PROSPECCION A LOS ALREDEDORES DEL SITIO
AGUA CALIENTE, CARTAGO (C35-AC): METODOLOGIA M
RESULTADOS INICIALES (1)

Autor(es) (?):
Olman Solis Alpizar
Ana Elena Pérez
Duis Felipe Solis Del Vechio

RESULTEN

do siendo estudiado y evaluado desde 1932 por personal del Museo Nacional de Costa Rica. Dadas sus características arquitectónicas y su complejidad, se ha propuesto la presencia de aldeas cercanas, las cuales estuvieron subordinadas bajo el control político del centro principal más cercano (en este caso Aqua Caliente).

Se presenta aquí, los datos preliminares obtenidos en una prospección que se llevó a cabo alrededor del sitio, como parte del curso Investigación de Campo I la cual tuvo como objetivo el ubicar dichos sitios "secundarios".

- 1. Este Articulo es el ganador del Primer Concurso Estudiantil de Monografías Antropológicas.
- 2. Los autores son estudiantes de la carrera de Antropología, Departamento de Antropología, Universidad de Costa Rica.

INTRODUCCION

Si bien es cierto desde fines del siglo pasado se conocía sobre la existencia de un sitio arqueológico en la zona de Agua Caliente de Cartago no fue sino hasta 1982 cuando el Museo Nacional de Costa Rica lo reconfirmó; asignándole, según su catálogo de sitios, el código de indentificación C35-AC (Vásquez y Corrales 1983).

De inmediato se realizó una evaluación en base a técnicas de muestreo y rescate detectándose así evidencias arquitectónicas en una zona de 7 Ha, que mediante conversaciones con personeros del INVU (propietario de los terrenos), quedaron excluídas del plan original de construcción (Vásquez et. al. 1983).

El sitio en mención tiene un área aproximada de 90 Ha. de las cuales se han trabajado casi 35 Ha., es decir, la mitad de su totalidad A la luz de los datos obtenidos podemos afirmar que estamos ante un asentamiento del período tardío (800-1500 d.C.) que muestra huellas de un área habitacional con rasgos arquitectónicos y un área periférica de cementerios.

Conocedores de la importancia inherente a todo tipo de hallazgo arqueológico hemos de puntualizar que la investigación en el sitio C35-AC reviste características muy importantes; entre ellas;

a- Trabajos ya realizados y reportados sobre prospección, mapeo, muestreo y excavación.

- b- Una disposición interinstitucional para estudiarlo y mantener sin perturbación sectores importantes del mismo.
- c. Un area de reserva con rasgos arquitectónicos que resulta idónea para trabajos detallados de excavación, coordinados con un proyecto de restauración y puesta en valor para propósitos histórico-education vos.
- de Información arqueológica que sirve de plataforma para hipótesis sobre el patrón de asentamiento tardío, el cual debe ser evaluado mediante una prospección en los alrededores del área estudiada.
- e- La dinámica que presentan las comunidades actuales en un lugar con rápida expansión demográfica y la forma en la que interactúa con la conservación del patrimonio cultural y ambiental.

Esta investigación se realizó en el curso "Investigación de Campo en Arqueología" para el primer semestre de 1986. Para efectos del curso los alumnos se dividieron en dos grupos o subgrupos, el grupo 1 y el grupo 2; la investigación presente es el producto de la práctica realizada por el "grupo 1"; sin embargo ésta retoma algunos datos teóricos de la investigación realizada por el grupo 2 para el área y que complementan la misma.

JUSTIFICACION

Con el afán de enriquecer los conceptos y conocimientos que se tienen sobre el sitio Agua Caliente, se implementó una metodología de prospección experimental que permitiera la localización de sitios arqueológicos.

Esta metodología es utilizada por primera vez en lo que respecta al Valle Central y la Vertiente Atlántica de nuestro país.

Se toma en cuenta aspectos tales como geologia, edafología, hidrografía, etnohistoria y trabajos arqueológicos anteriores, para comprobar la existencia de sitios secundarios relacionados a un centro principal y la ubicación de dichos sitios en aquellas zonas que por sus condiciones ambientales se donsideran aptos para la agricultura.

OBJETIVO GENERAL

Implementar una metodología de prospección para los alrededores del sitio Agua Caliente (C35-AC); basados en la evaluación de aspectos como: hidrografía, edafología, uso actual de los terrenos y otros.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Ubicación de sitios arqueológicos dentro de un área de 9 Km.
- Análisis preliminar de los materiales precolombinos recolectados, para obtener una cronología relativa de cada uno de los sitios ubicados.

DELIMITACION DEL AREA DE ESTUDIO Y ESCOGENCIA DE LA MUESTRA INICIAL

El área de estudio fue delimitada en base a una investigación previa la cual abarcó el actual Valle del Guarco.

La información recopilada se dirigió a obtener datos acerca de hidrografía, edafología, geomorfología, etnohistoria y Arqueología de la region

a <u>Condiciones geomorfológicas</u>: La topografía general de la región es bastante variada, así que a la par de áreas planas y peniplanas encontramos superficies con fuertes pendientes y es correspondencia de los cauces de algunas quebradas, de acuerdo con la constitución rocosa, cañcnes profundos.

El área que cubre los alrededores del macizo volcánico del Irazú, se ve menos accidentada que la del flanco opuesto del Valle por haber se suavizado su topografía con la acción de emparejamiento producida por los sucesivos depósitos de sedimentos piroclásticos (cenizas y arenas volcánicas). Las áreas más o menos planas corresponden en unos casos a las antiguas cuencas fluvio-lacustres y en otros a terrazas aluvio-nales de diferentes edades.

El Valle que cubre miles de hectáreas, tiene en realidad su origen en un fenómeno de colmatación o relleno producido por depósitos
fluvio lacustres (Dondoli 1953: 15). A principios del Pleistoceno

(2000000 millones de años), en correspondencia de este valle existía otro más escarpado y profundo. Al derramarse del flanco suroeste del Irazu una masa de lava que se extendió hacia abajo, hasta topar con el otro flanco del valle preformado, se produjo un taponamiento o cierre

Como consecuencia del taponamiento, el área del valle se convirtio en un lago que gradualmente se fue rellenando de materiales arrastrados por las aguas o proyectadas por el Irazú (Dondoli 1953).

Como ya se ha mencionado la teoría más aceptada para la formación del valle es la de que es un lago rellenado. Al cerrarse los flancos del valle debido a los derrames de lava se transformó así en una
cuenca cerrada que con el tiempo se llenó de agua, originando así un
lago Dentro de este lago se fueron sedimentando cenizas arenas volcánicas piezas de pómez y materiales varios que dieron lugar a horizontes de to a (material cementado) sucesivamente cubiertos por otros
sedimentos; el último relleno fue principalmente de tipo aluvional.

ruando el valle había sido rellenado en su mayor parte, empujado por una limitada corriente de lava, se despego una masa de piedras y viejos sedimentos (lavina), que impregnada de agua se escurrió en forma de alud hacia la parte baja, llegando a extenderse sobre el área de rartago hasta alcanzar en algunos puntos como en Agua Caliente, el flanco opuesto del valle (Dondoli 1953)

- b-- Suelos del Valle: Exis en dos tipos de suelos; los aluvionales y fluvio-marinos y los lateríticos (Dondoli, 1953: 122-123).

