

SANTIAGO PRECOLOMBINO

Patricio Bustamante, Investigador en
Arqueoastronomía.

Ricardo Moyano, Becario posdoctoral Instituto de
Investigaciones Históricas, UNAM



C / A / C



www.waca.cl



Instituto de
Conmemoración
Histórica



Sociedad
Chilena de
Historia y
Geografía



2 décadas de investigación y publicaciones

- 1996 Bustamante P., **La huaca del cerro Chena**, *Revista CIMIN*, N° 61: P. 32-35.
- 1999 Boccas M., Bustamante P., González C., y Monsalve C. **Promising archaeoastronomy Investigations in Chile**", *Congreso OXFORD VI and SEAC '99*, Tenerife. Vol 1:
- 2006 Bustamante Patricio, , **Santiago Del Nuevo Extremo ¿Una Ciudad Sin Pasado?**, Universidad Central de Chile, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Paisaje, Faup
- 2009 Bustamante Patricio, Moyano Ricardo, b, **Descripción y Análisis de Posibles Instrumentos de Observación Astronómica Precolombina en el Centro Norte de Chile**. Intenational Congress of Americanists ICA 53 , Ciudad de México, julio 2009.
- 2012 BUSTAMANTE, Patricio y MOYANO Ricardo, **Astronomía, topografía y orientaciones sagradas en el casco antiguo de Santiago, centro de Chile**. Resumen, I XIX Congreso Nacional de Arqueología Chilena (Arica), Octubre. Ms.
- 2012 Bustamante Patricio, **Astronomía, topografía y orientaciones sagradas en el casco antiguo de Santiago, centro de Chile**. poster, I XIX Congreso Nacional de Arqueología Chilena (Arica), Octubre. Ms.
- 2013 Bustamante Patricio, **Santiago de Chile, una ciudad con pasado mapuche -incaico**. Simposio: TAWANTINSUYU 2013, XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, La Rioja, 22 al 26 de abril de 2013
- 2013 BUSTAMANTE, Patricio y MOYANO Ricardo **Cerro Wangüelen: obras rupestres, observatorio astronómico-orográfico Mapuche-Inca y el sistema de ceques de la cuenca de Santiago**
<http://www.rupestreweb.info/cerrowanguelen.html>
- 2013 Ricardo Moyano, 2013. **La Luna como objeto de estudio antropológico: El ushnu y la predicción de eclipses en contextos incas del Collasuyu**. Tesis para optar al grado de Doctor en Arqueología. Escuela Nacional de Antropología e Historia, ENAH, México.

PUBLICACIONES RECIENTES

ASTRONOMIA, TOPOGRAFIA Y ORIENTACIONES SAGRADAS EN EL CASCO ANTIGUO DE SANTIAGO, CENTRO DE CHILE

Patricio Bustamante
Centro Cultural Diaguita Taller Taucán, Chile
bys.con@gmail.com

Ricardo Moyano
Escuela Nacional de Antropología e Historia, México
mundosubteraneo2@yahoo.es

2012 Bustamante – Moyano, Resumen, simposio de arqueoastronomía, Congreso nacional de Arqueología Chilena, Arica,



2012 Bustamante Poster, Congreso nacional de Arqueología Chilena, Arica



2012 Stehberg – Sotomayor, Boletín MNHN Nº 61



2013 Bustamante Patricio, Santiago de Chile, una ciudad con pasado mapuche -incaico. Simposio: TAWANTINSUYU 2013, XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, La Rioja, abril de 2013.

URBANISMO INCA

La arquitectura inca no sólo construía edificios en ciudades, construía un "territorio", una red de caminos, andenerías, tambos, canchas, que permitían al conjunto existir en una **relación simbiótica con el contexto "no arquitectural"**.

Benito Juárez, SEMINARIO ARQUITECTURAS CONFRONTACIONALES

Del 28 de noviembre al 5 de diciembre de 2005, Lima – Cusco

**Por lo tanto para comprender un asentamiento Inca,
es necesario estudiar el sitio en relación con su Entorno.**

MARCO TEORICO

Herramienta Metodológica:

ARQUEOLOGIA DEL ENTORNO

Metodología:

-No invasiva

Objetivos:

- Cruzar datos de diversas fuentes.

-Integrar diversos hallazgos en una visión estructurada.



¿DESCUBRIMIENTO DE CHILE?



Los pueblos originarios descubrieron y habitaron estas tierras desde hace 14 mil años

POBLADO INCA A ORILLAS DEL RIO MAPOCHO

Según la crónica de Vivar (1966 [1558] :28), Pedro de Valdivia “... con toda su gente se iba a poblar un pueblo como el Cuzco a las riberas del río nombrado Mapocho”

Vivar, Jerónimo de

1558 Crónica y relación copiosa y verdadera de los Reynos de Chile. Fondo Histórico y Bibliográfico José Toribio Medina, 1966 (Santiago: Instituto Geográfico Militar) Cap. XV.

Diego de Rosales (1877-1878), señala que Pedro de Valdivia a su llegada a la cuenca del Mapocho alojó en la Chimba y el cacique Loncomilla le aconseja fundar la ciudad al sur del río Mapocho “...donde los Ingas avian hecho una población”

(Rosales, Diego de, 1603-1677, Historia general de el Reyno de Chile: Flandes Indiano volumen 1, Impr. del Mercurio, 1877-1878, pág 383)

FUNDACION DE SANTIAGO

12 de febrero de 1541



Cuadro de Pedro Lira , 1858

“En cuanto a los restos prehispánicos, se afirma la existencia en los terrenos en que se fundó la ciudad de Santiago de diversos grupos indígenas”

(Prado Claudia, 1997, Proyecto Construcción Obras Civiles, Extensión Línea 5, Sector Plaza de Armas, Metro S.A.)

PLAZA DE ARMAS

SANTIAGO MULTICULTURAL



2,2 mts.

Mas de 10.000 años de ocupación continua.

PLAZA DE ARMAS

Desde el formativo al Tawantinsuyu



La Zona Central de Chile presenta una ocupación humana que data de mas de 10.000 años, por grupos de cazadores recolectores

PLAZA DE ARMAS

Desde el formativo al Tawantinsuyu



Previo a la llegada de los Incas, habitaban grupos de habla mapudungun (Aconcagua, Bato, Molle, Lolleo, Mapochoes, Promaucaes... /1000.aC. – 1400 d.C)

PLAZA DE ARMAS

Desde el formativo al Tawantinsuyu



Las evidencias arqueológicas señalan que los Incas tuvieron presencia en el valle central, por aproximadamente 100 años.

FUNDACION DE SANTIAGO

12 de febrero de 1541



Los antecedentes arqueológicos demuestran que Santiago fue fundada sobre un centro administrativo Inca, cuya cancha era la plaza de Armas.

CONQUISTA DEL TERRITORIO



Diorama: ZEREITUG

Los españoles al apropiarse de la Kancha y del Cerro “observatorio”, se apropiaron del eje del mundo, desde el cual se estructuraban el espacio, el tiempo y la espiritualidad.

PLAZA DE ARMAS

Desde el Tawantinsuyu al presente



En la actualidad el piso sobre el que caminaban los Incas y los primeros españoles, está 2,20 mts bajo el piso actual.

**ACTAS
FUNDACION DE SANTIAGO**

ACTAS CABILDO DE SANTIAGO 1541 - 1557

COLECCION

DE

HISTORIADORES DE CHILE

CART.

PRIMER LII

ACTAS D

ACTAS

DE 1541—1557.

... e Juan González, al qual yo mandé. E así juntos, yo el dicho Luis de Cartagena, escribano, susodicho dia presenté un escrito del tenor siguiente:

Mui magnífico señor, magníficos y mui nobles señores. Luis de Cartagena, escribano público y deste su cabildo, parezco ante V. S. y mercedes, y digo: que ya les es público, y consta como el dia, que los indios desta tierra se rebelaron y vinieron con mano armada contra esta dicha ciudad, quemaron, y pusieron en término de perderse todos los cristianos que en ella estábamos y la defendimos; se me quemó un libro en que estaban asentados los cabildos y acuerdos que V. S. y mercedes habian hecho, así de la fundacion de ella, como en los términos que se les señalaron, y el repartimiento de solares y chácaras, y medida que han de tener, y nombramiento de oficiales, y otras cosas tocantes y competederas al servicio de S. M. y conservacion de su ciudad, vasallos e naturales della. Y saben asimismo, como hasta que el capitan Alonso de Monroy, teniente jeneral de V. S., vino con el socorro de las provincias del Perú, los cabildos y acuerdos que se hicieron, y cosas tocantes al gobierno de esta dicha ciudad,

9

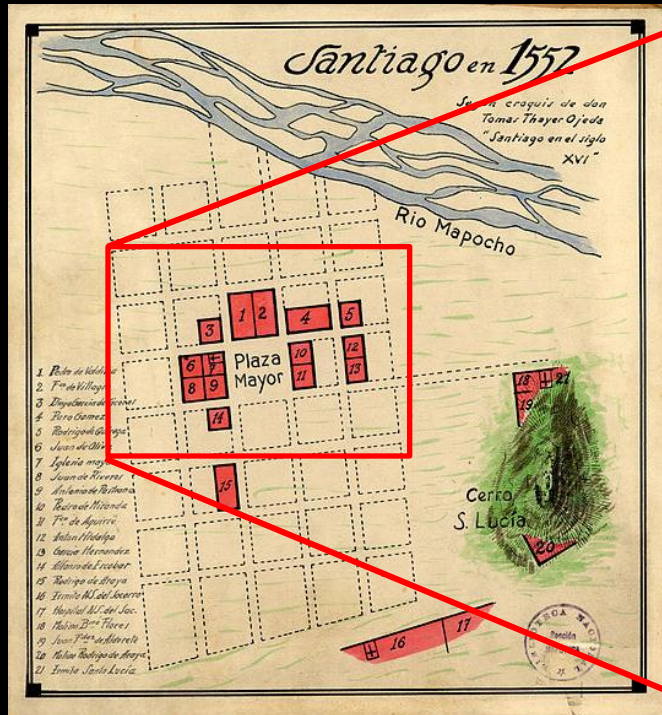
66

HISTORIADORES DE CHILE.

que habian de estar asentados en otro libro tal cual el que a mí se me quemó, por falta dél y de papel para lo hacer, tenia asentados los dichos cabildos e acuerdos en papeles y cartas viejas mensajeras, y en cueros de ovejas que se mataban, que los unos papeles de viejos se despedazaban, y los cueros me comieron muchos de ellos perros por no tener donde los guardar. E así por esto, como porque despues de la venida del dicho capitan vino papel en el navio que trajo de socorros a esta tierra, pido

1861.

PLANTA DE POBLADO INCA (Tomas Thayer Ojeda)



- 1.- Pedro de Valdivia
- 2.- Francisco Villagra
- 3.- Diego García de Cáceres
- 4.- Pedro Gómez
- 5.- Rodrigo de Quiroga
- 6.- Juan de Oliva
- 7.- Iglesia Mayor
- 8.- Juan de Riveras
- 9.- Antonio Pastrana
- 10.- Pedro de Miranda
- 11.- Francisco de Aguirre

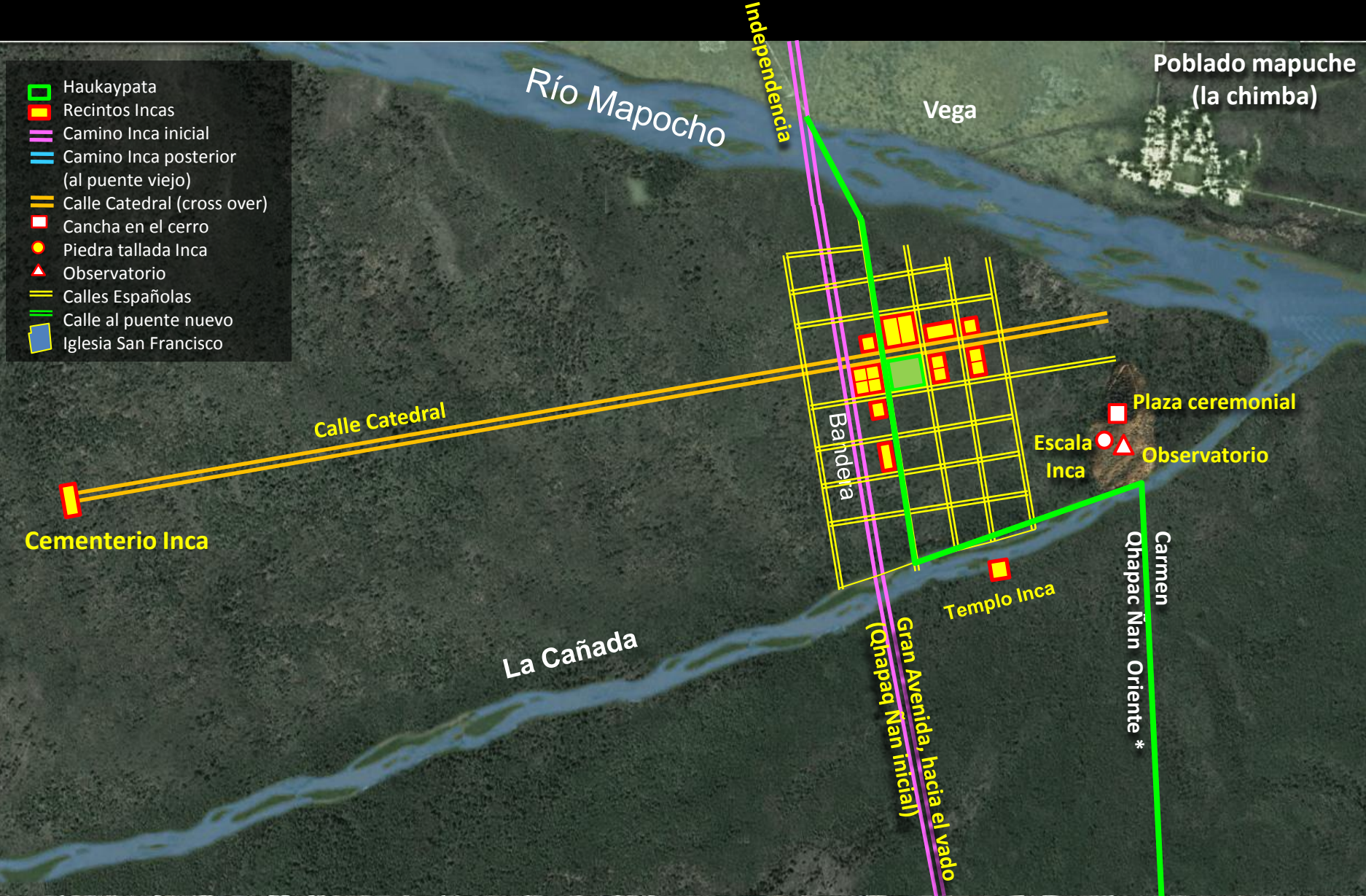
- 12.- Antonio hidalgo
- 13.- García Hernández
- 14.- Alfonso de Escobar
- 15.- Rodrigo de Araya
- 16.- Ermita de NS del Socorro
- 17.- Hospital N. S. del Socorro
- 18.- Molino Bernabé Flores
- 19.- Juan Fernández de Alderete
- 20.- Molino Rodrigo de Araya
- 21.- Ermita Santa Lucía

EL CUZCO DEL MAPOCHO HASTA 1540



Reconstrucción Hipotética: Santiago como el Cuzco se encuentra entre dos ríos (el Mapocho y la Cañada, actual calle Alameda), a los pies de un cerro Sacralizado (Santa Lucía).

