra en esta área se descubre una fosa de hormigón rellena con desechos líquidos (principalmente aceite y agua). En los depósitos removidos se observan principalmente escombros de construcción, y cañerías en desuso.



Perfil expuesto producto de perfilamiento en el eje A.1.



Fosa de hormigón rellena con desechos líquidos.

Los movimientos de tierra asociados al perfilamiento del eje A son supervisados, evidenciándose una ausencia de materiales culturales de carácter arqueológico o de valor patrimonial en los depósitos removidos y en el perfil mismo del eje. En el perfil expuesto se observa un depósito sedimentario bastante alterado, dentro del cual se evidencia una cámara de drenaje de alcantarillado.



Perfil expuesto producto de perfilamiento en el eje A.



Cámara de drenaje de alcantarillado.

La presencia de desechos subactuales y de escombros de construcción dentro de las áreas intervenidas en el marco de las obras indica que el subsuelo se ha encontrado sometido a intervención antrópica en tiempos subactuales lo cual se expresa en depósitos sedimentarios alterados. Los sectores en donde no se observa una intervención en tiempos subactuales, presentan depósitos sedimentarios arcillosos y son culturalmente estériles.

A la fecha, las inspecciones de los depósitos sedimentarios removidos por las intervenciones del subsuelo en el Primer Estrato junto a la inspección visual sobre los perfiles expuestos producto de la remoción de tierra y sobre la base de excavación (hasta la cota de 3 metros de profundidad) no han evidenciado materiales ni sitios arqueológicos o de valor patrimonial en subsuelo, de acuerdo a la Ley 17.288 de Monumentos Nacionales y su reglamento.

Por otra parte, tampoco se han detectado ruinas, yacimientos, piezas u objetos de carácter arqueológico o antropológico o monumentos históricos pertenecientes al patrimonio cultural, y en consecuencia el proyecto no genera o presenta algún efecto, característica o circunstancia de aquellos señalados en la letra f) del artículo 11 de la Ley 19.300 Sobre Bases Generales del Medio Ambiente.



José Pinochet García
Licenciado en Arqueología
Universidad de Chile
15.036.080-3

Santiago, 31 de Mayo de 2011.-

Bibliografía

Didier, A. 2006. Sitio Nuevo Hospital Militar-1, área de funebria del complejo Lollo, Comuna de La Reina, Santiago (Novoa, X. 2006. Arqueóloga, Comunicación Personal).

López, P. 2008. Arqueólogo, Comunicación Personal. Universidad Internacional SEK, Santiago. (Westfall, C. 2008. Informe Declaración Impacto Ambiental "Mall Plaza Egaña", Anexo D, Arqueología).

Mostny, G. 1947. Un cementerio incásico en Chile Central. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 23, Santiago.

Pinochet, J. 2011. Salvataje Arqueológico proyecto "Mall Plaza Egaña" de Juan Eduardo Mujica y Cía Ltda, Consultores e Inspección Técnica, desarrollado para Desarrollos Urbanos S.A., Comuna de La Reina, Región Metropolitana. Sitio arqueológico "Egaña 1".

Vásquez, M. 2005. Arqueólogo, Comunicación Personal. Consejo de Monumentos Nacionales (DIBAM), Santiago. (Westfall, C. 2008. Informe Declaración Impacto Ambiental "Mall Plaza Egaña", Anexo D, Arqueología).

INFORME MONITOREO ARQUEOLOGICO
JULIO - AGOSTO 2011
PROYECTO “MALL PLAZA EGAÑA”
COMUNA DE LA REINA, SANTIAGO
REGION METROPOLITANA

Antecedentes del Proyecto

El proyecto inmobiliario “Mall Plaza Egaña” ubicado en la comuna de La Reina, Región Metropolitana, se encuentra delimitado al norte por calle Hannover, al sur por Av. Larraín, al oeste por Avenida Ossa (Circunvalación Américo Vespucio) y al este por calle Guemes.

En términos político-administrativos se ubica dentro de la jurisdicción de la comuna de La Reina, ya que la Avda. Ossa o Circunvalación actúa como el límite entre ésta y la comuna de Ñuñoa

La superficie del proyecto es de 31.017,57 m² y las coordenadas UTM (Datum WGS 84/ Huso 19) de sus vértices son:

PUNTOS	NORTE	ESTE
A	6297527.87	354011.96
B	6297562.05	354221.61
C	6297461.63	354239.87
D	6297454.53	354209.73
E	6297467.21	354206.02
F	6297459.03	354164.05
G	6297358.93	354178.17
H	6297344.84	354077.07
I	6297392.18	354067.05
J	6297387.70	354037.81

Caracterización del Área según Antecedentes Bibliográficos

Monumentos Nacionales con Declaratoria

La investigación de la documentación bibliográfica realizada en gabinete y la revisión vía internet de las Actas del Consejo de Monumentos Nacionales, sobre el área de influencia directa del proyecto permitió determinar que en el área de influencia del proyecto no existen en dicho sector, monumentos nacionales declarados en las siguientes categorías: históricos, santuarios de la naturaleza y zonas típicas.

Sólo se encuentra un elemento arquitectónico bajo la protección de “Inmueble de Conservación Histórica” (Ley General de Urbanismo y Construcción) decretada por el Departamento de Obras de la I. Municipalidad de La Reina. Corresponde a la “Casa Marotto” ubicado en Avenida Ossa 123, en el Área de Influencia Indirecta del proyecto ya que esta casona colinda con el terreno donde será construido el Mall Plaza Egaña.