 (Ver mapa Nº 2)
- 1. Lateriticos: se divide en tres series:
- .. Serie la Chinchilla: estos suclos se extienden hacia el suroeste desde arriba de San Rafael de Oreamuno hasta Tejar bordæando la ciudad de Cartago. La topografía es de ondulada a lomeríos se caracteriza por lo delgado del suelo. En general su fertilidad os de mediana a baja mejorando un poco hacia el norte y es más apla para pastos que para cultivos
- Serie Paraiso: estos suelos se extienden desde la poblacion de Paraiso hasta un poco más allá del rio Birrisito. La topografia es de ondulada a lomerios. A pesar de su buena permeabilidad existen problemas de erosión debido a la topografía y a la intensidad de la lluvia, son suelos de baja fortilidad.
- Serie Purires: estos suelos se localizan en las estribaciones de la Cordillera de Talamanca al sur de la zona estudiada, la copografía de estos terrenos es montañosa, cuvas pendientes flución entre un 15 y un 85%. En general son suelos de baja fertilidad, por lo que son más aptos para bosques.

Aluvionales y fluvio-lacustres:

Al igual que el anterior se divide en tres series:

Serie Arenillas: se encuentra localizado en la parte central del valle, pertenece a los suelos fluvio-lacustres de buen drenaje, de topografía plana y subsuelo arenoso con cantos rodados son suelos jovenes, en donde dominan los materiales de cenizas y arenas recientes acarreadas de las faldas del Irazú y depositados en espesor variable sobre la lavina.

Serie El Guarco: se encuentra localizada en el valle del mismo nombre. Al gual que la anterior serie es de origen fluvio lacustre, está compuesto por cenizas, arena, piezas de lava y otros materiales de las faldas del Irazú, su topografía es plana, con un microrrelieve ondulado y pendiente que fluctuan entre un 1 y . un 3%. Son suelos fértiles pero que en varios lugares requieren dranaje

Serie Tobosi: Se localiza en los bordes sur y suroeste del valle, son de origen fluvio-lacustres con materiales provenientes tanto del Irazú como de las laderas de la Carpintera y la
formación sedimentaria del sur; su textura es arcillosa, de fertilidad que varia de mediana a buena. Son suelos planos pero con mal
drenaje.

- del área; su tributario principal es el río Agua Caliente, que rerecoge las aguas del valle del Guarco y sus alrededores. Los ríos de esta zona tienen una mayor fluctuación en su caudal entre los períodos de lluvias y la época seca, (ver mapa 3).

 La topografía es casi plana se presentan pendientes promedio entre un 1 y un 3%, siendo esto un poco mayor en las proximidades de los rios y quebradas que las seccionan (Sánchez 1963).
- d. Clima de la región: El clima de la región es isotermal y varía de acuerdo con la proximidad de las cordilleras (Dondoli, 1953: 117-118); en las regiones inferiores a 1300 metros el clima es Megatérmico (temperatura promedio anual superior a 18c) y en las regiones de altura mayor el clima es Mesotérmico (temperatura media anual inferior a 18c).

El régimen de lluvias es estacional se define una estación seca en los meses de febrero, marzo y abril y una estación lluviosa en los restantes meses del año.

La temperatura varia desde los 2ºc a los 600 metros de altura hacia los 9 c a los 3000 metros.

Los vientos predominantes son los este-noroeste. Cuando el frente ecuatorial se sitúa sobre Costa Rica en la estación lluviosa, causando temporales se originan ráfagas violentas que causan daños a la agricultura

e Datos etnohistóricos de la región: basados en la tesis de Kennedy (1968), el catálogo de registros de sitios de la Universidad de Costa Rica y la tesis de Ibarra (1984); tenemos los siguientes datos: la región donde se localiza el sitio Agua Caliente estaba socio-políticamente dominada por el Cacicazgo del Guarco. Entendiendo entonces que aquel asentamiento formaba parte de una estructura social caracterizada por la presencia de un centro (capital) que tenía templos residencias para el cacique casas para servidores y zonas de acción para artesanos y artifices.

A su vez se propone la existencia de pueblos periféricos especializados que dependían política y económicamente del centro (Ibarra, 1984: 65). Las crónicas coloniales hablan de "provincias"; pero la Lic. Ibarra trata de demostrar que las mismas califican para ser denominadas "Cacicazgos".

Es así como el cacicazgo del Guarco se puede situar en la Cuenca alta y media del río Reventazón, en las tierras del sur de los Volcanes Turrialba e Irazú incluyendo a Atirro y Tayutic (Ver mapa 4).

Juan Vásquez de Coronado es el primer español que habla de la "provincia" del Guarco, siendo este el caso que tienen más datos para precisar bien la estructura socio-económica y política que lo pudieron caracterizar.

A partir de las fuentes de alrededor de 1593, se pueden enlistar los siguientes pueblos dentro del Cacicazgo del Guarco (Ibarra, 1984: 58).

NOMBRE	POBLACION
Uxa rraci	300
Orosi	500
Coo (Cot)	350
Turrialba (la grande y	
la chica)	2100 (¿Centro Principal?)
Oticarra	sin información
Yosoro	sin información
Sido	sin información
Atirro	1000 (¿Segundo Centro?)

NOMBRE	POBLACION
Queroc (Quircot) y	
Yara (Taras)	300
Curaic	25
Abu x	200
Tayutique (Tayutic)	500
Aquiay (Aquiares)	sin información
Purapura y Pucuca	100
Guycacic (Cachi)	25
Tobosi	100

AAunque documentos de 1590 certifican la existencia de Cuquerrique (Tucurrique) Vrivri y Taquetaque (cerca del rio Pejibaye); no se encontró mayor información para determinar su poblacion (Ibarra)

Entre 1563 y 1593 se reportam los siguientes caciques mayores para el Cacicazgo del Guarco:

NOMBRE	<u>FECHA</u>
Quitao	15 63
Guarco	1569
Fernando Correque	1590
Alonso Correque	1593

La evidencia hace suponer que los caciques mayores se movilizaban a través de su zona de influencia por lo que debieron de haber tenido varias casas entre Turrialba, Atirro y Corroci, (Ibarra, 1984), de allí que es difícil determinar un centro específico para el cacicazgo.

Los habitantes de la zona, presentaban elementos propios de la organización socio-política del cacicazgo, estructurada alrededor del parentesco en clanes cónicos y una redistribución de productos.

PROCEDIMIENTO METODOLOGICO

Prospección: El área total que se delimitó para esta investigación fue de 9 Km, en el centro de los cuales se encuentra el sitio Agua Caliente C35-Ac e incluyó un radio aproximado de 2 Km a la redonda. (Ver mapa 5). El área a prospectar durante el desarrollo de la temporada se estimó en 1 Km, o sea, un 11-1% del área total.