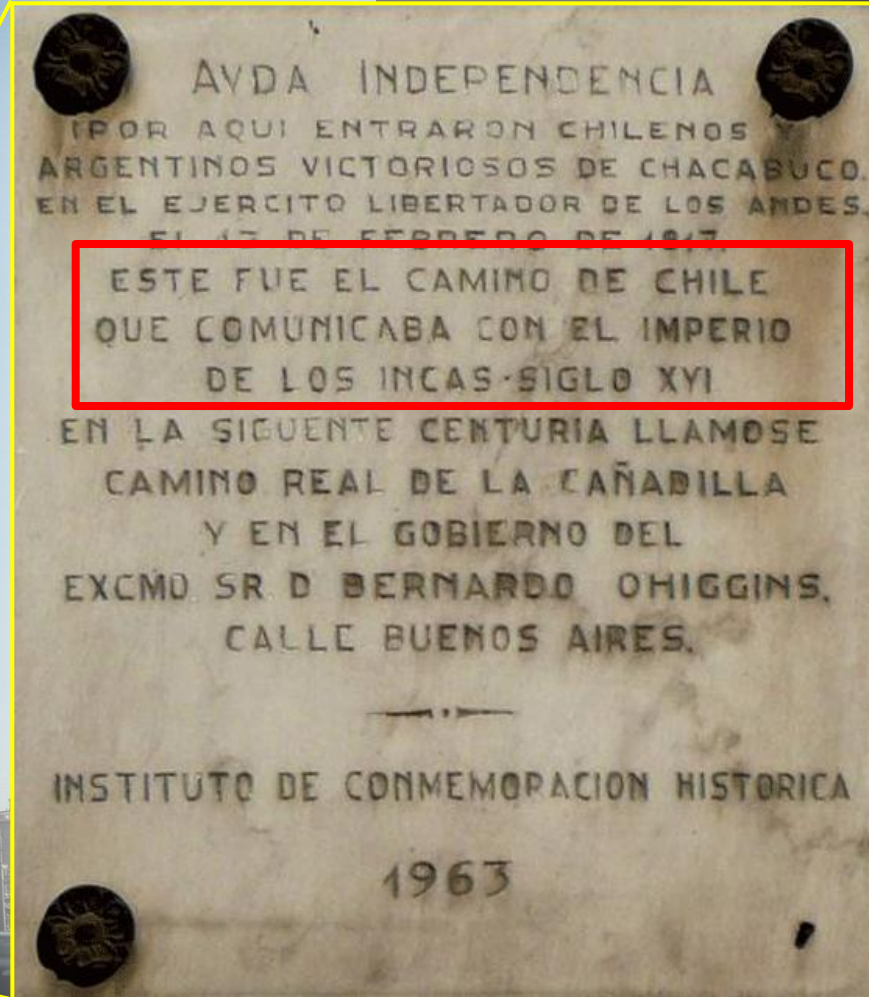
SANTIAGO 1552



Vista completa incluyendo lo que no muestra el mapa de Thayer Ojeda y el **Camino del Inca Oriente** propuesto por Stehberg y Sotomayor 2012*

CAPAQ ÑAN
CAMINO DEL INCA

PARROQUIA MILAGROSO NIÑO JESUS DE PRAGA



CAPAC ÑAN

Vista hacia el Norte.

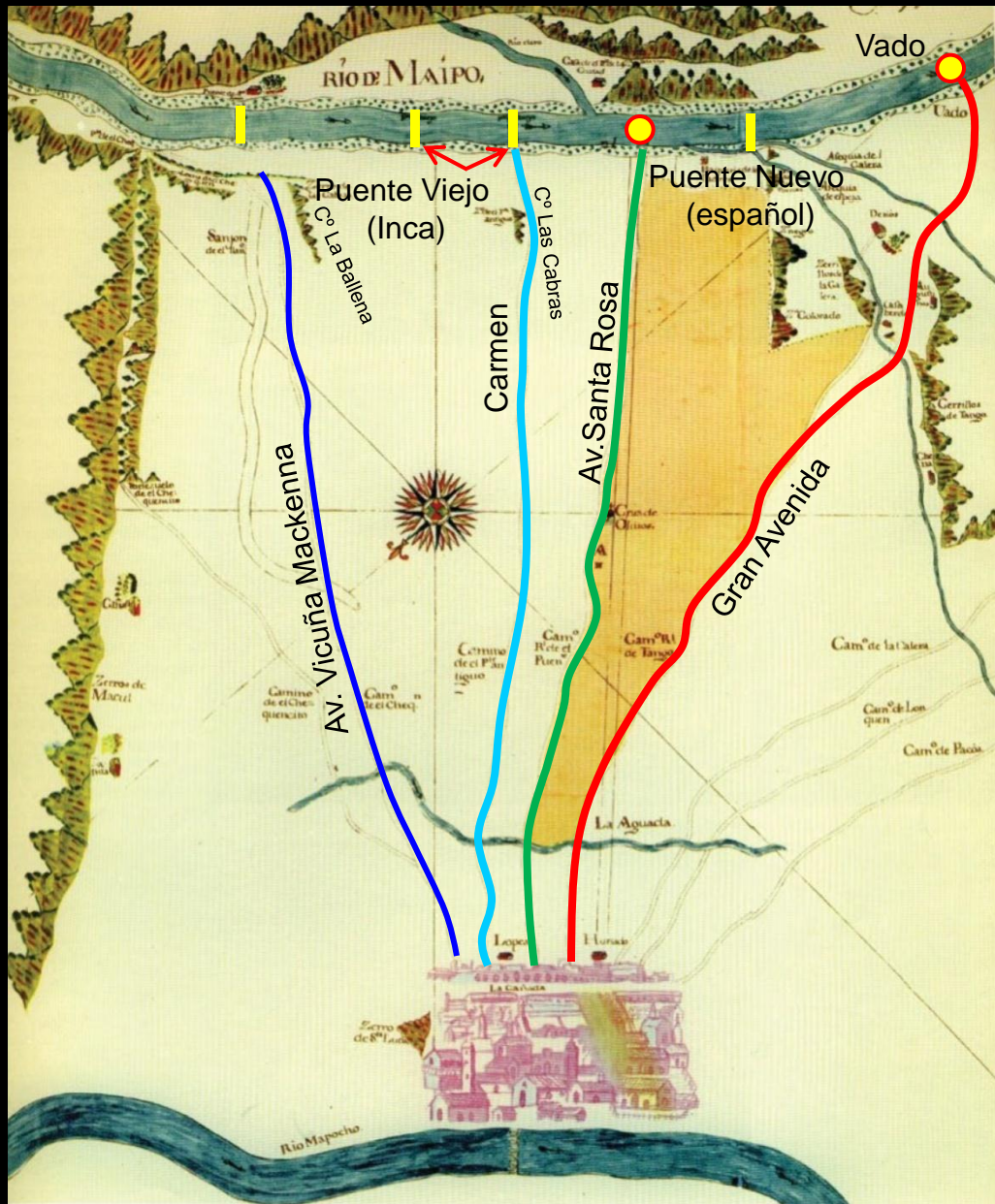
Calle Bandera, camino Inca
antiguo camino mapuche

"Se puede reconocer todavía este camino en muchos lugares entre ambos extremos. Él forma líneas completamente rectas..." (Philippi, A. 1856)

CAMINO DEL INCA SANTIAGO

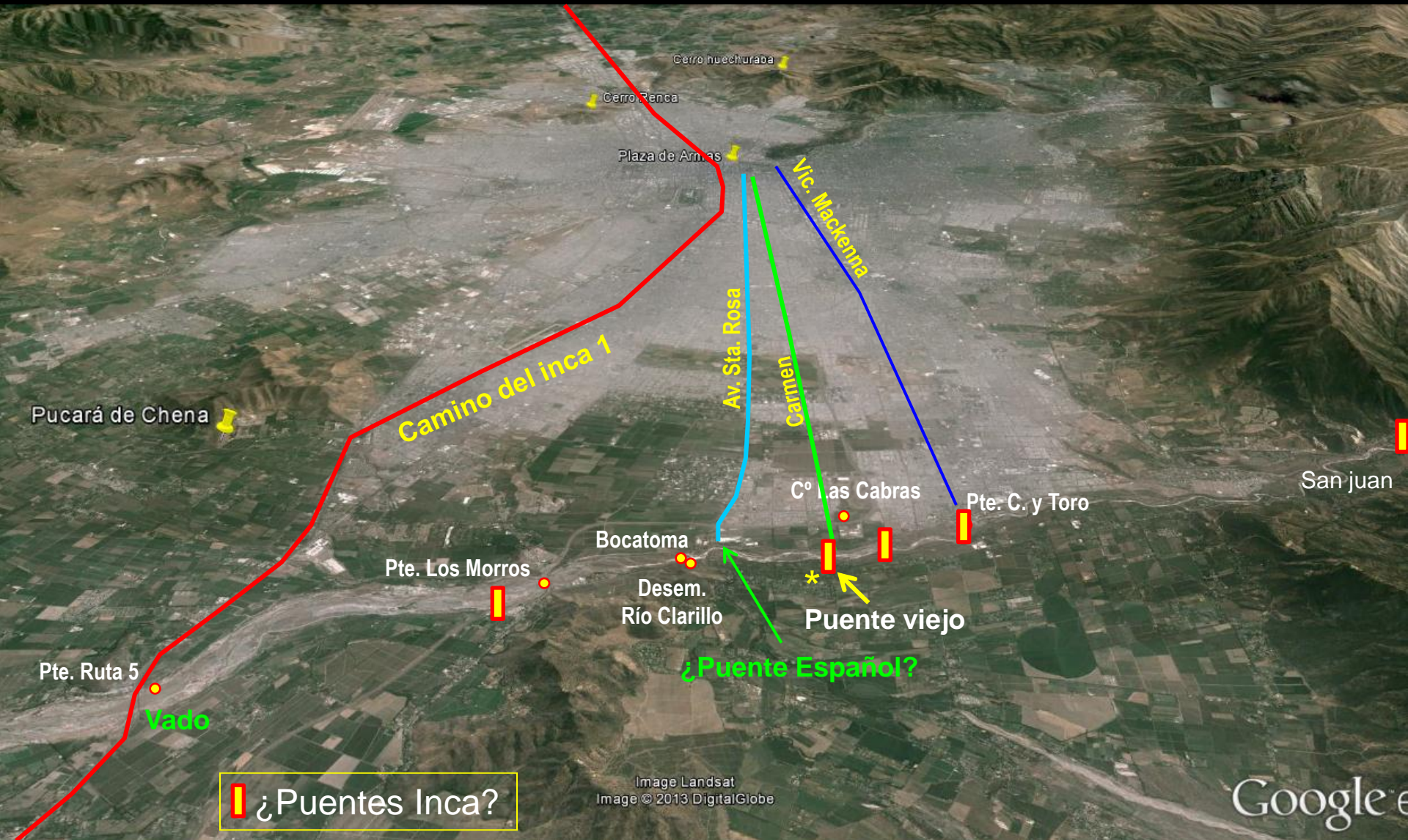


 **Pucaras Inca**



Plano colonial del llano del Maipo (1755-1761) de Antonio Lozada

PUENTES RIO MAIPO



* Banda Carol, Bustos Víctor, 2013. Una aproximación hacia el emplazamiento del Puente Antiguo o Viejo en el río Maipo, Cátedra Chile Precolombino III, Profesor Rubén Stehberg.