Monumentos Arqueológicos

En el área de influencia del proyecto destaca el registro de un sitio arqueológico correspondiente a restos humanos prehispánicos de un infante, salvataje realizado durante el mes de Marzo del presente año en el marco de este mismo proyecto (Pinochet 2011). Además, se reconoce la existencia de sitios arqueológicos prehispánicos como también hallazgos paleontológicos en algunos puntos específicos de las comunas de La Reina y Ñuñoa. Los sitios registrados corresponden a cementerios incaicos ubicados en la calle Clorinda Wilshaw (cercano a Avenida Ossa) en la comuna de Ñuñoa (Vásquez 2005) y en el Parque La Quintrala de La Reina (Mostny 1947); a un cementerio del complejo Llolleo en el Hospital Militar de La Reina (Didier 2006); y a hallazgos paleontológicos de mastodontes en La Reina alta (López 2008).

Monitoreo Arqueológico

Según lo especifica la Resolución de Calificación Ambiental para este proyecto, un arqueólogo debe realizar un Monitoreo Arqueológico permanente de todo el movimiento de tierras y excavación del subsuelo hasta los 3 metros de profundidad.

Las labores de monitoreo arqueológico llevadas a cabo durante el mes de Junio del 2011 consisten en inspecciones periódicas de los movimientos de tierra producto de las excavaciones y trabajos realizados en el área remanente que constituye el Primer Estrato del paño de la obra hasta la cota de 3 metros de profundidad, no obstante, siempre se han inspeccionado los niveles hasta una mayor profundidad. Las actividades realizadas consisten específicamente en evaluaciones de los depósitos sedimentarios removidos, en una permanente inspección ocular sobre los perfiles expuestos producto de la remoción de tierra y en una revisión de la base de excavación (a la profundidad de 3 metros).

Durante los meses de Julio y Agosto, se generaron intervenciones del subsuelo en el Primer Estrato dentro del sector delimitado por los ejes 1/3.3/B/F durante el proceso de demolición de estructuras situadas en superficie y producto de las excavaciones y perfilamiento de tierra.



Excavación en el Primer Estrato dentro del área comprendida por los ejes 1/3.3/B/F.

La supervisión e inspección de los movimientos de tierra dentro de los ejes 1/3.3/B/F no evidencia materiales culturales de carácter arqueológico o de valor patrimonial. Los depósitos removidos y los perfiles expuestos están compuestos por un sedimento arcilloso y generalmente no se presentan intervenidos por actividades subactuales, sin embargo en ciertos sectores se observa una intervención la cual se manifiesta en la presencia de restos de cañerías en desuso y ladrillos.



Perfil expuesto producto del perfilamiento en el eje B.



Depósito sedimentario removido durante las labores de excavación.



Fin de excavación en el área comprendida entre los ejes 1/3.3/B/F.

La presencia de materiales subactuales, en una baja densidad, dentro de ciertos sectores intervenidos en el marco de las obras indica que el subsuelo se ha encontrado sometido a intervención antrópica en tiempos subactuales lo cual se expresa en depósitos sedimentarios alterados. Los sectores en donde no se observa una intervención en tiempos subactuales, presentan depósitos sedimentarios arcillosos y son culturalmente estériles.

A la fecha, las inspecciones de los depósitos sedimentarios removidos por las intervenciones del subsuelo en el Primer Estrato junto a la inspección visual sobre los perfiles expuestos producto de la remoción de tierra y sobre la base de excavación (hasta la cota de 3 metros de profundidad) no han evidenciado materiales ni sitios arqueológicos o de valor patrimonial en subsuelo, de acuerdo a la Ley 17.288 de Monumentos Nacionales y su reglamento.

Por otra parte, tampoco se han detectado ruinas, yacimientos, piezas u objetos de carácter arqueológico o antropológico o monumentos históricos pertenecientes al patrimonio cultural, y en consecuencia el proyecto no genera o presenta algún efecto, característica o circunstancia de aquellos señalados en la letra f) del artículo 11 de la Ley 19.300 Sobre Bases Generales del Medio Ambiente.



José Pinochet García
Licenciado en Arqueología
Universidad de Chile
15.036.080-3

Santiago, 4 de Agosto de 2011.-

Bibliografía

Didier, A. 2006. Sitio Nuevo Hospital Militar-1, área de funebria del complejo Lloleo, Comuna de La Reina, Santiago (Novoa, X. 2006. Arqueóloga, Comunicación Personal).

López, P. 2008. Arqueólogo, Comunicación Personal. Universidad Internacional SEK, Santiago. (Westfall, C. 2008. Informe Declaración Impacto Ambiental “Mall Plaza Egaña”, Anexo D, Arqueología).

Mostny, G. 1947. Un cementerio incásico en Chile Central. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 23, Santiago.

Pinochet, J. 2011. Salvataje Arqueológico proyecto “Mall Plaza Egaña” de Juan Eduardo Mujica y Cía Ltda, Consultores e Inspección Técnica, desarrollado para Desarrollos Urbanos S.A., Comuna de La Reina, Región Metropolitana. Sitio arqueológico “Egaña 1”. Informe enviado a Consejo de Monumentos Nacionales (N° de Ingreso: 2556).

Vásquez, M. 2005. Arqueólogo, Comunicación Personal. Consejo de Monumentos Nacionales (DIBAM), Santiago. (Westfall, C. 2008. Informe Declaración Impacto Ambiental “Mall Plaza Egaña”, Anexo D, Arqueología).