Para efectos de la prospección de esta Km se empezó con el análisis de las fotografías aéreas de la zona. A través de ellas fue posible la ubicación exacta de cada uno de los cuadrantes de prospección en el terreno lo que permite asegurar que cada uno de los transectos trazados en los mapas y en las mismas fotografías fue recorrido y registrado. Además, los sítios así ubicados fueron los primeros en ser encontrados en el Valle Central; siguiendo una metodología arqueológica riquiosa.

Se sometió a discusión la estrategia que se consideraba mas apta Para ello se tomaron en cuenta diferentes variables, entre ellas: distribución de tipos de suelos, condición actual de los terrenos, topografía y sistemas de drenaje natural (Ver mapa 3).

En definitiva, nuestra propuesta consideraba que en los terrenos de mayor fertilidad y con buenos drenajes naturáles tendríamos una mayor oportunidad de detectar evidencia arqueológica una vez que

empezaremos a prospectar. Dicha suposición se basa en el hecho de que las comunidades representadas en los diferentes períodes cronológicos de Agua Caliente, tuvieron como base de subsistencia la agricultura (Vásquez 1985). Per el·lo es lógico suponer, se buscaban aquellos terrenos con m jores condiciones para la siembra Dichas condiciones se pueden separar en dos principalmentes—fertilidad del terreno y disponibilidad de una fuente de agua cercana.

La metodología utilizada para la prospección se puede desglosar asi:

Unidades Básicas de prospección: Las unidades básicas de prospección se establecieron en cuadrantes de 500 x 500 metros cuadrados.

Cada uno de los cuadros de 1 Km en el area de prospección fue dividido en cuatro y para efectos de facilitar el registro se les nombró de acuerdo a la cuadrícula Dambert, teniéndose en cuenta para ello la esquina suroeste de cada uno de los cuadros, seguido de la identificación de la posición del cuadrante de acuerdo a los puntos cardinales; ejemplo: Cuadro 203 SN/544 WE

Teóricamente el grupo 1 se encargará de la prospección de los cuadrantes 202/544 NW, 203/544 NE, 203/544 SW, 202/546 SW, pero en la práctica sólo se logró prospectar el 203/544 SW, debido a que en este se localizaron seis posibles sitios, por lo cual, se de cidió dedicar el resto de las salidas de campo a la delimitación, mapeo y recolección de superficie

Patrón de prospección: El patrón de prospección que se siguió consistió en la ubicación de líneas de base, que consistían en líneas rectas de 500 metros de largo, dirigidas de norte a sur y separadas entre sí por 100 metros de distancia (Ver mapa 6). Inicalmente, se ubicaron en la fotografía aérea, señalando también algunos puntos de referencia que posteriormente sirivieran a los equipos como apoyo para seguir la línea correctamente una vez que se estuviera en el campo.

Después de concluída esta parte, se procedió a ir al campo; la primera salida estuvo dedicada a la ubicación de las líneas base y los puntos de referencia; una vez hecho esto, se comenzó la prospección en si. Se recorrieron dos transectos ubicados a cada lado de la línea base; dichos transectos se enctroban separados de esta por 20 metros. Se caminaba de norte a sur o viceversa.

Esto quiere decir que los transectos de una misma línea base quedaron separados 40 metros unos de otros y por lo tanto a 60 metros del transecto más cercano de la línea contigua. En total, se recorrieron 12 transecto en cada uno de los cuadrantes investigados.

námico, una vez que se estuviera prospectando, se diseñó una hoja de registro en la cual aparecía el cuadrante con las líneas base y los transectos a recorrer (Ver mapa 6); cada persona, llevaba una de estas hojas y sabiendo de antemano cual línea base se estaba recorriendo, únicamente se iban anotando los hallazgos con una cruz (+).

Para calcular la distancia a la que nos hallábamos de las estaciones principales, se utilizaban los puntos de referencia, los cualles ya tenían una medición aproximada de su distancia con respecto a las estaciones principales.

- d. <u>Herramièntas:</u> Teniendo en cuenta los terrenos que debiamos inspeccionar el equipo que se utilizó fue el mínimo y el más liviano:
 jalones, brújula, machete, marcador, estacas, cinta métrica y fotografías aéreas.
- 2- Mapeo y registro de los sitios: Teniendo en cuenta la concentración de material observado en superficie al recorrer los transectos, se procedió a hacer un reconocimiento más a fondo con el fin de establecer los posibles límites de cada uno de los sitios. Se definió como sitio aquel foco de materiales culturales preco lombinos que mostrará continuidad dentro de un área restringida o que estuviera separada de otro foco por factores de origen natural, (rios, declives de terrenos pronunciados, etc.) (Ver mapa 7). Para el mapeo se implementaron dos metodologías, cada una de ellas respondía a las características del terreno en el que estuviera localizado el sitio. En los terrenos limpios de vegetación y con buena visibilidad se utilizo la técnica de radiales. Primero se establecia un punto que estuviera más o menos en el centro del área estimada del sitio (DATUM) y a partir de este se trazaban radiales siguiendo los puntos cardinales y colocando una estaca al final de éstos como indicador de limite. Una vez hecho esto, se tomaba la distancia de cada estaca con respecto al DATUM y luego se dibujaba a escala

en papel milimétrico para tener una visión general del sitio

También es importante destacar que se marcaron algunos elementos

catastrales importantes que permitieran la ubicación del sitio en

el futuro (calles, cercas, puentes, drenajes, árboles, etc.)

La segunda técnica de mapeo que utilizamos y que podriamos llamar

"Delimitación con puntos de referencia", se implantó en aquellos

terrenos que por estar sembrados de café, impedian la visibilidad

de toda el área. Una vez definido tentativamente el límite del si
tio, se procedía a ubicar puntos de referencia que pudiera servir

como marcadores naturales del sitio; en algunas ocasiones, a falta

de estos, se procedió a demarcarlos con estacas, las cuales se ubi
caban a partir de un punto de DATUM y luego se iba tomando la

dirección y distancia de la siguiente estaca con base en la ante
rior.

Para efectos de registro, toda la información se anotó en libretas de campo. Dentro de estos datos están: distancias, direcciones, puntos de referencia; observaciones y otross

Recolecciones de superficie: A través de éstas se pretendió hacer una evaluación preliminar de cada uno de los sitios; sin embargo debido a lo limitado del tiempo, fue imposible recoger una muestra considerada representativa en cada uno de ellos.

Este tipo de recolección debía ser suceptible a análisis cualitativos y cuantitativos. Se acordó que las unidades de recolección fueran cuadros de 5 x 5 metros (25m); la cantidad de estos cuadros en cada sitio dependería del tamaño de éste. Para hacer la muestra un

tanto más manejable se acordó poner un cuadro por cada 5000 metros cuadrados de área con evidencia precolombina en superficie Asi, un sitio de 3000 m merecio una sola unidad de recolección, y por el contrario uno de 35000 m fue evaluado con siete cuadros de recolección.

La ubicación de los cuadros se hizo subjetivamente pero tratando de que quedaran bien distribuídos dentro del área del sitio. Los cuadros se colocaron en aquellos lugares que presentaban una mayor concentración de material en la superficie y gracias a que ya se contaba con los mapas fue fácil ubicarlos espacialmente. Además, se tuvo la precaución de que los lados de los cuadros estuvieran orientados con los puntos cardinales.