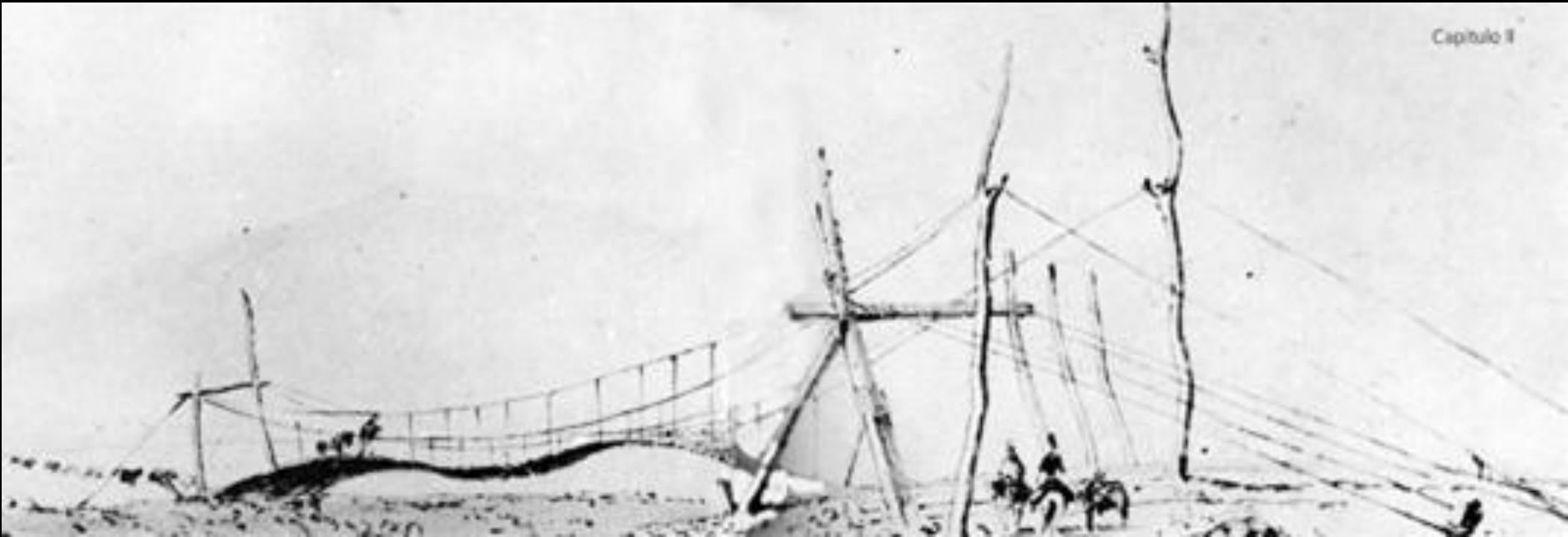
Hidden Bridge - Darwin



Sector de San Juan, Pirque

PUENTE DE CUERDAS RUGENDAS

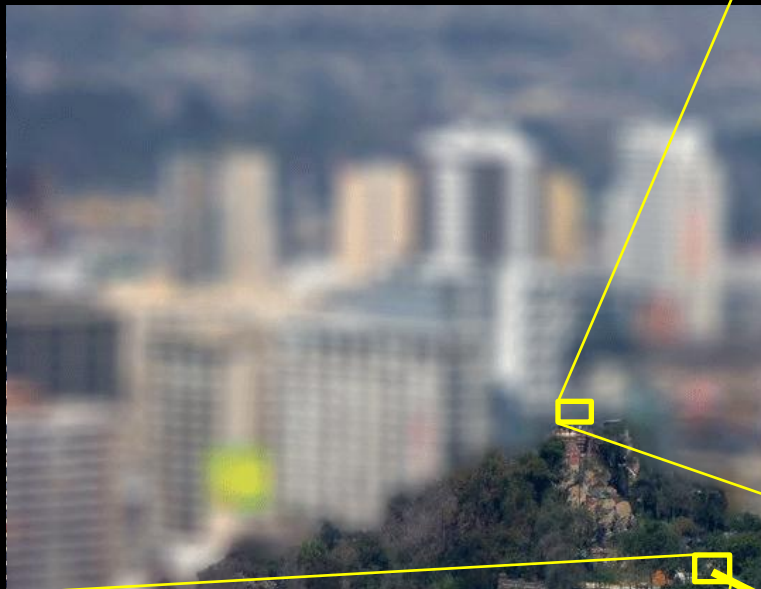
Capítulo II



Puentede cuerdas similar al que cruza el río Maipo, frente a **San Juan de Pirque** Hacia el sur del reino. Dibujo de Johann Moritz **Rugendas**. (Piwonka Gonzalo, 1999, *Las aguas de Santiago de Chile, 1541 – 1741*. Tomo 1, Ediciones DIBAM: 185).

CERRO SANTA LUCIA O HUELEN

CERRO SANTA LUCIA O HUELEN



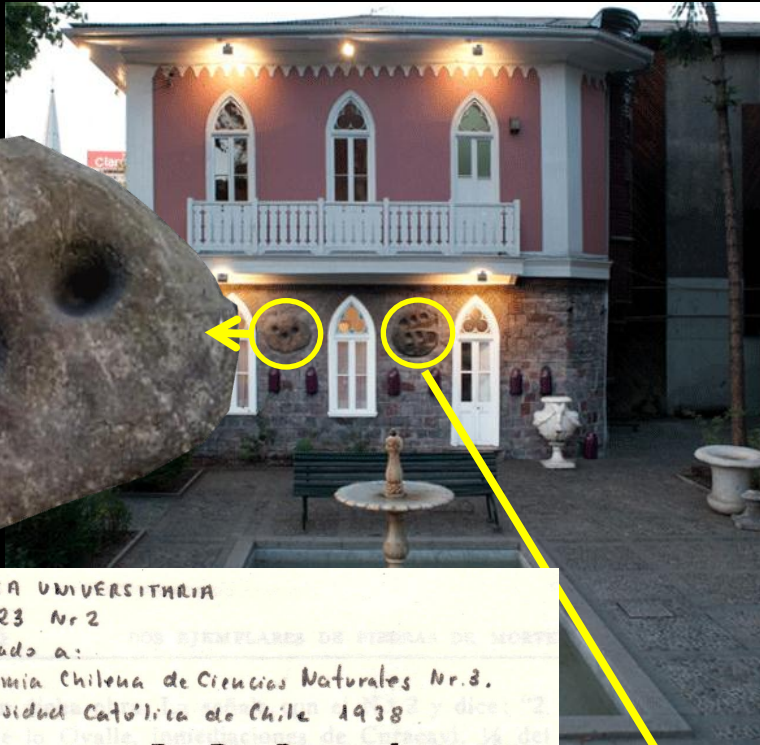
Observación astronómica y mediciones



Fundación de Santiago



Museo Benjamín Vicuña Mackenna



REF. REVISTA UNIVERSITARIA
Tomo 23 Nr 2
destinado a:
Academia Chilena de Ciencias Naturales Nr.3.
Universidad Católica de Chile 1938

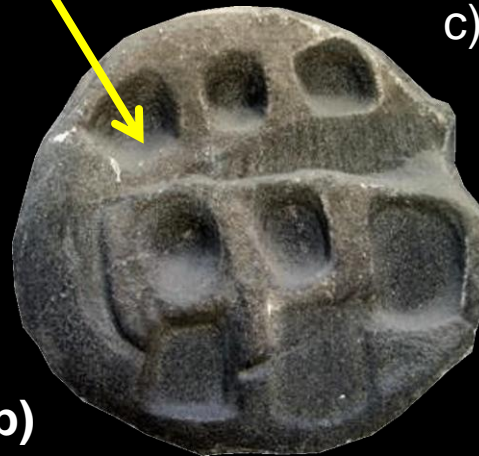
POR DON RICARDO IRARRAZAVAL.
Académico de Número de la
Academia Chilena de Ciencias Naturales.

DOS EJEMPLARES DE PIEDRAS DE
MORTEROS EN SANTIAGO (1)

Cerro Huelen



c) Estructura Inca



Curacavi

b)

BASALTO COLUMNAR



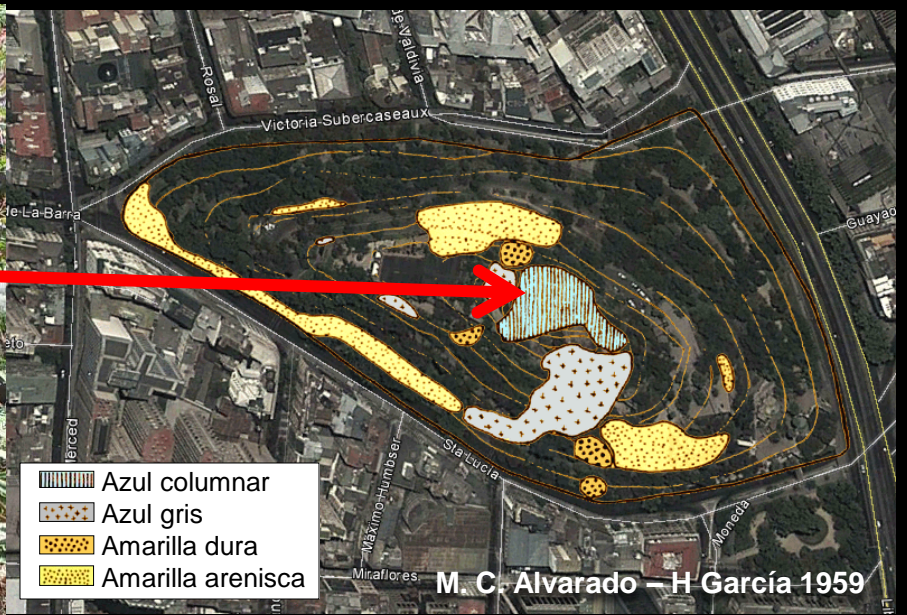
Fundo Cruz de Piedra



Argentina Laguna Diamante



Cerro Santa Lucía



AMANECERES DESDE EL CERRO HUELEN

Solsticio de Invierno



Cerro El plomo

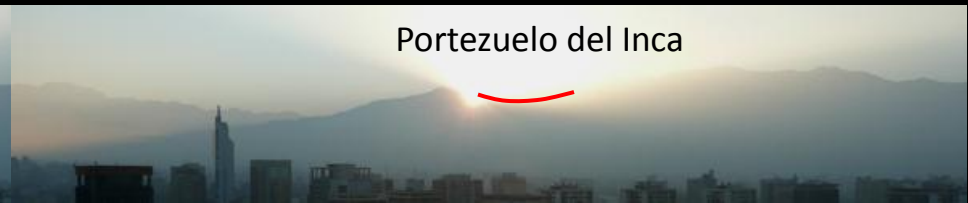
Niño del Plomo



Equinoccio



Portezuelo del Inca



Solsticio de Verano



Cerro Punta de Dama (Abanico)



SSSI

SSEQ

SSSV

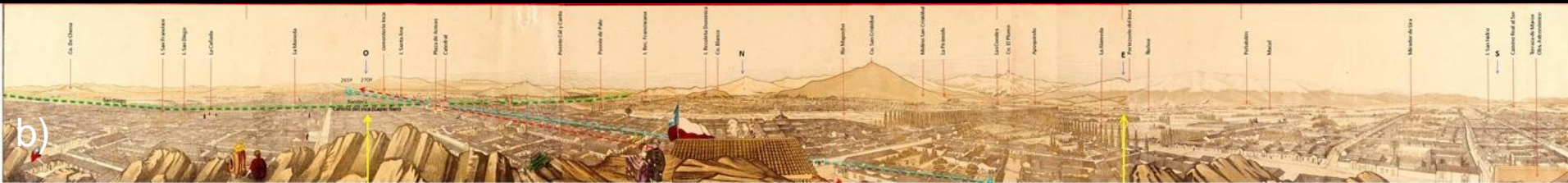


Observacion astronómico desde la Huaca del cerro huelen



a)

Santiago actual



b)

Santiago 1855 - James Melville Gillis , basado en un daguerrotipo de **E. R. Smith**

Los edificios en altura están encerrando el cerro impidiendo la vista en 360°
Esta vista de 360° es parte de nuestro patrimonio intangible, protegido por ley.

HUELEN O WANHUELEN

Inversión Simbólica



Wangüelén=astro (sol, luna, estrellas): espíritu benigno una de ellas habría sido la mujer del primer hombre mapuche..

Santa Lucía de Siracusa , hija de Lucio (luz), martirizada por Pascacio arrancándole los ojos ¿283 - 304?.

El cambio de nombre **indica un** cambio de significado, **el observatorio es “cegado”** en coherencia con las **prácticas de** extirpación de las idolatrías.

PLAZA DE ARMAS
Kancha Inca

SSSJ - INTI RAYMI

Cerro San Cristóbal

Iconografía cristiana:
Cristoforo = Portador de Cristo

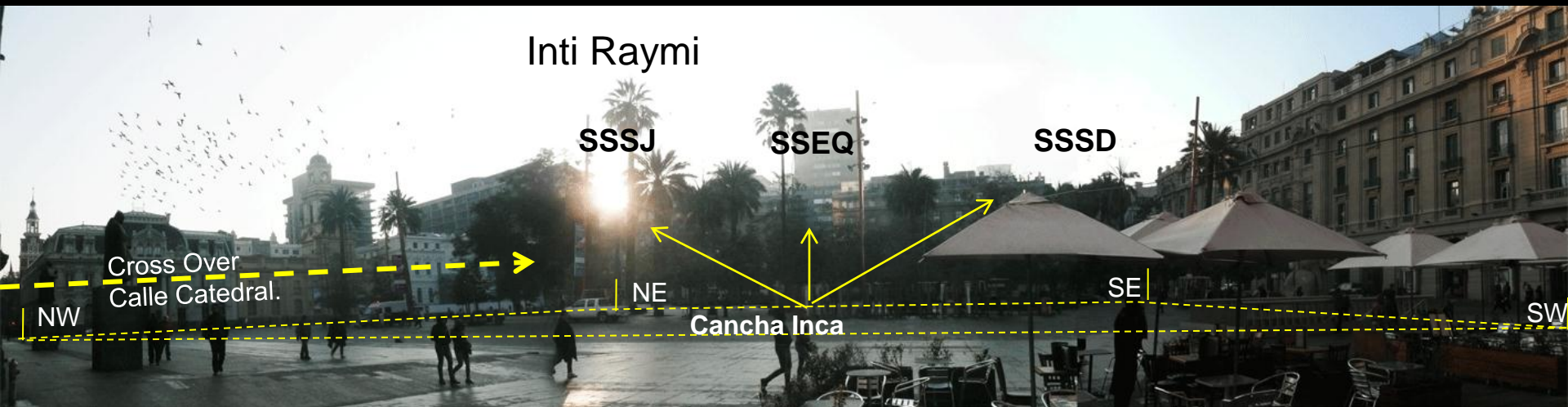
(¿antiguo portador del sol?)

Inti Raimy

Inti Punku
(puerta del sol)

Cerro La Leonera

a) SSSJ desde la Cancha Plaza de Armas.



Inti Raymi desde la Cancha (Plaza de Armas)

CALLE CATEDRAL VISTA AL ORIENTE

10 días antes del equinoccio de septiembre



Amanecer desde **Cementerio Inca** Metro Quinta Normal



MIMETOLITOS

MIMETOLITOS CUENCA DE SANTIAGO

Yanantin par masculino - femenino



Figura Masculina
Cerro El Plomo



SSSJ

Niño de El Plomo



Rostro de El Plomo

Foto: Atardecer Solsticio de Junio (Invierno) Inti Raymi.

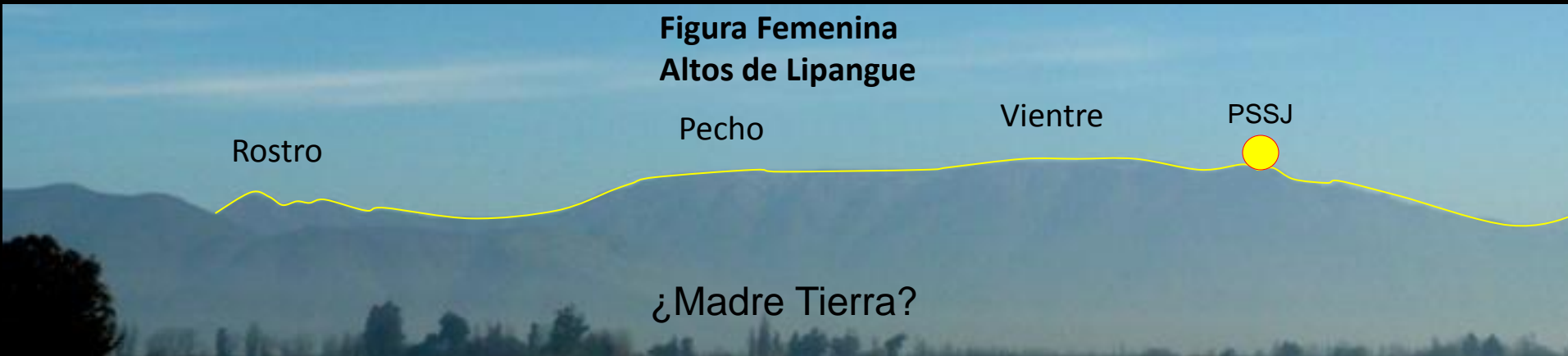
Figura Femenina
Altos de Lipangue

Rostro

Pecho

Vientre

PSSJ



¿Madre Tierra?

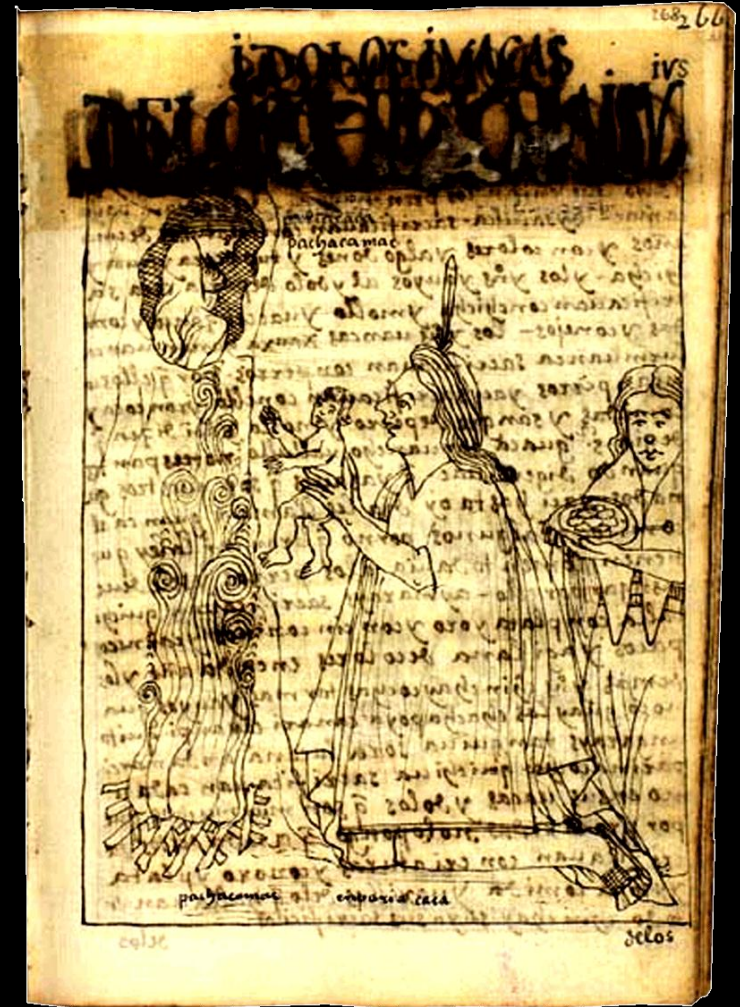
Mimetolito= roca, montaña o cadena montañosa con forma natural de animal persona o cosa.

CAPAC COCHA

(obligación real)



Niño del cerro El Plom Descubierto en 1954
Origen inca, aproximadamente 8 años,



Guaman Poma de Ayala (1615)
“**Idolos y uacas de los chinchaisuius**”

CROSS OVER

Santiago de Chile

Luna Llena equinoccio de primavera (rep. ideal)

9/22/2013 7:23 p.m.
9/21/2013 9/22/2013

Crossover SSEQ.

C. San Cristóbal

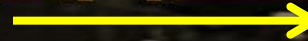
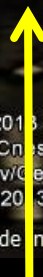
C. El Plomo



C. Provincia

C. San Ramón

Calle Catedral



Capa Ñan

Calle Bandera

© 2013 Mapcity
© 2013 Cnes/Spot Image
© 2013 Inav/Geosistemas SRL
Image © 2013 DigitalGlobe



Fechas de imágenes: 2/12/2013 33°26'13.93" S 70°38'58.81" O elevación 580 m alt. ojo 602 m

$\delta: (+)04^{\circ}46'16.3''$

h: 83°



Primera observación del Crossover después de 500 años:
18 de septiembre de 2013, día anterior a la luna llena. Los
días siguientes estuvo nublado.

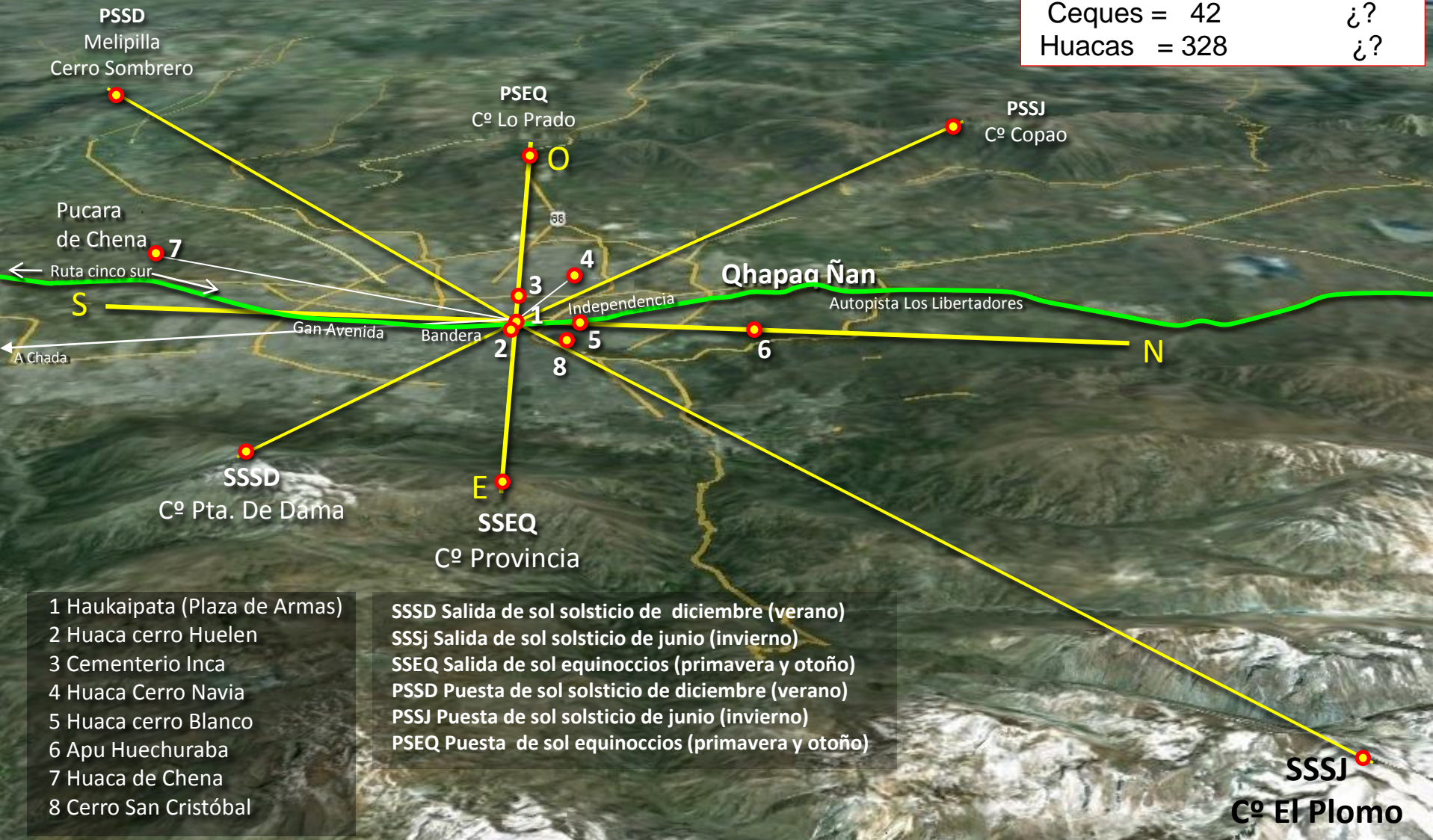
**POSIBLE SISTEMA DE CEQUES
CUENCA DE SANTIAGO**

SANTIAGO DE CHILE

SISTEMA DE CEQUES, CENTRO ADMINISTRATIVO INCAICO

Océano Pacifico

	Cuzco	Santiago
Ceques =	42	¿?
Huacas =	328	¿?

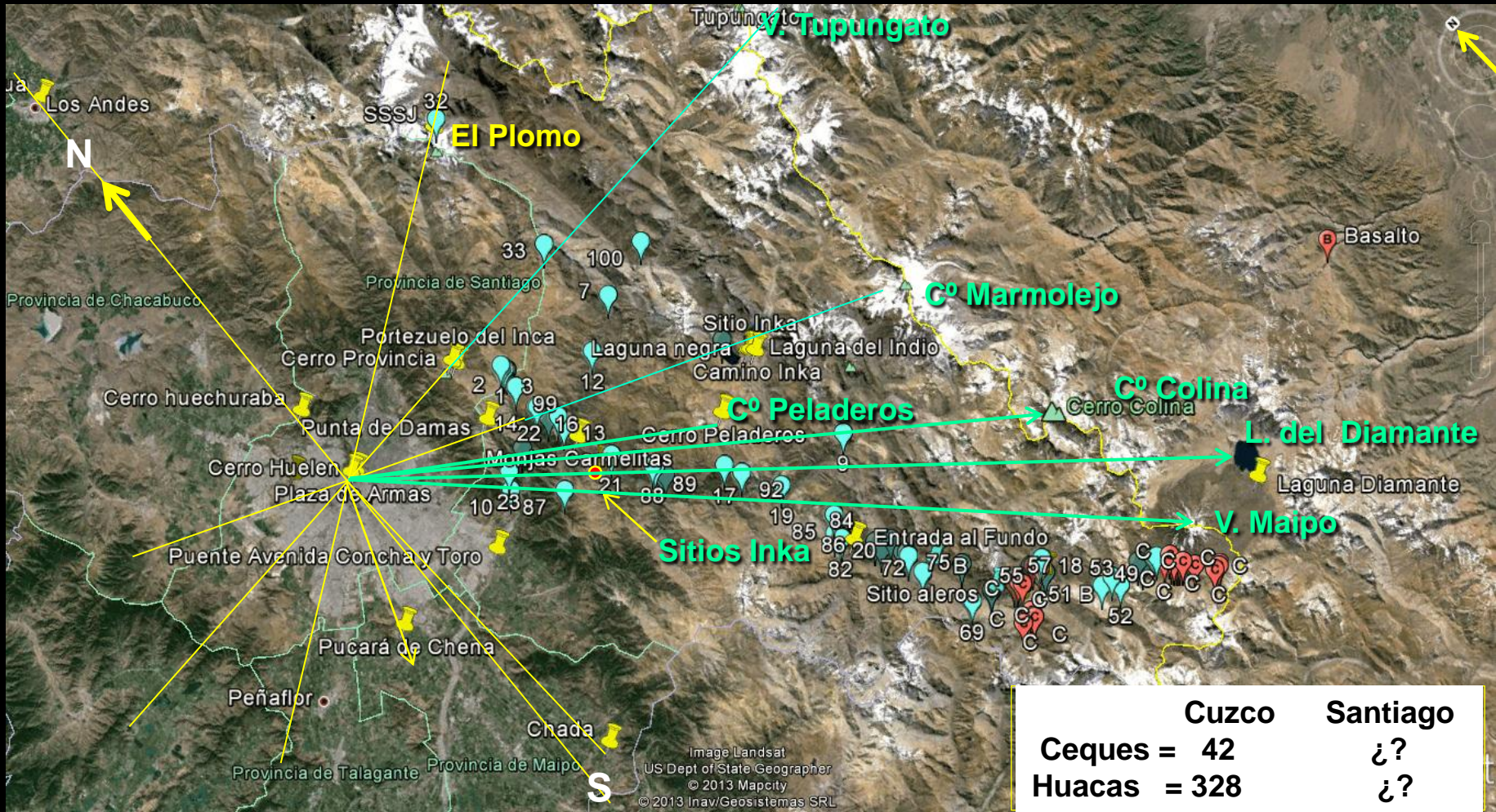



- 1 Haukaipata (Plaza de Armas)
- 2 Huaca cerro Huelen
- 3 Cementerio Inca
- 4 Huaca Cerro Navia
- 5 Huaca cerro Blanco
- 6 Apu Huechuraba
- 7 Huaca de Chena
- 8 Cerro San Cristóbal