- 4- <u>Análisis preliminar de los materiales</u>: El análisis de los materiales el levó a cabo siguiendo tres pasos principales.
- a- <u>Cuantificación</u>: Se cuantificó todo el material recolectado, previo lavado y numerado; también se hizo una división primaria de acuerdo al tipo de material; a sabor, Precolombino y Colonial. Dentro del material Precolombino, se contempla tanto la cerámica como la lítica; en el Colonial se encuentran todos aquellos restos de tejas vidrios, porcelana, metal y otros producto de la gran ocupación que tuvo el área de Cartago y sus alrededores en tiempos de la "conquista".

- b- Formas Cerámicas: Una vez separado el material, se trabajó únicamente con el Precolombino, tanto cerámica como lítica. Por medio
 de los tiestos diagnósticos y su tamaño, se infirió la posible forma que tuvieron los ceramios representados en la muestra.
- c. Cronologia Estimada: Se llevó a cabo con la identificación de modos y/o tipos cerámicos Para ello, nos basamos en los trabajos de Arias y Cháves (1984). Aguilar (1972) y Snarskis (1978). La cronologia que se obtuvo es relativa. Por asociación con los complejos cerámicos que han definido los investigadores antes mencionados para la región arquelógica donde se encuentra el área de estudio

El analisis estuvo basado en todos aquellos tiestos "diagnósticos" que componían la muestra recolectada. No se recogió ninguna pieza completa, por lo que al hablar de escudillas u ollas, nos estamos refiriendo a bordes pertenecientes a dichos artefactos.

La cronología en años calendáricos que utilizamos para nuestro análisis, es la siguiente:

- Fase Pavas: 300 a C. - 300 d C

- Fase Curridabat: 400 d.C. - 900 d.C.

-- Fase Cartago: 1000 d.C. -- 1550 d.C.

RESULTADOS DE LA INVESTIGACION

En este apartado se presentan los resultados de la investigación, en donde se analizaran cada uno de los sitios utilizando los siguientes puntos: ubicacion espacial, dim nsiones, estadísticas del analisis artefactual cronologia relativa.

1- <u>Sitio Tierra Seca (C60-TS):</u> Se encuentra ubicado en el poblado de la Asuncion, en un terreno que se utiliza actualmente para la siembra del maiz

El drenaje primario mas cercano es el rio Agua Caliente (600 mts.)
y el secundario es la Quebrada El Cangrejal (pasa del lado norte del
limite del sitio)

El area aproximada de ocupación espacial (definida como ya se men — cioró, por la concentración de material en superficie), es de 3650 m (Ver mapa 8)

El análisis cuantitativo de los materiales recolectados mostró los siguientes resultados:

- Precolombino: Cerámica: 92.1%

Litica: 0.8%

-- Colonial: Teja y otros 6,9%

De acuerdo a la reconstrucción de formas, hecha a partir del análisis del material "diagnóstico" se observó la siguiente distribución:

Escudillas: 60.0%

- Tecomates: 20.0%

Tazas Tripodes: 20.0%

En lo que respecta a cronología, la muestra analizada presenta lo siguiente:

- Fase Pavas: 0%

- Fase Curridabat 28.6%

Fase Cartago: 71.4%

En base a lo anterior, podemos concluir que este sitio es multicom ponente ya que presenta material de las Fases Curridabat y Cartago; con un aumento de ocupación en la Fase Cartago, evidenciado por el aumento en la cantidad de cerámica para este período:

2- <u>Sitio Desagüe</u>: Este sitio está ubicado en la Pitahaya, Cartago.

El rio principal es el Agua Caliente, el cual se encuentra aproximadamente a 800 metros del limite sur del sitio. La fuente de agua secundaria mas proxima es la Quebrada el Cangrejal (200 metros).

En la actualidad el terreno es utilizado en la siombra del cafe; el area aproximada de ocupación en este sitio es de 32400 m (Ver mapa 9).

El análisis estadístico del material reveló los siguientes datos:

-- Precolombino: Cerámica: 91.7%

Litica: 0%

- Colonial: Tejar y otros8.3%

Al realizarse el análisis de la ceramica diagnóstica, se pudo ver la siquiente distribucion de formas:

• Escudillas: 76.5%

- Ollas: 23.5%

En lo que se refiere a ubicación cronológica del mismo, los datos muestran la siguiente distribución:

-- Pavas: 12.0%

- Curridabat: 24.0%

- Cartago: 60.0%

El sitio presenta ocupación durante las tres fases, alcanzando su mayor ocupación durante la Fase Cartago (Ver gráfico 1).

3. <u>Sitio Villa Francisca (C62-VF)</u>: Está localizado en el Tejar, Cartago. Su area total es de 8400 m (Ver mapa 10).

Al igual que el anterior sitio, se encuentra localizado en tierras para el cultivo del cafe; aunque buena parte de estos están total mente limpios y pareciera más bien, que serán utilizados para la siembra de otros productos.

El rio más próximo es el Agua Caliente (800-900 metros) y la Quebrada el Cangrejal es el drenaje secundario más cercano.

La correspondiente cuantificación de material mostró los siguientes porcentajes:

- Precolombino: Cerámica 94.7%

Litica 4.6%

olonial: Teja y otros 0.9%

Las formas reconstruidas a partir del material analizado, se distribuye como sigue:

- Escudillas: 57.6%

- Ollas: 42.4%

El análisis cronológico del m aterial bnos reveló los datos que se detallan:

Fase Pavas: 23.0%

Fase Curridabat: 64.0%

Fase Cartago: 11:0%

Parece ser que la principal ocupación del sitio se dio en la Fase Curridabat (Ver gráfico 1).

Sitio La Quebrada (C63-Q): Se encuentra ubicado cerca de la población de la Asunción Cartago. El terreno es utilizado en la producción de cafe. Los drenajes primarios y secundarios al igual que en los anteriores son el rio Agua Caliente (500 mts) y La Quebrada El Cangrejal que pasa rodeando el sitio por el lado sur y el oeste. El area aproximada de ocupación es de 2975 m² (Ver mapa 11). El análisis cuantitativo del material mostró el siguiente aspecto:

Precolombino: Cerámica: 81.3%

Litica: 0%

- Colonial: Teja y otros 18.6%

La cerámica precolombina analizada, en lo que respecta a las formas, aportó los siguientes datos:

Escudillas: 68.7%

Ollas: 12.5%

Tecomates: 6.2%

· Platos: 12.5%

La ubicacion temporal del sitio, se puede desglosar así:

Fase Pavas: 1.0%

Fase Curridabat 88 0%

Fase Cartago: 11,7%

Al igual que los anteriores sitios, éste presenta material cerámico de tres de las fases establecidas para la región Sin embargo, la mayor ocupación parece ser en la Fase Curridabat (Ver gráfico 1).

5- <u>Sitio Piedra Plana (C64-PP):</u> Se encuentra localizado cerca del poblado de la Asunción, Cartago. Tiene un área aproximada de 7100 m.