- SSSD Salida de sol solsticio de diciembre (verano)
- SSSJ Salida de sol solsticio de junio (invierno)
- SSEQ Salida de sol equinoccios (primavera y otoño)
- PSSD Puesta de sol solsticio de diciembre (verano)
- PSSJ Puesta de sol solsticio de junio (invierno)
- PSEQ Puesta de sol equinoccios (primavera y otoño)

CUZCO: 42 ceques, 328 huacas. Ignoramos cuantos pudieron haber en Santiago.
 Bustamante y Moyano 2012

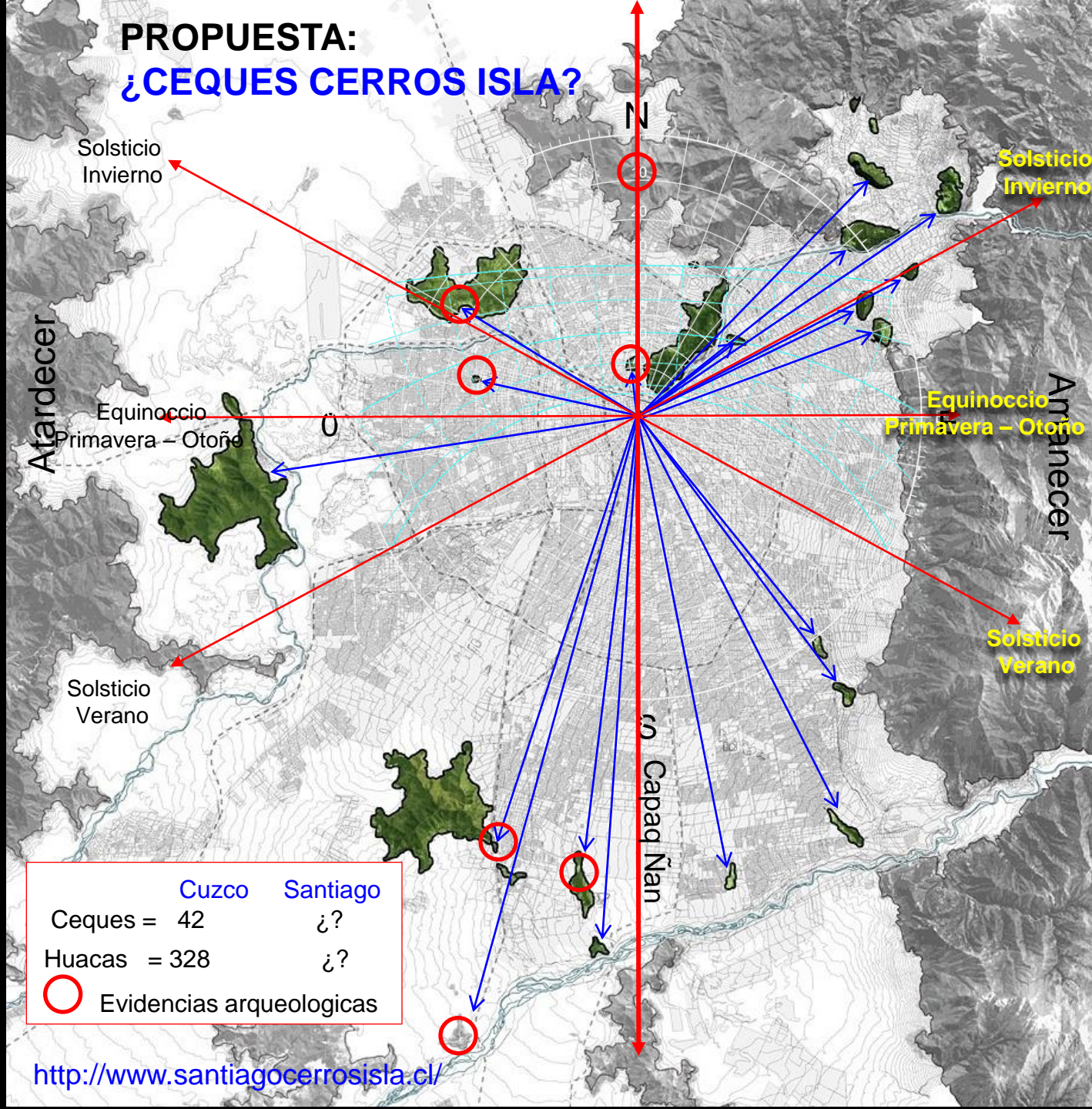
NUEVOS POSIBLES CEQUES




 Sitios arqueológicos

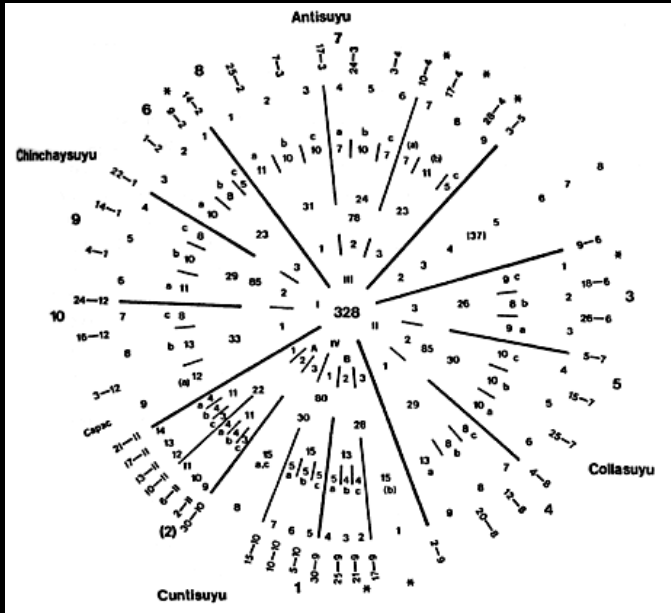
Estudio Cajón del Maipo 2014.

PROPUESTA: ¿CEQUES CERROS ISLA?



	Cuzco	Santiago
Ceques =	42	¿?
Huacas =	328	¿?
 Evidencias arqueológicas		

SISTEMA DE CEQUES

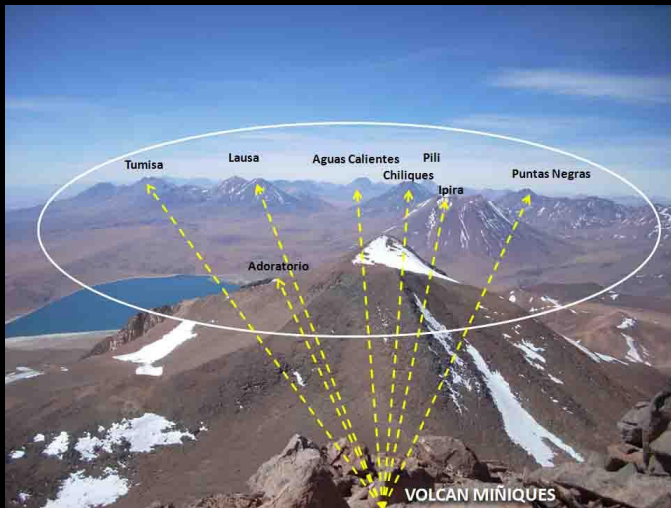


Cuzco: Radial (Zuidema 1995)

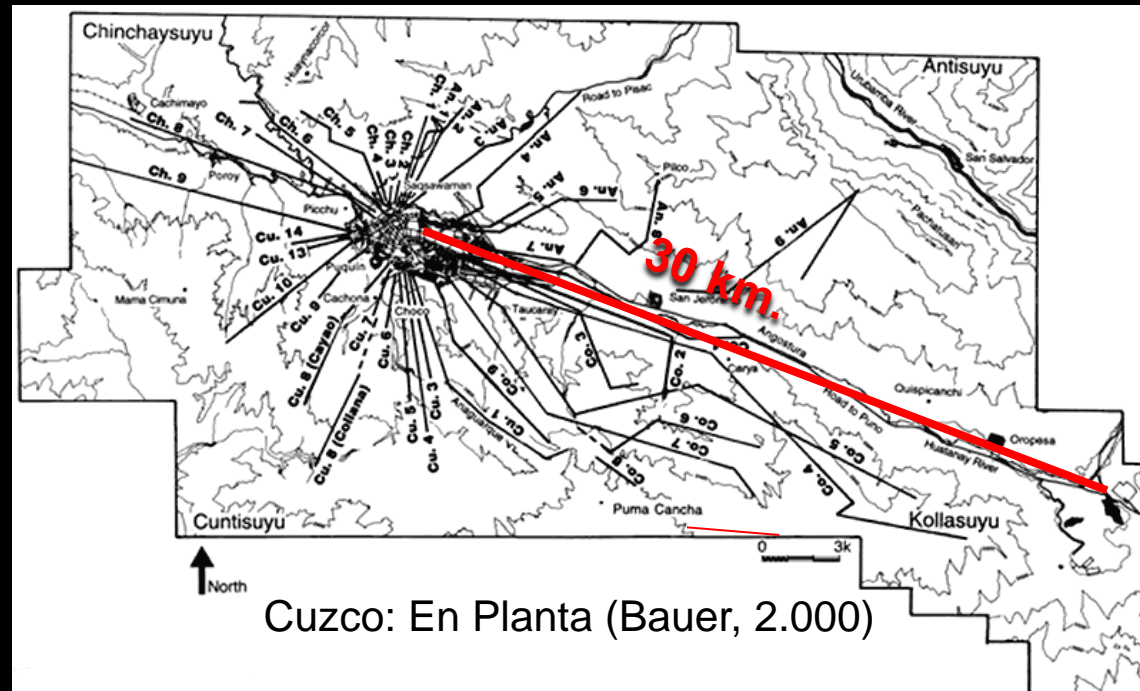
Zuidema Tom, 1995. El sistema de ceques del Cuzco : la organización social de la capital de los incas , Pontificia Universidad Católica del Perú (Lima)

Bauer Brian, 2000. El espacio sagrado de los incas : el sistema de ceques del Cuzco Centro de Estudios Regionales Andinos Bartolomé de Las Casas (Cusco)

Moyano, Ricardo, 2011. Sub-tropical astronomy in southern Andes: the ceque system in Socaire, Atacama, northern Chile. En *IAUS 278 Archaeoastronomy and Ethnoastronomy: Building Bridges between Cultures*, pp. 93-105, editado por C. Ruggles. Cambridge University Press



Convidos: Moyano 2011



Cuzco: En Planta (Bauer, 2.000)

ORIENTACIONES ASTRONÓMICO - OROGRÁFICAS



Sistema de anillos concéntricos



Sistema de orientaciones astronómico - orográficas

Los Incas no construían ciudades, construían sistemas.

PASOS CORDILLERANOS

PASO DEL MAIPO

Este paso, en comparación a otros que han sido estudiados, es el de menor altitud, menor gradiente y mayor amplitud.

Paso	Altitud msm.	Ancho m.	Gradiente m.
Río Maipo	3.429	2.190	179
Río Aconcagua	3.830	204	923

SITIOS

Paso	Abierto	Alero	Estructuras	Total
Cristo Redentor (Río Aconcagua)	20	34	4	58
Maipo (Río Maipo)	15	6	98	119
Las Leñas (Río Cachapoal)	0	0	0	0

Tabla 2. Tipos y cantidades de sitios arqueológicos registrados en cada localidad.

Cornejo y Sanhueza 2011

¿Por qué **no fue el paso seleccionado por los Incas** para llegar al Valle del Mapocho?

Volcán Maipo



Es un paso plano, con mínima pendiente

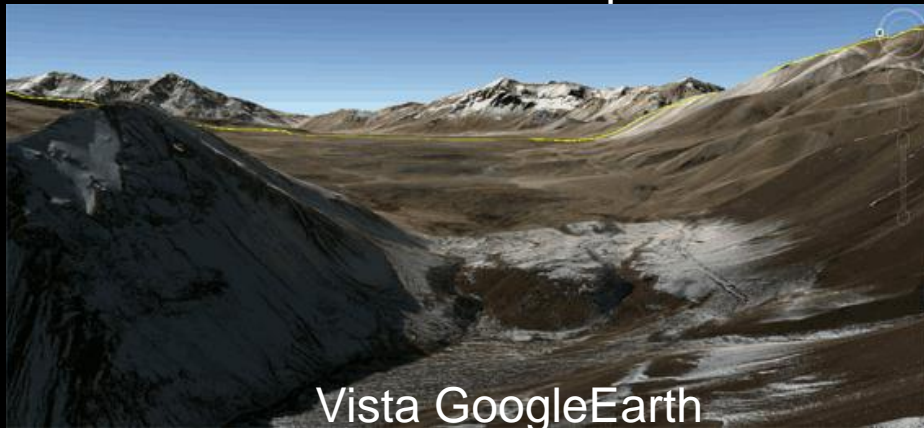
PASOS CORDILLERANOS



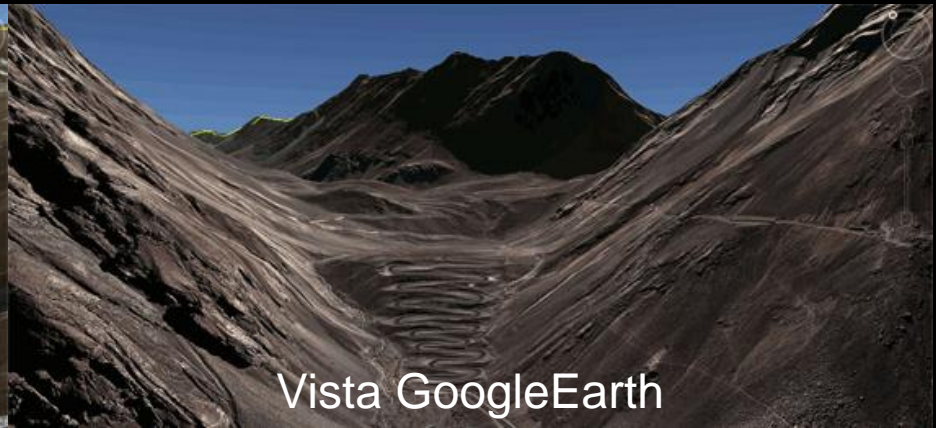
Paso del Maipo



Paso Cristo Redentor



Vista GoogleEarth



Vista GoogleEarth

Modelando la pendiente como colaborador de la selección de rutas en zonas montañosas

La pendiente ejerce una poderosa influencia en los procesos de selección de rutas por los seres humanos.

Modeling slope as a contributor to route selection in mountainous areas

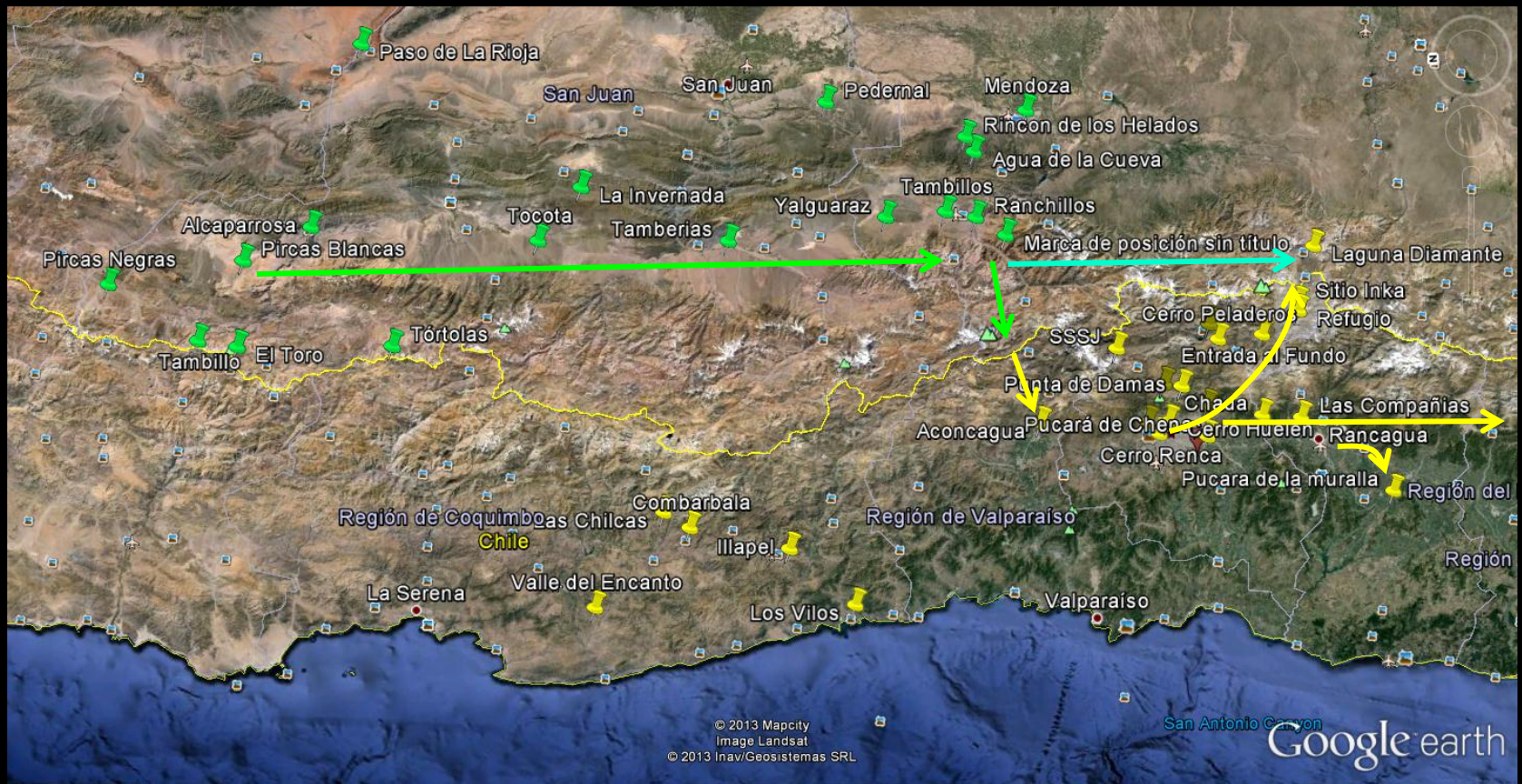
Thomas J. Pingel
Department of Geography
University of California Santa Barbara
Phone: (805) 893-3663
Fax: (805) 893-3146
E-mail: pingel@geog.ucsb.edu

Abstract:

Slope exerts a powerful influence on the route selection processes of humans. Attempts to model human movement in hilly and mountainous terrain that have largely focused on least-time route transformations can be improved by incorporating research that suggests humans systematically overestimate slopes. Such research suggests that cost functions derived from slope should be more expensive than time derivations alone would indicate. This paper presents a method that empirically estimates cost functions for slopes. The method is then used to predict routes and paths that are more likely to be selected by humans based on their perceptions of slope. We also evaluate that method and find it successfully predicts road, track and trail locations over a variety of conditions and distances.

Pingel, T. Modeling Slope as a Contributor to Route Selection in Mountainous Areas. *Cartography and Geographic Information Science*. 37, 2, pp. 137-148.

PRESENCIA INCA



— En Argentina — En Chile — Sin presencia Inca

Proponemos que los Incas se movían ocupando nuevos territorios , hacia los puntos de menor resistencia, considerando dos parámetros: 1) **Resistencia de los pueblos originarios** 2) **Existencia de recursos en el área.**

Esto explicaría la ocupación discontinua, descrita por Jijón y Caamaño Jacinto, 1997 [1952]:363 y por Pease Franklin, 1991:59)



Putendo

Uspallata

Paso del Aconcagua

Mendoza

Santiago

CHILE

ARGENTINA

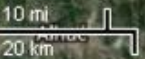
Sin asentamientos Inca

Río Maipo

Volcán Maipo

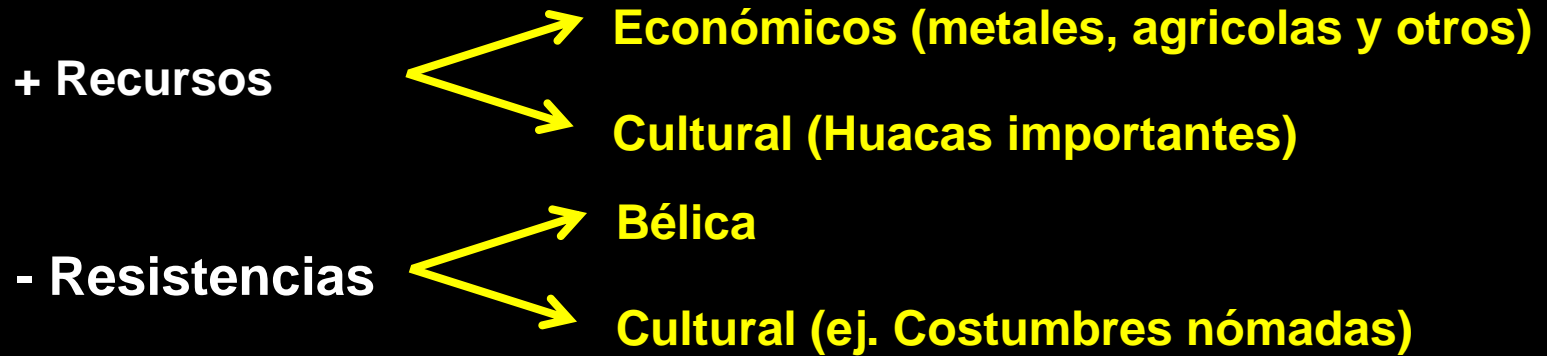
Laguna Diamante

Paso del Maipo




Googlemap

TAWANTINSUYU: CRITERIO DE EFICIENCIA



FORMULA:

+ Recursos / - Resistencia =  Ejemplo Santiago, Chile

+ Recursos / + Resistencia =  Ejemplo Cajamarca, Argentina

- Recursos / + Resistencia =  Ejemplo Sur de Mendoza

EL TAWANTINSUYU:

Avanzaba preferentemente hacia los puntos de menor resistencia, y con mayor disponibilidad de recursos. Paradigma alternativo a la ocupación bélica.

TAWANTINSUYU: CARACTERISTICAS DE OCUPACION

OCUPACION INCA

Discontinuidad espacial Ej:

Jijón y Caamaño, 1997:363
y Pease Franklin, 1991:59

TERRITORIOS QUE ABARCA

Andinos hasta la costa

No ocupa extensivamente

- las selvas
- las pampas.



¿CONQUISTA BELICA INCA?

¿GUERRA INCAS VS MAPUCHES?



Garcilaso de La Vega, relata en detalle una feroz batalla entre 20.000 incas y 18.000 o 20.000 purumaucas (mapuches), después de una supuesta cruenta lucha los purumaucas se retiran y los Incas establecen la frontera en el río Maulli (Maule). **No hay evidencias arqueológicas de tales batallas.**

EJERCITOS INCA



No hay evidencias arqueológicas de grandes movimientos de tropas Incas en territorio chileno. **Esto no implica que nunca hubo conflictos armados.**

LA CHICHA RITUAL

LA CHICHA



Aríbalo



Aribaloide

La Chicha era el elemento diplomático y religioso del Tawantinsuyu

CATEDRAL DE SANTIAGO



Ofrenda Inca bajo el altar

TAWANTINSUYU

EL TAWANTINSUYU

M. ROSTWOROWSKY (1988) PROPONE USAR LA PALABRA **TAWANTINSUYU** EN LUGAR DE **IMPERIO**.

...Nos inclinamos a emplear la palabra **Tahuantinsuyu** en lugar de “**imperio**”, pues el significado cultural de esta última no interpreta ni corresponde a la realidad andina ... (1988: 16) ... El Estado Andino era demasiado reciente y su autoridad estaba en plena gestación... (1988: 98). El Estado Inca no creó sentimiento de unión entre las macro etnias, ni llegó a integrar a la población del Tahuantinsuyu debido a que persistió el arraigo local, y prevaleció una **conciencia regionalista** (Rostworowsky Maria, 1988, Historia del Tawantinsuyu. Ediciones Instituto de Estudios Peruanos. Serie Historia Andina N°13, segunda edición, Lima).



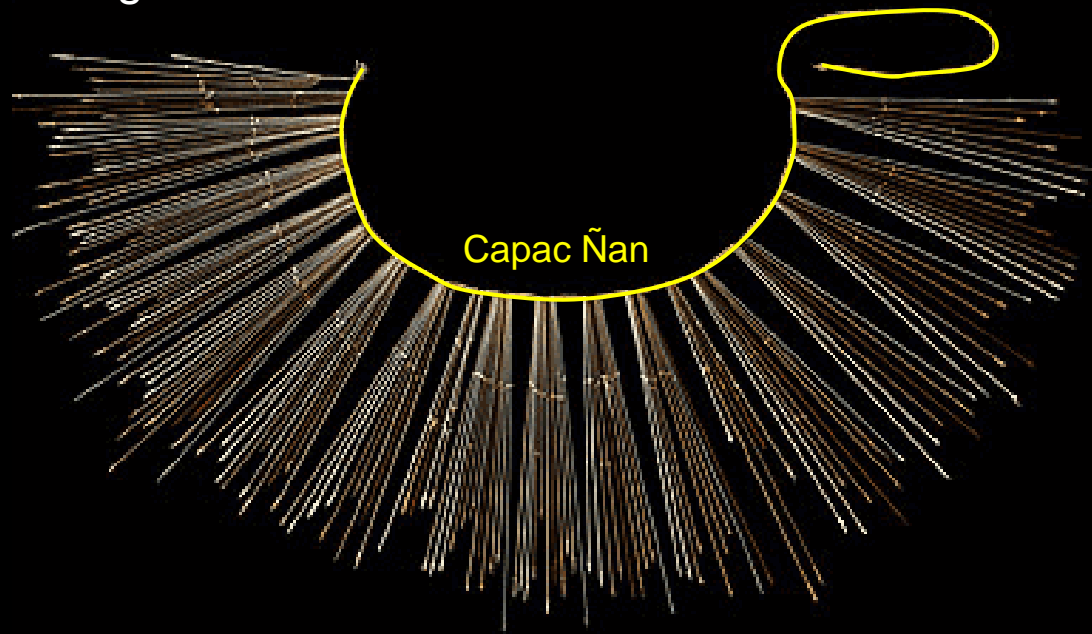
No es el equivalente al antiguo **Imperio Romano**.