Estos terrenos están dedicados a la siembra del café y se caracteriza por tener piedras de gran tamaño (Ver mapa 12). El drenaje primario más cercano es el río Agua Caliente (700 mats.)

La cuantificación primaria del material reveló los datos que se detallan:

Precolombino: Cerámica 94.3%

Litica: 2.9%

Colonial: Teja y otros 2.9%

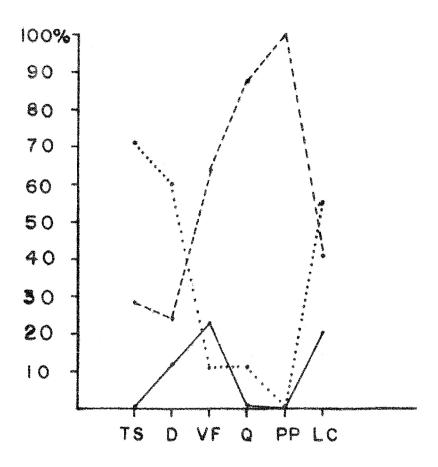
Una vez realizado el estudio del material cerámico, éste puede ser distribuido según su forma, de la siguiente manera:

Escudillas: 50%

Ollas: 50%

El 100% de la muestra ceramica de este sitio corresponde a la Fase Curridabat.

CRONOLOGIA RELATIVA DE LOS SITIOS SEGUN EL ANALISIS CERAMICO



Fase Pavas

--- Fase Curridabat

···· Fase Cartago

- 6- <u>Sitio Casa Vieja (C65 CV)</u>: Se localiza en el poblado de la Asunción; básicamente consiste en el basamento de una posible casa colonial eleborado de cantos rodados.
- Sitio La Colonia (366 LC): Localizado cerca del poblado de la Asunción Cartago. Las tierras actualmente se utilizan para la producción de café (Ver mapa 13). El área estimada de ocupación es de 15900 m. El drenaje primario (700-800 mts.) y el secundario (pasa por el límite este del sitio) son los mismos que para los otros sitios

El análisis cuantitativo del material recolectado mostró los siguientes datos:

-- Precolombino: Cerámica: 76.3%

Litica: 00.17%

- Colonial: Teja y otros 20,2%

En lo que respecta a las formas de los materiales recolectados se obtuvo lo siguiente:

Escudillas: 76.0%

Ollas: 24.0%

Cronológicamente, el sitio ocupa tres Fase de las establecidas para la secuencia cronológica del Valle Central:

Fase Pavas: 2.9.%

Fase Curridabat:41.1%

Fase Cartago: 56.0%

Sin embargo, es posible ver que se dio una mayor ocupación del sitio en la última fase demostrado por la mayor cantidad de cerámica de este lapso, presente en la muestra.

La cerámica decorada, presente en todas las muestras recolectadas es muy poca por lo que se decidió presentar esta variable únicamente en el cuadro Nº 1, en donde se encluye, además, la cuantificación de los materiales por sitio. En el cuadro Nº 2 y 5 detallamos la funcionalidad del material y la posición cronológica posible para cada uno de los sitios respectivamente.

CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos tanto a nivel de técnicas de campo como de análisis de laboratorio, fueron adecuados para llenar los requerimientos de los objetivos planteados en la investigación.

El sistema de prospección se adecuó a los datos edafológicos e hidrográficos de la región en estudio. Permitiendo de esta forma prospectar un cuadrante de 500 m en dos días, los sitios ubicados en los cuadrantes se mapearon a un ritmo de uno por día.

En empleo de fotografías aéreas del área permitió una localización de cuadrantes sencilla y segura. Los estudios edafológicos consultados (Dondoli: 1954 y Sánchez: 1963), permitieron definir la presencia de dos tipos de su lo en la región:

- a- Lateríticos: terrenos montañosos pocos aptos para la agricultura evidenciados en un 10% del área de estudio.
- b- Aluvionales y fluvio-lacustres: suelos de alta fertilidad, aptos para la agricultura y correspondientes al 90% restante de la zona en cuestión.

Por otra parte, el mapa hidrográfico (mapa Nº 3) muestra que la región cuenta con un drenaje adecuado, tanto a nivel de rios como a nivel de pequeñas quebradas

Basados en estos datos, proponemos que será mayor la probabilidad de encontrar huellas de sitios precolombinos en aquellas tierras donde el suelo es fértil y donde existe una fuente natural de agua, ya que por ser poblaciones agrícolas estas condiciones son indispensables.

Ahora bien, los restos artefactuales recolectados denotan una mayor evidencia de las fases Curridabat y Cartago y poca incidencia de tiestos de la Fase Pavas.

Lo anterior puede ser explicado por:

- a- Las Fases Curridabat y Cartago por ser tardías, aflorarán fácilmente al realizar trabajos agrícolas o de otra indole; no así las primeras ocupaciones que han de hallarse a mayor profundidad en el suelo.
- b- Debido al tipo de trabajo que se realizó (recolección de superficie)
- c- Se dió un aumento en la ocupación de estos sitios en los períodos tardios por lo que logicamente aumenta también el material encontrado. Esto mismo ha sido visto por Hurtado de Mendoza para la región de Guayabo, donde el aumento de la población se refleja en un número desproporcionalmente mayor de sitios arqueológicos. Pero no es solo este indicio el que sugiere tal fenómeno, sino que cada sitio es ostensiblemente mayor en tamaño y contiene restos culturales en gran densidad y magnitud (Hurtado de Mendoza: 1985).

Nuestro criterio es que estas variables afectan en forma global el análisis del material recobrado en recolección de superficie.

En cuanto al desarrollo sociocultural se refiere y a la luz de los datos etnohistóricos, sostenemos que, en la zona se dio, para los períodos tardios" una estructura social caracterizada por la presencia de un centro (capital) que tenía templos con sus sacerdotes, residencias para el cacique y casas para sus servidores y zonas de acción para artesanos y artifices, con la existencia de pueblos periféricos especializados que dependían política y economicamente del centro. (Ibarra: 1984: 145).

Para el sitio C35-AC; los estudios realizados indican la existencia de un tipo de organización similar ya que ", ala mayor parte de la evidencia contextual (complejo de rasgos culturales) obtenida durante los trabajos de rescate pertenece a períodos tardíos. Segun esa evidencia en el transcurso de los últimos siete siglos de la epoca precolombina se edificó allí un complejo residencial con arquitectura (rellenos de tierra en la fachada de piedra). Además se estableció una zona funeraria en la periferia del complejo, compuesto por un gran número de cementerios. Esas características sugieren que el asentamiento fue importante" (Vásquez: 1985: 10).

Además la existencia de "... pequeñas habitaciones dispersas ubicadas cerca de las fuentes secundarias de agua, a partir de la introducción de practicas agrícolas, iría creciendo en tamaño de población
y complejidad en la medida en que gradualmente los elementos productivos se fueron desarrollando ..." De esta manera el diseño del asentamiento estaría relacionado con la configuración espacial de una estratificación social que podría caracterizar al sistema de cacica-2go".