EL TAWANTINSUYU

BASADOS EN LAS EVIDENCIAS PROPONEMOS QUE:

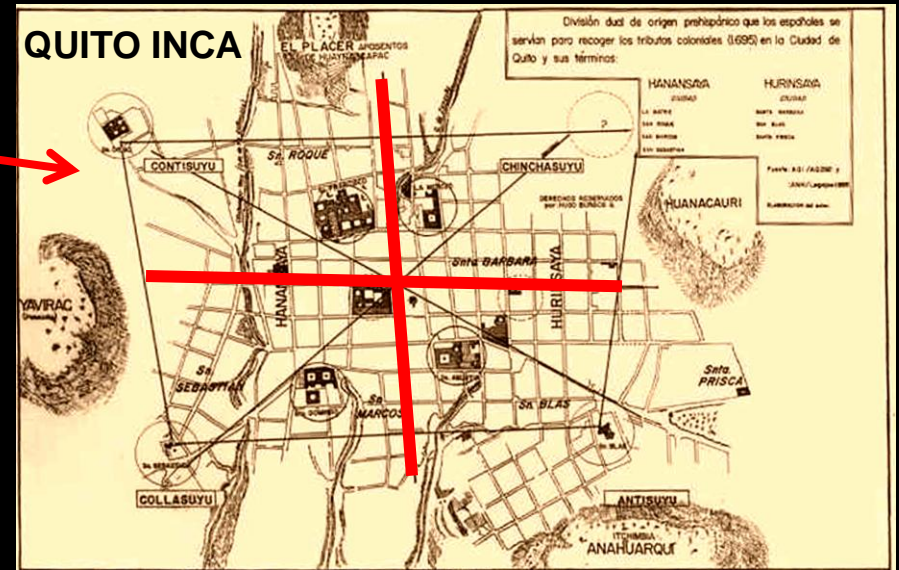
El Tawantinsuyu habría sido mas bien una **organización multicultural, multiétnica, comercial, técnica, religiosa**, a la cual en la mayoría de los casos , los diversos pueblos ingresaban por razones de conveniencia.

Lo cual no implica que estuviera libre de conflictos y que no hubiera resistencias a ingresar.



Esta imagen de un Quipu, muestra una imagen simbolica del Capac Ñan, la red de caminos mediante la cual se fueron uniendo diversos pueblos

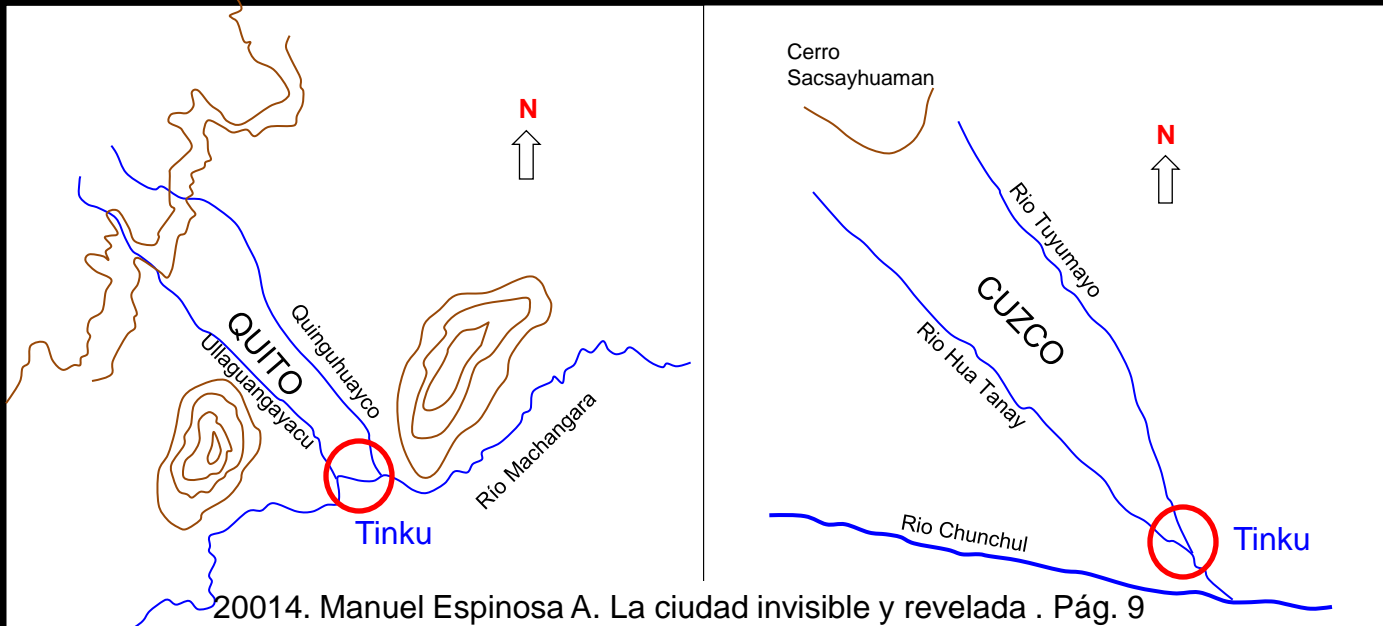
CUATRIPARTICION



Quito y Santiago, en ambos extremos del Tawantinsuyu, presentan una estructura similar.

Las investigaciones indican que ambas fueron fundadas por los Incas.

CIUDADES INCA ENTRE DOS RIOS



Tinku = encuentro de los ríos

CANCHAS INCAICAS



Plaza e Iglesia de San Francisco, Quito (Lat. $0^{\circ} 13'$)



Plaza de Armas de Cuzco (Lat. $13^{\circ} 52'$)



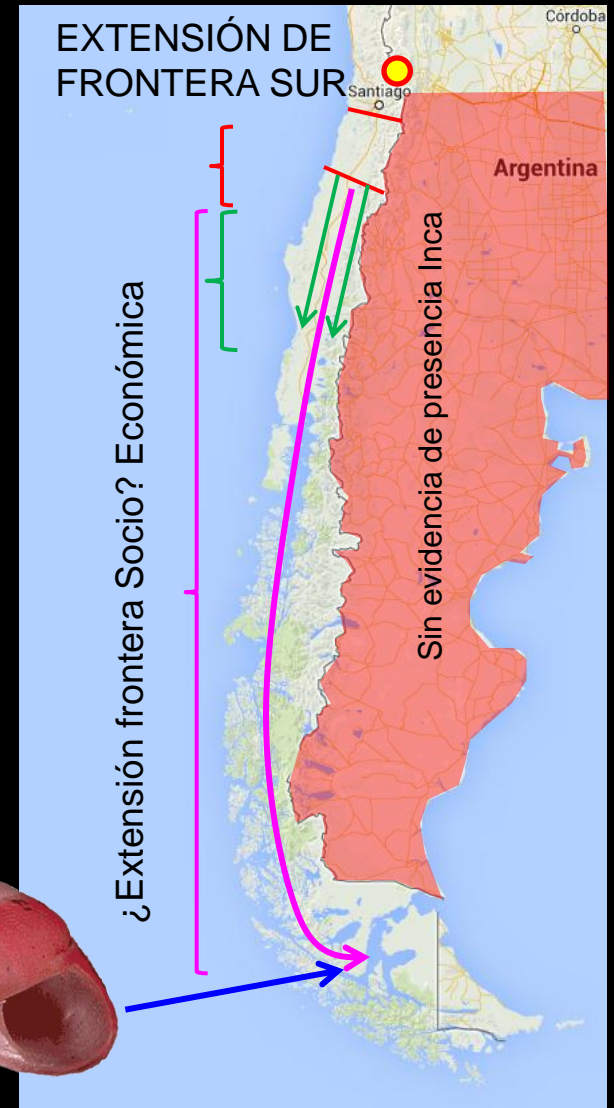
Plaza de Armas , Santiago (Lat. $33^{\circ} 28' S$)

COYASUYU: AREA DE INFLUENCIA SOCIO ECONOMICA

La actividad prehispánica de los Incas y su presencia en la Araucanía
 Tom D. Dilehay y Américo Gordon



Lo cotidiano, lo simbólico y la integración del sitio tambo ojos de agua en la región sur del Tawantinsuyu.
 Charles Garceau Saavedra



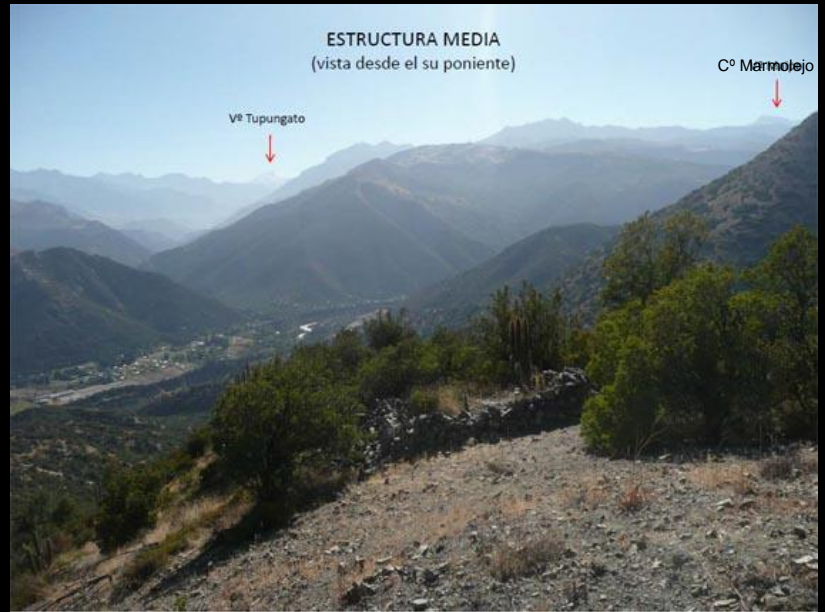
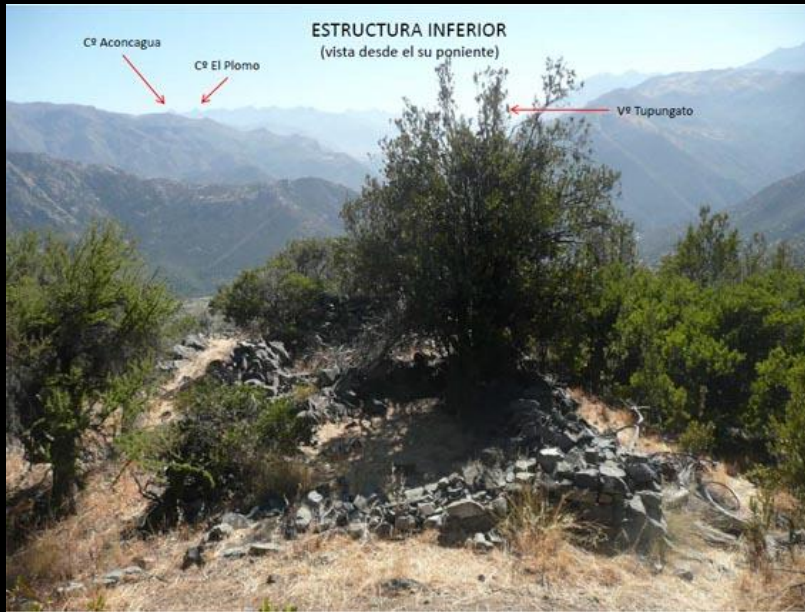
Ejemplar de *Homalopoma Cunninghami*
 (habitat : Estrecho de Magallanes)

**NUEVOS SITIOS
PROVABLEMENTE INCAS**

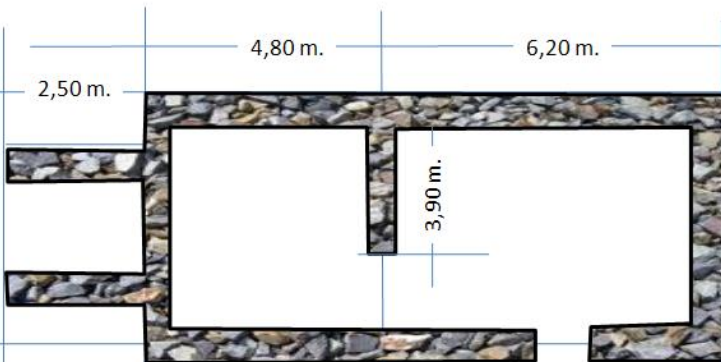
TRES NUEVOS SITIOS CAJON DEL MAIPO



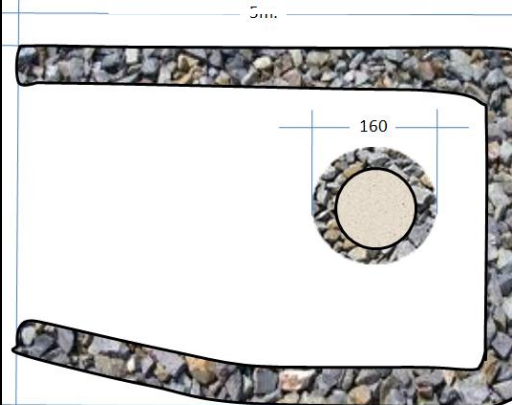
SITIO 1



Estructura Inferior



Estructura Media



Descubiertas por: Daniel Rodríguez y José Manuel Iribarren

SITIO 2



Descubiertas por: Daniel Rodríguez, José M. Iribarren, Eduardo Duran

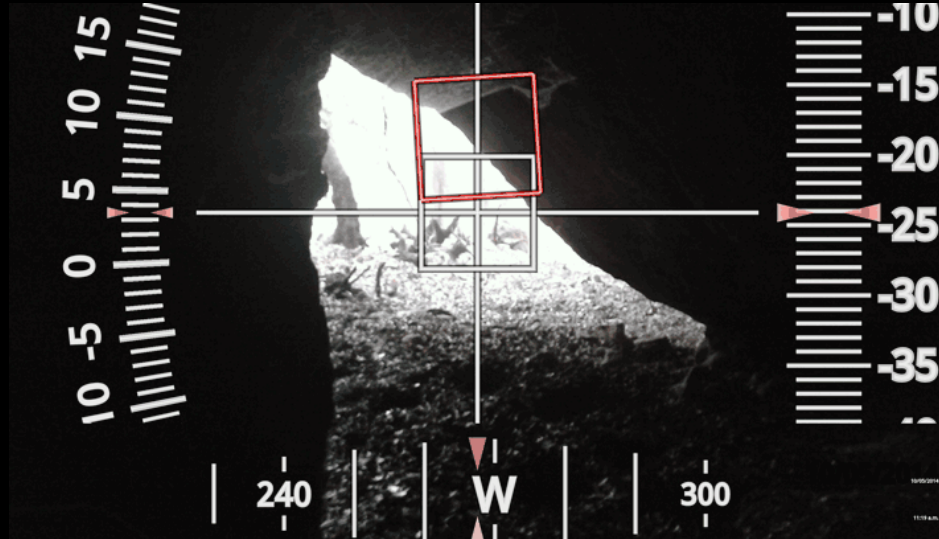
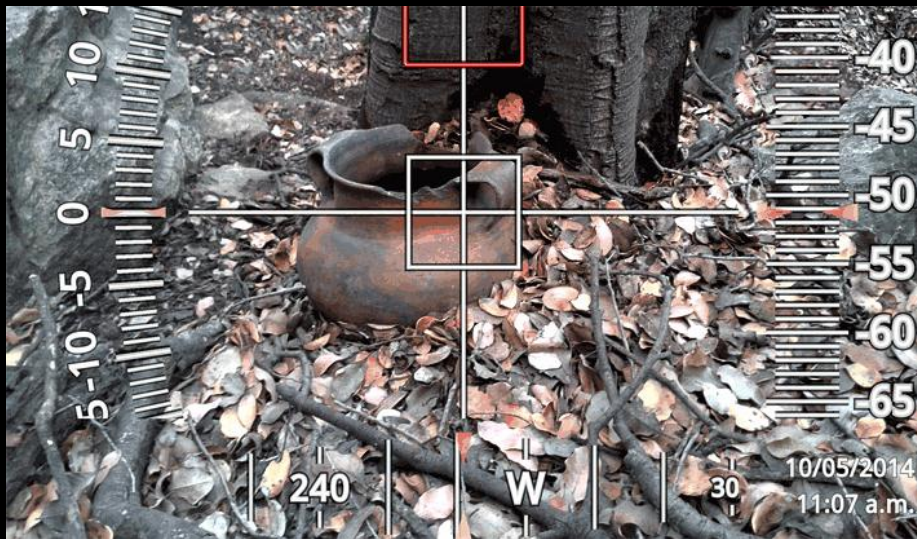
SITIO 3



Pirca circular

Descubiertas por: Daniel Rodríguez, José Manuel Iribarren, Manuel Parada, Dinora Castillo

SITIO TARDIO



Sitio con jarro de cerámica periodo tardío, in situ (aprox 1500 d.C.).
Hallazgo: Edson Díaz y Belén Arraño

CONCLUSIONES

SANTIAGO COMO CUZCO DEL MAPOCHO CUMPLE CUATRO PRINCIPIOS :

Yanantin

(Principio de los opuestos complementarios)



Cuatripartición

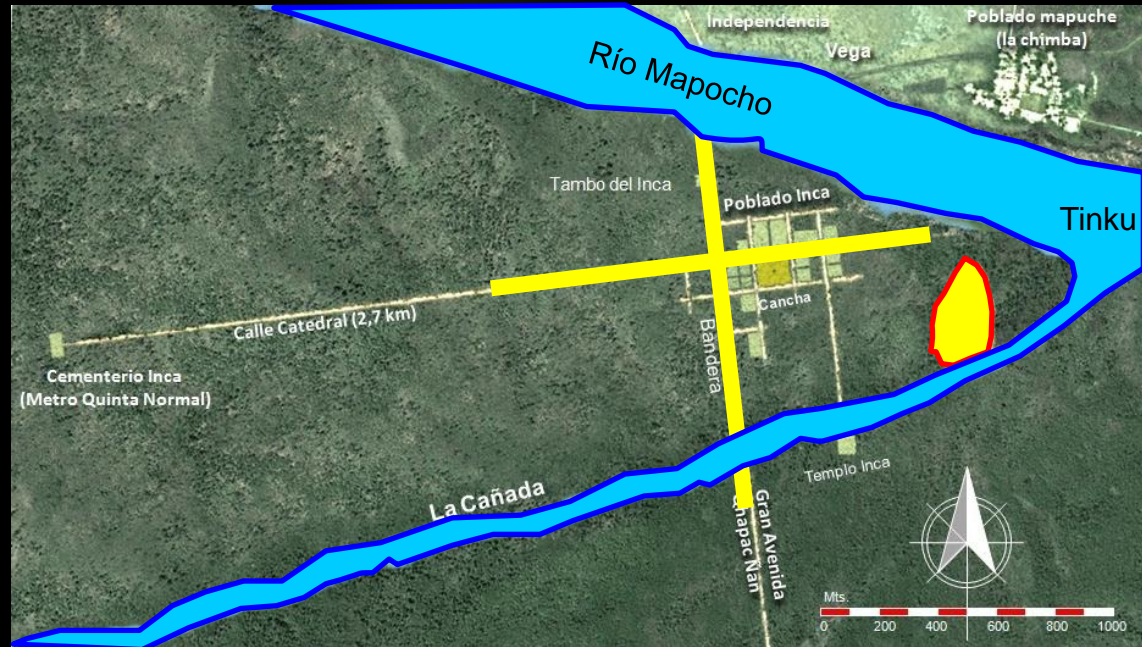
(división en 4)

Ubicado Entre dos Ríos

(Junto a un Tinku)

Cerro Sacralizado

(Huaca o cerro sacralizado)

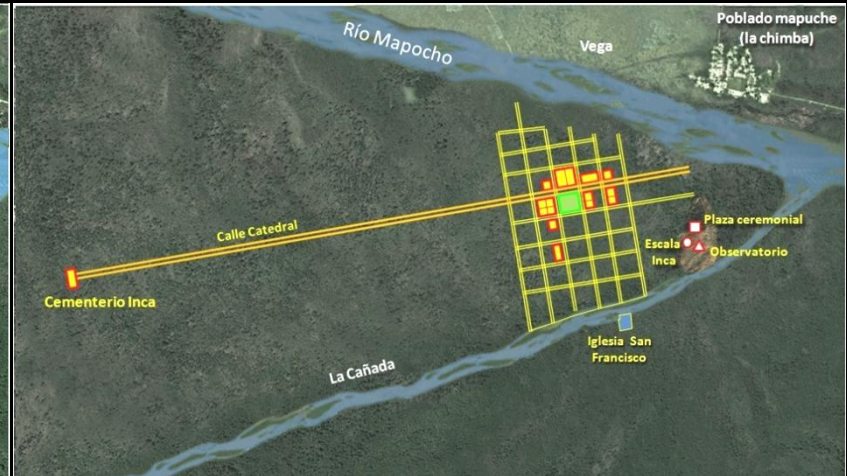


Según Ian Farrington, Santiago sería un nuevo Cuzco (Comunicación personal 2013)

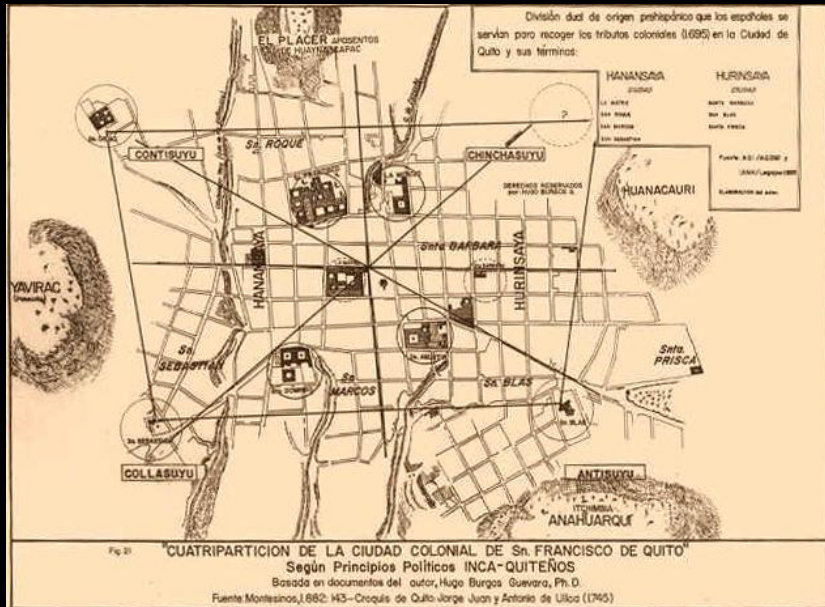
DAMEROS: ¿ORIGEN AMERICANO?



El Cuzco del Mapocho



Damero de Santiago - Chile



Damero de Quito - Ecuador



Damero de Pizarro, Lima - Perú.

Plantas de damero de diversas ciudades pudieron tener origen precolombino.

TAREAS FUTURAS

- Reconocer el origen multicultural de Santiago
- Proteger horizonte de 360 ° desde el cerro huelen.



- Poner en valor el patrimonio precolombino de Santiago.



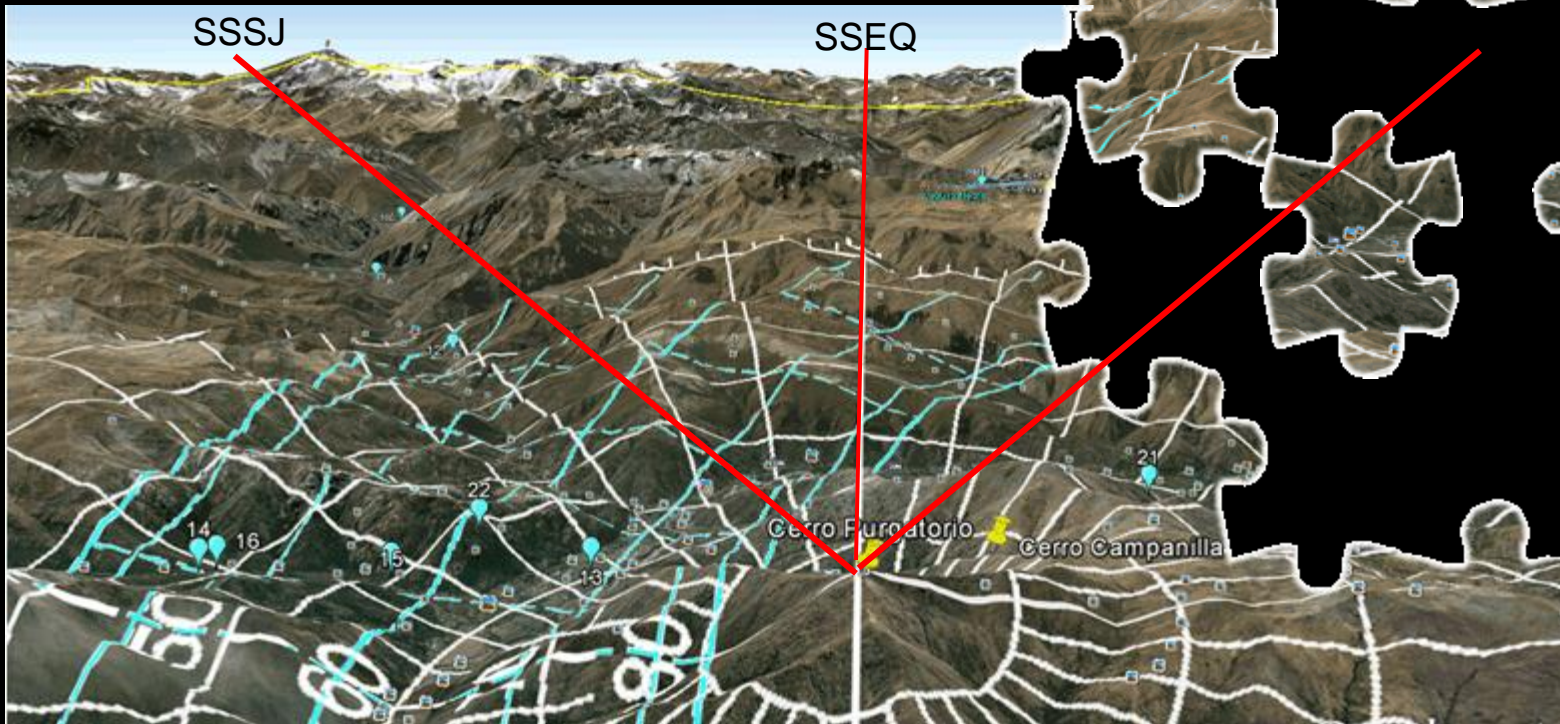
- Crear un monumento al pueblo Inca



TAREAS FUTURAS, ARQUEOLOGÍA

Se requiere:

- Relacionar hallazgos en una estructura coherente.
- Introducir nuevas metodologías de investigación.
- Cuestionar constantemente métodos y teorías.



Carta solar centrada en El cerro Purgatorio

SANTIAGO PRECOLOMBINO

Patricio Bustamante D., Investigador en Arqueoastronomía
bys.con@gmail.com

Ricardo Moyano V., Becario posdoctoral Instituto de
Investigaciones Históricas, UNAM mundosubteraneo2@yahoo.es

GRACIAS



C / A / C