(Service: 1971, tomado de Vásquez y Corrales: 1983: 14).

Observando la organización que presentan las estructuras cacicales consideramos que los sitios hallados en esta temporada corresponden a esos pequeños poblados especializados, dedidados a la agricultura, reforzado con el hallazgo de lítica picada (de eminente vocación
agricola) dentro de la cual tenemos:

- dos manos de moler (tipo pan de jabón)
- ·· un machacador
- · un fragmento de metate
- un mortero

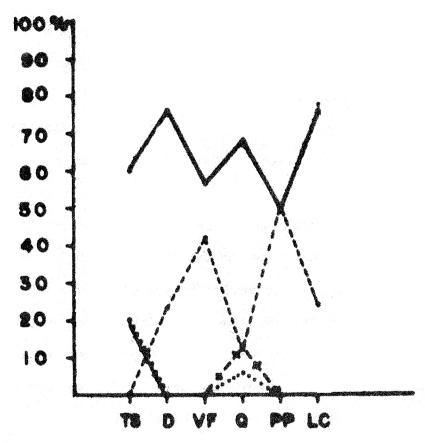
Además proponemos que todos los sitios hallados son de tipo habitacional, en la medida que la cerámica encontrada, nos lleva a suponer
que son utensilios de cocciór y preparación de alimentos. Las formas
que se presentan con mayor insidencia dentre de la muestra analizada son:
las escudillas extendidas y las ollas. Segun el Licenciado Juan Vicente
Guerrero; investigador del Museo Nacional de Costa Rica; este tipo de
formas son características de las vajillas utilitarias encontradas en sitios habitacionales. (Ver gráfico ?)

Debido a estas características consideramos que el sitio C35-A3 y sus alrededores fueron uno de los asentamientos más importantes del cacicazgo del Guarco.

Según la Licenciada Ibarra para el cacicazgo del Guarco, las fuentes etnohistóricas están muy bien documentadas, (Ibarra: 1984) sin embargo no se habla de ninguna población con las características que presenta el sitio Agua Caliente de Cartago. La o las explicaciones se deben bus car; pero por el momento podemos decir que un decaimiento del sitio, anterior al contacto español podría ser la razon por la cual los datos etnohistóricos no mencionan dichossitio. Esta misma observacion fue hecha por los arqueólogos Ricardo Vásquez y Francisco Corrales, quienes consideran que el " máximo explendor pudo ya haber sido superado a la llegada de los españoles; ya que éstos no reportan sitios con estructuras arquitectónicas como las que caracterizan Agua Caliente".

(Vásquez y Corrales: 1983: 13)

DISTRIBUCION DE LAS FORMAS CERAMICAS POR SITIO



-- Escudilles
--- Olles
--- Te cometee
--- Taxes tripodes
--- Plates

RECOMENDACIONES:

Consideramos que este informe es un buen aporte a las investigaciones que se vienen realizando en el Sitio Agua Caliente de Cartago, y dado que comprobamos la eficacia de la metodología de prospección implantada, recomendamos que esta sea usada en los restantes 8 km².

Las ventajas que ofrece son las siguientes:

- a- El uso de fotografías aéreas que permitieron la ubicación exacta de cada uno de los cuadrantes de prospección en el terreno.
- b- La utilización de datos edafológicos e hidrográficos para la elección y ubicación de los cuadrantes.
- c- Cada uno de los cuadros de recoleccion se ubica en el plano general de cada sitio lo que permite tener un control exacto del lugar del cual salió el material.
- d- Para las condiciones del área y para los requerimientos de la investigación este método de prospección resultó ser el mejor, más seguro y mas rápido

BIBLICGRAFIA

- 1 Aquilar, Carlos
 - 1972 Guayabo de Turrialba Arqueología de un Sitio Indígena Prehispánico, San José Costa Rica.
- 2 Arias Ana y Sergio Chaves
 - 1985 Ubicación espacio temporal de los sitios catalogados y registrados en el Valle Central por el Laboratorio de Arqueología de la Universidad de Costa Rica, Tesis para optar al grado de Licenciados en Antropología con énfasis en Arqueología, Universidad de Costa Rica.
- 3 Dondoli Cesar
 - 1954 Estudio geológico y mineralógico-pedológico de la región oriental de la Meseta Central, Ministerio de Agricultura e Industria, Gobierno de Costa Rica.
- 4 Hurtado de Mendoza Luis
 - 1985 <u>Teoria y metodo de las investigaciones Arqueológicas en la región de Guayabo, Ponencia presentada al Primer Congreso Nacional de Antropología. Asociación Costarricense de Antropó-logos San Jose.</u>
- 5 Ibarra, Eugenia
 - Los cacicazgos indígenas de la Vertiente Atlantica y el Valle

 Central de Costa Rica: un intento de reconstrucción etnohistorica: Tesis para optar por el grado de Licenciatura, Universidad de Costa Rica:
- 6 Kennedy William
 - 1968 Archaeological Investigations in the Reventazon River Drainage

 Area, Costa Rica Tesis Doctoral, Universidad de Tulane, New
 Orleans

- 7. Sanchez Olman
 - 1963 Estudio geopedologico de las zonas de San Francisco de Agua

 Caliente y Dulce Nombre al costado sur de Cartago. Tesis de

 Licenciatura Universidad de Costa Rica.
- 8 Snarkis, Michael
 - 1978 The Archaeology of Central Atlantic Watershed of Costa Rica
 Tesis doctoral Columbia University
- 9. Vasquez, Ricardo
 - 1985 Rescate del sitio Agua Caliente: resultados y perspectivas.

 En: Boletín de la Asociación Arqueológica de Costa Rica,

 Nº 7-8, San José, Costa Rica.
- 10. Vasquez Ricardo y Luis F. Corrales
 - 1983 Rescate Arqueológico de una aldea nucleada en el valle del Guarco: sitio C-35 AC, Agua Caliente, Cartago. Ponencia presentada al Simposio "El Cantón de Turrialba y la Identidad Nacional". Centro Universitario del Atlántico, Turrialba.

OTRA BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- 1 Trabajo Comunal Universitario
 - 1986 Informe final: Mapeo fotográfico del área con rasgos arquitectónicos del sitio Agua Caliente, Cartago.

CUADROS

SITIO	CERAMICA	HISTORICO	LITICO	DECORADOS
	91,7%	7 . 4%	0 . 9%	=
~61D	91.7%	8 - 3%	60.00	1.0%
€62~ VF	94.7%	4 ~ 6%	0.92%	1.7%
C63-Q	81.3%	18.6%	V	is told found
_64 -PP	94.3%	2್ <mark>,9%</mark>	2.9%	1 . 6%
C66-LC	763%	20 . 2%	0.1%	1.1%

Cuadro Nº 1: Variación porcentual del material y de la cerámica decorada por sitio.

SITIO	E	0	Т	Tt	P
C60~TS	60.0%	cump	20,0%	20.0%	es and
C61-D	76 :5%	23.5%	NB	2.0	4-19-
C62-VF	57,6%	42.4%	0.49	n.o	u _e ss
C63~Q	68 . 7%	12.5%	6.2%	•	12.5%
C64PP	50 . 0%	50 ,0%	_		e _i s
C66-LC	76 - 0%	24.0%	-	SAN	1.29

Cuadro N° 3: Variación porcentual del material según sus características de forma.

E= Escudillas O= Ollas T= Tecomates T= Tazones Tripodes P= Platos

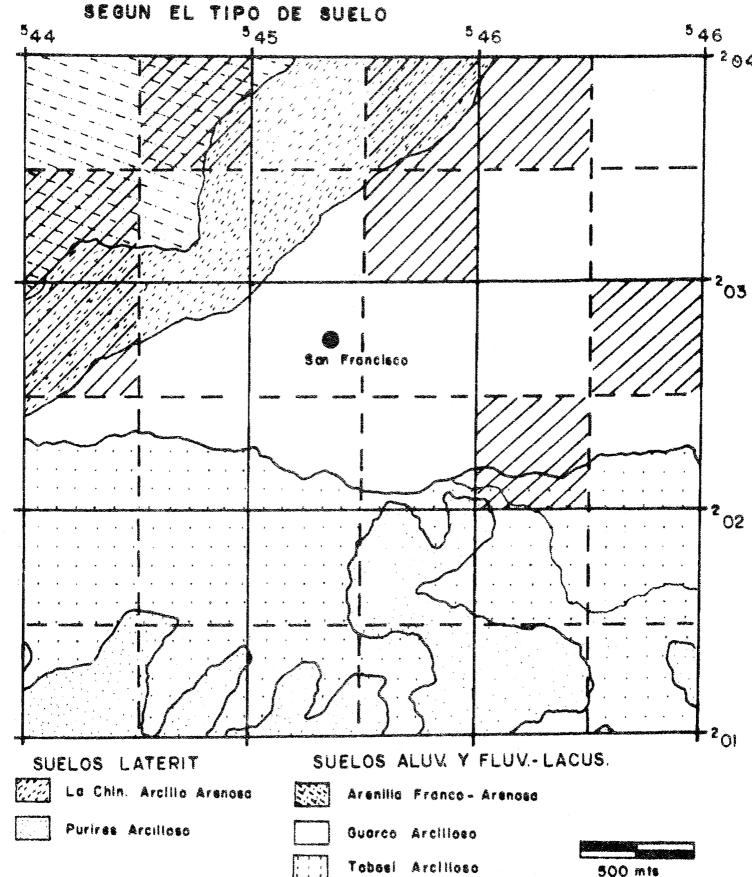
SITIO	PAVAS	CURRIDABAT	CARTAGO
C60~TS	0%	2	7.1%
C61-D	12%	2.4%	6 - 0%
\$62 ~VF	23%	6.4%	1 , 1%
C63Q	0 . 1%	8 - 8%	1 - 1%
C64~PP	0%	10.0%	0%
66-LC	0 - 2%	4 . 1%	5 , 6%

Cuadro Nº 3: Variación porcentual según la posible cronología de los sitios. (El sitio cuyo porcentaje se marca con (+) se considera tuvo una mayor ocupación durante esa fase.

MAPAS

AREA DE PROSPECCION

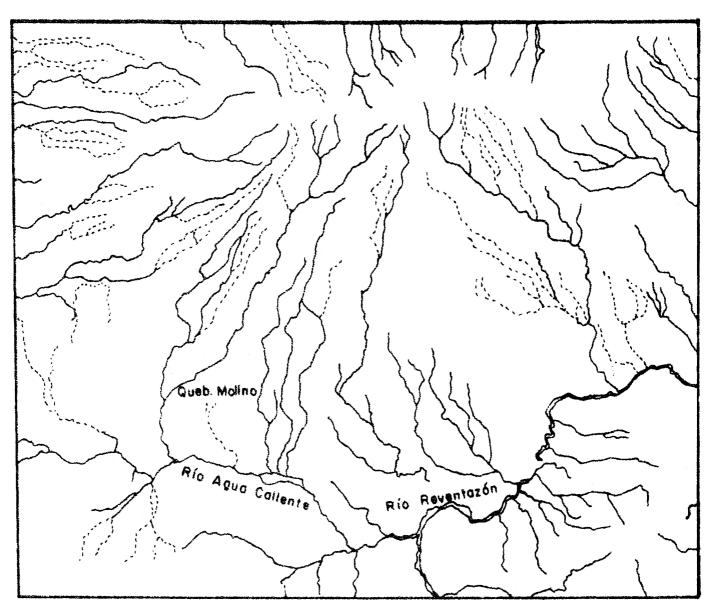
UBICACION DE LOS CUADRANTES DE PROSPECCION



MAPAI

MAPA GEOLOGICO: Valle del Guarco Agua Soliente FORMACION VOLCANICA FORMACIONES SEDIMENTARIAS Fluvio lacustres y aluvión Lova viejo Lava reciente Arenisca Calcarea Lacustre y fluvio-lacustre viejo Toba Lavina Conglomerado y arenisca

MAPA HIDROGRAFICO

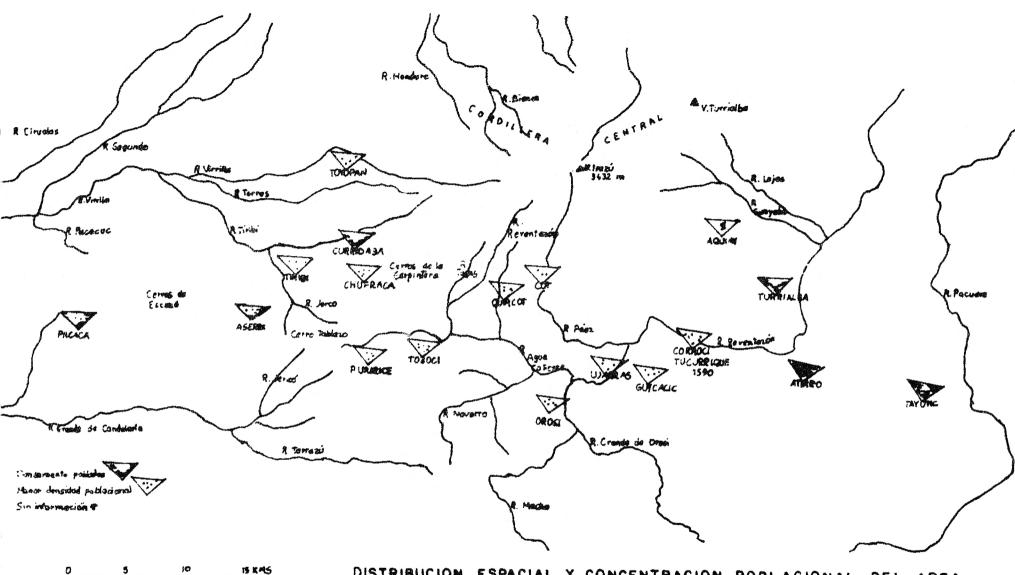


SIMBOLOGIA

Rio

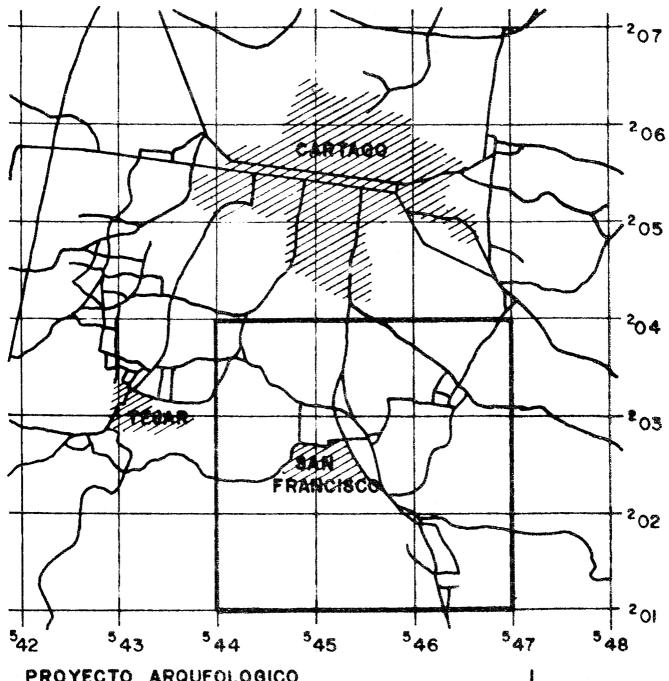
Quebrada





DISTRIBUCION ESPACIAL Y CONCENTRACION POBLACIONAL DEL AREA
DE INFLUENCIA DEL CACICAZGO DEL GUARCO EN EL VALLE CENTRAL
EN EL SIGLO XVI.

TOMADO DE: IBARRA, 1984

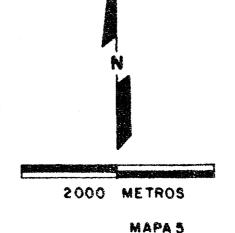


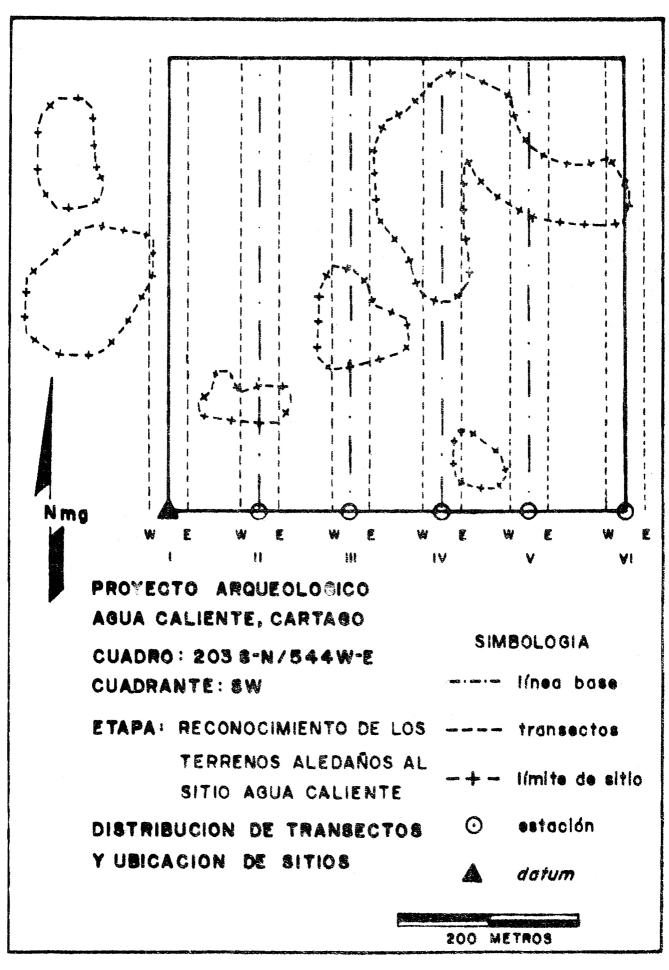
PROYECTO ARQUEOLOGICO AGUA CALIENTE. CARTAGO

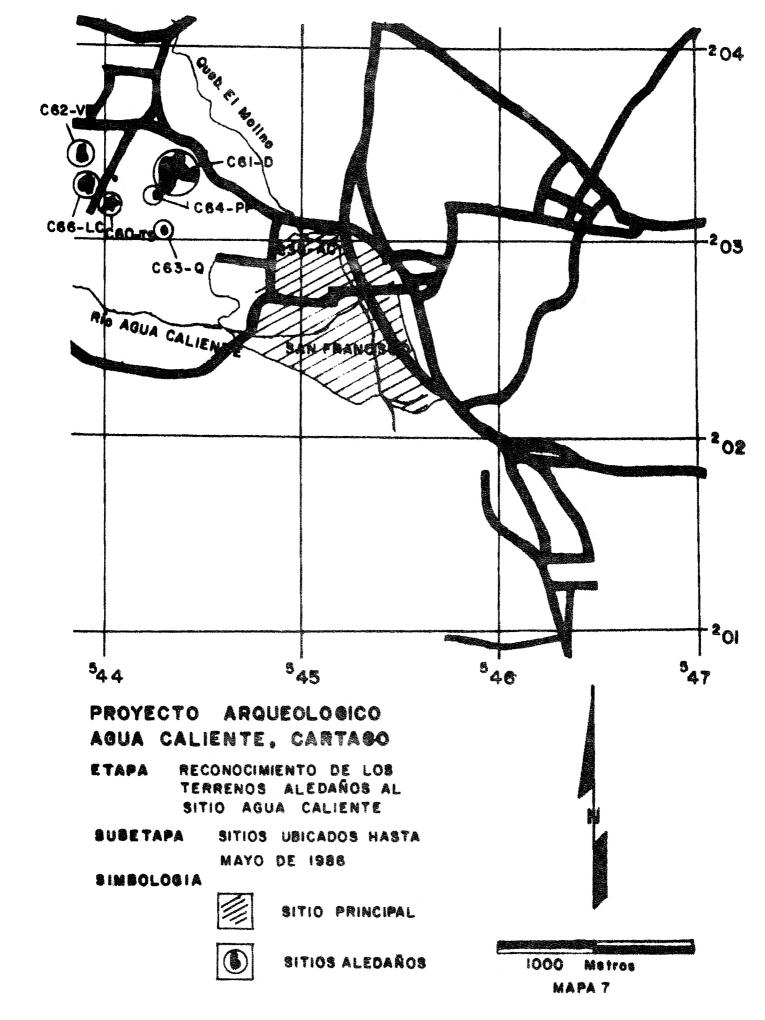
ETAPA: RECONOCIMIENTO DE LOS TERRENOS ALEDAÑOS AL

SITIO AGUA CALIENTE (C35-AC)

AREA DE PROSPECCION: 9 Km2







SITIO TIERRA SECA (C60-TS)

TEJAR, CARTAGO

PROYECTO ARQUEOLOGICO AGUA CALIENTE

